



Guide de l'utilisateur de Synology DiskStation

Basé sur DSM 4.1

Table des matières

Chapitre 1: Introduction

Chapitre 2: Premiers pas avec Synology DiskStation Manager

Installer le Synology DiskStation.....	7
Se connecter à Synology DiskStation Manager	7
Apparence de DiskStation Manager.....	10
Gérer DSM avec le Menu principal.....	12
Gérer les options personnelles	14

Chapitre 3: Modifier les paramètres système

Modifier les paramètres DSM.....	16
Modifier les paramètres réseau.....	19
Modifier les options régionales.....	22
Utiliser les fonctionnalités d'économie d'énergie.....	24

Chapitre 4: Gérer l'espace de stockage

Qu'est-ce qu'un volume et un groupe de disques ?.....	27
Gérer des volumes ou groupes de disques avec le Gestionnaire de stockage	29
Gérer des iSCSI Target avec le Gestionnaire de stockage	35
Gérer des iSCSI LUN avec le Gestionnaire de stockage.....	37
Gérer des disques durs avec le Gestionnaire de stockage	39
Cache SSD	40
Gérer des disques externes	40

Chapitre 5: Accéder à votre DiskStation depuis Internet

Utiliser l'assistant EZ-Internet.....	42
Configurer les règles de transmission de port pour le routeur.....	42
Enregistrer le DDNS pour le DiskStation	44
Accéder aux services DSM via QuickConnect.....	45
Configurer une connexion VPN.....	47

Chapitre 6: Améliorer la sécurité sur Internet

Empêcher les connexions non autorisées avec le pare-feu	48
Contrôler le trafic sortant des services.....	49
Blocage automatique des tentatives de connexions douteuses.....	50

Chapitre 7: Configurer le partage de fichiers

Activer les protocoles de partage de fichiers sur toutes les plates-formes.....	52
Joindre le DiskStation à un service d'annuaire.....	54
Service LDAP hôte avec Directory Server.....	56
Gérer les utilisateurs et les groupes	56
Configurer les dossiers partagés	61
Définir des privilèges Windows ACL pour un dossier partagé.....	65
Indexer le contenu des dossiers partagés.....	66

Chapitre 8: Accéder aux fichiers n'importe où

Accéder aux fichiers sur l'Intranet.....	68
Accéder aux fichiers via FTP.....	71
Accéder aux fichiers via WebDAV	72
Synchroniser les fichiers via Cloud Station	73
Accéder aux fichiers via File Station	74

Chapitre 9: Sauvegarder des données

Sauvegarder les données de l'ordinateur.....	82
Sauvegardez les données ou iSCSI LUN sur le Synology DiskStation.....	84
Synchroniser le contenu des dossiers partagés entre DiskStations.....	86
Sauvegarder les données du DiskStation avec Time Backup.....	89
Sauvegarder des données sur un périphérique USB ou une carte SD.....	90

Chapitre 10: Hébergement de sites Web, serveur de messagerie et serveur d'impression

Utiliser Web Station pour héberger des sites Web.....	91
Héberger un serveur de messagerie.....	94
Définir le Synology DiskStation en tant que serveur d'impression.....	96

Chapitre 11: Découvrez diverses applications avec le Centre de paquets

Quelle est l'offre du Centre de paquets	99
Gérer les paquets.....	99
Configurer le centre de paquets.....	100

Chapitre 12: Partager des photos, vidéos et blogs avec Photo Station

Installer Photo Station	102
Activer Photo Station personnel.....	103
Gérer les comptes utilisateur de Photo Station	104
Créer, gérer et afficher les albums, les photos et les vidéos	105
Partager avec les réseaux sociaux.....	109
Parcourir les photos et vidéos avec le Tableau chronologique	110
Gérer les identifications pour les photos.....	110
Effectuer la reconnaissance des visages	111
Personnaliser la mise en page de l'album.....	111
Utiliser le blog	112

Chapitre 13: Écouter de la musique avec Audio Station

Installer Audio Station.....	114
Choisir la source audio.....	115
Organiser votre musique.....	117
Lire de la musique.....	121
Télécharger la musique.....	124

Chapitre 14: Organiser les vidéos et enregistrer les émissions de télévision avec Video Station

Installer Video Station.....	125
Catégoriser vos vidéos.....	126
Gérer les métadonnées vidéo	128
Enregistrer les émissions de télévision.....	129

Diffuser en direct les émissions de télévision	130
--	-----

Chapitre 15: Télécharger des fichiers avec Download Station

Installer Download Station	132
Gérer le service Auto extraire.....	133
Configurer BT/HTTP/FTP/NZB	134
Créer des tâches de téléchargement BT/HTTP/FTP/NZB	137
Gérer les tâches de téléchargement BT/HTTP/FTP/NZB	140
Configurer eMule.....	141
Connecter au serveur/Kad ED2K	144
Créer des tâches de téléchargement eMule	145
Gérer les tâches de téléchargement eMule	146

Chapitre 16: Protéger votre environnement avec Surveillance Station

Installer Surveillance Station	148
Gérer les caméras IP.....	149
Regarder l'affichage en direct	150
Utiliser le tableau chronologique.....	152
Lire et gérer les événements.....	153
Gérer les paramètres de notification	154
Utiliser une E-Map	155
Gérer les paramètres avancés.....	155
Attribuer des privilèges.....	157
Installer une licence de caméra	157
Afficher le journal	158

Chapitre 17: Gérer le serveur multimédia et le service iTunes

Installer Serveur multimédia DLNA	159
Gérer le serveur multimédia DLNA.....	159
Installer iTunes Server	162
Gérer le Serveur iTunes.....	162

Chapitre 18: Effectuer des tâches de gestion avancées

Vérifier les informations système.....	164
Afficher les journaux système	166
Contrôler les ressources du système.....	167
Mettre à jour DSM.....	168
Recevoir les notifications d'évènements.....	170
Accéder aux applications avec connexion indépendante.....	172
Indexer les fichiers multimédia pour les applications.....	173
Réinitialiser le mot de passe de l'admin.....	174
Rétablir les paramètres usine par défaut de votre Synology DiskStation	174
Réinstaller Synology DiskStation	174
Activer le service SNMP	175
Activer les services de terminal.....	176

Chapitre 19: Communiquer avec les appareils mobiles

Gérer les paramètres DSM avec DSM mobile.....	177
Utiliser des applis iOS, Android et Windows	177
Utiliser d'autres appareils mobiles.....	178

Introduction

Merci d'avoir choisi Synology DiskStation. Le Synology DiskStation est un serveur de stockage en réseau (NAS) multifonction, servant de centre de partage de fichiers dans votre Intranet. Qui plus est, il a été spécialement conçu pour remplir différents objectifs. Il vous permet donc d'effectuer les tâches suivantes grâce au gestionnaire web Synology DiskStation Manager (DSM) :

Stocker et partager des fichiers sur Internet

Les utilisateurs Windows, Mac et Linux peuvent aisément partager des fichiers via Intranet ou Internet. La prise en charge du langage Unicode facilite le partage de fichiers dans différentes langues à partir d'un Synology DiskStation.

Gérer des fichiers avec l'application web File Station

L'une des applications de Synology DiskStation Manager, File Station, offre la possibilité à ses utilisateurs de gérer en toute simplicité leurs fichiers sur Synology DiskStation via une interface web. Vous pouvez également accéder aux fichiers stockés sur Synology DiskStation avec un périphérique portable.

Transférer des fichiers par FTP

Synology DiskStation offre un service FTP avec une restriction de bande passante et une connexion anonyme. Pour transférer des données en toute sécurité, « FTP sur SSL/TLS » et le blocage automatique d'IP indésirables sont également disponibles.

Synchroniser les fichiers avec Cloud Station

Cloud Station est un service de partage des fichiers qui permet à votre DiskStation de devenir un centre de synchronisation des fichiers entre plusieurs ordinateurs clients. Avec l'application Cloud Station installée sur vos ordinateurs, vous pouvez tout simplement déposer votre fichier de bureau dans un dossier sur votre ordinateur de bureau, puis ouvrir le même fichier automatiquement synchronisée avec votre ordinateur portable.

Partager la capacité de stockage en tant qu'iSCSI LUN

Vous pouvez désigner une portion de votre espace de volume Synology DiskStation comme étant iSCSI LUN, ce qui permet à l'initiateur iSCSI d'accéder à l'espace comme dans un disque local.

Sauvegarder des fichiers sur un ordinateur et un serveur

Synology DiskStation offre plusieurs solutions pour sauvegarder les données de votre ordinateur sur Synology DiskStation, sauvegarder les données de Synology DiskStation ou iSCSI LUN sur un disque dur externe, un autre Synology DiskStation, un serveur compatible rsync, un serveur Amazon S3, un serveur de sauvegarde HiDrive, etc.

Profiter d'un contenu de divertissement sur le serveur

Download Station vous permet de télécharger des fichiers depuis Internet via BT, FTP, HTTP, eMule et NZB sur Synology DiskStation. Le serveur multimédia et la prise en charge d'iTunes permet aux ordinateurs ou périphériques DMA dans le réseau de lire les fichiers multimédia sur Synology DiskStation¹.

Avec la fonction USB Copy ou SDCopy, vous pouvez appuyer sur le bouton Copy sur votre DiskStation pour copier instantanément les fichiers d'un appareil photo ou d'une carte sur Synology DiskStation.²

¹ Pour obtenir une liste des modèles de périphériques recommandés, notamment les disques durs, imprimantes USB, DMA et onduleurs, rendez-vous sur www.synology.com.

² USB Copy ou SDCopy n'est pris en charge que par certains modèles. Visitez www.synology.com pour plus d'informations.

Organiser les vidéos avec Video Station

Video Station vous permet d'organiser votre collection de films, les émissions de télévision et les vidéos personnelles en une plateforme multimédia sur laquelle vous pouvez regarder et lire des clips vidéo, diffuser en direct et enregistrer les émissions de télévision numérique avec un dongle TV numérique USB branché sur votre Synology DiskStation, afficher et modifier les métadonnées de la vidéo dont les informations sont récupérées automatiquement sur Internet. Vous pouvez également diffuser les vidéos vers votre iPhone ou iPad pour la lecture.

Partager des photos, vidéos et blogs avec Photo Station

Photo Station vous permet de partager des photos et des vidéos sur Internet sans étapes de transfert compliquées. Le contrôle des albums garantit que le contenu n'est partagé qu'avec certaines personnes. Les visiteurs peuvent laisser des commentaires sur vos photos. De plus, un tout nouveau système de blog est intégré pour que partager votre vie et vos opinions sur Internet vous soit facile.

Se détendre en musique à tout moment et en tout lieu

Audio Station vous permet d'écouter de la musique stockée sur le Synology DiskStation, depuis un iPod connecté ou même depuis des stations radio Internet en streaming. De plus, vous pouvez écouter de la musique en streaming depuis le Synology DiskStation avec un navigateur Web sur Internet.

Héberger des sites web

La fonction « Hôte virtuel » permet d'héberger jusqu'à 30 sites Web avec « Web Station », PHP et MySQL étant pris en charge.

Enregistrement vidéo avec des caméras IP

Surveillance Station vous permet de gérer, visionner et enregistrer des vidéos à partir de multiples caméras IP sur le réseau. En accédant à l'interface de gestion web de Surveillance Station, vous pouvez regarder en temps réel ce que la caméra surveille et enregistrer des vidéos en continu, en mode détection de mouvement ou enregistrement d'alarme.

Découvrez plus d'applis avec le Centre de paquets

Le Centre de paquets apporte intuition et convivialité aux utilisateurs pour installer facilement et mettre à jour de nombreuses applications (qui sont fournies dans des paquets). Naviguez simplement parmi les toutes les applications disponibles et choisissez celles qui conviennent le mieux à vos besoins. Tout peut être fait en quelques clics seulement.

Serveur d'impression USB

Les imprimantes USB connectées à votre DiskStation peuvent être partagées par les ordinateurs clients sur le réseau local. La prise en charge d'AirPrint vous permet d'imprimer sur l'imprimante à partir d'un appareil iOS, alors que la prise en charge de Google Cloud Print vous permet d'imprimer sur l'imprimante lorsque vous utilisez des produits et services Google.¹

Ressources en ligne

Cliquez sur les liens pour obtenir des ressources Synology en ligne.

- **FAQ :** www.synology.com/support/faq.php
- **Wiki :** forum.synology.com/wiki
- **Forum :** forum.synology.com
- **Centre de téléchargement :** www.synology.com/support/download.php
- **Support technique :** www.synology.com/support/support_form.php

¹Pour obtenir une liste des modèles de périphériques recommandés, notamment les disques durs, imprimantes USB, DMA et onduleurs, rendez-vous sur www.synology.com.

Premiers pas avec Synology DiskStation Manager

Ce chapitre explique comment se connecter à l'interface de gestion web de votre Synology DiskStation, **Synology DiskStation Manager (DSM)**, personnaliser votre propre bureau, gérer sa barre des tâches et ses widgets, et utiliser le **Menu principal** pour accéder aux paramètres et à l'application DSM.

Installer le Synology DiskStation

Pour plus d'informations sur la manière de configurer un Synology DiskStation et d'installer DSM, consultez le **Guide d'installation rapide** fourni avec votre disque d'installation.

Se connecter à Synology DiskStation Manager

Vous pouvez vous connecter à DSM à l'aide de Synology Assistant ou d'un navigateur web.

Utilisation de Synology Assistant

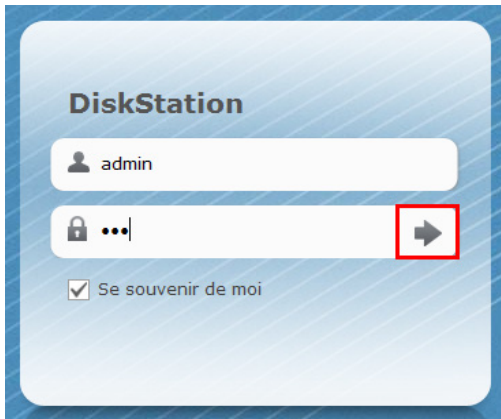
Utilisateur Windows :

- 1 Insérez le disque d'installation dans votre ordinateur, et cliquez sur **Démarrer**. Suivez les instructions qui s'affichent pour terminer l'installation.



- 2 Synology Assistant sera installé et lancé sur votre ordinateur.

- 3 Sélectionnez le serveur que vous voulez gérer. Cliquez sur **Connecter** ou double-cliquez sur le serveur sélectionné pour accéder à l'écran de connexion de DSM.
- 4 Saisissez votre nom d'utilisateur et mot de passe, puis cliquez sur **Connecter**. Le mot de passe par défaut de l'**admin** est vide. Si vous voulez enregistrer vos informations de connexion et vous connecter automatiquement la prochaine fois, cochez **Se souvenir de moi** avant de vous connecter.



Utilisateur Mac OS X :

- 1 Insérez le disque d'installation dans l'ordinateur et cliquez deux fois sur l'icône **SynologyInstall** sur le bureau.



- 2 Dans la fenêtre qui s'affiche, double-cliquez sur le dossier **MacOSX**, puis double-cliquez sur **Synology Assistant-[numéro].dmg**.
- 3 Double-cliquez sur **Synology Assistant.app** dans la fenêtre qui s'affiche.



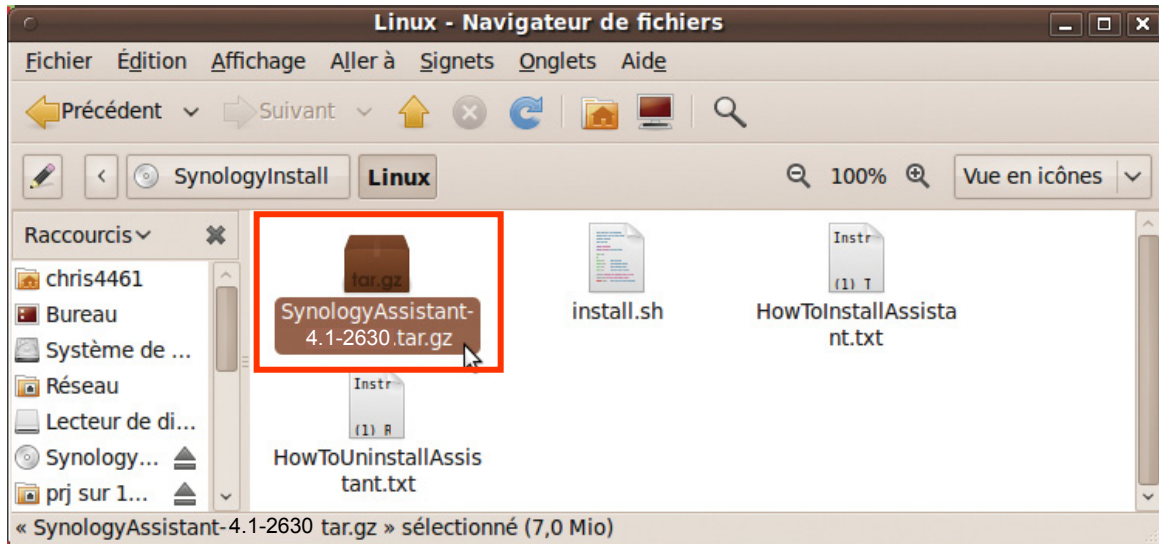
- 4 Suivez les étapes 3 à 4 de la section « Utilisateur Windows » pour vous connecter à DSM.

Utilisateur Linux (Ubuntu) :

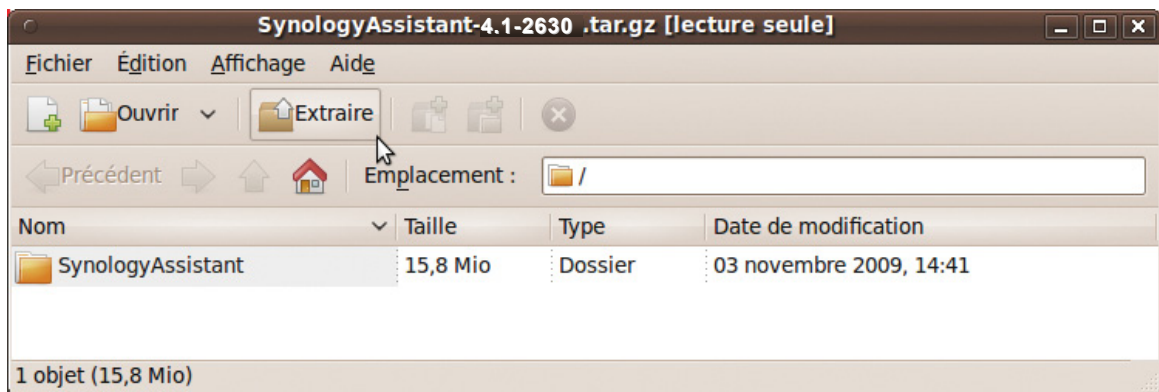
- 1 Insérez le disque d'installation dans l'ordinateur et cliquez deux fois sur l'icône **SynologyInstall** sur le bureau.



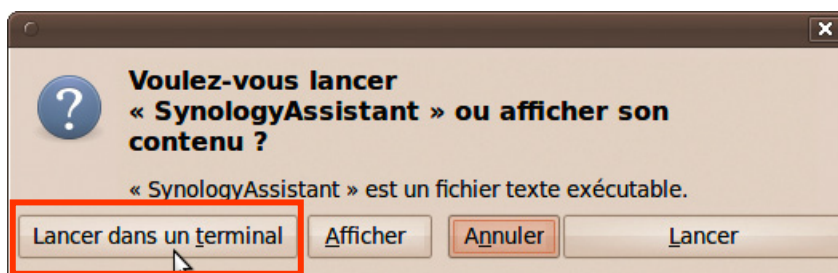
- 2 Dans la fenêtre du **Navigateur de fichiers** qui s'affiche, cliquez deux fois sur le dossier Linux, puis sur **Synology Assistant-[numéro].tar.gz**.



- 3 Cliquez sur **Extraire**, puis extrayez le répertoire **SynologyAssistant** vers le chemin **/usr/local** ou tout autre chemin d'accès.



- 4 Accédez au chemin **/usr/local/SynologyAssistant** (ou [le chemin que vous venez de définir]/**SynologyAssistant**), double-cliquez sur **SynologyAssistant**, puis sélectionnez **Lancer dans un terminal** dans la boîte de dialogue qui apparaît.



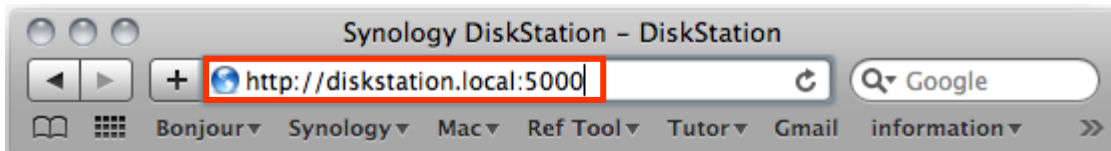
- 5 Suivez les étapes 3 à 4 de la section « Utilisateur Windows » pour vous connecter à DSM.

Utiliser un navigateur Web

1 Ouvrez une fenêtre de navigateur Web, entrez l'une des propositions suivantes dans le champ d'adresse, puis appuyez sur Entrée sur votre clavier :

- `http://Synology_Server_IP:5000`
- `http://Synology_Server_Name:5000/` (ou `http://Synology_Server_Name.local:5000/` sur un Mac)

Synology_Server_Name doit être remplacé par le nom que vous avez défini pour le Synology DiskStation pendant le processus d'installation. Si vous choisissez l'**Installation automatique** pendant le processus de configuration, **Synology_Server_Name** sera **DiskStation**, **CubeStation**, **USBStation**, ou **RackStation**.



2 Saisissez votre nom d'utilisateur et mot de passe, puis cliquez sur **Connecter**. Le mot de passe par défaut de l'**admin** est vide. Si vous voulez enregistrer vos informations de connexion et vous connecter automatiquement la prochaine fois, cochez **Se souvenir de moi** avant de vous connecter.

Remarque : Veuillez utiliser les navigateurs suivants pour garantir une bonne connexion à DSM.

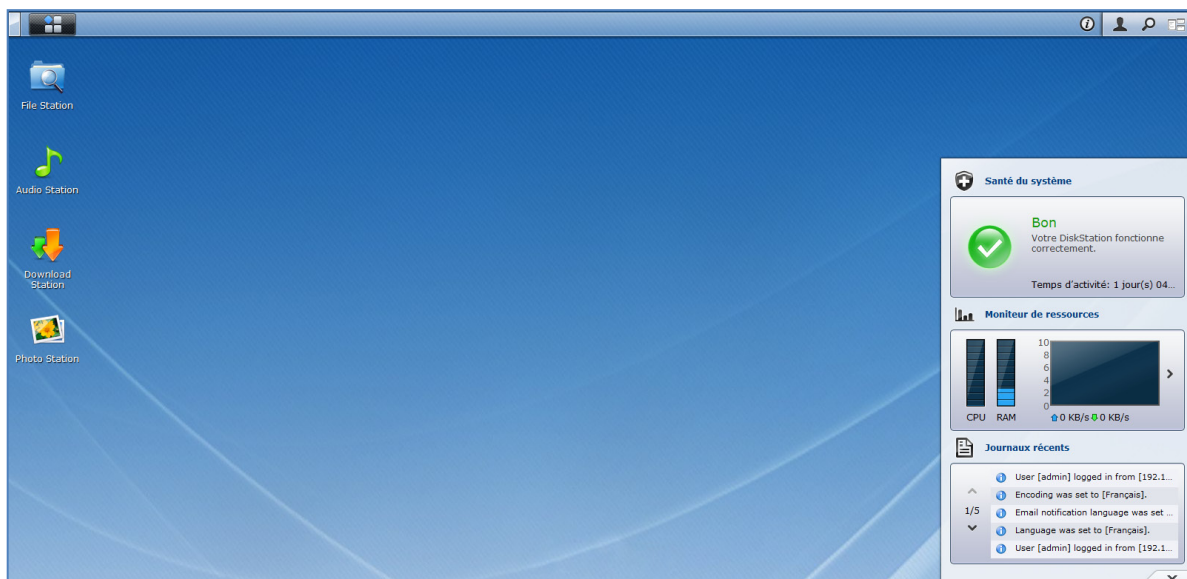
- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari** : 5,0 ou version ultérieure
- **Internet Explorer** : 8.0 ou version ultérieure

Apparence de DiskStation Manager

Lorsque vous vous connectez à Synology DiskStation Manager (DSM), vous pouvez voir le bureau, la barre des tâches et les widgets.

Bureau et raccourcis

Le bureau est l'endroit où vos fenêtres d'application sont affichées. Vous pouvez également créer des raccourcis bureaux vers les applications couramment utilisées.



Pour créer un raccourci bureau vers une application :

Faites glisser sa miniature à partir du **Menu principal** jusqu'au bureau.

Pour supprimer un raccourci bureau vers une application :

Faites un clic droit sur le raccourci et choisissez **Supprimer le raccourci**.

Pour ouvrir les applications tierces ou conçues par Synology (disponibles dans le Centre de paquets) dans une nouvelle fenêtre de navigateur :

Faites un clic droit sur la miniature ou le raccourci du **Menu principal** des applications et choisissez **Ouvrir dans une nouvelle fenêtre**.

Remarque : Vous pouvez également personnaliser la couleur d'arrière-plan ou le papier-peint de votre bureau à l'aide de la fonction **Bureau**. Consultez « Bureau » sur la page 14 pour plus d'informations.

Barre des tâches

La barre des tâches située en haut du bureau contient les fonctions suivantes :



- 1 **La fonction Afficher le bureau** : Cliquez dessus pour effacer vos fenêtres d'applications et faire apparaître le bureau. Cliquez dessus une nouvelle fois pour ramener les fenêtres sur le bureau. Pour plus d'informations sur les fenêtres d'applications, consultez « Ouvrir des fenêtres d'application » sur la page 13.
- 2 **Le bouton Menu principal** : Cliquez dessus pour faire apparaître le **Menu principal**. Consultez « Gérer DSM avec le Menu principal » sur la page 12 pour plus d'informations.
- 3 **Les icônes des applications ouvertes** :
 - Cliquez sur l'icône d'une application pour afficher ou masquer sa fenêtre sur le bureau.
 - Faites un clic droit sur l'icône et choisissez dans le menu de raccourcis de gérer la fenêtre d'application (**Maximiser**, **Minimiser**, **Restaurer**, **Fermer**) ou son icône de la barre des tâches (**Épingler à la barre des tâches**, **Détacher de la barre des tâches**).
- 4 **Le bouton Notifications (avec un point d'exclamation)** : Cliquez dessus pour consulter les journaux d'événements importants.
 - **Effacer tout** : Cliquez pour supprimer tous les événements et masquer le bouton **Notification**.
 - **Afficher tout** : Cliquez pour voir toutes les notifications dans une autre fenêtre.
 - **(Nombre) non lu** : S'il y a plus de 30 notifications non lues, **(Nombre) non lu** apparaîtra au lieu de **Afficher tout** pour vous indiquer combien de notifications n'ont pas été lues. Cliquez pour voir toutes les notifications dans une autre fenêtre.
- 5 **Le menu Options** : Cliquez pour gérer vos paramètres de compte utilisateur ou quitter DSM.
 - **Options** : Cliquez pour gérer les options personnelles pour vos utilisateurs DSM. Consultez « Gérer les options personnelles » sur la page 14 pour plus d'informations.
 - **Déconnecter** : Cliquez pour quitter votre compte actuel et revenir à l'écran de connexion.
- 6 **L'icône Recherche** : Cliquez pour entrer des mots clés dans le champ de recherche pour obtenir rapidement une liste des applications correspondantes et des articles de l'**Aide de DSM**.
- 7 **Le bouton Vue pilote** : Cliquez pour avoir un aperçu instantané de toutes les applications ouvertes et placez votre souris sur les fenêtres des applications pour une navigation rapide.

Remarque : Pour plus d'informations sur les journaux système, consultez « Afficher les journaux système » sur la page 166.

Remarque : **Vue pilote** n'est pas prise en charge par Internet Explorer.

Widgets

Les widgets dans le coin inférieur droit du bureau contiennent les informations système de votre Synology DiskStation.

Pour ouvrir/fermer le panneau des widgets :

Cliquez sur le triangle orienté vers le haut/bas pour révéler/fermer le panneau.

Vous pouvez choisir n'importe quel des trois sujets ci-dessous pour l'afficher sur le panneau des widgets. Plus d'informations peuvent être obtenues en cliquant sur l'icône dans le coin supérieur gauche de chaque panneau de sujet correspondant.

- **Connexions actuelles** : Consultez une liste des utilisateurs qui accèdent actuellement aux ressources du DiskStation.
- **Journal de modification des fichiers** : Affichez les enregistrements du journal de modification des fichiers des services de DiskStation.
 - **Aucun journal actif** : Apparaît quand aucun des journaux (Samba, WebDAV, FTP, File Station) n'est activé.
 - **Aucun journal disponible** : Apparaît quand un des journaux (Samba, WebDAV, FTP, File Station) est activé.
- **Journaux récents** : Affichez les enregistrements du journal des services de DiskStation.
- **Moniteur de ressources** : Surveillez l'utilisation du processeur, de la mémoire et du flux réseau
- **Sauvegarde programmée** : Affichez le statut de vos tâches de sauvegarde.
- **Stockage** : Affichez l'utilisation des volumes et le statut des disques de votre DiskStation.
- **Santé du système** : Obtenez le statut global de votre DiskStation et de tous les périphériques connectés (le cas échéant). Il vous sera conseillé de prendre des mesures correctives en cas d'erreur système.

Gérer DSM avec le Menu principal

Le **Menu principal** est l'endroit où vous pouvez trouver toutes les applications et paramètres fournis par Synology DiskStation Manager.



Redémarrer et éteindre

Cliquez sur **Redémarrer** ou **Éteindre** dans le coin en bas à droite du **Menu principal** pour redémarrer votre DiskStation, ou l'éteindre, de la même manière qu'avec un autre système d'exploitation.

Miniatures du Menu principal de Réorganiser

Ouvrez le **Menu principal** et faites glisser une miniature à la position vous voulez.

Ouvrir des fenêtres d'application

En plus du **Panneau de configuration**, le **Menu principal** contient les miniatures de toutes les autres applications de DSM. Grâce aux capacités multitâches de DSM, vous pouvez désormais ouvrir plusieurs fenêtres d'application simultanément.

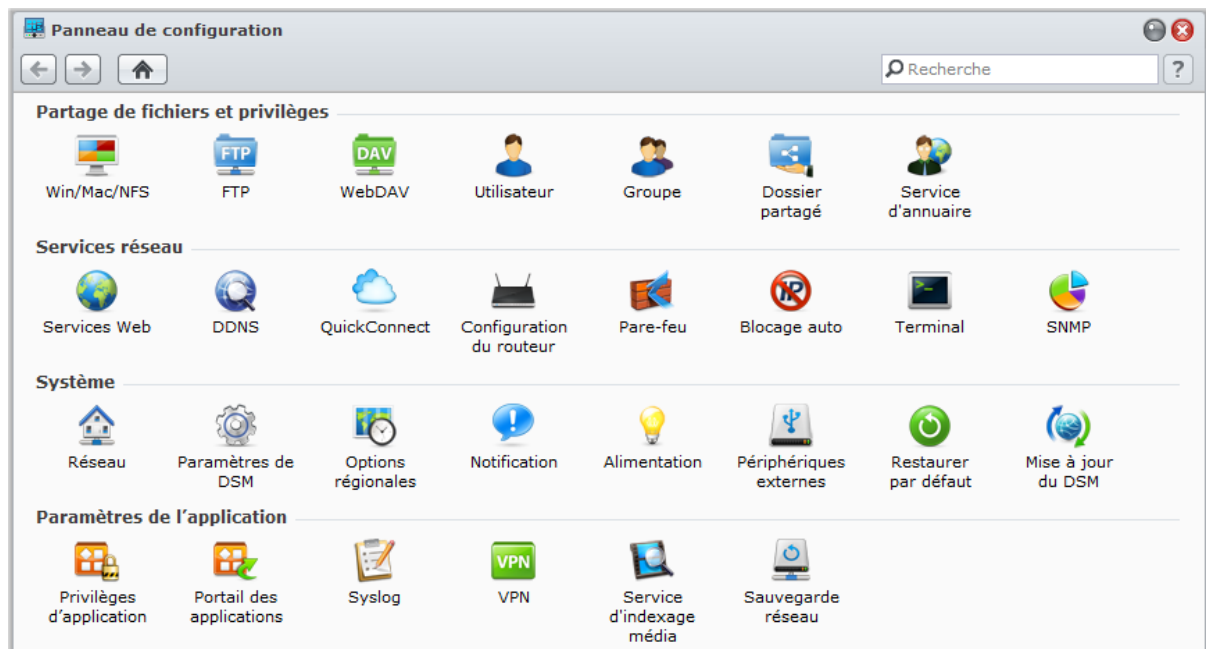
Pour ouvrir une fenêtre d'application :

Cliquez sur la miniature d'une application dans le **Menu principal** pour ouvrir la fenêtre d'application sur le bureau et l'icône d'application sur la barre des tâches.

Remarque : Vous pouvez également ouvrir des fenêtres d'applications à l'aide de raccourcis bureau. Consultez « Bureau et raccourcis » sur la page 10 pour plus d'informations.

Utiliser le Panneau de configuration

Sélectionnez **Panneau de configuration** dans le **Menu principal** pour voir les miniatures des paramètres DSM.



Les paramètres DSM du Panneau de configuration sont regroupés dans les catégories suivantes :

- **Partage de fichiers et privilèges :** Configurer le service de partage de fichiers Win/Mac/NFS/FTP/WebDAV.
- **Services réseau :** Gérer et modifier les paramètres des services réseau et la connexion Internet.
- **Système :** Modifier les paramètres de base de votre DiskStation.
- **Paramètres de l'application :** Attribuer des privilèges d'application pour les comptes utilisateurs, activer les services des applications intégrées, créer une connexion VPN, et indexer les fichiers multimédia stockés sur votre DiskStation pour les applications.

Remarque : Le Panneau de configuration n'est accessible que pour **admin** ou aux utilisateurs appartenant au groupe des **administrators**. Consultez « Créer et modifier des groupes » sur la page 60 pour plus d'informations.

Gérer les options personnelles

Cliquez sur le menu **Options** (avec une icône figure) dans le coin supérieur droit de votre bureau DSM pour gérer les paramètres de votre compte utilisateur ou vous déconnecter de DSM.

Compte

Dans **Compte**, vous pouvez changer le mot de passe et la description de votre compte.

Pour modifier votre compte :

- 1 Saisissez une description pour votre compte (optionnel).
- 2 Si vous souhaitez changer le mot de passe de votre compte, saisissez un nouveau mot de passe puis confirmez-le.
- 3 Saisir votre adresse électronique.
- 4 Changez la langue d'affichage selon vos préférences. La langue que vous avez spécifiée ici pour votre compte aura une priorité plus élevée que celle spécifiée dans **Menu principal > Panneau de configuration > Options régionales**.
- 5 Cliquez sur **OK**.

Limites :

- La description de l'utilisateur doit respecter la casse et peut contenir entre 0 et 64 caractères Unicode affichables.
- Le mot de passe respecte la casse et doit contenir entre 0 et 127 caractères affichables, y compris lettre, chiffres, signes et espace.

Utilisation du volume

Dans **Utilisation du volume**, vous pouvez afficher votre quota pour tous les volumes du DiskStation défini par **admin**, ainsi que la capacité que vous avez utilisé sur chaque volume.

Bureau

Sous **Bureau**, vous pouvez personnaliser l'apparence de votre bureau.

Pour modifier l'arrière-plan et la couleur du texte de votre bureau :

- 1 Cochez **Couleur personnalisée** puis choisissez dans les menus déroulants pour changer la couleur du texte des miniatures du bureau et la couleur d'arrière-plan du bureau de DSM.
- 2 Cliquez sur **OK**.

Pour charger une image personnalisée qui sera utilisée comme papier-peint de votre bureau :

- 1 Cochez **Arrière-plan personnalisé**, puis procédez d'une des manières suivantes pour sélectionner votre image d'arrière-plan :

- Si vous voulez utiliser une image stockée sur votre DiskStation, cliquez sur **Sélectionner une image** pour sélectionner l'image, puis cliquez sur **Sélectionner**.
 - Si vous voulez utiliser le papier peint par défaut fourni par Synology ou sélectionner une image qui a été utilisée précédemment comme image d'arrière-plan, cliquez sur **Sélectionner une image**, sélectionnez une image dans la section **Mes images**, puis cliquez sur **Sélectionner**.
 - Si vous voulez utiliser une image stockée sur votre ordinateur, cliquez sur **Sélectionner une image**, puis cliquez sur **Charger** pour sélectionner l'image.
- 2 Choisissez dans le menu déroulant pour décider comment votre image d'arrière-plan est placée sur votre bureau de DSM.
 - 3 Cliquez sur **OK**.

Photo Station

Cet onglet n'est affichable que lorsque l'**admin** DSM ou des utilisateurs appartenant au groupe des **administrators** activent le service Photo Station personnel. Le DiskStation vous fournit le dossier **home/photo** pour stocker les photos et les vidéos que vous souhaitez partager. Le système créera automatiquement des miniatures d'index des photos et des vidéos puis vos albums photos pourront être visionnés depuis un navigateur Web. Consultez « Activer Photo Station personnel » sur la page 102 pour plus d'informations.

Autres

Sous **Autres**, vous pouvez personnaliser d'autres options personnelles.

Pour décider d'étendre ou non le Menu principal une fois connecté :

- 1 Cochez **Ne pas étendre le menu principal une fois connecté**.
- 2 Cliquez sur **OK**.

Pour ignorer la boîte de confirmation lorsque vous fermez la fenêtre du navigateur :

- 1 Cochez **Ne pas afficher la boîte de dialogue de confirmation à la fermeture de DSM**.
- 2 Cliquez sur **OK**.

Pour vous souvenir des fenêtres ouvertes et les restaurer après la connexion à DSM la prochaine fois ou actualiser la fenêtre du navigateur :

- 1 Cochez **Reprendre DSM à mon statut de déconnexion précédent lorsque je me connecte**.
- 2 Cliquez sur **OK**.

Pour avoir un aperçu rapide d'une application ouverte quand vous passez sur son icône d'application sur la barre des tâches :

- 1 Cochez **Activer la prévisualisation instantanée sur la barre des tâches**.
- 2 Cliquez sur **OK**.

Remarque : La prévisualisation instantanée n'est pas prise en charge par Internet Explorer.

Pour afficher le panneau des widgets à la droite de votre bureau DSM :

- 1 Cochez **Activer les widgets**. Cochez **Gardez le panneau des widgets au-dessus** si vous voulez garder le panneau au-dessus des autres fenêtres de DSM.
- 2 Cliquez sur **OK**.

Remarque : Le panneau des widgets n'est disponible que pour l'**admin** DSM (ou aux utilisateurs appartenant au groupe des **administrators**).

Pour afficher les notifications du navigateur sur votre bureau DSM :

- 1 Cochez **Activer les notifications du navigateur sur le bureau**.
- 2 Cliquez sur **OK**.

Remarque : Les notifications du navigateur sur le bureau sont actuellement prises en charge par Google Chrome et Safari seulement. Selon la version de votre navigateur Web, la page des paramètres de notification peut être différente. Veuillez aller à la page des paramètres de votre navigateur pour gérer les paramètres des notifications.

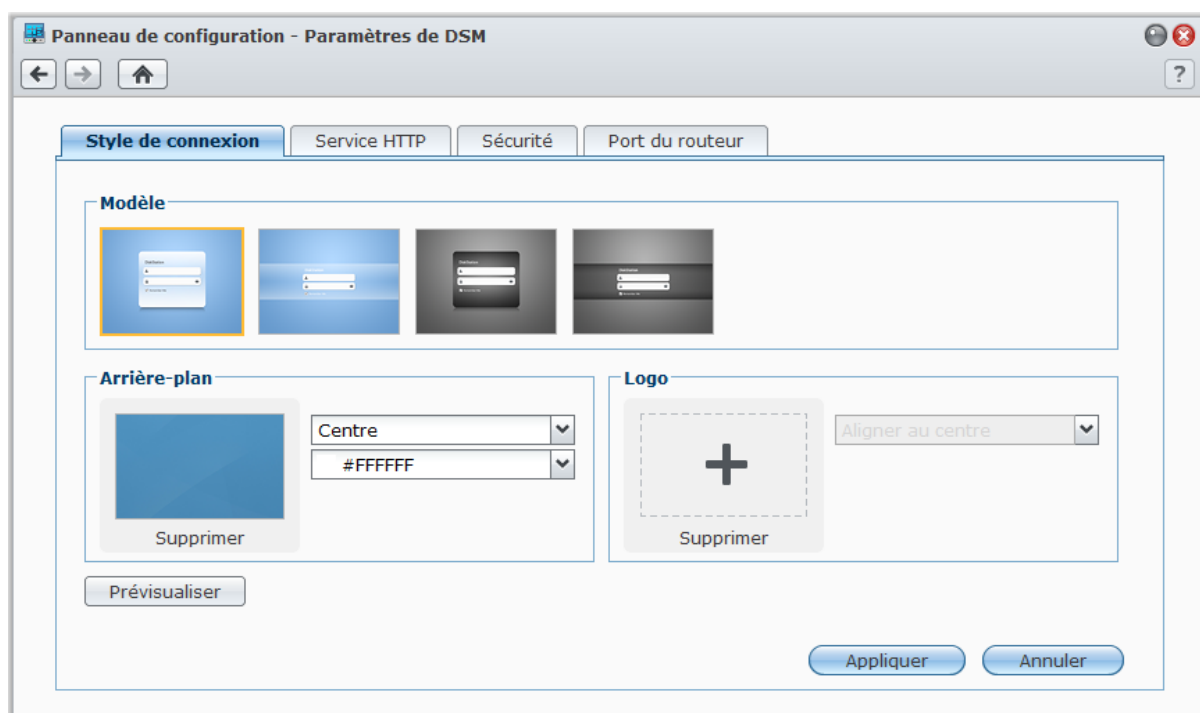
Modifier les paramètres système

Une fois connecté à Synology DiskStation Manager (DSM) et après avoir appris à accéder à ses fonctions et à personnaliser son apparence, vous pouvez commencer à modifier ses paramètres de base, vous en tant qu'**admin** ou utilisateur appartenant au groupe **administrators** pouvez commencer à modifier ses paramètres de base.

Ce chapitre explique comment modifier les paramètres réseau, définir la langue par défaut, configurer l'heure, et utiliser les fonctionnalités d'économie d'énergie.

Modifier les paramètres DSM

Sélectionnez **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Paramètres DSM** pour changer les paramètres DSM suivants.



Style de connexion

Ici vous pouvez changer le style de connexion en choisissant parmi divers modèles et en affichant un logo ou une image d'arrière-plan sur votre écran de connexion de DSM.

Pour modifier le modèle de connexion :

Sélectionnez le modèle souhaité et cliquez sur **Appliquer**. Le modèle choisi sera affiché sur votre écran de connexion la prochaine fois que vous vous connecterez à votre DiskStation.

Pour modifier l'image d'arrière-plan de l'écran de connexion :

- 1 Cliquez sur l'image rectangulaire ou l'icône « + » (visible seulement lorsque l'image précédemment sélectionnée est supprimée) au milieu du rectangle dans la section **Arrière-plan**, puis procédez d'une des manières suivantes pour sélectionner votre image d'arrière-plan :

- Si vous voulez utiliser une image stockée sur votre DiskStation, sélectionnez un dossier dans lequel vos images sont enregistrées sur le panneau de gauche et double-cliquez sur l'image, ou sélectionnez l'image et cliquez sur **Sélectionner**.
 - Si vous voulez utiliser le papier peint par défaut fourni par Synology, cliquez sur **Papier peint par défaut**, double-cliquez sur l'image, ou sélectionnez l'image et cliquez sur **Sélectionner**.
 - Si vous voulez sélectionner une image qui a été utilisée précédemment comme image d'arrière-plan, double-cliquez sur l'image dans la section **Mes images précédentes** ou sélectionnez l'image et cliquez sur **Sélectionner**.
 - Si vous voulez utiliser une image stockée sur votre ordinateur, cliquez sur **Charger** à côté de **Utiliser Mon image**, puis double-cliquez sur l'image pour sélectionner l'image.
- 2 Choisissez comment l'image d'arrière-plan est placée et la couleur d'arrière-plan dans les menus déroulants dans la section **Arrière-plan**. Vous pouvez également cliquer sur **Aperçu** pour avoir un aperçu de l'écran de connexion et voir si des ajustements supplémentaires sont nécessaires.
 - 3 Cliquez sur **Appliquer**.

Pour ajouter un logo à l'écran de connexion :

- 1 Cliquez sur l'image rectangulaire ou l'icône « + » (visible seulement lorsque l'image précédemment sélectionnée est supprimée) au milieu du rectangle dans la section **Logo**, puis procédez d'une des manières suivantes pour sélectionner votre image de logo :
 - Si vous voulez utiliser une image stockée sur votre DiskStation, sélectionnez un dossier dans lequel vos images sont enregistrées sur le panneau de gauche et double-cliquez sur l'image, ou sélectionnez l'image et cliquez sur **Sélectionner**.
 - Si vous voulez sélectionner une image qui a été utilisée précédemment comme logo, double-cliquez sur l'image dans la section **Mes images précédentes** ou sélectionnez l'image et cliquez sur **Sélectionner**.
 - Si vous voulez utiliser une image stockée sur votre ordinateur, cliquez sur **Charger** à côté de **Utiliser Mon image**, puis double-cliquez sur l'image pour sélectionner l'image.

Remarque : La taille du fichier image doit être inférieure à 1 Mo.

- 2 Choisissez une manière d'alignement dans le menu déroulant de la section **Logo**. Vous pouvez également cliquer sur **Aperçu** pour avoir un aperçu de l'écran de connexion et voir si des ajustements supplémentaires sont nécessaires.
- 3 Cliquez sur **Appliquer**.

Service HTTP

Cliquez sur l'onglet **Service HTTP** pour changer le numéro de port ou activer la connexion HTTPS.

Pour changer le numéro de port HTTP ou HTTPS par défaut (pour DSM et Audio Station) :

- 1 Saisissez le numéro de port dans le champ **HTTP** ou **HTTPS**.
- 2 Cliquez sur **Appliquer**.

Pour activer la connexion HTTPS :

- 1 Cochez **Activer la connexion HTTPS**.
- 2 Cliquez sur **Importer le certificat** optionnel ou vérifiez **Rediriger automatiquement les connexions HTTP vers le HTTPS**. (Reportez-vous à la section ci-dessous pour plus d'informations.)
- 3 Cliquez sur **Appliquer**.

Lorsque la connexion HTTPS est activée, les connexions au Synology DiskStation via le protocole HTTPS sont cryptées avec le mécanisme de cryptage SSL/TLS.

Plus d'informations

À propos de la redirection vers une connexion HTTPS :

Lorsque l'option **Rediriger automatiquement les connexions HTTP vers le HTTPS** est cochée, vous serez redirigé vers le port 5001 si vous essayez d'accéder à l'interface de gestion Web par le port 5000.

Ports utilisés pour la connexion HTTPS :

- **DSM** : Le numéro de port est 5001, vous pouvez donc accéder à l'interface de gestion par le canal sécuritaire : `https://Synology_Server_IP:5001/`
- **Web Station** : Le numéro de port est 443, vous pouvez accéder à Web Station par le canal sécuritaire : `https://Synology_Server_IP:443/` ou `https://Synology_Server_Name:443/`

À propos de l'importation de certificat :

Si vous disposez d'un certificat émis par une autorité de confiance délivrant des certificats, veuillez cliquer sur **Importer le certificat** pour charger votre propre certificat et votre clé privée afin d'héberger un serveur SSL valide. Le certificat doit correspondre à la clé privée. **Veuillez bien conserver votre clé privée.**

Sécurité

Cliquez sur l'onglet **Sécurité** pour modifier le niveau de sécurité de chaque session de navigation DSM.

Pour définir une heure de déconnexion :

- 1 Saisissez une valeur comprise entre 1 et 65535 dans **Heure de déconnexion (minutes)** pour spécifier la période du délai d'inactivité avant la déconnexion automatique.
- 2 Cliquez sur **Appliquer**.

Une déconnexion automatique se produit si vous restez inactif pendant la durée définie.

Pour ignorer la vérification de l'IP :

- 1 Cochez **Améliorez la compatibilité du navigateur en ignorant la vérification de l'IP**.
- 2 Cliquez sur **Appliquer**.

Si vous accédez au DiskStation via un proxy HTTP et que des déconnexions aléatoires surviennent, vous pouvez ignorer la vérification de l'IP. Néanmoins, ignorer la vérification de l'IP diminuera le niveau de sécurité.

Port du routeur

Cliquez sur l'onglet **Port du routeur** pour activer la configuration de port du routeur. Lorsque vous configurez la règle de transmission de ports du DSM sur votre routeur, si vous spécifiez différents numéros de port pour le port du routeur (assigné à votre routeur) et le port local (assigné à votre DiskStation), vous devez entrer le numéro de port du routeur ici pour faire en sorte que les fichiers du DiskStation que vous avez partagés sur des services Internet (comme Google docs) soient accessibles. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite.

Modifier les paramètres réseau

Sélectionnez **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Réseau** pour modifier les paramètres réseau suivants de votre Synology DiskStation.

Général

Dans cette section, vous pouvez modifier l'identification de votre DiskStation sur le réseau en saisissant un nom de réseau. Vous pouvez également définir le serveur de noms de domaine et la passerelle par défaut ici.

Pour renommer le DiskStation :

Saisissez un nouveau nom de serveur dans le champ **Nom de serveur**, puis cliquez sur **Appliquer**.

Pour définir le serveur de noms de domaine et la passerelle par défaut :

Saisissez l'adresse IP dans les champs **Serveur DNS** et **Passerelle par défaut**, puis cliquez sur **Appliquer**.

Remarque : Les champs **Serveur DNS** et **Passerelle par défaut** ne seront pas disponibles pour la modification si toutes vos interfaces sont configurées automatiquement, ou si votre DiskStation est connectée à Internet via PPPoE.

Pour permettre à votre DiskStation de se connecter via un serveur proxy :

Cochez **Se connecter via un serveur proxy**, entrez l'adresse et le port dans les champs, et cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Remarque :

- Cliquez sur **Paramètres avancés** pour configurer le proxy HTTP, le proxy HTTPS proxy et les informations d'authentification.
- Si vous activez **Se connecter via un serveur proxy**, **Mise à jour de DSM** et **Centre de paquets**, avec d'autres paquets, se connecteront à Internet via un proxy.

Interface réseau

Dans cette section, vous pouvez vous connecter votre DiskStation au réseau via une des interfaces réseau suivantes.

LAN

Si votre DiskStation est connectée à un réseau local, vous pouvez cliquer sur **LAN** ou **LAN [numéro]** (pour les DiskStations avec plusieurs ports réseau) sur le côté gauche pour configurer l'interface réseau.

Pour définir comment votre DiskStation obtient une adresse IP :

1 Choisissez l'une des options suivantes :

- **Définir la configuration réseau automatiquement (DHCP)** : Permet d'obtenir une adresse IP automatiquement via DHCP.
- **Utiliser la configuration manuelle** : Saisissez manuellement l'adresse IP, le masque de sous-réseau, le DNS et la passerelle.

2 Cliquez sur **Appliquer**.

Pour configurer IPv6 :

Cliquez sur **Configuration d'IPv6**. Consultez « Configuration d'IPv6 » sur la page 21 pour plus d'informations.

Explication des termes

Jumbo Frames: Les Jumbo Frames sont des trames Ethernet dont l'unité de transmission maximale (MTU, Maximum Transmission Unit) excède 1500 octets. Ainsi la transmission de fichiers de grande taille via Ethernet s'en trouve améliorée. Elles ne peuvent être activées que dans un environnement réseau Gigabit. Pour vous assurer que les Jumbo Frames fonctionnent correctement, tous les ordinateurs et périphériques sur le réseau accédant à votre DiskStation doivent les prendre en charge et utiliser la même valeur de MTU.

Bond

Pour les DiskStations avec plusieurs ports réseau, vous pouvez combiner plusieurs interfaces dans l'interface **Bond [numéro]** par Link Aggregation¹. Vous pouvez configurer cette interface comme vous le feriez pour toute interface réseau.

Pour combiner plusieurs interfaces réseau par Link Aggregation :

1 Cliquez sur **Créer**.

2 Choisissez l'un des modes suivants puis cliquez sur **Suivant** :

Remarque : Avant d'activer Link Aggregation, veuillez vous assurer que tous câbles réseau sont branchés sur le même commutateur.

- **Link Aggregation dynamique IEEE 802.3ad** : IEEE 802.3ad est la norme en vigueur pour la plupart des installations Link Aggregation. Un commutateur prenant en charge 802.3ad est nécessaire pour l'utilisation de ce mode.
- **Network Fault Tolerance seulement** : Si le port Réseau 1 n'est pas disponible, le système utilisera le port Réseau 2 pour fournir le service. Vous pouvez sélectionner cette option si votre commutateur ne prend pas en charge IEEE 802.3ad.

3 Sélectionnez deux interfaces réseau ou plus qui seront utilisées pour Link Aggregation, et cliquez sur **Suivant**.

4 Configurez les paramètres réseau et cliquez sur **Appliquer**.

Pour séparer l'interface Bond en plusieurs interfaces réseau :

1 Cliquez sur l'interface **Bond [numéro]** à gauche.

2 Cliquez sur **Supprimer** puis cliquez sur **Appliquer**.

Explication des termes

Link Aggregation : Pour une DiskStation avec plusieurs ports réseau, vous pouvez paramétrer votre DiskStation pour qu'il connecte plusieurs câbles réseau simultanément, ou lui attribuer deux adresses IP sous différents sous-réseaux. Une fois Link Aggregation activé, trunking (combiner la bande passante réseau des interfaces réseau agrégées pour multiplier la vitesse de connexion) et network fault tolerances (maintenir la connexion réseau lorsque l'une des interfaces réseau agrégées est indisponible) sont pris en charge.

Sans fil²

Cliquez sur **Sans fil** sur la gauche pour connecter votre Synology DiskStation à un réseau sans fil.

Remarque : Le réseau sans fil n'est disponible que lorsqu'un dongle sans fil est branché dans le port USB de votre Synology DiskStation.

Pour configurer un réseau sans fil :

Cliquez sur **Configurer un réseau sans fil** et choisissez parmi les options suivantes (si vous êtes connecté à un réseau sans fil, cliquez d'abord sur **Déconnecter**).

¹ Link Aggregation n'est pris en charge qu'avec les modèles de DiskStation pourvus de plusieurs ports réseau.

² Le réseau sans fil n'est pris en charge que par certains modèles.

- **Rejoindre un réseau sans fil** : L'assistant analysera les points d'accès sans fil disponibles ou les réseaux Ad-Hoc ainsi que la force de leur signal et le type de sécurité. Si le point d'accès auquel vous voulez accéder est verrouillé par un mot de passe, l'assistant vous demandera de saisir ce mot de passe.
- **Se connecter à un réseau sans fil caché** : Si un point d'accès ne diffuse pas son SSID (nom du réseau) pour des raisons de confidentialité, il ne sera pas découvert lors de l'analyse. Vous pouvez vous connecter à ces points d'accès cachés en saisissant les informations requises manuellement.
- **Créer un réseau Ad-Hoc** : En plus de l'infrastructure réseau, dans laquelle le point d'accès central (AP) est une passerelle entre le réseau sans fil et le réseau câblé par Ethernet, un réseau Ad-Hoc est également couramment utilisé. Dans un réseau Ad-Hoc, tous les appareils sans fil à portée les uns des autres peuvent communiquer en mode pair à pair sans point d'accès central. Pour configurer un réseau Ad-Hoc, tous les appareils sans fil doivent être configurés en mode Ad-Hoc et non en mode infrastructure.

Remarque : Pour obtenir une liste des dongles sans fil, rendez-vous sur www.synology.com.

Configuration d'IPv6

Quand vous configurez l'interface **Réseau** ou **Réseau sans fil**, cliquez sur le bouton **Configuration d'IPv6** pour modifier les paramètres d'IPv6.

Synology DiskStation prend en charge le schéma de fonctionnement IPv4/IPv6 dual stack. Cela signifie que l'IPv4 et l'IPv6 peuvent fonctionner simultanément sur un Synology DiskStation. Le paramètre par défaut de l'IPv6 est **Auto**.¹

Sur la page **Configuration d'IPv6**, choisissez entre différents types de configuration :

- **Auto** : DiskStation générera automatiquement une adresse locale IPv6. Elle est générée en fonction de l'adresse MAC du DiskStation.
- **DHCP** : DiskStation récupérera automatiquement une adresse IPv6 depuis le serveur DHCP qui prend en charge l'IPv6.
- **Manuel** : Configurez manuellement l'IPv6 en entrant l'**Adresse IPv6**, la **Longueur du préfixe** et la **Passerelle par défaut**.
- **Désactivé** : Désactiver la prise en charge d'IPv6.

Remarque : Si vous voulez rejoindre un environnement réseau IPv4 avec une adresse IPv6, vous devez activer l'IPv6 Tunnel. Reportez-vous à la section ci-dessous pour plus d'informations.

PPPoE

Cliquez sur **PPPoE** sur la gauche si votre Synology DiskStation se connecte à un modem DSL ou câble, et si votre fournisseur d'accès Internet (FAI) utilise le protocole PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet).

Pour se connecter à Internet via PPPoE :

- 1 Cliquez sur **Paramètres PPPoE**.
- 2 Entrez les informations de compte fournies par votre FAI.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Remarque : Si vous rencontrez encore des problèmes de connexion, contactez votre fournisseur d'accès Internet.

Point d'accès²

Si un dongle sans fil³ est connecté au port USB de votre Synology DiskStation, vous pouvez activer le point d'accès sur votre DiskStation pour en faire un point d'accès sans fil qui peut partager sa connexion sans fil avec les ordinateurs ou appareils mobiles à portée du réseau Wi-Fi.

Pour activer le point d'accès sur votre DiskStation :

- 1 Cliquez sur **Configuration Wi-Fi**.
- 2 Sélectionnez **Point d'accès sans fil**, puis cliquez sur **OK**.
- 3 Spécifiez le SSID, le mode sans fil et de la largeur, et la puissance de transmission de votre réseau Wi-Fi.

¹ Le service IPv6 n'est pris en charge que sur les modèles de la série 08 ou ultérieurs (à l'exception de 108j, 109j).

² Le point d'accès n'est pris en charge que par certains modèles.

³ Pour une liste complète des dongles sans fil pris en charge, visitez www.synology.com.

- 4 Si vous voulez sécuriser votre réseau Wi-Fi avec le mécanisme d'authentification, cochez **Activer la sécurité sans fil**, puis choisissez les options pour spécifier les informations d'authentification. Les appareils clients devront entrer ces informations avant de pouvoir accéder à votre réseau Wi-Fi.
- 5 Cliquez sur **Appliquer**.

Tunnel

Le **Tunnel** est une technique qui consiste à encapsuler des paquets IPv6 dans des paquets IPv4, permettant à un hôte IPv6 ou à un réseau d'être compatible avec une structure réseau IPv4.

Cliquez sur l'onglet **Tunnel** pour permettre à votre DiskStation d'accéder à Internet via IPv6 dans un environnement IPv4.

Pour configurer l'IPv6 Tunnel :

- 1 Cochez **Activer le tunnel**.
- 2 Dans **Adresse du serveur**, saisissez un nom d'hôte ou l'IP du fournisseur de service tunnel.
- 3 Choisissez entre **Se connecter en anonyme** ou **Se connecter avec un compte existant** selon vos préférences. Si vous choisissez de vous connecter avec un compte existant, entrez le **Nom d'utilisateur** et le **Mot de passe**.
- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Remarque :

- Votre adresse IPv6 externe pourra être mise à jour automatiquement par le fournisseur de service. Toutefois, Synology DiskStation ne supprimera pas l'ancienne adresse IPv6 immédiatement.
- Si vous rencontrez encore des problèmes de connexion, contactez votre fournisseur d'accès Internet.

Modifier les options régionales

Sélectionnez **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Options régionales** pour configurer les options régionales suivantes.

Panneau de configuration - Options régionales

← → ↶ ?

Temps | Langue | Service NTP

Heure actuelle
Tue Aug 21 17:10:57 2012

Fuseau horaire
Fuseau horaire: (GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Rome, Sto...

Paramètres de l'heure

☒ Manuellement
Date: 2012/8/21
Temps: 17 : 10 : 57

☐ Synchroniser avec un serveur NTP
Serveur horaire réseau:
Mettre à jour maintenant

Appliquer Annuler

Configurer l'heure

Cliquez sur l'onglet **Heure** pour configurer l'heure. Vous pouvez vérifier l'heure actuelle, configurer manuellement la date et l'heure du serveur ou les configurer automatiquement à l'aide d'un serveur horaire réseau.

Pour définir le fuseau horaire :

- 1 Choisissez un fuseau horaire dans le menu déroulant **Fuseau horaire**.
- 2 Cliquez sur **Appliquer**.

Pour définir la date et l'heure manuellement :

- 1 Sélectionnez **Manuellement** puis sélectionnez la date et l'heure.
- 2 Cliquez sur **Appliquer**.

Pour synchroniser la date et l'heure avec un serveur NTP :

- 1 Choisissez **Synchroniser avec un serveur NTP** et entrez l'adresse de votre serveur de temps réseau, ou choisissez un serveur depuis le menu déroulant.
- 2 Cliquez sur **Mettre à jour maintenant** pour vous assurer que votre Synology DiskStation peut bien synchroniser le temps avec le serveur.
- 3 Cliquez sur **Appliquer**.

Remarque : Assurez-vous qu'une IP de serveur DNS a été entrée dans **Menu principal > Panneau de configuration > Réseau** et que votre DiskStation est connecté à Internet.

Plus d'informations

Le protocole NTP (Network Time Protocol) sert à synchroniser l'heure de tous les clients et serveurs sur un réseau de données.

Voici quelques serveurs NTP que nous recommandons :

- time.apple.com
- time.asia.apple.com
- time.euro.apple.com
- time.nist.gov

Pour plus d'informations sur les serveurs NTP, rendez-vous sur <http://www.eecis.udel.edu/~mills/ntp/servers.html>

Langue

Cliquez sur l'onglet **Langue** pour définir la langue de Synology DiskStation Manager, activer les notifications et définir la page de code pour la conversion des noms de fichier en Unicode.

- **Langue d'affichage** : Vous pouvez choisir votre langue d'affichage préférée ou conserver la même que celle définie par défaut dans votre navigateur.
- **Langue de notification** : Définissez votre langue préférée pour les notifications par e-mail et messagerie instantanée de votre Synology DiskStation.
- **Page de code** : Synology DiskStation utilise l'Unicode pour régler les problèmes d'inaccessibilité aux fichiers des ordinateurs configurés dans des langues différentes. Pour que les périphériques ou applications suivants utilisent les services de Synology DiskStation sans problème, vous devez choisir la page de code appropriée :
 - Ordinateurs sans prise en charge de l'Unicode
 - Les applications qui convertissent les chaînes non Unicode en Unicode, telles que le service FTP, la prise en charge de l'UPnP, l'indexage des métadonnées de musique

Service NTP

Cliquez sur l'onglet **NTP Service** pour que votre Synology DiskStation serve de serveur de temps réseau pour synchroniser l'heure entre différents appareils du réseau et le DiskStation sur le réseau.

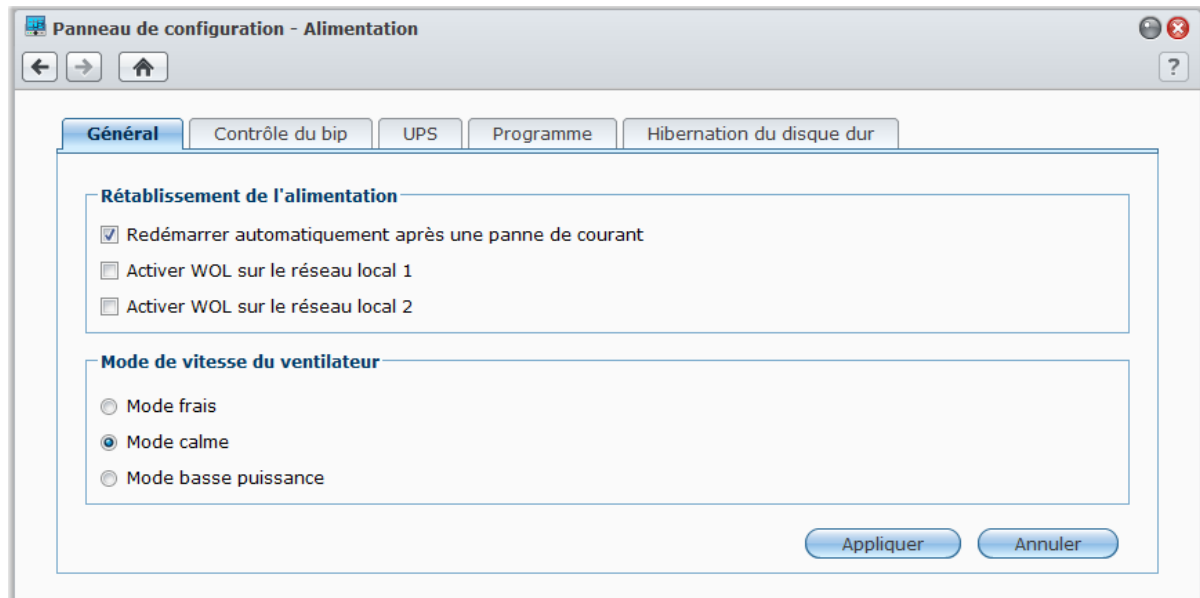
Pour activer le service NTP :

Cochez **Activer le service NTP**, et cliquez sur **Appliquer**.

Remarque : Le service NTP est nécessaire pour Surveillance Station. Par conséquent, si Surveillance Station est installé et exécuté sur votre DiskStation, le service ne peut pas être désactivé alors que le paquet est en cours d'exécution.

Utiliser les fonctionnalités d'économie d'énergie

Sélectionnez **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Alimentation** pour gérer les fonctionnalités d'économie d'énergie suivantes fournies par DSM.



Général

Cliquez sur l'onglet **Général** configurer le rétablissement de l'alimentation, la veille sur le réseau local (WOL)¹ ou effectuer les contrôles du ventilateur.

Pour activer la fonction de rétablissement de l'alimentation :

- 1 Cochez **Redémarrer automatiquement après une panne de courant**. Si le DiskStation s'est éteint de manière anormale à cause d'une panne courant, cocher cette option démarrera le DiskStation automatiquement une fois l'alimentation rétablie.
- 2 Cliquez sur **Appliquer**.

Pour activer la Veille sur le réseau local :

- 1 Cochez **Activer Veille sur le réseau local** (ou **Activer Veille sur le réseau local [numéro]** pour les DiskStations avec plusieurs ports réseau).
- 2 Cliquez sur **Appliquer**.

Plus d'informations

A propos de la Veille sur le réseau local : Après avoir activé la Veille sur le réseau local de votre DiskStation, vous pouvez allumer votre Synology DiskStation depuis un réseau local ou Internet à l'aide d'une application WOL (pour Wake on LAN, la veille sur le réseau local). Activez cette fonction en saisissant l'adresse IP (ou le nom d'hôte DDNS) et l'adresse MAC du DiskStation.

La Veille sur le réseau local ne fonctionne qu'après avoir correctement éteint votre Synology DiskStation en appuyant sur le bouton **Alimentation** ou en sélectionnant **Éteindre** dans le Menu principal de DSM. Il faut également que son cordon d'alimentation soit branché sur une prise d'alimentation.

Remarque : Vous pouvez également activer la Veille sur le réseau local sur les Synology DiskStation pris en charge à l'aide de Synology Assistant. Consultez l'Aide de Synology Assistant pour plus d'informations.

¹ la Veille sur le réseau local n'est prise en charge que par certains modèles. Visitez www.synology.com pour plus d'informations.

Pour contrôler la vitesse du ventilateur :

1 Choisissez le mode de vitesse du ventilateur approprié en fonction de vos besoins (**Mode frais**, **Mode basse puissance** ou **Mode calme**), ou en fonction des tailles de vos disques durs (**Mode disque dur 2,5"** ou **Mode disque dur 3,5"**), selon les modèles de DiskStation que vous utilisez.

2 Cliquez sur **Appliquer**.

Mode frais ou **Mode disque dur 3,5"** fournira un meilleur refroidissement, alors que **Mode calme** ou **Mode disque dur 2,5"** peut réduire encore plus la nuisance sonore.

Contrôle du bip

Cliquez sur l'onglet **Contrôle du bip** pour que votre DiskStation émette des bips sonores dans certaines circonstances.

Pour gérer le contrôle du bip :

Cochez ou décochez les cases et cliquez sur **Appliquer**.

UPS

Dans l'onglet **UPS**, vous pouvez activer la prise en charge d'un UPS pour empêcher toute perte de données en cas de panne de courant inattendue.

Pour activer la prise en charge d'un UPS local :

- 1 Raccordez un UPS local au port USB de votre Synology DiskStation.
- 2 Cochez la case **Activer la prise en charge UPS**.
- 3 Définissez le **Temps avant que le DiskStation entre en mode Sécurité**.

Remarque : Si la batterie de l'UPS local est faible, ou si le serveur UPS réseau entre en mode Sans échec, votre DiskStation ignorera la période définie et entrera en mode Sécurité immédiatement.

- 4 Vous pouvez décider d'envoyer un signal d'arrêt à l'onduleur lorsque le système passe en mode Sécurité. La plupart des onduleurs peuvent restaurer l'alimentation automatiquement lorsque le courant est rétabli.
- 5 Cliquez sur **Appliquer**.

Explication des termes

Lorsqu'il passe en **mode Sécurité**, le système arrête tous les services et désactive les volumes de données pour éviter les pertes de données et arrêter le système en toute sécurité à l'arrêt de l'onduleur. Si la fonction Rétablissement de l'alimentation est activée, le système redémarre automatiquement lorsque l'alimentation est restaurée.

Pour activer la prise en charge UPS réseau :

- 1 Cochez la case **Activer la prise en charge UPS**.
- 2 Saisissez l'**IP du serveur réseau UPS**. (Assurez-vous que le serveur autorise la connexion depuis Synology DiskStation)
- 3 Définissez le **Temps avant que le DiskStation entre en mode Sécurité**.
- 4 Cliquez sur **Appliquer**.

Plus d'informations**Configuration requise pour la prise en charge d'un UPS sur le réseau :**

- Un autre serveur, c'est-à-dire un serveur UPS, connecté à un UPS et qui peut communiquer via le réseau.
- Le périphérique réseau, tel qu'un commutateur ou un hub, est également connecté à un UPS. Pour que Synology DiskStation puisse continuer à communiquer avec le serveur UPS réseau même en cas de panne d'électricité inattendue.

Pour activer la prise en charge UPS réseau :

- 1 Connectez un UPS USB à Synology DiskStation.
- 2 Cochez la case **Activer la prise en charge UPS**.
- 3 Cochez la case **Activer le serveur réseau UPS**.
- 4 Saisissez les adresses IP qui seront autorisées à se connecter à Synology DiskStation.

- 5 Cliquez sur **Appliquer**.

Programmer

Cliquez sur l'onglet **Programmer** pour démarrer ou éteindre l'appareil automatiquement à une heure définie.

Pour ajouter une nouvelle planification de démarrage/arrêt :

- 1 Cliquez sur le bouton **Créer** pour ouvrir la boîte de dialogue **Ajouter une planification**.
- 2 Choisissez **Démarrage** ou **Éteindre**.
- 3 Définissez la **Date** et l'**Heure** pour le démarrage ou l'arrêt.
- 4 Cliquez sur **OK**.
- 5 Cliquez sur **Enregistrer**.

La nouvelle planification sera ajoutée à la liste des planifications.

Pour modifier une planification :

- 1 Sélectionnez la planification et cliquez sur **Modifier** pour modifier la planification.
- 2 Cliquez sur **OK**.
- 3 Cliquez sur **Enregistrer**.

Pour activer/désactiver un programme :

- 1 Cochez ou décochez la case associée à la planification.
- 2 Cliquez sur **Enregistrer**.

Pour activer/désactiver toutes les planifications :

- 1 Cochez ou décochez la case Activé.
- 2 Cliquez sur **Enregistrer**.

Pour supprimer une planification :

- 1 Sélectionnez une planification et cliquez sur **Supprimer**.
- 2 Cliquez sur **Enregistrer**.

Pour afficher le résumé de la planification :

Cliquez sur **Résumé** pour parcourir la planification hebdomadaire de démarrage/arrêt.

Remarque : Vous pouvez définir jusqu'à 100 planifications pour un DiskStation.

Hibernation du disque dur

Cliquez sur l'onglet **Hibernation du disque dur** pour gérer l'hibernation du disque dur de tous les disques internes et externes de votre DiskStation.

Lorsqu'un disque dur entre en mode hibernation, il arrête de tourner et devient inactif, ce qui non seulement économise de l'énergie mais augmente aussi sa durée de vie.

Gérer l'espace de stockage

Avant de pouvoir partager les différents services de votre Synology DiskStation, vous devez d'abord configurer les espaces de stockage. Ce chapitre explique comment utiliser le gestionnaire de volumes pour configurer l'espace de stockage (notamment les volumes, les groupes de disques, les iSCSI Target et les iSCSI LUN), accéder à des disques externes connectés au DiskStation et vérifier l'état du disque dur.

Qu'est-ce qu'un volume et un groupe de disques ?

Avec les disques durs installés sur votre DiskStation, vous pouvez créer des volumes pour stocker et partager vos fichiers.

Remarque : Pour plus d'informations sur la configuration du partage de fichiers sur votre DiskStation, consultez « Chapitre 7: Configurer le partage de fichiers » sur la page 52.

Méthodes de création de volume

Pour un Synology DiskStation équipé de 2 baies ou plus, vous pouvez créer un volume avec les méthodes suivantes :

- **Combiner plusieurs disques durs en un volume :** Cette méthode permet de créer un volume avec protection des données. Consultez « Créer un volume en utilisant le mode rapide » sur la page 29 et « Créer un volume en combinant plusieurs disques durs » sur la page 29 pour plus d'informations.
- **Combiner plusieurs disques durs en un groupe de disques, puis créer des volumes multiples sur le groupe de disque :** Cette méthode permet non seulement de créer un volume avec protection des données, mais vous pouvez également spécifier la capacité de volume en fonction de vos besoins. Consultez « Créer un volume en allouant un espace partiel sur un groupe de disques » sur la page 30 et « Créer un groupe de disques » sur la page 30 pour plus d'informations.

Types de volume pris en charge par un Synology DiskStation

Pour un Synology DiskStation avec 1 baie, vous pouvez créer un volume **Basic**. Pour un Synology DiskStation équipé de 2 baies ou plus, vous pouvez choisir entre plusieurs types de RAID pendant la création du volume ou du groupe de disques. Certains des types de RAID peuvent assurer la protection des données, ce qui signifie que l'intégrité des données est protégée lorsque l'un des deux disques tombe en panne.

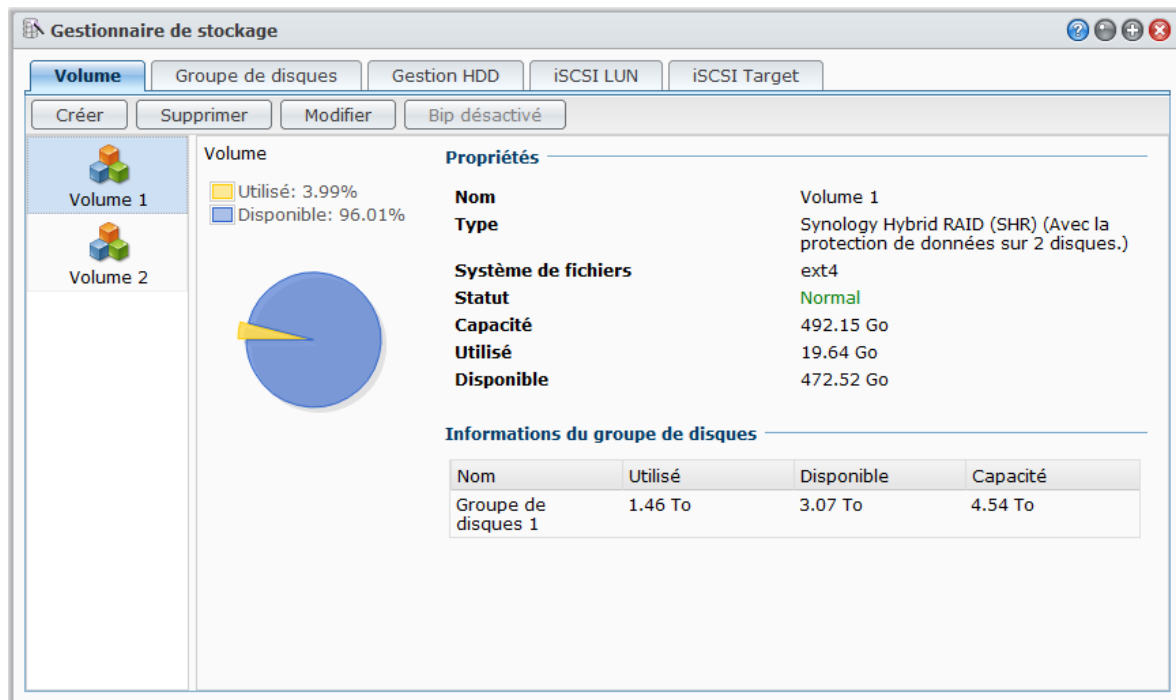
Type de RAID	N° de disque dur	Panne permise N° de disque dur	Description	Capacité
SHR ¹	1	0	Synology Hybrid RAID (SHR) permet d'optimiser la capacité de stockage lorsque vous combinez deux disques durs de différentes tailles. Si l'espace de stockage SHR est composé de deux ou trois disques durs, l'intégrité des données est protégée lorsqu'un des disques durs tombe en panne. Si l'espace de stockage SHR est composé de quatre disques durs ou plus, l'intégrité des données est protégée lorsqu'un ou deux des disques durs tombe en panne.	1 x (taille du disque dur)
	2 - 3	1		Optimisé par le système
	≥ 4	1 - 2		
Basic	1	0	Un volume Base est créé sur un disque dur comme unité indépendante. Lors de la création d'un volume de base, vous ne pouvez sélectionner qu'un disque dur à la fois.	1 x (taille du disque dur)
JBOD	≥ 2	0	JBOD est un groupe de disques durs.	Somme des tailles de tous les disques durs

¹ Les différents types RAID ne sont pris en charge que par certains modèles, excepté le volume de base. Visitez www.synology.com pour plus d'informations.

Type de RAID	N° de disque dur	Panne permise N° de disque dur	Description	Capacité
RAID 0	≥ 2	0	Lorsque vous utilisez plusieurs disques durs pour créer un espace de stockage, le RAID 0 permet l' Entrelacement , un processus qui divise les données en blocs pour répartir ces mêmes blocs sur plusieurs disques durs, mais ceci sans mesures de sécurité.	(Nb. disques durs) x (taille du disque dur le plus petit)
RAID 1	2 - 4	(Nb. disques durs) - 1	Le système écrira simultanément des données identiques sur chaque disque dur, afin que l'intégrité des données soit conservée lorsqu'au moins un disque fonctionne normalement.	Taille du disque dur le plus petit
RAID 5	≥ 3	1	Cette configuration comporte une option de sauvegarde. Elle utilise le contrôle de parité pour stocker des données redondantes sur un espace égal à la taille de l'un des disques, en vue de restauration ultérieure des données.	(Nb. disques durs - 1) x (taille du disque dur le plus petit)
RAID 5+Spare	≥ 4	2	Un espace de stockage RAID 5+Spare requiert au moins quatre disques durs, dont un servira de disque de secours à chaud pour pouvoir recréer le disque défectueux du volume automatiquement.	(Nb. disques durs - 2) x (taille du disque dur le plus petit)
RAID 6	≥ 4	2	RAID 6 offre une protection des données supplémentaire. Elle utilise le contrôle de parité pour stocker des données redondantes sur un espace égal à la taille de deux disques, en vue de restauration ultérieure des données.	(Nb. disques durs - 2) x (taille du disque dur le plus petit)
RAID 10	≥ 4 (nombre pair)	1 disque dur dans chaque groupe RAID 1	Un RAID 10 a les performances d'un RAID 0 et le niveau de protection des données d'un RAID 1 . RAID 10 combine deux disques durs en un groupe RAID 1, et combine tous les groupes avec RAID 0.	(Nb. disques durs / 2) x (taille du disque dur le plus petit)

Gérer des volumes ou groupes de disques avec le Gestionnaire de stockage

Sélectionnez **Menu principal** > **Gestionnaire de stockage** et cliquez sur l'onglet **Volume** ou **Groupe de disques** pour créer, configurer et gérer des volumes ou un groupe de disques.



Créer un volume

L'Assistant de création de volume permet de créer un volume sur votre DiskStation de plusieurs manières.

Remarque : La création de volume peut prendre un certain temps à se terminer, en fonction de la capacité à créer.

Créer un volume en utilisant le mode rapide

Le système créera un volume SHR qui optimise l'allocation d'espace selon la capacité des disques durs choisis.

Pour créer un volume SHR en utilisant le mode rapide :

- 1 Cliquez sur l'onglet **Volume**.
- 2 Cliquez sur **Créer** pour ouvrir l'Assistant de création d'utilisateur.
- 3 Choisissez le mode **Rapide** et cliquez sur **Suivant**.
- 4 Choisissez les disques durs que vous souhaitez ajouter au volume et cliquez sur **Suivant**.
- 5 Si vous sélectionnez 4 disques ou plus à l'étape précédente, choisissez le niveau de protection des données en fonction de vos besoins.
- 6 Cliquez **Oui** pour confirmer, puis choisissez d'effectuer la vérification du disque ou non. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
- 7 Cliquez sur **Appliquer** pour commencer la création du volume.

Créer un volume en combinant plusieurs disques durs

Cette action permet de créer un volume en combinant plusieurs disques durs.

Pour créer un volume en combinant plusieurs disques durs :

- 1 Cliquez sur l'onglet **Volume**.
- 2 Cliquez sur **Créer** pour ouvrir l'Assistant de création d'utilisateur.
- 3 Choisissez le mode **Personnalisé** et cliquez sur **Suivant**.

- 4 Choisissez **Volume unique sur RAID** et cliquez sur **Suivant**.
- 5 Choisissez les disques durs que vous souhaitez ajouter au volume et cliquez sur **Suivant**.
- 6 Cliquez sur **Oui** pour confirmer, puis choisissez le type RAID disponible pour le nouveau groupe de disques. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
- 7 Choisissez d'effectuer la vérification du disque ou non, puis cliquez sur **Suivant**.
- 8 Cliquez sur **Appliquer** pour commencer la création du volume.

Créer un volume en allouant un espace partiel sur un groupe de disques

Cette action permet de créer un volume en allouant un espace partiel sur un groupe de disques.

Pour créer un volume en allouant un espace partiel sur un groupe de disques :

- 1 Cliquez sur l'onglet **Volume**.
- 2 Cliquez sur **Créer** pour ouvrir l'Assistant de création d'utilisateur.
- 3 Choisissez le mode **Personnalisé** et cliquez sur **Suivant**.
- 4 Choisissez **Volume multiple sur RAID** et cliquez sur **Suivant**.
- 5 Choisissez l'une des options suivantes :
 - **Créer un nouveau groupe de disques** : Cette action créera un nouveau groupe de disques à partir de disques durs non utilisés, puis créera un volume sur le groupe de disques nouvellement créé. Cliquez sur **Suivant** et procédez comme suit :
 - a Choisissez les disques durs que vous souhaitez ajouter au Groupe de disques et cliquez sur **Suivant**.
 - b Cliquez sur **Oui** pour confirmer, puis choisissez le type RAID disponible pour le nouveau groupe de disques. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
 - c Choisissez d'effectuer la vérification du disque ou non, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Le groupe de disques nouvellement créé sera affiché sous l'onglet **Groupe de disques**. Vous pouvez également créer un groupe de disques en suivant les instructions de « Créer un groupe de disques » (affichées ci-dessous).

- **Choisir un groupe de disques existant** : Cette action créera un volume sur un groupe de disques existant. Choisissez le groupe de disques dans le menu déroulant et cliquez sur **Suivant**.
- 6 Sur la page **Allouer la capacité de volume**, entrez un nombre dans le champ **Taille allouée (Go)** pour spécifier la capacité du volume, et cliquez sur **Suivant**.
 - 7 Cliquez sur **Appliquer** pour commencer la création du volume.

Créer un groupe de disques

Vous pouvez également créer un groupe de disques sur votre DiskStation, puis créer des volumes multiples sur le groupe de disques créé.

Pour créer un groupe de disques :

- 1 Cliquez sur l'onglet **Groupe de disques**.
- 2 Choisissez les disques durs que vous souhaitez ajouter au Groupe de disques et cliquez sur **Suivant**.
- 3 Cliquez sur **Oui** pour confirmer, puis choisissez le type RAID disponible pour le nouveau groupe de disques. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
- 4 Choisissez d'effectuer la vérification du disque ou non, puis cliquez sur **Suivant**.
- 5 Cliquez sur **Appliquer** pour commencer la création du groupe de disques.

Pour créer des volumes sur le groupe de disques créé :

Suivez les instructions de « Créer un volume en allouant un espace partiel sur un groupe de disques » sur la page 30. Choisissez **Choisir un groupe de disques existant** à l'étape 5 et choisissez le groupe de disques pour créer un volume dessus.

Plus d'informations

À propos du quota de dossier partagé : DSM ne comporte pas la prise en charge du quota de dossier partagé. Cependant, vous pouvez limiter la taille maximale d'un dossier partagé de la manière suivante :

- 1 Créez un volume et spécifiez sa capacité en suivant les instructions de « Créer un volume en allouant un espace partiel sur un groupe de disques » (affichées ci-dessus).
- 2 Créez un seul dossier partagé sur le volume nouvellement créé. (Consultez « Configurer les dossiers partagés » sur la page 61 pour plus d'informations.)
- 3 Après la fin de la configuration, la taille maximale du dossier partagé sera limité à la même que la capacité du volume.

Supprimer un volume ou un groupe de disques

- 1 Cliquez sur l'onglet **Volume** ou **Groupe de disques**.
- 2 Sélectionnez le volume ou le groupe de disques à supprimer.
- 3 Cliquez sur **Supprimer** et suivez l'assistant pour supprimer le volume ou le groupe de disques.

Remarque : Les données stockées sur le volume ou le groupe de disques seront supprimées une fois le volume ou le groupe de disques supprimé. Utilisez cette option prudemment.

Réparer un volume ou un groupe de disques

La fonction réparation est disponible pour les volumes **RAID 1**, **RAID 10**, **RAID 5**, **RAID 5+Spare**, **RAID 6**, et **SHR** ou les groupes de disques. Selon vos types de RAID, lorsqu'un ou deux disques durs du volume ou groupe de disques tombe en panne, le volume passera en mode **dégradé**. Vous pouvez réparer le volume ou groupe de disques en remplaçant le disque défectueux afin que les données du volume ou groupe de disques soient protégées.

Remarque : Le Synology DiskStation offre la fonction d'**échange à chaud** qui vous permet de remplacer le disque dur défectueux sans devoir éteindre votre Synology DiskStation.¹

Pour identifier et remplacer le disque défectueux :

- 1 Identifiez le disque défectueux en employant l'une des méthodes suivantes :
 - Vérifiez les icônes des disques durs dans le **Gestionnaire de stockage**. L'icône du disque défectueux apparaîtra avec un point d'exclamation.
 - Sélectionnez **Informations** > **État**, et vérifiez la colonne **état** dans la section **Disque(s) dur(s)**. (Consultez « Vérifier les informations système » sur la page 164 pour plus d'informations.)
 - Vérifiez les voyants LED sur votre DiskStation. (Consultez le **Guide d'installation rapide** fourni avec votre disque d'installation pour plus d'informations.)
- 2 Sortez le tiroir contenant le disque dur défectueux pour le remplacer par un nouveau.

Remarque : La taille du disque dur de remplacement doit être supérieure ou égale à la taille du plus petit disque du volume ou groupe de disques.

Pour réparer un volume ou un groupe de disques :

- 1 Cliquez sur l'onglet **Volume** ou **Groupe de disques**.
- 2 Cliquez sur **Gérer**.
- 3 Sélectionnez **Réparer** et suivez l'assistant pour réparer le volume ou le groupe de disques.

Remarque :

- L'état du disque dur réparé doit être **Initialisé** ou **Non initialisé**.
- Si votre volume est créé en allouant un espace partiel sur un groupe de disques (voir « Créer un volume en allouant un espace partiel sur un groupe de disques » sur la page 30 pour plus d'informations), vous devez réparer son groupe de disques.

¹ Cette fonction n'est prise en charge que par certains modèles. Visitez www.synology.com pour plus d'informations.

Modification le type de RAID

Si vous avez créé un volume de type **Basic**, **RAID 1** ou **RAID 5** ou un groupe de disques, vous pouvez ajouter un nouveau disque dur à votre Synology DiskStation, puis utiliser le Gestionnaire de stockage pour modifier le type de RAID.

Les types de changement de RAID possibles sont :

- Basic à RAID 1, RAID 5 ou RAID 5+Spare
- RAID 1 à RAID 5 ou RAID 5+Spare
- Ajouter un disque miroir au RAID 1
- RAID 5 à RAID 5+Spare ou RAID 6
- RAID 5+Spare vers RAID 6

Pour modifier le type de RAID :

- 1 Cliquez sur l'onglet **Volume** ou **Groupe de disques**.
- 2 Sélectionnez le volume ou le groupe de disques à modifier
- 3 Cliquez sur **Gérer**.
- 4 Sélectionnez **Modifier le type de RAID** et suivez l'assistant pour compléter la configuration.

Remarque :

- Le statut du volume ou du groupe de disques doit être normal.
- L'état du disque dur ajouté doit être **Initialisé** ou **Non initialisé**.
- Si vous souhaitez modifier le type de RAID, un nombre suffisant de disques durs est requis en fonction du nouveau type. Consultez « Types de volume pris en charge par un Synology DiskStation » sur la page 27 pour connaître le nombre de disque requis par le type de RAID.
- La taille du disque dur de remplacement doit être plus grande que la taille du plus petit disque dur du volume ou du groupe de disques.

Étendre un volume ou un groupe de disques

Vous pouvez étendre la capacité de stockage d'un volume ou groupe de disques.

Étendre un volume en modifiant la taille du volume

Si votre volume est créé en allouant un espace partiel sur un groupe de disques, vous pouvez étendre le volume en procédant comme suit.

Pour étendre un volume en modifiant la taille du volume :

- 1 Sous l'onglet **Volume**, cliquez sur le volume à étendre.
- 2 Cliquez sur **Modifier**.
- 3 Saisissez un nombre dans le champ **Taille (Go)**, ou cliquez sur **Max** pour remplir automatiquement le nombre de la taille disponible sur le groupe de disques.

Remarque : Le nombre doit être plus grand que la capacité du volume d'origine.

- 4 Cliquez sur **OK**.

Étendre un volume ou un groupe de disques en remplaçant avec des disques plus grands

Lorsque l'espace de stockage du disque dur interne devient insuffisant, vous pouvez suivre les étapes ci-dessous pour remplacer le disque interne par un autre de plus grande capacité sans perdre les données d'origine.

Pour les modèles une baie :

- 1 Éteignez votre Synology DiskStation.
- 2 Remplacez le disque dur interne par un autre de plus grande capacité.
- 3 Allumez votre Synology DiskStation.
- 4 Réinstallez le système. Consultez « Réinstaller Synology DiskStation » sur la page 174 pour plus d'informations.
- 5 Connectez le disque dur remplacé au port USB ou eSATA.
- 6 Copiez les données du disque dur remplacé vers le nouveau disque dur.
- 7 Retirez le disque dur remplacé.

Pour un type Basic ou RAID 0 sur des modèles avec deux baies ou plus :

- 1 Sauvegardez toutes les données stockées sur le Synology DiskStation.
- 2 Éteignez votre Synology DiskStation.
- 3 Remplacez les disques durs internes par des disques de plus grande capacité.
- 4 Allumez votre Synology DiskStation.
- 5 Réinstallez le système. Consultez « Réinstaller Synology DiskStation » sur la page 174 pour plus d'informations.
- 6 Copiez les données de sauvegarde sur le nouveau volume ou groupe de disques.

Pour RAID 1 et RAID 5, RAID 5+Spare, et RAID 6 :

- 1 Éteignez votre Synology DiskStation (ignorez cette étape pour les modèles prenant en charge l'échange de disque dur à chaud).
- 2 Remplacez le premier disque dur interne par un de plus grande capacité.
- 3 Allumez votre Synology DiskStation et réparez le volume ou groupe de disques. Consultez « Réparer un volume » sur la page 31 pour plus d'informations.
- 4 Répétez les étapes 1 à 3 jusqu'à ce que tous les disques durs internes soient remplacés par des disques de plus grande capacité.
- 5 Le système étendra le volume ou le groupe de disques automatiquement.

Remarque :

- Avant de remplacer le disque de secours d'un volume RAID 5+Spare ou un groupe de disques, vous devez cliquer sur **Gérer**, puis sur **Modifier le type de RAID**, et ensuite suivre l'assistant pour modifier le volume ou le groupe de disques.
- Lorsque vous supprimez un volume ou groupe de disques sur un système, tous les services activés sur les autres volumes sont interrompus temporairement. Ils redémarrent lorsque le volume ou groupe de disques a été correctement supprimé.
- Vous ne pouvez retirer le disque dur que lorsque le volume ou groupe de disques est dans l'état **Normal** ; dans le cas contraire, des données seront perdues. Si le volume ou groupe de disques est dans l'état **Dégradé**, réparez le volume ou groupe de disques avant de le remplacer.

Pour les volumes SHR :

- 1 Déterminez le nombre de disques de remplacement nécessaire pour augmenter la capacité :
 - Si tous les disques durs du volume SHR sont de taille égale, au moins deux disques de remplacement de taille supérieure doivent être utilisés.
 - Si les disques durs du volume SHR sont de tailles différentes, veuillez suivre les consignes ci-dessous pour remplacer le disque :
 - a Ordonnez les disques du plus grand au plus petit.
 - b Pour la redondance SHR à 1 disque, excluez un disque avec la taille maximale.
Pour la redondance SHR à 2 disques, excluez deux disques avec les tailles maximales.
 - c Le disque de remplacement doit être le plus grand dans ceux qui restent.
- 2 En fonction des conditions mentionnées ci-dessus, remplacez un disque par un autre de plus grande taille.
- 3 Connectez-vous à DSM en tant qu'**admin**, et allez dans **Menu principal > Gestionnaire de stockage > Volume**.
- 4 Sélectionnez le volume que vous voulez augmenter (marqué comme **Dégradé**), cliquez sur **Gérer**, sélectionnez **Réparer**, puis suivez l'assistant pour initialiser le nouveau disque et réparer le volume.
- 5 Quand le statut du volume est changé de **Dégradé** à **Normal**, répétez les étapes ci-dessus pour remplacer le disque suivant.
- 6 Le système étendra le volume ou le groupe de disques automatiquement.

Étendre un volume ou un groupe de disques en ajoutant des disques

Si vous avez des baies pour disques durs vides dans votre Synology DiskStation, vous pouvez étendre des volumes **JBOD**, **RAID 5**, **RAID 5+Spare**, **RAID 6**, et **SHR** ou groupes de disques en ajoutant des disques.

Pour étendre un volume ou un groupe de disques en ajoutant des disques :

- 1 Installez un nouveau disque dur sur votre Synology DiskStation.
- 2 Sélectionnez le volume ou le groupe de disques à étendre.
- 3 Cliquez sur **Gérer** et choisissez **Étendre le volume en ajoutant des disques durs** (pour l'extension du volume) et **Étendre le RAID en ajoutant des disques durs** (pour l'extension du groupe de disques).
- 4 Sélectionnez le disque dur dans la section **Choisir les disques**.
- 5 Suivez l'assistant pour terminer la configuration.

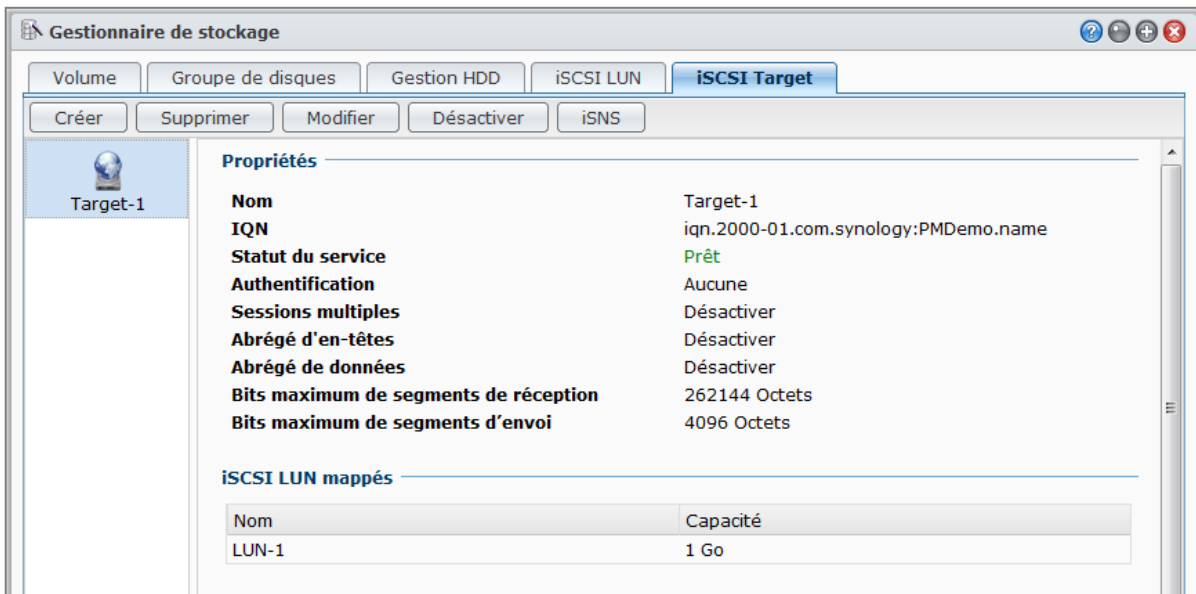
Remarque :

- Pour les volumes RAID 5, RAID 5+Spare et RAID 6 ou les groupes de disques, la taille du disque dur doit être supérieure à la taille du plus petit disque dur du volume ou du groupe de disques.
- Le statut du volume ou du groupe de disques doit être **Normal**.
- L'état du disque dur ajouté doit être **Initialisé** ou **Non initialisé**.
- Vous pouvez également étendre votre volume avec une unité d'expansion Synology de la même manière.¹

¹ l'unité d'augmentation Synology n'est prise en charge que par certains modèles. Rendez-vous sur www.synology.com.

Gérer des iSCSI Target avec le Gestionnaire de stockage

Sélectionnez **Menu principal** > **Gestionnaire de stockage** et cliquez sur l'onglet iSCSI Target pour gérer les **iSCSI Target** sur votre Synology DiskStation. Vous pouvez gérer jusqu'à 10 or 32¹ iSCSI Target sur un seul Synology DiskStation, et mapper des iSCSI LUN vers ces derniers.



Explication des termes

iSCSI

iSCSI est une norme de réseau de stockage basée sur un protocole Internet permettant de lier des installations de stockage de données. En transportant les commandes SCSI sur des réseaux IP, iSCSI peut faciliter les transferts de données sur des réseaux locaux (LAN), des réseaux étendus (WAN), ou Internet.

Avec iSCSI, l'espace du serveur de stockage sera considéré comme plusieurs disques locaux par le système d'exploitation du client. Mais en réalité, toutes les données transférées sur ces disques sont transférées par le réseau sur le serveur de stockage.

iSCSI Target et LUN

Dans la terminologie SCSI, un LUN (numéro d'unité logique) représente un périphérique SCSI adressable individuellement (logique) qui fait partie d'un périphérique SCSI physique (appelé « Target », la cible).

Un environnement iSCSI émule la connexion à un disque dur SCSI. Un iSCSI Target est comme une interface de connexion, et les LUN sont essentiellement des disques durs numérotés. Lorsqu'un iSCSI Target est connecté par un initiateur iSCSI (un client), tous les LUN mappés à l'iSCSI Target sont virtuellement joints au système d'exploitation du client. Ainsi, les initiateurs peuvent mettre en place et gérer des systèmes de fichiers sur des iSCSI LUN, comme ils le feraient avec un disque dur SCSI ou IDE classique.

Pour créer un iSCSI Target :

- 1 Cliquez sur le bouton **Créer**.
- 2 Entrez les informations de l'iSCSI Target, notamment le **Nom**, l'**IQN**, et s'il faut activer l'authentification CHAP.
- 3 Cliquez sur **Suivant**.
- 4 Configurer les propriétés d'iSCSI LUN. Sélectionnez **Créer un nouveau iSCSI LUN** ou **Mapper les iSCSI LUN existants**.

Remarque : Pour plus d'informations sur la création des iSCSI LUN, consultez « Gérer des iSCSI LUN avec le Gestionnaire de stockage » sur la page 37.

- 5 Cliquez sur **Suivant**.
- 6 Cliquez sur **Retour** pour modifier les paramètres ou sur **Appliquer** pour les confirmer.

¹ Le nombre (32) d'iSCSI Target pris en charge dépend des modèles. Rendez-vous sur www.synology.com.

Explication des termes

IQN : IQN (iSCSI Qualified Name) est un ensemble de noms uniques pour un iSCSI Target. Il ne devrait pas provoquer de conflits avec d'autres IQN d'iSCSI Target sur d'autres serveurs. L'IQN doit comporter moins de 128 caractères et peut inclure des lettres (sensible à la casse), des numéros, des double-points, des tirets et des points. Le format de nomination suggéré est `iqn.[date].[domaine]:[identifiant périphérique]`, par exemple : `iqn.2000-04.com.synology:storage.diskarray.1`.

Authentification CHAP : Si vous sélectionnez **CHAP**, le serveur pourra vérifier l'identité du client. Dans **CHAP mutuel**, le client et le serveur s'authentifieront l'un l'autre. Le nom d'utilisateur peut comporter 1 à 12 lettres et numéros, et le mot de passe peut compter 12 à 16 lettres et numéros.

Pour supprimer un iSCSI Target :

Vous pouvez supprimer un iSCSI Target ainsi que tous les iSCSI LUN mappés. Notez qu'en supprimant un iSCSI LUN, toutes les données qui s'y trouvent seront supprimées.

- 1 Sélectionnez l'iSCSI Target que vous souhaitez supprimer.
- 2 Cliquez sur **Supprimer**.
- 3 Si vous voulez supprimer des iSCSI LUN mappés, sélectionnez **Supprimer également les iSCSI LUN mappés** et sélectionnez ceux que vous voulez supprimer.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Pour modifier un iSCSI Target :

- 1 Sélectionnez l'iSCSI Target que vous souhaitez modifier.
- 2 Cliquez sur **Modifier**.
- 3 Modifiez les paramètres à votre convenance. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

Explication des termes

Somme de contrôle CRC : Activez la somme de contrôle CRC pour vérifier si une erreur s'est produite au cours de la transmission de données.

Sessions multiples : Autorisez plusieurs sessions d'un ou plusieurs initiateurs à se connecter au même iSCSI Target en même temps. Pour protéger vos fichiers contre toute corruption ou perte de données, nous vous conseillons fortement d'utiliser un système de fichiers partagés ou un système à clusters tel que Virtual Machine File System (VMFS) de VMware et Oracle Cluster File System (OCFS).

Masquage : Le masquage permet à un iSCSI Target d'être accédé exclusivement par des IQN d'initiateur iSCSI définis.

Pour activer ou désactiver un iSCSI Target :

- 1 Sélectionnez l'iSCSI Target que vous souhaitez activer ou désactiver.
- 2 Cliquez sur **Activer** ou **Désactiver**.

Pour enregistrer les iSCSI Target sur un serveur iSNS :

- 1 Cliquez sur **iSNS**.
- 2 Cochez **Activer iSNS**.
- 3 Saisissez l'adresse IP du serveur iSNS dans le champ **Serveur iSNS**.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Explication des termes

iSNS

iSNS (Internet Storage Name Service) est souvent utilisé dans un réseau local avec le déploiement de stockages complexes, pour aider le personnel informatique à découvrir le stockage et gérer les périphériques iSCSI. Vous pouvez enregistrer toutes les iSCSI Target sur votre DiskStation avec le serveur iSNS sur votre réseau.

Gérer des iSCSI LUN avec le Gestionnaire de stockage

Sélectionnez **Menu principal** > **Gestionnaire de stockage** et cliquez sur l'onglet iSCSI LUN pour gérer les **iSCSI LUN** sur votre Synology DiskStation. Un iSCSI LUN (logical unit number) peut être mappé vers plusieurs iSCSI Target pour réaliser des opérations de stockage comme la lecture ou l'écriture. Vous pouvez créer jusqu'à 10 ou 256¹ iSCSI LUN sur un DiskStation.

Vous pouvez créer un iSCSI LUN de deux manières différentes :

- Désignez plusieurs disques (niveau bloc).
- Désignez une portion de l'espace de votre volume (fichiers courants).

Si vous créez un iSCSI LUN avec plusieurs disques, vous pouvez le réparer ou l'étendre, ou bien modifier son type de RAID, comme pour un volume. (Consultez la page 29 de ce chapitre pour obtenir des informations détaillées sur la gestion des volumes.)

Pour créer un iSCSI LUN :

- 1 Cliquez sur **Créer**.
- 2 Sélectionnez **Personnalisé**.
- 3 Cliquez sur **Suivant**.
- 4 Sélectionnez le type d'iSCSI LUN que vous voulez créer.
 - **iSCSI LUN (fichiers courants)** : L'iSCSI LUN est créé en désignant une portion de l'espace du volume qui lui est allouée. Configurez les paramètres d'iSCSI LUN, notamment **Nom**, **Emplacement**, **Thin Provisioning**, **Capacité (Go)**, **Mappage d'iSCSI Target**.
 - **iSCSI LUN (niveau bloc) - LUN unique sur RAID** : L'iSCSI LUN est créé en combinant plusieurs disques durs. Entrez le nom pour le LUN, choisissez **Mappage d'iSCSI Target** et cliquez sur **Suivant**. Vous pouvez créer et gérer le LUN exactement de la même manière qu'en travaillant avec un volume. Consultez « Créer un volume en combinant plusieurs disques durs » sur la page 29 pour plus d'informations sur la création d'un volume.
 - **iSCSI LUN (niveau bloc) - LUN multiple sur RAID** : L'iSCSI LUN est créé en allouant un espace partiel sur un groupe de disques. Entrez le nom pour le LUN, choisissez **Mappage d'iSCSI Target** et cliquez sur **Suivant**. Vous pouvez créer et gérer le LUN exactement de la même manière qu'en travaillant avec un volume. Consultez « Créer un volume en allouant un espace partiel sur un groupe de disques » sur la page 30 pour plus d'informations sur la création d'un volume.

¹ Le nombre (256) d'iSCSI LUN pris en charge dépend des modèles. Rendez-vous sur www.synology.com.

5 À propos du mappage d'iSCSI Target :

- Si vous choisissez **Mapper les iSCSI Target existants** dans le menu déroulant **Mappage d'iSCSI Target**, vous serez invité à choisir un iSCSI Target existant.
- Si vous choisissez **Créer un nouveau iSCSI target** dans le menu déroulant **Mappage d'iSCSI Target**, vous serez invité à créer un nouveau iSCSI Target.

Remarque : Pour plus d'informations sur la création des iSCSI Target, consultez « Gérer des iSCSI Target avec le Gestionnaire de stockage » sur la page 35.

6 Suivez l'assistant pour terminer la configuration.**Explication des termes**

Thin Provisioning : le Thin Provisioning est un mécanisme permettant d'optimiser l'utilisation de l'espace de stockage en allouant de l'espace de manière dynamique et « à la demande ». Ce paramètre n'est disponible qu'avec un **iSCSI LUN (fichiers courants)**.

Mappage d'iSCSI Target : Mappez un iSCSI LUN à un ou plusieurs iSCSI Target.

Pour supprimer un iSCSI LUN :

En supprimant un iSCSI LUN, toutes les données qui s'y trouvent seront supprimées. La connexion existant entre un iSCSI LUN et un iSCSI Target mappé sera également perdue.

- 1 Sélectionnez l'iSCSI LUN que vous souhaitez modifier.
- 2 Cliquez sur **Supprimer**.
- 3 Cliquez sur **Annuler** pour abandonner ou sur **OK** pour confirmer.

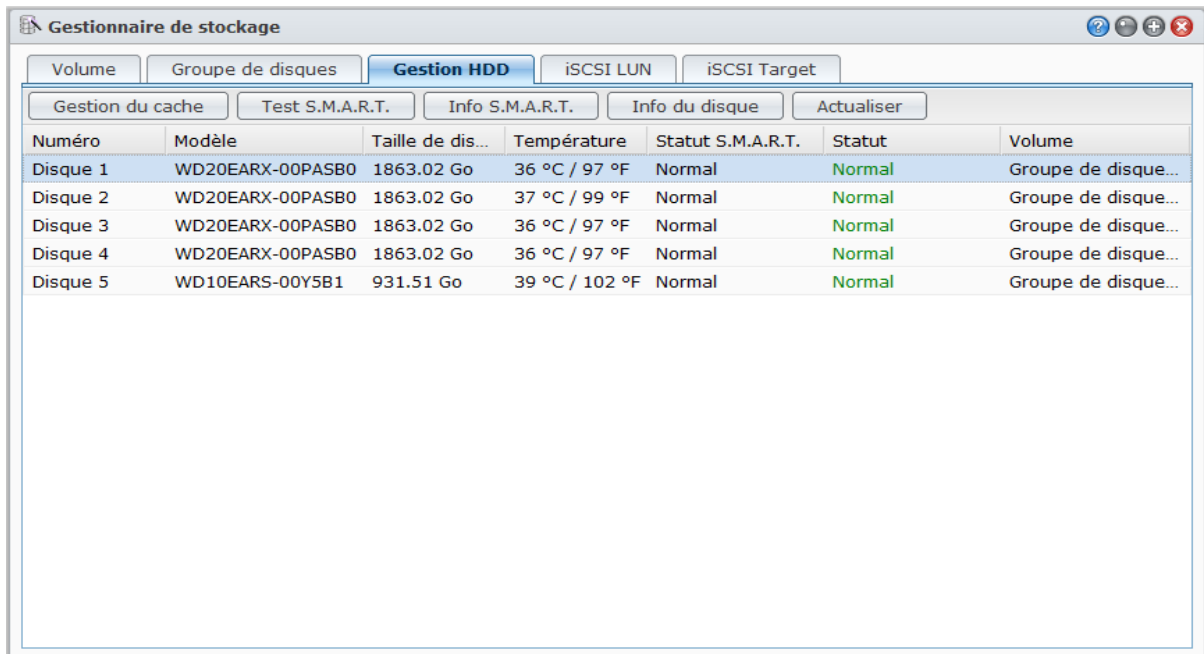
Pour modifier un iSCSI LUN :

- 1 Sélectionnez l'iSCSI LUN que vous souhaitez modifier.
- 2 Cliquez sur **Modifier**.
- 3 Modifiez les **Propriétés** et le **Mappage** à votre convenance.
- 4 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.

Remarque : Pour éviter toute perte de données lors de la modification de la capacité d'un iSCSI LUN, vous ne pouvez qu'augmenter sa taille.

Gérer des disques durs avec le Gestionnaire de stockage

Sélectionnez **Menu principal** > **Gestionnaire de stockage** et cliquez sur l'onglet **Gestion HDD** pour gérer vos disques durs.



Activer la prise en charge du cache en écriture pour les disques durs

Le support en écriture du cache n'est efficace que sur les disques durs qui le supportent. L'activation du cache vous offre une performance améliorée sur votre produit Synology. Toutefois, pour assurer la protection des données, l'utilisation d'un dispositif UPS est fortement recommandée. Il est également fortement suggéré que le système s'arrête correctement à chaque fois après usage.

En d'autres termes, tandis que la désactivation du cache offre l'avantage d'augmenter la résistance aux pannes de courant, il y a aussi la possibilité de réduire les performances.

Pour activer la prise en charge du cache en écriture de votre disque :

- 1 Sélectionnez un disque dans la liste de disques puis cliquez sur **Gestion du cache**.
- 2 Cochez **Activer le cache d'écriture**. Par défaut, cette fonction est désactivée.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Lancer le test S.M.A.R.T.

Disk S.M.A.R.T. vous aidera à examiner et à faire un rapport sur l'état du disque dur pour alerter des éventuels échecs du disque. Il est recommandé de remplacer votre disque si des erreurs sont détectées.

Pour exécuter le test S.M.A.R.T. :

- 1 Sélectionnez un disque dans la liste de disques puis cliquez sur **Test S.M.A.R.T.**
- 2 Choisissez l'une des méthodes de test suivantes puis cliquez sur **Démarrer** :
 - **Test rapide**
 - **Test étendu**
- 3 Les résultats du test sont indiqués dans la section **Résultat du test**.
- 4 Cliquez sur **Fermer** pour finir.

Remarque :

- Le temps d'exécution exact peut varier selon les différents environnements systèmes.
- Vous pouvez également cliquer sur **Programmer** et suivre les instructions pour programmer les tests S.M.A.R.T.

Pour vérifier l'info S.M.A.R.T. :

- 1 Sélectionnez un disque dans la liste de disques puis cliquez sur **Info S.M.A.R.T.** Les chiffres répertoriés peuvent vous aider à diagnostiquer l'état de votre disque.
- 2 Cliquez sur **Fermer** pour finir.

Vérifier les informations du disque

Ici, vous pouvez voir le nom du modèle du disque, le numéro de série, la version du firmware et la taille totale.

Pour vérifier l'info du disque :

- 1 Sélectionnez un disque dans la liste de disques puis cliquez sur **Info du disque**.
- 2 Cliquez sur **Fermer** pour finir.

Cache SSD¹

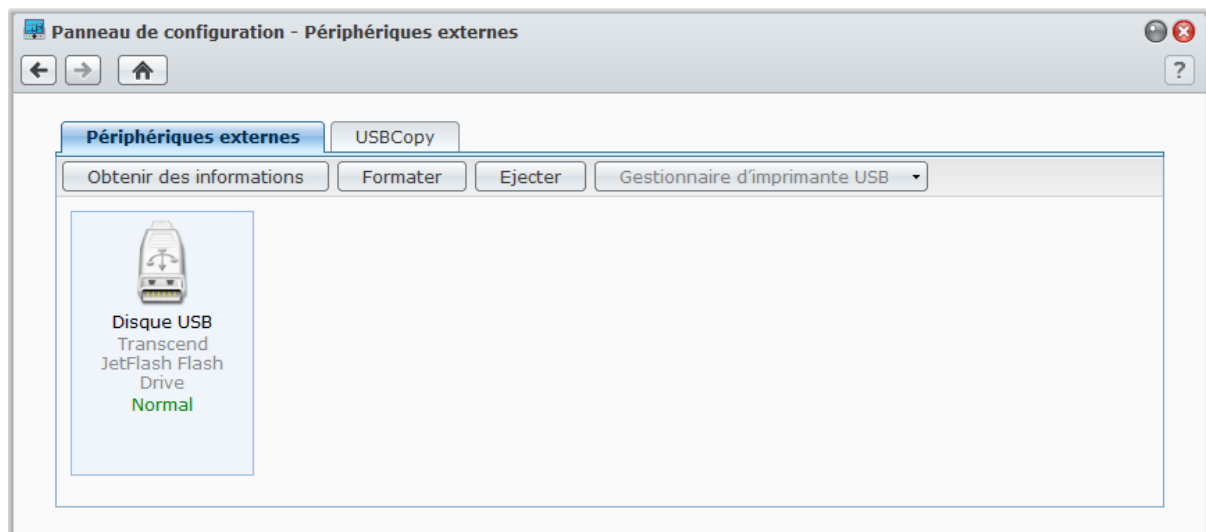
Les lecteurs de cache SSD peuvent être installés et montés dans une configuration RAID 0 pour augmenter la vitesse de lecture d'un volume, y compris iSCSI LUN (fichiers courants) sur un volume, ou iSCSI LUN (niveau bloc) sur votre serveur Synology. Vous pouvez monter, vérifier la compatibilité SSD et afficher des informations en rapport en allant à **Menu principal** > **Gestionnaire de stockage** > **Cache SSD**.

Veuillez consulter le Guide d'installation rapide de votre serveur Synology pour des informations concernant l'installation SSD. Vous pouvez également consulter l'**Aide** pour plus d'informations sur la gestion SSD.

Gérer des disques externes

Vous pouvez connecter un disque externe USB ou eSATA sur le port USB ou eSATA de votre Synology DiskStation en vue de sauvegarder ou partager des données.²

Sélectionnez **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Périphériques externes** pour gérer les disques externes attachés.

**Pour connecter un disque externe :**

- 1 Connectez un disque externe USB ou eSATA sur le port USB ou eSATA de votre Synology DiskStation.
- 2 Un nouveau dossier partagé appelé **usbshare1** (pour un périphérique USB) ou **esatashare** (pour un périphérique eSATA) sera créé automatiquement et prêt à être utilisé.

¹ Cache SSD n'est pris en charge que par certains modèles. Visitez www.synology.com pour plus d'informations.

² eSATA n'est pris en charge que par certains modèles. Visitez www.synology.com pour plus d'informations.

Remarque :

- Lorsqu'il y a plus d'un disque externe USB connecté, **usbshare2**, **usbshare3** etc. seront créés.
- DiskStation reconnaît les formats suivants : **EXT3**, **EXT4**, **FAT**, **FAT32**, et **NTFS**. Tout disque USB non reconnu devra être d'abord formaté avant d'être utilisé sur le système.

Pour obtenir les informations du disque :

Vous pouvez accéder aux informations du disque en cliquant sur **Obtenir des informations**.

Pour éjecter ou formater un disque externe :

Cliquez sur **Éjecter** ou **Formater**.

Remarque :

- Pour plus d'informations sur les disques externes, consultez l'aide qui leur est consacrée en cliquant sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite.
- Vous pouvez également gérer une imprimante USB ici. Consultez « **Définir le Synology DiskStation en tant que serveur d'impression** » sur la page 96 pour plus d'informations.

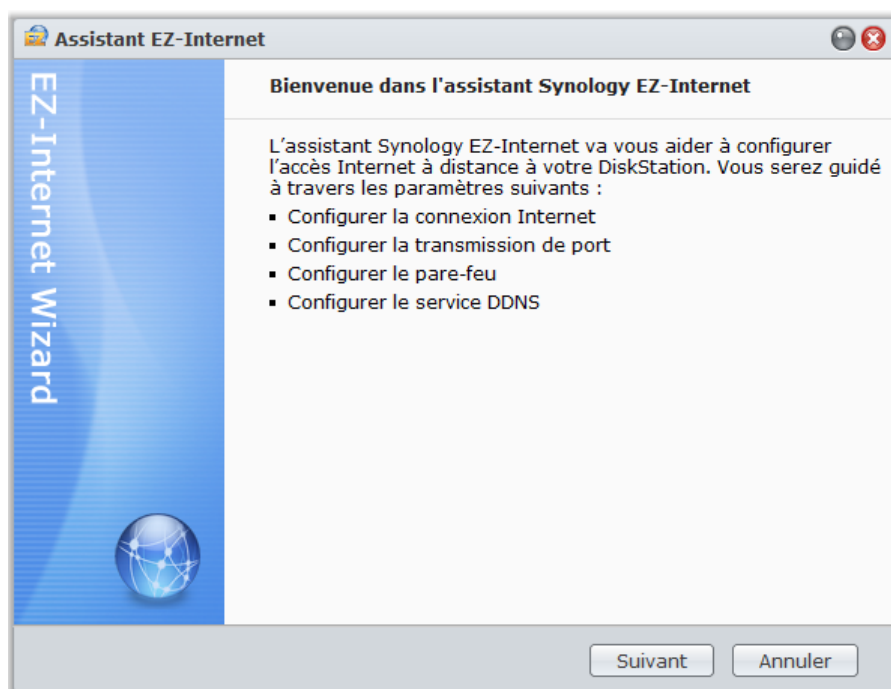
Accéder à votre DiskStation depuis Internet

Vous pouvez vous connecter à votre Synology DiskStation par Internet, rendant ainsi ses services accessibles depuis n'importe où et à n'importe quel moment.

Ce chapitre explique comment configurer une connexion à Internet avec l'assistant simple d'utilisation de Synology : EZ-Internet. Il explique également comment la configurer à l'aide de la fonction plus avancée de transmission de port et comment enregistrer un nom d'hôte DDNS pour votre Synology DiskStation.

Utiliser l'assistant EZ-Internet

L'assistant **EZ-Internet** peut configurer l'accès au DiskStation via Internet à l'aide d'un assistant simple d'utilisation, sans avoir à aller dans les paramètres compliqués du pare-feu, la configuration de PPPoE, l'enregistrement DDNS et la configuration de la transmission de ports sur le routeur.



Pour utiliser l'assistant EZ-Internet :

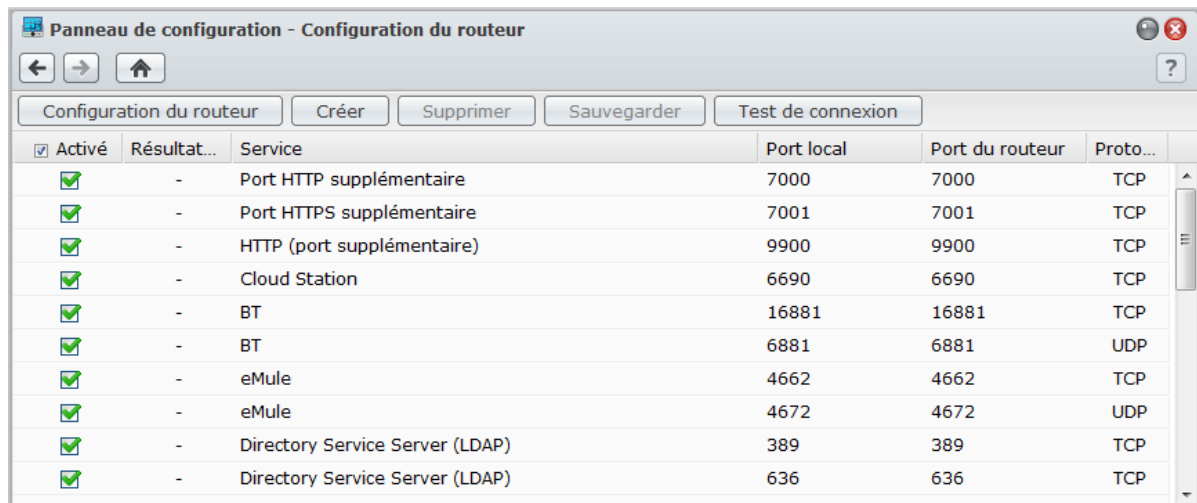
Sélectionnez **Menu principal** > **EZ-Internet** puis suivez l'assistant pour terminer l'installation.

Configurer les règles de transmission de port pour le routeur

Si votre Synology DiskStation est présente dans l'Intranet, vous pouvez configurer la transmission de port du routeur pour permettre à votre Synology DiskStation d'être accessible sur Internet.

Remarque : Avant de commencer, assurez-vous d'avoir attribué manuellement une IP statique pour votre Synology DiskStation. Consultez « Interface réseau » sur la page 19 pour plus d'informations.

Sélectionnez **Menu principal** > **panneau de configuration** > **Configuration du routeur** pour définir les règles de transmission de port de votre routeur.



Remarque : Pour configurer les règles de transmission de ports et attribuer une adresse IP statique, vous devez avoir le droit d'administrateur sur le routeur.

Configurer le routeur

Avant d'ajouter des règles de transmission de port avec DSM, vous devez configurer la connexion du DiskStation au routeur. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite.

Ajouter des règles de transmission de ports

Ajoutez des règles de transmission de port pour définir les ports de destination de votre Synology DiskStation qui recevront des paquets issus de ports spécifiques du routeur.

Pour ajouter des règles de transmission de ports :

- 1 Cliquez sur **Créer**.
- 2 Employez l'une des méthodes suivantes :
 - Si vous voulez créer des règles de transmission de port pour les services système (par exemple, FTP, Web Station, etc.), sélectionnez **Application intégrée** et cochez les services du système.
 - Si vous voulez créer des règles de transmission de ports pour d'autres services, sélectionnez **Port personnalisé**. Vous pouvez utiliser la syntaxe suivante pour définir les numéros et plages de port :
 - Utilisez « - » pour exprimer la plage de ports. Par exemple, **6881-6890**.
 - Utilisez « , » pour séparer les ports. Par exemple : **21, 22** ou **21,55536-55663**.

Remarque :

- Certains routeurs n'autorisent pas l'utilisation de ports personnalisés pour la transmission de services système. Consultez la documentation livrée avec votre routeur pour plus d'informations.
- Chaque port du routeur ne peut être utilisé que pour une seule règle de transmission. L'utilisation d'un port de routeur pour deux règles ou plus provoquera des conflits, et un message d'avertissement apparaîtra à l'écran. Vous devez définir un autre port dans la règle pour éviter les conflits.

- 3 Cliquez sur **Enregistrer**.

Il vous faudra peut-être attendre quelques minutes avant que les règles ne soient mises en fonction, selon les modèles de vos routeurs.

Pour vérifier si vos règles fonctionnent ou non :

- 1 Sélectionnez les règles que vous souhaitez tester et cliquez sur **Test de connexion**.
- 2 Les résultats seront affichés dans la colonne **Résultats du test de connexion**.

Enregistrer le DDNS pour le DiskStation

Vous pouvez enregistrer un nom d'hôte DDNS (pour Dynamic Domain Name System, soit système de nom de domaine dynamique) pour votre Synology DiskStation, lui permettant d'être accédé depuis n'importe où en entrant le nom d'hôte dans la barre d'adresse de votre navigateur web.

Une fois configuré, vos amis et vous n'avez plus besoin de vous rappeler de l'adresse IP de votre Synology DiskStation pour y accéder. Inscrivez simplement le nom d'hôte DDNS sur le navigateur web comme si vous vous connectiez à n'importe quel site web. Après la configuration, le nom d'hôte pointera toujours sur l'adresse externe du Synology DiskStation.

Configurations requise pour les services

- Le serveur DDNS du fournisseur de services fonctionne normalement.
- La connexion de la passerelle est normale.
- Synology DiskStation peut se connecter au serveur DNS.
- Les adresses suivantes sont débloquées pour le pare-feu :
 - <http://members.dyndns.org:80>
 - <http://checkip.dyndns.org:80>

DDNS ne fonctionnera que dans un environnement réseau où aucun serveur proxy n'est nécessaire.

Enregistrer un nom d'hôte DDNS pour votre Synology DiskStation

Sélectionnez **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **DDNS** et employez l'une des méthodes suivantes pour saisir vos informations DDNS.

Méthode 1 : Visiter le site web d'un fournisseur de service DDNS pour enregistrer un compte DDNS

1 Visitez le site d'un des fournisseurs de service DDNS pour enregistrer un compte DDNS :

- <http://freedns.afraid.org>
- <http://zoneedit.com>
- <http://dnspod.com>
- <http://changelIP.com>
- <http://ddo.jp>
- <http://www.selfhost.de/>
- <http://www.dyndns.org/>

- <http://www.no-ip.com/>
 - <http://www.3322.org/>
 - <http://www.twodns.de/>
- 2 Cochez **Activer la prise en charge DDNS** et entrez le nom d'hôte, nom d'utilisateur et mot de passe de votre Synology DiskStation.
 - 3 Cliquez sur **Appliquer**.

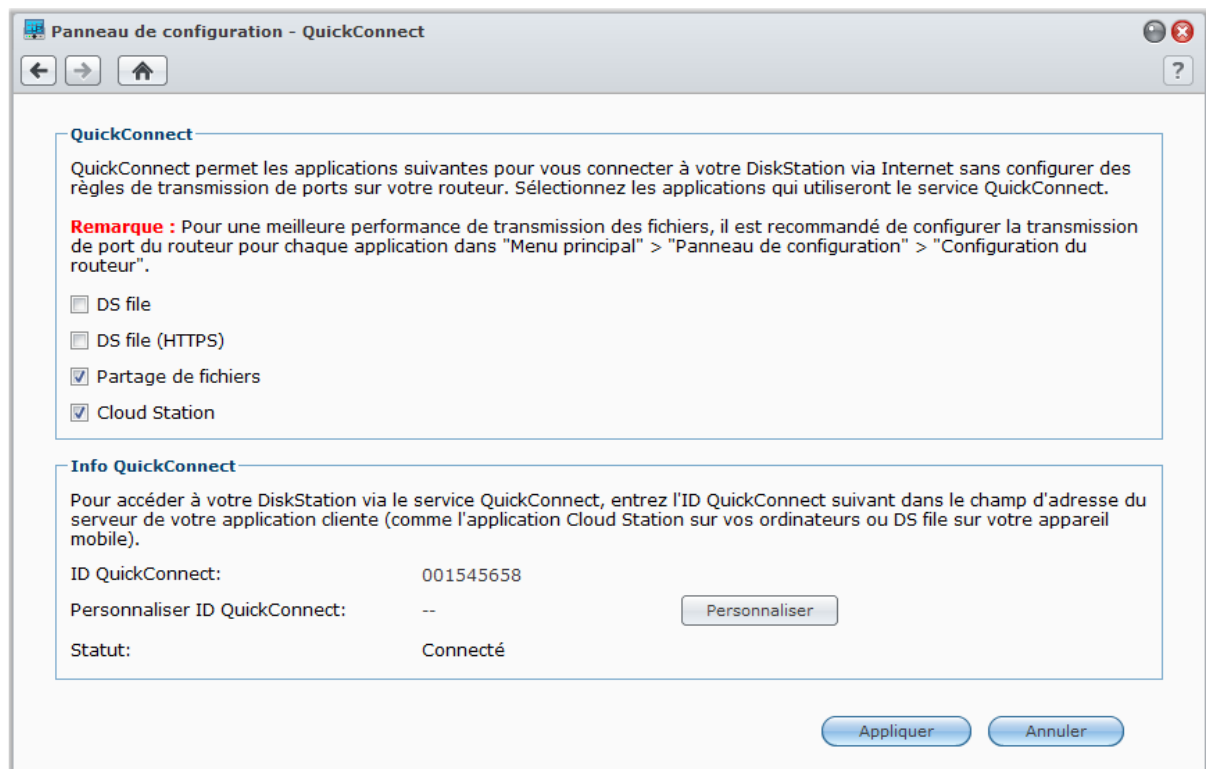
Remarque : n'oubliez pas d'entrer le nom complet du domaine dans champ **Nom d'hôte**. (ex : philip1234.dyndns.org)

Méthode 2 : Enregistrer un compte DDNS de Synology

- 1 Cochez **Activer la prise en charge DDNS**, choisissez **Synology** dans le menu déroulant **Fournisseur de service** puis cliquez sur **S'inscrire maintenant**.
- 2 Dans la fenêtre qui apparaît, entrez le nom d'hôte que vous voulez dans le champ **Nom d'hôte**.
- 3 Saisissez vos informations de compte :
 - **Si vous avez déjà un compte Synology**, sélectionnez **Enregistrez un nouveau nom d'hôte à l'aide d'un compte Synology existant** et entrez les informations du compte dans les champs **E-mail** et **Mot de passe** pour vous connecter.
 - **Si vous n'avez pas de compte Synology**, sélectionnez **Créer un nouveau compte Synology et enregistrez un nouveau nom d'hôte**, renseignez tous les champs demandés, puis cliquez sur **OK** pour enregistrer un nouveau compte.
- 4 Cliquez sur **Appliquer** pour exporter. Le nouveau nom d'hôte enregistré pour votre Synology DiskStation sera activé en à peine quelques secondes.

Accéder aux services DSM via QuickConnect

QuickConnect est une solution qui peut aider les applications clientes à se connecter à votre DiskStation via Internet sans configurer les règles de transmission de ports. Allez dans **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **QuickConnect** pour gérer le service QuickConnect.



Les applications clientes avec prise en charge de QuickConnect comprennent :

- DS file (consultez « Chapitre 19: Communiquer avec les appareils mobiles » sur la page 177 pour plus d'informations)

- Cloud Station (consultez « Synchroniser les fichiers via Cloud Station » sur la page 73 pour plus d'informations)
- Services de partage de fichiers

Remarque : Avant d'activer QuickConnect pour les applications clientes, assurez-vous que les services DSM en rapport sont déjà activés.

Pour activer QuickConnect pour les applications clientes :

- 1 Cochez les cases pour les applications, puis cliquez sur **Appliquer**.
- 2 Vous verrez votre **ID QuickConnect** dans la section **Info QuickConnect**, qui est une combinaison de chiffres utilisée par les applications clientes pour obtenir l'accès aux services de DSM (voir **Pour accéder aux services DSM via QuickConnect** ci-dessous pour plus d'informations). Si vous voulez donner à votre ID QuickConnect un nom qui est plus facile à retenir, cliquez **Personnaliser** à côté de **Personnaliser l'ID QuickConnect** et saisissez votre ID personnalisé dans le champ de texte.

Remarque :

- L'ID personnalisé doit être composé de caractères alphanumériques, « - » et « _ », et ne peut pas commencer par un chiffre.
- Pour une meilleure performance de QuickConnect, il est recommandé d'aller à **Menu principal > Panneau de configuration > Configuration du routeur** pour configurer la transmission de port pour chaque service :
Cloud Station : 6690
DS file : 5005
DS file (HTTPS) : 5006

Pour accéder aux services DSM via QuickConnect :

- 1 Lancez votre application cliente pour connecter à votre DiskStation.
- 2 Quand vous êtes invité à entrer l'adresse de votre DiskStation, remplissez l'ID QuickConnect pour connecter aux services DSM via QuickConnect.

Dépannage

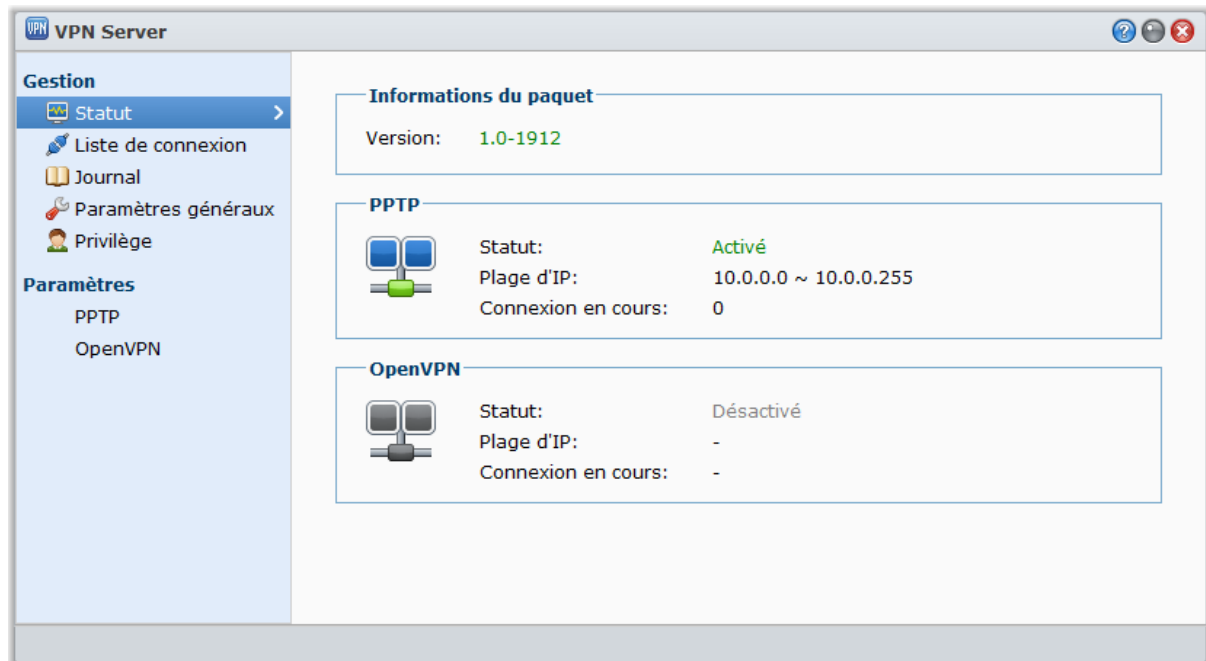
Si vous voyez le message « Erreur de réseau » dans le champ **Statut** indiquant que le service QuickConnect est arrêté en raison d'erreurs de réseau, veuillez vérifier les points suivants :

- Votre DiskStation est connecté à un réseau actif (dans **Menu principal > Panneau de configuration > Réseau > Interface réseau**).
- Les paramètres de serveur DNS et de passerelle par défaut sont correctement définis (dans **Menu principal > Panneau de configuration > Réseau > Général**).

Quand les erreurs de réseau sont corrigées, le service QuickConnect devrait reprendre automatiquement après quelques minutes.

Configurer une connexion VPN

VPN Server est un progiciel supplémentaire qui permet à votre DiskStation de devenir un serveur VPN (réseau privé virtuel) PPTP/OpenVPN, permettant aux utilisateurs locaux de DSM sur Internet d'accéder aux ressources partagées au sein du réseau local du DiskStation. Pour plus d'informations sur le VPN, voir [ici](#).



Configurer votre DiskStation comme VPN Server

Pour installer VPN Server sur votre DiskStation, allez à **Menu principal** > **Centre de paquets**. Pour plus d'informations sur VPN Server, exécutez et lancez le progiciel, puis cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite. Pour en savoir plus sur comment accéder au VPN Server de DiskStation avec un client VPN, consultez le **Guide de l'utilisateur de VPN Server** disponible sur le **Centre de téléchargement** de Synology.

Connecter votre DiskStation à un VPN Server

Allez dans **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **VPN** pour configurer votre DiskStation comme client VPN pour se connecter à un serveur VPN, puis obtenir l'accès au réseau privé virtuel. Pour chaque serveur VPN, vous pouvez créer ou modifier son profil de connexion, puis utiliser le profil pour connecter au serveur avec un simple clic. Pour plus d'informations sur comment configurer votre DiskStation comme client VPN, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin supérieur droit.

Remarque : Vous n'êtes pas autorisé à configurer votre DiskStation en tant que serveur VPN et client en même temps.

Améliorer la sécurité sur Internet

Une fois votre Synology DiskStation relié à Internet, il vous faudra le protéger contre les attaques des pirates sur Internet.

Ce chapitre explique comment configurer le pare-feu, contrôler le trafic sortant et activer le verrouillage automatique.

Empêcher les connexions non autorisées avec le pare-feu

Le pare-feu intégré peut empêcher des connexions non autorisées et contrôler l'accès aux services. De plus, vous pouvez choisir d'autoriser ou refuser l'accès à certains ports réseaux d'adresses IP spécifiques.

Créer des règles de pare-feu

Ports

☒ Tous

☐ Sélectionner dans une liste d'applications intégrées

☐ Personnalisé

IP source

☒ Tous ☐ Hôte unique ☐ Sous-réseau

Adresse IP:

Masque de sous réseau:

Action

☒ Autoriser ☐ Refuser

Sélectionnez **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Pare-feu** > **Autoriser / Refuser** pour créer des règles de pare-feu.

Remarque : Vous pouvez créer jusqu'à 100 règles pour une interface réseau.

Pour créer une règle de pare-feu :

- 1 Cliquez sur l'onglet **LAN**, **Bond** (modèles réseau multiple uniquement), **PPPoE**, or **Sans fil**, selon votre type de connexion réseau.
- 2 Cliquez sur **Créer** pour ouvrir la fenêtre Paramètres.
- 3 Sélectionnez une option dans la section **Ports**. Vous pouvez appliquer les règles à tous les ports ou aux ports sélectionnés grâce aux options suivantes :
 - **Tous** : Sélectionnez une option pour appliquer la règle à tous les ports du Synology DiskStation.
 - **Sélectionner dans une liste d'applications intégrées** : Cochez les services système qui seront inclus dans la règle.
 - **Personnalisé** : Définissez le type et le protocole du port, puis saisissez le numéro de port personnalisé. Vous pouvez entrer jusqu'à 15 ports séparés par virgules ou en spécifiant une gamme de ports.

- 4 Spécifiez l'adresse IP source dans la section **IP source**. Vous pouvez décider d'autoriser ou de refuser l'accès à une IP source en particulier à l'aide de l'une des options suivantes :
 - **Tous** : Sélectionnez cette option pour appliquer la règle à toutes les adresses IP sources.
 - **Hôte unique** : Sélectionnez cette option pour appliquer la règle à une adresse IP.
 - **Sous-réseau** : Sélectionnez cette option pour appliquer la règle à une adresse IP.
- 5 Sélectionnez **Autoriser** ou **Refuser** dans la section **Action** pour autoriser ou refuser que l'adresse IP source accède aux ports spécifiés.

Remarque :

- Lorsque vous combinez plusieurs ports réseau par Link Aggregation, le pare-feu applique les règles de la première interface réseau et réserve les règles de la seconde. Pour plus d'informations sur Link Aggregation, consultez « LAN » sur la page 19.¹
- Si votre système possède plusieurs ports réseaux connectés au même sous-réseau, les règles de pare-feu peuvent ne pas fonctionner correctement.

Pour modifier les priorités des règles :

Réordonnez les règles en les faisant glisser vers le haut ou vers le bas **Haut**, **Bas**. Les règles au dessus prennent la priorité.

Pour désactiver des règles :

Décochez la case à côté des règles du pare-feu.

Pour supprimer des règles :

Sélectionnez les règles que vous souhaitez supprimer et cliquez sur **Supprimer**.

Contrôler le trafic sortant des services

Le contrôle du trafic a pour but de contrôler le trafic sortant des services exécutés sur DiskStation. Une fois un service sélectionné, vous devez configurer la **Bande passante garantie** et la **Bande passante maximale** pour limiter son trafic sortant.

Allez à **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Pare-feu** > **Contrôle du trafic** pour créer des règles de contrôle du trafic.

Remarque : Vous pouvez créer jusqu'à 100 règles pour une interface réseau.

Pour créer une règle de contrôle du trafic :

- 1 Cliquez sur l'onglet **LAN**, **Bond** (modèles réseau multiple uniquement), **PPPoE**, or **Sans fil**, selon votre type de connexion réseau.

¹ Link Aggregation n'est pris en charge que par certains modèles.

- 2 Cliquez sur **Créer** pour ouvrir la fenêtre Paramètres.
- 3 Sélectionnez une option dans la section **Ports**. Vous pouvez appliquer les règles à tous les ports ou aux ports sélectionnés grâce aux options suivantes :
 - **Tous** : Sélectionnez une option pour appliquer la règle à tous les ports du Synology DiskStation.
 - **Sélectionner dans une liste d'applications intégrées** : Cochez les services système qui seront inclus dans la règle.
 - **Personnalisé** : Définissez le type et le protocole du port, puis saisissez le numéro de port personnalisé. Vous pouvez entrer jusqu'à 15 ports séparés par virgules ou en spécifiant une gamme de ports.
- 4 Spécifiez la **Bande passante garantie** et **Bande passante maximale**. Pour plus d'informations sur la formule de définition de la bande passante, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite.

Pour modifier les priorités des règles :

Réordonnez les règles en les faisant glisser vers le haut ou vers le bas **Haut**, **Bas**. Les règles au dessus prennent la priorité.

Pour désactiver des règles :

Décochez la case à côté des règles du pare-feu.

Pour supprimer des règles :

Sélectionnez les règles que vous souhaitez supprimer et cliquez sur **Supprimer**.

Blocage automatique des tentatives de connexions douteuses

Le blocage auto vous permet d'empêcher une connexion non autorisée. Après avoir autorisé le service, une adresse IP sera bloquée si elle a trop d'échecs de tentatives de connexion. Les échecs de tentatives de connexion via SSH, Telnet, rsync, Sauvegarde réseau, Synchro du dossier partagé, FTP, WebDAV, applis mobile de Synology, File Station ou DSM s'ajouteront.

Sélectionnez **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Blocage auto** pour gérer le blocage automatique.

Pour activer le blocage automatique :

- 1 Cochez **Activer le blocage auto**.
- 2 Saisissez les informations suivantes pour bloquer une adresse IP qui a échoué un certain nombre de fois pour se connecter pendant un intervalle de temps défini en minute :

- **Tentatives de connexion** : Le nombre de tentatives de connexions échouées
 - **Sous (minutes)** : Le nombre de minutes
- 3 Cochez **Activer l'expiration des blocages** et saisissez un nombre de jours dans le champ Débloquer après (jours) si vous voulez débloquer l'adresse IP une fois la période définie en jours expirée.

Remarque : L'adresse IP restera bloquée si **Débloquer après (jours)** est réglé sur **0**.

- 4 Cliquez sur **Appliquer**.

Pour gérer les adresses IP bloquées :

- 1 Cliquez sur **Liste des blocages** pour vérifier les adresses IP bloquées.
- 2 Si vous voulez supprimer une adresse IP de la liste des blocages, sélectionnez l'IP et cliquez sur **Supprimer**.
- 3 Cliquez sur **Terminer**.

Configurer le partage de fichiers

Le partage de fichiers est une des principales fonctions du Synology DiskStation. Votre Synology DiskStation peut devenir un centre de partage de fichiers sur Intranet ou Internet, permettant à ses utilisateurs d'accéder à ses fichiers à n'importe quel moment et n'importe où.

Ce chapitre explique comment activer la prise en charge des protocoles de partage de fichiers pour toutes les plateformes, créer et gérer des utilisateurs et des groupes, configurer des dossiers partagés, autoriser et refuser l'accès aux dossiers partagés, applications ou sous-dossiers d'utilisateurs ou groupes spécifiques.

Activer les protocoles de partage de fichiers sur toutes les plates-formes

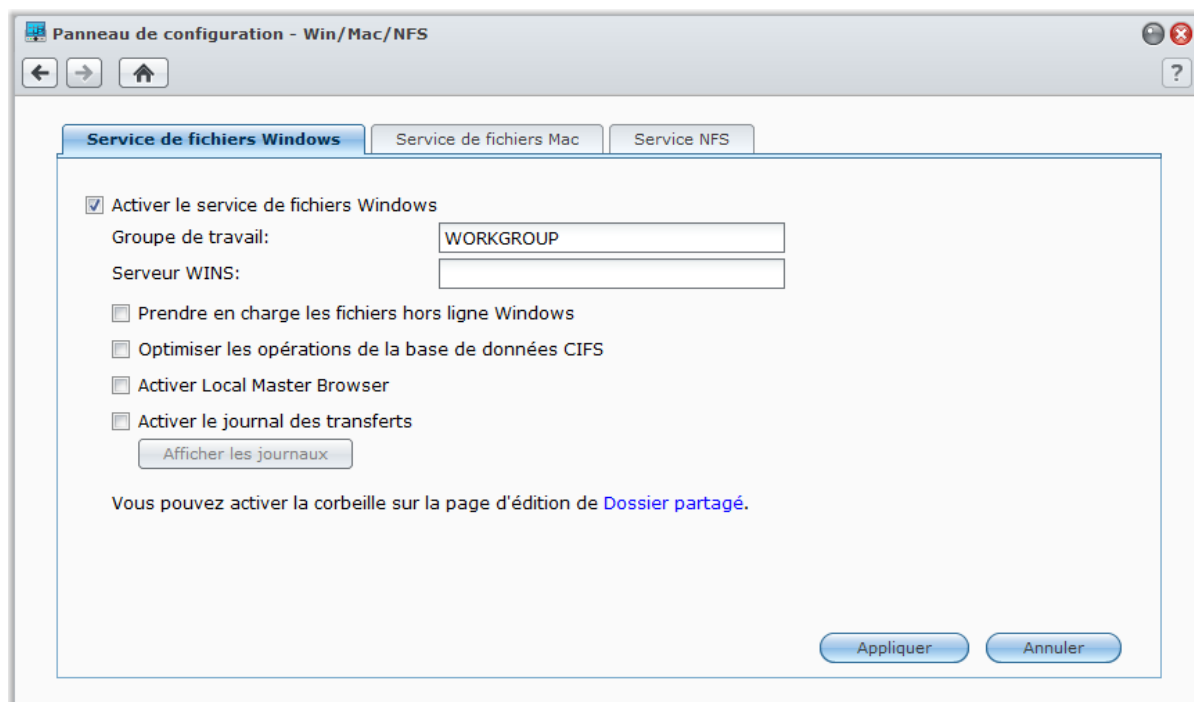
Cette section vous explique comment faire en sorte que votre Synology DiskStation prenne en charge les protocoles de partage de fichiers sur toutes les plates-formes.

Synology DiskStation prend en charge les protocoles de partage de fichiers suivants :

- **Pour Windows :** SMB/CIFS (Favoris réseau), FTP, WebDAV
- **Pour Mac :** SMB, FTP, AFP, WebDAV
- **Pour Linux :** SMB, FTP, NFS, WebDAV

Gérer le service de fichiers Windows

Cliquez sur l'onglet **Service de fichiers Windows** dans **Menu principal > Panneau de configuration > Win/Mac/NFS** pour que votre Synology DiskStation soit le serveur de fichiers Windows (serveur CIFS).



Pour activer le service de fichiers Windows :

- 1 Cochez **Activer le service de fichiers Windows**.
- 2 Cliquez sur **Appliquer**.

Paramètres avancés

Groupe de travail

Vous pouvez attribuer le système pour être un membre d'un Groupe de travail spécifique à des fins de gestion de réseau.

Remarque :

- Le nom d'un Groupe de travail peut contenir de 1 à 15 caractères. Les caractères non valables sont : [] ; " < > * + = \ / | ? ,
- Si vous utilisez un nom de groupe de travail qui inclut le caractère « & », les utilisateurs du Mac OS 10.4.4 ou d'une version antérieure ne pourront pas se connecter à Synology DiskStation via samba.

Serveur WINS

Microsoft Windows Internet Name Service (WINS) est un service de connexion nom NetBIOS - adresse IP. Les utilisateurs Windows localiseront le système plus facilement sur les réseaux TCP/IP si le système a été configuré pour être enregistré avec un serveur WINS.

Prendre en charge les fichiers hors ligne Windows

Cette option activera la prise en charge des fichiers Windows hors ligne et activera automatiquement le verrouillage opportuniste CIFS. Cependant, cette option affectera les performances du DiskStation lors de l'accès aux dossiers partagés par le réseau.

Optimiser les opérations de la base de données CIFS

Si vous cochez cette option, cela désactivera la fonction de « verrouillage opportuniste » de CIFS, entraînant une augmentation des performances quand des applications de la base de données accèdent aux fichiers de la base de données sur le dossier partagé de Synology DiskStation via le réseau.

Activer Local Master Browser

Activer Synology DiskStation comme Local Master Browser.

Remarque : Activer cette fonction désactivera le mécanisme d'hibernation du disque dur et activera le compte guest sans mot de passe.

Activer le journal des transferts

Activez cette fonction pour enregistrer le journal de tous les transferts de fichiers via le protocole smb. Après l'activation de la fonction, vous pouvez afficher le journal en cliquant sur **Afficher les journaux**.

Gérer le service de fichiers Mac

Cliquez sur l'onglet **Service de fichiers Mac** dans **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Win/Mac/NFS** pour que votre Synology DiskStation soit le serveur de fichiers Mac (serveur AFP).

Pour activer le service de fichier Mac :

- Cochez la case **Activer le service de fichiers Mac** pour que Synology DiskStation soit un serveur de fichier Mac (serveur AFP).
- Définissez un dossier de sauvegarde pour **Zone AppleTalk** ou **Time Machine** si nécessaire. (Reportez-vous aux sections ci-dessous pour plus d'informations.)
- Cliquez sur **Appliquer**.

Plus d'informations

À propos de Zone AppleTalk :

Une « Zone » est un groupement logique de périphériques dans un réseau AppleTalk. Si des zones AppleTalk sont configurées sur votre propre réseau, le système rejoindra la zone par défaut automatiquement. Vous pouvez également configurer le système pour qu'il rejoigne d'autres zones disponibles.

À propos du dossier de sauvegarde de Time Machine :

Pour sauvegarder des données depuis Time Machine vers Synology DiskStation, sélectionnez un dossier partagé depuis le menu déroulant.

Les dossiers partagés qui sont utilisés pour d'autres services ne seront pas disponibles pour Time Machine.

Pour activer la diffusion imprimante Bonjour :

Cochez **Activer la diffusion imprimante Bonjour** pour permettre aux clients Mac de rechercher et localiser l'imprimante connectée au Synology DiskStation.

Activer le service NFS pour les clients Linux

Sélectionnez **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Win/Mac/NFS** pour permettre au client Linux d'accéder aux données du DiskStation.

Pour activer le service NFS :

1 Cochez **Activer NFS**.

2 Cliquez sur **Appliquer**.

Si vous voulez configurer les privilèges d'accès NFS des clients Linux sur les dossiers partagés, consultez « Autoriser les utilisateurs ou groupes à accéder aux dossiers partagés » sur la page 63 pour plus d'informations.

Joindre le DiskStation à un service d'annuaire

Allez dans **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Service d'annuaire** pour joindre votre Synology DiskStation à service d'annuaire comme domaine Windows ou client LDAP. Quand DiskStation a rejoint un service d'annuaire, vous pouvez gérer les privilèges d'accès des utilisateurs du domaine/LDAP aux dossiers partagés et applications DSM et activer leur service d'accueil.

Panneau de configuration - Service d'annuaire

← → ↑ ?

Domaine | LDAP | Utilisateurs du domaine | Groupe de domaine

☒ Rejoindre le domaine

Domaine: SIG2K8.SYNO.COM

Serveur DNS: 192.168.35.203

Type de serveur de domaine: AD Domaine

☐ Options avancées du domaine (nécessaires pour un environnement de réseau spécifique uniquement)

DC IP:

Nom de domaine NetBIOS : SIG2K8

FQDN du domaine (nom DNS) : SIG2K8.SYNO.COM

Options du domaine

Appliquer Annuler

Pour rejoindre un domaine Windows :

- 1 Cliquez l'onglet **Domaine**, entrez le nom de domaine dans le champ **Domaine** et le serveur DNS (optionnel) dans le champ **Serveur DNS**, et cliquez sur **Appliquer**.
- 2 Dans la fenêtre qui apparaît, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour l'administrateur du serveur de domaine, puis cliquez sur **OK**.

Une fois que votre Synology DiskStation a rejoint le domaine, les utilisateurs du domaine peuvent s'y connecter avec leur compte et mot de passe du domaine.

Remarque :

- Si votre nom d'utilisateur de domaine comprend les caractères « % » et « \$ », il se peut que vous ne puissiez pas accéder à votre dossier d'accueil. Veuillez demander à votre administrateur de domaine de vous donner un nouveau nom d'utilisateur.
- Les groupes de domaine **Domain Admins** et **Enterprise Admins** seront ajoutés au groupe local **administrators** automatiquement. En d'autres termes, les utilisateurs de domaines de ces groupes ont le droit d'administration sur le DiskStation, notamment effectuer des applications DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV.
- Vous pouvez également configurer les privilèges d'accès des utilisateurs du domaine sur les dossiers partagés du Synology DiskStation. Consultez « Autoriser les utilisateurs ou groupes du domaine à accéder aux dossiers partagés » sur la page 64 pour plus d'informations.

Plus d'informations**À propos du serveur DNS :**

Il est conseillé de spécifier un serveur DNS pour aider Synology DiskStation à rechercher le domaine. Toutefois, si le domaine n'est pas enregistré sur le serveur DNS, la procédure pour rejoindre le domaine peut échouer.

À propos des options de domaine avancées :

Dans la plupart des cas, vous n'avez pas besoin de remplir les options avancées du domaine. Les options avancées du domaine sont nécessaires pour un environnement de domaine spécifique uniquement.

- **DC IP** : Spécifiez une adresse IP pour le DC (contrôleur de domaine) et Synology DiskStation essaiera de communiquer avec. S'il y a plusieurs adresses IP, insérez une virgule entre chaque. Ajoutez un astérisque (*) une fois que la dernière adresse IP de DC si vous voulez, et Synology DiskStation essaiera de communiquer avec un autre DC quand tous ceux qui ont été spécifiés ont échoué. Vous devrez ajouter une virgule entre l'astérisque et la dernière adresse IP.
- **Nom de domaine NetBIOS** : Spécifiez le nom NetBIOS du domaine.
- **FQDN du domaine (nom DNS)** : Spécifiez le FQDN (nom DNS) du domaine.

Pour lier le DiskStation à un serveur LDAP :

- 1 Cliquez sur l'onglet **LDAP**, et cochez **Activer le client LDAP**.
- 2 Saisissez l'adresse IP ou nom de domaine du serveur LDAP dans le champ **Adresse du serveur LDAP**.
- 3 Choisissez un type de chiffrement dans le menu déroulant **Chiffrement** pour chiffrer la connexion LDAP au serveur LDAP.
- 4 Entrez le Base DN du serveur LDAP dans le champ **Base DN**.
- 5 Pour permettre aux utilisateurs LDAP d'accéder aux fichiers du DiskStation via CIFS, cochez **Activer la prise en charge de Windows CIFS**. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite.
- 6 Cliquez sur **Appliquer**.
- 7 Entrez le Bind DN (ou compte administrateur LDAP) et le mot de passe dans les champs, puis cliquez sur **OK**.

Remarque : Le standard LDAP pris en charge est LDAP version 3 (RFC2251).

Service LDAP hôte avec Directory Server

Directory Server est un progiciel supplémentaire basé sur LDAP version 3 (RFC2251) qui permet à votre DiskStation de devenir un centre d'administration des comptes pour centraliser la gestion des comptes de tous les clients qui se connectent, et leur offre un service d'authentification.

Pour installer Directory Server sur votre DiskStation, allez à **Menu principal** > **Centre de paquets**. Pour plus d'informations sur Directory Server, exécutez et lancez le progiciel, puis cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite. Pour en savoir plus sur comment accéder au Directory Server de DiskStation avec un client LDAP, consultez le **Guide de l'utilisateur de Directory Server** disponible sur le **Centre de téléchargement** de Synology.

Gérer les utilisateurs et les groupes

Sélectionnez **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Utilisateur** ou **Groupe** pour créer des utilisateurs ou des groupes, et autoriser ou refuser leur accès aux différents dossiers partagés.

Nom	Description	Courrier électronique	Statut
admin	System default user		Normal
chrislai			Normal
Darren			Normal
gmbh			Normal
guest	Guest		Désactivé
Jocelyn	Test		Normal
mk1			Normal
mk2			Normal
nvrdemo			Normal
sac			Normal

Créer et modifier des utilisateurs

Suivre les étapes ci-dessous pour créer un compte utilisateur. L'utilisateur peut se connecter pour éditer les informations de son compte une fois que le compte utilisateur a été créé. Vous pouvez également choisir de définir une date d'expiration du compte ou de ne pas autoriser l'utilisateur à changer de mot de passe.

Pour créer un compte utilisateur :

- 1 Cliquez sur **Créer** pour ouvrir l'**Assistant de création d'utilisateur**.
- 2 Entrez le nom d'utilisateur et les autres informations, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Dans la section **Rejoindre les groupes**, cochez les cases pour sélectionner le groupe d'utilisateur de l'utilisateur, puis cliquez sur **Suivant**. Par défaut, l'utilisateur est classé dans le groupe **utilisateurs**.

Remarque : Pour plus d'informations sur les groupes, consultez « Créer et modifier des groupes » sur la page 60.

- 4 Dans la section **Attribuer des privilèges – dossier partagé**, procédez comme suit :
 - a Attribuez les privilèges de dossier partagé pour l'utilisateur :
 - **Lecture/écriture** : L'utilisateur peut accéder et effectuer des modifications sur les fichiers et sous-dossiers du dossier partagé.
 - **Lecture seule** : L'utilisateur peut accéder aux fichiers et sous-dossiers du dossier partagé, mais ne peut pas effectuer de modifications sur ces derniers.
 - **Pas d'accès** : L'utilisateur ne peut pas accéder aux fichiers et sous-dossiers du dossier partagé.
 - b Consultez **Aperçu des privilèges** pour voir les privilèges de l'utilisateur, qui dépendent des paramètres des privilèges de l'utilisateur ainsi que des groupes qu'a rejoints l'utilisateur.
 - c Consultez **Privilèges du groupe** pour connaître les privilèges de dossier partagé du groupe auquel appartient l'utilisateur.

Remarque :

- Lorsque vous rencontrez des conflits de privilèges, la priorité des privilèges est comme suit : **Pas d'accès** > **lecture/écriture** > **lecture seule**.
- Pour plus d'informations sur la modification des privilèges d'accès d'un groupe sur des dossiers partagés, consultez « Autoriser les utilisateurs ou groupes à accéder aux dossiers partagés » sur la page 63.

- 5 Dans la section **Paramètres de quota utilisateur**, procédez comme suit si vous voulez définir le quota de stockage maximal pour l'utilisateur.
 - a Cochez **Activer un quota** puis entrez une valeur dans la colonne **Quota**.
 - b Cliquez sur **Suivant**.
- 6 Dans la section **Attribuer des privilèges – applications**, attribuez les privilèges d'application pour cet utilisateur, puis cliquez sur **Suivant**.
- 7 Cochez les cases à côté ou sous **Activer la limite de vitesse** pour appliquer la limite de vitesse de transfert.
- 8 Cliquez sur **Appliquer** pour terminer.

Pour créer un compte utilisateur en important une liste d'utilisateurs :

- 1 Créez un fichier texte contenant les informations d'onglet suivantes sur chaque ligne :
 - Nom d'utilisateur
 - Mot passe
 - Description
 - E-mail
 - Quota (Mo) du volume 1
 - Quota (Mo) du volume 2 (et ainsi de suite...)

Remarque :

- Tous les champs sont optionnels excepté le **Nom d'utilisateur**.
- Le fichier texte en question pourrait ressembler à ceci :

eddy	1234	père	eddy@abc.com	80000
rosy	5678	mère	rosy@abc.com	80000
chaddy	8901	frère	chaddy@abc.com	20000
eric	2345	cousin	eric@abc.com	20000

- 2 Enregistrez le fichier texte au format d'encodage UTF-8.
- 3 Sélectionnez **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Utilisateur** et choisissez **Créer** > **Importer les utilisateurs**.
- 4 Sélectionnez le fichier texte et cliquez sur **OK** pour commencer à transférer. Cochez **Écraser les comptes en double** si vous voulez remplacer les comptes en double existants par celui de la liste des utilisateurs.

Après soumission, une boîte de dialogue affichera la liste des utilisateurs importés.

Remarque : Les utilisateurs dont l'état est anormal ne seront pas importés.

Pour modifier un utilisateur :

- 1 Sélectionnez l'utilisateur que vous voulez modifier dans la liste des utilisateurs puis cliquez sur **Modifier** ou double-cliquez sur l'utilisateur.
- 2 Effectuez les modifications sur les paramètres puis cliquez sur **OK**.

Remarque :

- Si vous désactivez un compte, il cessera de fonctionner.
- La valeur du quota doit être supérieure ou égale à 0 Go et inférieure à la capacité du disque/volume. Une valeur de quota de 0 signifie une taille de quota illimitée.
- S'il y a plus d'un volume sur le serveur, vous pouvez définir un quota pour l'utilisateur sur chaque volume.
- Les informations de messagerie électronique sur la page « Notification » doivent être saisies correctement afin que le système puisse avertir l'utilisateur par e-mail une fois le compte créé ou modifié.
- Lors de la définition de la limite de vitesse pour un utilisateur, vous verrez les nombres sous **Résultat** si une limite de vitesse de groupe est déjà appliquée à l'utilisateur.
- La limite de vitesse affectée à un utilisateur ne sera pas incluse dans la limite de vitesse du groupe auquel l'utilisateur appartient.

Pour rechercher un utilisateur :

Inscrivez le nom de l'utilisateur dans le champ **Recherche** puis appuyez sur la touche Entrée (PC) ou Retour (Mac) de votre clavier. Les résultats de la recherche seront affichés dans la liste des utilisateurs.

Cette fonction s'avère particulièrement utile lorsqu'il y a beaucoup d'utilisateurs sur votre Synology DiskStation.

Pour supprimer un utilisateur :

Sélectionnez l'utilisateur que vous souhaitez supprimer et cliquez sur **Supprimer**.

Remarque : Pour afficher les utilisateurs du domaine dans la liste des utilisateurs, vous devez rejoindre le domaine et attribuer des privilèges de dossier de partage pour les utilisateurs. Pour plus d'informations sur le domaine Windows ADS, consultez « Joindre le DiskStation à un service d'annuaire » sur la page 54.

Appliquer les règles de force de mot de passe

Vous pouvez activer le service de force mot de passe afin d'assurer que le mot de passe des utilisateurs de DSM est suffisamment sécurisé pour résister à des tentatives de connexion malveillantes.

Remarque :

- Les règles de force du mot de passe ne fonctionnent que pour les mots de passe créés ou modifiés après que le service Force du mot de passe est activé. Les mots de passe existants ne seront pas affectés par les règles.
- Les règles ne s'appliqueront pas aux mots de passe des utilisateurs créés par l'importation d'une liste des utilisateurs.

Pour appliquer les règles de force de mot de passe :

- 1 Cliquez sur **Force du mot de passe**.
- 2 Cochez **Appliquer les règles de force de mot de passe**.
- 3 Cochez les règles suivantes souhaitées :
 - **Exclure du mot de passe le nom et la description de l'utilisateur** : Le mot de passe ne doit pas contenir le nom ou la description de l'utilisateur.
 - **Permettre le mélange majuscule/minuscule** : Des lettres de casses différentes sont autorisées dans le mot de passe.
 - **Inclure les caractères numériques** : Le mot de passe doit contenir au moins un caractère numérique (0 à 9).

- **Inclure les caractères spéciaux** : Le mot de passe doit contenir au moins un caractère spécial (c.-à-d., ~, ` , !, @, #, \$, %, ^, &, *, (,), -, _ , =, +, [, {, }, \, |, ;, :, ' , " , < , > , / , ?).
- **Longueur minimale du mot de passe** : Le mot de passe doit être supérieur à la valeur spécifiée. La longueur doit être un nombre entre 6 et 127.

4 Cliquez sur **Appliquer**.

Pour annuler les règles de force de mot de passe :

- 1 Cliquez sur **Force du mot de passe**.
- 2 Décochez **Appliquer les règles de force de mot de passe**.
- 3 Cliquez sur **Appliquer**.

Créer le dossier accueil de l'utilisateur

Chaque utilisateur de DSM (exceptés les guests) peut avoir son propre dossier appelé dossier **home**, qui n'est accessible que par l'utilisateur et l'administrateur système.

Pour l'**admin** DSM ou les utilisateurs appartenant au groupe des **administrators**, les dossiers « home » des utilisateurs de DSM sont là : **homes/[Nom d'utilisateur]**

Pour activer le service d'accueil de l'utilisateur :

- 1 Cliquez sur **Accueil utilisateur**.
- 2 Cochez **Activer le service d'accueil de l'utilisateur**.
- 3 S'il y a plus d'un volume sur votre le Synology DiskStation, sélectionnez le volume où vous voulez stocker le dossier **homes**.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Pour désactiver le service d'accueil de l'utilisateur :

- 1 Cliquez sur **Accueil utilisateur**.
- 2 Décochez **Activer le service d'accueil de l'utilisateur**.

Quand le service d'accueil de l'utilisateur est désactivé, le dossier **homes** sera conservé mais accessible uniquement par **admin**. Les utilisateurs peuvent retrouver leur accès à leurs dossiers utilisateur si le service d'accueil de l'utilisateur est réactivé.

Remarque :

- Pour supprimer le dossier **homes**, le service d'accueil de l'utilisateur doit d'abord être désactivé.
- Le service d'accueil de l'utilisateur du domaine sera désactivé si le service d'accueil de l'utilisateur est désactivé.

Créer le dossier accueil de l'utilisateur du domaine/LDAP

Si votre DiskStation a rejoint un service d'annuaire comme domaine Windows ou client LDAP, vous pouvez aller à **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Service d'annuaire** > **Utilisateurs du domaine** ou **Utilisateur LDAP** pour créer le dossier home de l'utilisateur du domaine/LDAP.

Pour créer les dossiers accueils des utilisateurs de domaine/LDAP :

- 1 Cliquez sur **Accueil utilisateur**.
- 2 Cochez **Activer le service d'accueil pour les utilisateurs du domaine** ou **Activer le service d'accueil pour les utilisateurs LDAP**.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Pour l'**admin** DSM ou les utilisateurs appartenant au groupe des **administrators** (y compris les administrateurs de domaine), les dossiers home des utilisateurs de domaine/LDAP sont dans le dossier **@DH-[Nom_de_domaine]** (pour les utilisateurs de domaine) ou **@LH-FQDN nom** (pour les utilisateurs LDAP). Le nom du dossier home de l'utilisateur est le compte utilisateur plus un numéro unique.

Comme les utilisateurs locaux, tous les utilisateurs du domaine/LDAP peuvent accéder à leurs propres dossiers personnalisés via CIFS, AFP, FTP, WebDAV ou File Station.

admin et les utilisateurs appartenant au groupe des **administrators** peuvent accéder à tous les dossiers personnels du dossier partagé par défaut du système **homes**.

Remarque :

- Pour supprimer le dossier partagé **homes**, le service d'accueil de l'utilisateur doit d'abord être désactivé.
- L'activation du service d'accueil de l'utilisateur du domaine/LDAP activera également le service d'accueil de l'utilisateur local s'il n'est pas encore activé.
- Le service d'accueil de l'utilisateur du domaine sera désactivé si le service d'accueil de l'utilisateur est désactivé.

Créer et modifier des groupes

Sélectionnez **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Groupe** pour créer et modifier un groupe, ajouter des utilisateurs au groupe, puis modifier les propriétés du groupe, vous évitant d'avoir à modifier les utilisateurs un par un.

Les groupes créés par défaut comprennent les suivants :

- **administrators** : Les utilisateurs appartenant au groupe **administrators** ont le même privilège administratif qu'**admin**.
- **utilisateurs** : Tous les utilisateurs appartiennent au groupe **utilisateurs**.

Pour créer un nouveau groupe :

- 1 Cliquez sur **Créer** et saisissez le nom du groupe et sa description.
- 2 Cliquez sur **OK**.

Pour modifier le nom du groupe et sa description :

- 1 Sélectionnez le groupe que vous voulez modifier dans la liste des groupes puis cliquez sur **Modifier** ou double-cliquez sur le groupe.
- 2 Effectuez les modifications sur les paramètres puis cliquez sur **OK**.

Pour supprimer un groupe :

Sélectionnez le groupe que vous souhaitez supprimer la liste des groupes puis cliquez sur **Supprimer**.

Pour ajouter ou supprimer des membres du groupe :

- 1 Sélectionnez le groupe que vous souhaitez ajouter dans la liste des groupes puis cliquez sur **Modifier les membres**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter** ou **Supprimer**, sélectionnez les utilisateurs dans la liste des utilisateurs, puis cliquez sur **OK**. (Appuyez sur Maj ou Ctrl et maintenez cette touche enfoncée tout en sélectionnant plusieurs éléments.)
- 3 Cliquez sur **Terminer**.

Remarque : Pour plus d'informations sur la modification des privilèges d'accès d'un groupe aux dossiers partagés ou aux applications, consultez « Autoriser les utilisateurs ou groupes à accéder aux dossiers partagés » de la page 63 et « Autoriser les utilisateurs à accéder aux applications » sur la page 60 pour plus d'informations.

Autoriser les utilisateurs à accéder aux applications

Sélectionnez **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Privilèges d'application** pour définir à quelles applications un utilisateur peut avoir accès.

Pour trouver rapidement l'utilisateur dont vous souhaitez modifier les privilèges d'application :

- 1 Cliquez sur l'onglet **Utilisateur local** ou **Utilisateur de domaine** ou **Utilisateur LDAP**, selon le type d'utilisateur dont vous souhaitez modifier les privilèges d'application.
- 2 Employez l'une des méthodes suivantes :
 - Utilisez les menus déroulants à côté de **Modifier** pour afficher les utilisateurs avec ou sans privilège d'accès à l'application spécifiée.
 - Saisissez le nom d'utilisateur dans le champ de recherche et appuyez sur « Entrer » sur votre clavier.
- 3 Attendez un moment avant que le résultat du filtre ne soit affiché.
- 4 Faites une des choses suivantes si vous voulez voir la liste complète des utilisateurs :
 - Choisissez **Le privilège comprend et tout** dans les menus déroulants.
 - Supprimez le nom d'utilisateur que vous avez saisi dans le champ de recherche et appuyez sur « Entrée » sur votre clavier.

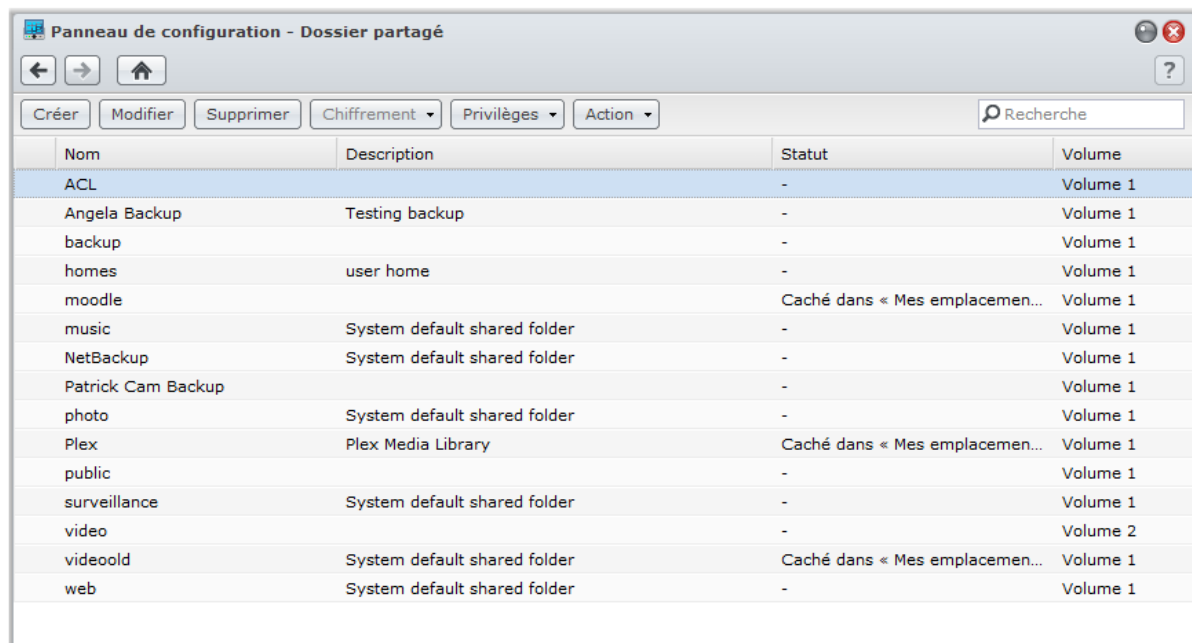
Pour autoriser un utilisateur à accéder aux applications d'un Synology DiskStation :

- 1 Cliquez sur l'onglet **Utilisateur local**, **Utilisateur de domaine** ou **Utilisateur LDAP**, selon le type d'utilisateur dont vous souhaitez modifier les privilèges d'application.
- 2 Dans la liste des utilisateurs, sélectionnez l'utilisateur pour lequel vous souhaitez modifier les privilèges d'application. (Appuyez sur Maj ou Ctrl et maintenez cette touche enfoncée tout en sélectionnant plusieurs éléments.)
- 3 Cliquez sur **Modifier** et cochez les cases pour accorder l'accès aux applications. Vous pouvez également cocher **Accorder** pour accorder l'accès à toutes les applications.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Remarque : La liste des utilisateurs exclut **admin** et **guest**.

Configurer les dossiers partagés

Allez à **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Dossier partagé** pour gérer les dossiers partagés, qui sont les dossiers racine du Synology DiskStation. (Les dossiers situés dans les dossiers partagés sont appelés **sous-dossiers**.) Vous pouvez stocker des données dans les dossiers partagés et les partager avec des utilisateurs ou groupes ayant des privilèges d'accès.



Dossiers partagés intégrés créés par le système

Les dossiers partagés intégrés au système sont créés lorsque les services ou application requérant les dossiers sont activés.

Les dossiers partagés intégrés au système comprennent :

Nom	Description
public	Le dossier public sera créé automatiquement après votre première configuration du Synology DiskStation.
web	Le dossier web contient des données de votre site web. Il sera automatiquement créé lorsque Web Station sera activé. Pour plus d'informations sur Web Station, consultez « Utiliser Web Station pour héberger des sites Web » sur la page 91.
photo	Le dossier photo contient des photos et des vidéos que vous voulez partager sur Photo Station. Il sera créé automatiquement lorsque Photo Station ou le serveur multimédia DLNA/UPnP est activé. Pour plus d'informations sur Photo Station et le serveur multimédia, consultez « Chapitre 12: Partager des photos, vidéos et blogs avec Photo Station » sur la page 102 et « Gérer le serveur multimédia DLNA » sur la page 159.
music	Le dossier music contient de la musique que vous voulez partager sur Audio Station. Il sera automatiquement créé lorsqu'Audio Station sera activé. Pour plus d'informations sur Audio Station, consultez « Chapitre 13: Écouter de la musique avec Audio Station » sur la page 114.

Nom	Description
video	Le dossier video contient des vidéos que vous voulez parcourir via DLNA/UPnP DMA. Il sera automatiquement créé lorsque le serveur multimédia sera activé. Pour plus d'informations sur le serveur multimédia, consultez « Gérer le serveur multimédia DLNA » sur la page 159.
surveillance	Le dossier surveillance contient les enregistrements de Surveillance Station. Il sera automatiquement créé lorsque Surveillance Station sera activé. Il est en lecture seule et seul l'administrateur système peut y accéder. Pour plus d'informations sur Surveillance Station, consultez « Chapitre 16: Protéger votre environnement avec Surveillance Station » sur la page 148.
home	Le dossier home offre un espace privé pour chaque utilisateur pour qu'il puisse stocker des données accessibles par lui uniquement. Il sera automatiquement créé lorsque Accueil utilisateur sera activé. Pour plus d'informations sur l'Accueil utilisateur, consultez « Créer le dossier accueil de l'utilisateur » sur la page 59.
homes	Le dossier homes contient tous les dossiers accueil de tous les utilisateurs. Il sera automatiquement créé lorsque Accueil utilisateur sera activé. Seul l'administrateur système peut avoir accès aux dossiers accueil de tous les utilisateurs et les gérer. Pour plus d'informations sur l'Accueil utilisateur, consultez « Créer le dossier accueil de l'utilisateur » sur la page 59.
NetBackup	Le dossier NetBackup est créé automatiquement lorsque le service Sauvegarde réseau est activé. Pour plus d'informations sur la sauvegarde réseau, consultez « Sauvegarde réseau » sur la page 84.
usbshare	Le dossier usbshare[numéro] est créé automatiquement lorsque vous connectez un disque USB au port USB du Synology DiskStation. Pour plus d'informations sur les disques externes USB, consultez « Cache SSD
	Les lecteurs de cache SSD peuvent être installés et montés dans une configuration RAID 0 pour augmenter la vitesse de lecture d'un volume, y compris iSCSI LUN (fichiers courants) sur un volume, ou iSCSI LUN (niveau bloc) sur votre serveur Synology. Vous pouvez monter, vérifier la compatibilité SSD et afficher des informations en rapport en allant à Menu principal > Gestionnaire de stockage > Cache SSD .
	Veuillez consulter le Guide d'installation rapide de votre serveur Synology pour des informations concernant l'installation SSD. Vous pouvez également consulter l'Aide pour plus d'informations sur la gestion SSD.
	Gérer des disques externes » sur la page 40.
esatashare	Le dossier esatashare est créé automatiquement lorsque vous connectez un disque eSATA au port eSATA du Synology DiskStation. Pour plus d'informations sur les disques externes eSATA, consultez « Cache SSD
	Les lecteurs de cache SSD peuvent être installés et montés dans une configuration RAID 0 pour augmenter la vitesse de lecture d'un volume, y compris iSCSI LUN (fichiers courants) sur un volume, ou iSCSI LUN (niveau bloc) sur votre serveur Synology. Vous pouvez monter, vérifier la compatibilité SSD et afficher des informations en rapport en allant à Menu principal > Gestionnaire de stockage > Cache SSD .
	Veuillez consulter le Guide d'installation rapide de votre serveur Synology pour des informations concernant l'installation SSD. Vous pouvez également consulter l'Aide pour plus d'informations sur la gestion SSD.
	Gérer des disques externes » sur la page 40.

Créer un dossier partagé

Si vous êtes l'**admin** ou un utilisateur appartenant au groupe **administrators**, vous pouvez également créer les dossiers partagés et attribuer des privilèges d'accès aux dossiers.

Pour créer un nouveau dossier partagé :

- 1 Cliquez sur **Créer**.
- 2 Saisissez le nom et la description du dossier partagé, puis sélectionnez un volume¹ où le dossier sera créé.
- 3 Cochez **Masquer ce dossier partagé dans « Favoris réseau »** si vous voulez masquer le dossier dans « Favoris réseau » sous Windows.

Remarque : Si vous disposez du privilège d'accès sur un dossier partagé masqué dans « Favoris réseau », vous pouvez toujours y accéder en appuyant sur Windows-R et en inscrivant \\Nom_du_serveur_Synology\Nom_du_dossier_partagé dans le champ **Ouvrir**.

- 4 Cochez **Activer la corbeille**, et un sous-dossier sera créé pour stocker les fichiers supprimés. Cochez **Restreindre l'accès aux seuls administrateurs** si vous voulez que la corbeille ne soit accessible qu'aux administrateurs.
- 5 Cochez **Masquer les dossiers et les fichiers illisibles**, et les utilisateurs qui n'ont pas de permission de lecture ne verront pas les dossiers ou fichiers.

¹ Plusieurs volumes ne sont disponibles que sur les DiskStation à plus d'une baie.

- 6 Si vous souhaitez crypter le dossier partagé, procédez comme suit :
 - a Cochez **Chiffrer ce dossier partagé** dans la fenêtre qui apparaît, entrez et confirmez la clé de chiffrement, puis choisissez la taille de la clé de chiffrement AES dans le champ **Taille de la clé de chiffrement (bit)**.
 - b Cochez **Monter automatiquement au démarrage** pour monter le dossier chiffré et permettre son accès automatiquement. Si vous n'avez pas coché cette case, le dossier chiffré sera déconnecté la prochaine fois que Synology DiskStation est redémarré. Pour afficher ou accéder à un dossier déconnecté, vous devrez monter le dossier manuellement en important ou en entrant la clé de chiffrement.
- 7 Si vous voulez définir des privilèges Windows ACL pour le dossier partagé, cliquez sur l'onglet **Windows ACL**. Consultez « Définir des privilèges Windows ACL pour un dossier partagé » sur la page 65 pour plus d'informations.
- 8 Si vous souhaitez indexer le contenu de ce dossier partagé, cliquez sur l'onglet Indexation des fichiers. Consultez « Indexer le contenu des dossiers partagés » sur la page 66 pour plus d'informations.
- 9 Cliquez sur **OK**.

Remarque : Un seul Synology DiskStation peut contenir jusqu'à 100 voire 200¹ dossiers partagés, y compris les dossiers partagés intégrés.

Supprimer un dossier partagé

Si vous êtes l'**admin** ou un utilisateur appartenant au groupe **administrators**, vous pouvez supprimer d'importe lequel des dossiers partagés que vous avez vous-même créé.

Pour supprimer un dossier partagé :

- 1 Sélectionnez le dossier partagé que vous souhaitez supprimer à partir de la liste de dossiers partagés.
- 2 Cliquez sur **Supprimer**, puis cochez la case dans la boîte de dialogue de confirmation.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Important : La suppression d'un dossier partagé supprime également toutes les données qu'il contient. Si vous avez toujours besoin des données, sauvegardez-les d'abord.

Autoriser les utilisateurs ou groupes à accéder aux dossiers partagés

Allez à **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Dossier partagé** ou autoriser ou refuser l'accès des utilisateurs ou groupes aux dossiers partagés.

Pour permettre aux utilisateurs ou groupes d'accéder à un dossier partagé :

- 1 Sélectionnez le dossier partagé que vous voulez modifier dans la liste des dossiers partagés, cliquez sur **Privilèges** et choisissez **Configuration des privilèges** dans le menu déroulant pour ouvrir la fenêtre des paramètres.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Configuration des privilèges** et sélectionnez un des éléments suivants dans le menu déroulant :
 - **Utilisateur du système interne** : Utilisateur FTP anonyme. Avant d'utiliser les utilisateurs FTP anonymes à se connecter à un dossier partagé, vous devez autoriser leur accès au dossier en premier lieu.
 - **Utilisateurs locaux** : Utilisateurs de Synology DiskStation (y compris **guest**). Consultez « Créer et modifier des utilisateurs » sur la page 57 pour plus d'informations.
- 3 Cochez ou décochez les privilèges suivants pour attribuer des privilèges d'accès à des utilisateurs ou groupes :
 - **Lecture/écriture (RW)** : L'utilisateur ou le groupe peut accéder et effectuer des modifications sur les fichiers et sous-dossiers du dossier partagé.
 - **Lecture seule (RO)** : L'utilisateur ou le groupe peut accéder aux fichiers et sous-dossiers du dossier partagé, mais ne peut pas effectuer de modifications sur ces derniers.
 - **Pas d'accès (NA)** : L'utilisateur ou le groupe ne peut pas accéder aux fichiers et sous-dossiers du dossier partagé.

Remarque : Pour définir les privilèges d'accès aux sous-dossiers, vous pouvez utiliser File Station. Consultez « Afficher ou modifier les permissions des fichiers ou des dossiers » sur la page 80 pour plus d'informations.

- 4 Cliquez sur l'onglet **Privilèges avancés** si vous voulez effectuer l'une des actions suivantes :
 - Désactiver la navigation dans le répertoire

¹ Le nombre (200) de dossiers partagés pris en charge dépend des modèles. Visitez www.synology.com pour plus d'informations.

- Désactiver la modification des fichiers existants
- Désactiver le téléchargement de fichier

5 Cliquez sur **OK**.

Remarque :

- Lorsque vous rencontrez des conflits de privilèges, la priorité des privilèges est comme suit : **Pas d'accès** > **lecture/écriture** > **lecture seule**.
- Lorsque vous créez un nouveau dossier partagé, si le privilège d'accès d'**admin** (ou un utilisateur appartenant au groupe **administrators**) au dossier est réglé sur **Pas d'accès**, alors **admin** (ou l'utilisateur appartenant au groupe **administrators**) ne pourra afficher le dossier qu'en sélectionnant **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Dossier partagé**.

Pour permettre aux clients Linux d'accéder à un dossier partagé :

- 1 Sélectionnez le dossier partagé que vous souhaitez modifier dans la liste des dossiers partagés, cliquez sur **Privilèges** et choisissez **Privilèges NFS**.
- 2 Cliquez sur **Créer** pour ouvrir la fenêtre Paramètres.
- 3 Entrez un **Nom d'hôte ou IP**. Vous devez indiquer un hôte en trois étapes :
 - **Hôte unique** : Le FQDN (nom de domaine de manière très précise) ou une adresse IP.
 - **Les caractères de remplacement** : *,* .synology.com
 - **Les réseaux IP** : 203.74.205.32/255.255.252.0, /24
- 4 Attribuez un **Privilège**, attribuez **Root Squash**, ou cochez **Activer l'asynchronie**, et cliquez sur **OK**.
- 5 Cliquez sur **OK**.

Explication des termes

Asynchronie : Les serveurs NFS répondront aux requêtes avant que les modifications sur le fichier soient terminées.

Autoriser les utilisateurs ou groupes du domaine à accéder aux dossiers partagés

Si votre DiskStation a rejoint un service d'annuaire comme domaine Windows ou client LDAP, vous pouvez aller à **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Service d'annuaire** > **Utilisateur LDAP**, **Groupe LDAP**, **Utilisateurs du domaine** ou **Groupe du domaine** pour configurer et modifier les privilèges de dossier partagé de l'utilisateur ou groupe du domaine/LDAP.

Pour gérer les privilèges de dossier partagé des utilisateurs ou groupes du domaine/LDAP :

- 1 Sélectionnez l'utilisateur ou groupe que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Modifier**.
- 2 Cochez les cases pour gérer les privilèges de dossier partagé. Si vous modifiez les privilèges dossiers partagés d'un utilisateur, vous pouvez voir le privilège réel de l'utilisateur sous la colonne **Aperçu**.

Remarque : En cas de conflits de privilèges, la priorité du privilège sera : Pas d'accès (NA) > Lecture/écriture (RW) > lecture seule (RO).

- 3 Cliquez sur **OK**.

Chiffrer un dossier partagé

Sélectionnez **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Dossier partagé** pour crypter votre dossier partagé.¹

Le cryptage AES 256 bits peut bloquer toute tentative d'accès non autorisée. Sans la clé de chiffrement, les autres personnes ne pourront pas utiliser les données chiffrées même s'ils retirent les disques durs de votre Synology DiskStation et les montent sur leur périphérique.

Pour chiffrer un dossier partagé :

- 1 Sélectionnez un dossier partagé que vous souhaitez crypter, puis cliquez sur **Modifier** pour ouvrir la fenêtre Paramètres.
- 2 Cochez **Chiffrer ce dossier partagé**, saisissez la clé de cryptage dans le champ **Clé de chiffrement**, puis entrez à nouveau la même clé dans le champ **Confirmer la clé**.
- 3 Choisissez la taille de la clé de chiffrement AES dans le menu déroulant **Taille de la clé de chiffrement (bit)**.

¹ Le cryptage du dossier partagé n'est pris en charge que par certains modèles.

- 4 Cochez **Monter** automatiquement au démarrage pour monter le dossier crypté automatiquement au prochain démarrage du Synology DiskStation. Par défaut, le dossier partagé crypté sera déconnecté automatiquement au démarrage pour des raisons de sécurité.

Remarque :

- Vous pouvez également chiffrer un dossier lorsque vous le créez.
- Les dossiers partagés intégrés suivants ne sont pas autorisés à être cryptés car ils sont associés à des services système : web, photo, musique, vidéo, surveillance, téléchargement, Netbackup.
- Il n'est pas possible d'accéder aux dossiers partagés chiffrés via NFS. Si vous chiffrer un dossier partagé contenant des règles NFS, elles seront supprimées.

Modifier un dossier chiffré

Une fois le dossier crypté, vous pouvez utiliser le menu déroulant **Chiffrement** pour modifier le dossier.

Les éléments affichés dans le menu dépendent de l'état du dossier partagé sélectionné :

- **En ce qui concerne le dossier partagé non crypté**, le menu déroulant **Chiffrement** est désactivé.
- **En ce qui concerne un dossier partagé crypté et monté**, vous pouvez choisir **Démonter** à partir du menu déroulant **Chiffrement** pour déconnecter le dossier, ou **Exporter la clé** pour enregistrer la clé de cryptage.
- **En ce qui concerne un dossier partagé chiffré et déconnecté**, vous pouvez choisir **Montage** dans le menu déroulant **Chiffrement** puis entrez ou importez la clé de chiffrement pour monter le dossier et pouvoir y accéder.

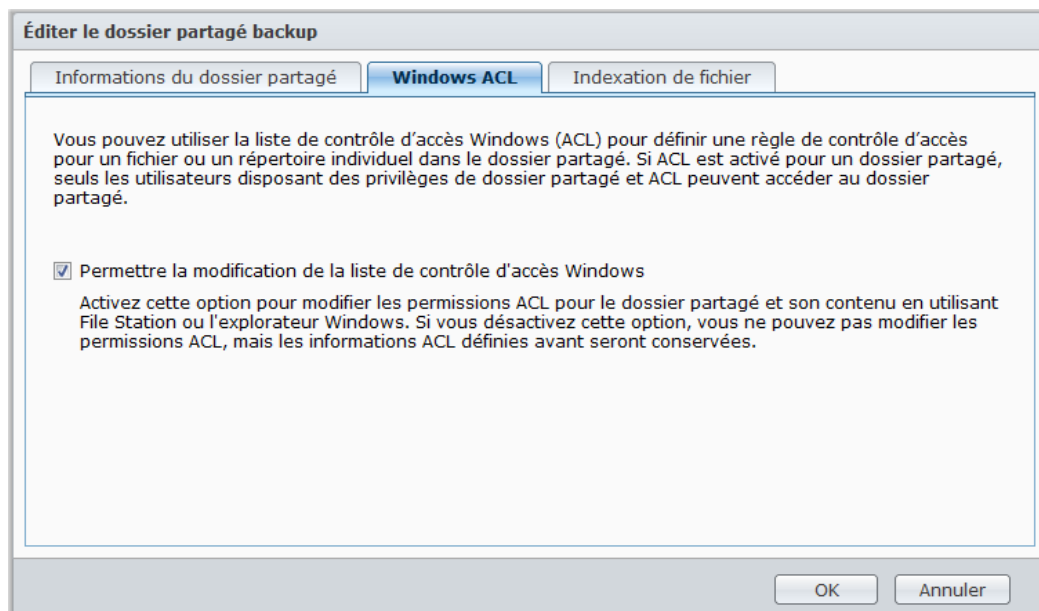
Remarque :

- **Il est très important de se souvenir de la clé de cryptage.** Nous vous recommandons fortement d'exporter et enregistrer la clé de cryptage. Si vous oubliez ou perdez la clé, il n'y a aucun moyen de récupérer les données cryptées.
- Si un dossier crypté est déconnecté, vous ne pouvez le renommer ou modifier l'emplacement de son volume.

Définir des privilèges Windows ACL pour un dossier partagé

Sélectionnez **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Dossier partagé** pour définir les privilèges ACL pour un dossier partagé. La liste de contrôle d'accès Windows (ACL) est une liste de privilèges ou permissions qui déterminent des droits d'accès spécifiques dans un environnement Windows. Elle peut aider l'administrateur à définir des règles de contrôle d'accès pour un fichier ou répertoire individuel, et à donner des droits d'accès pour un utilisateur ou un groupe individuel.

Grâce à la liste de contrôle d'accès Windows, vous pouvez attribuer différents privilèges à des utilisateurs et des domaines locaux dans le système. Les privilèges s'appliquent à toutes les applications relatives aux fichiers, comme FTP, File Station, NFS, AFP, WebDAV, etc.



Pour définir les paramètres de cette liste ACL pour un dossier partagé :

- 1 Allez dans **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Dossier partagé**.
- 2 Cliquez sur **Créer** pour créer un dossier partagé ou sélectionnez un dossier partagé existant et cliquez sur **Modifier** pour modifier le dossier.
- 3 Dans l'onglet **Informations du dossier partagé**, remplissez les champs requis.
- 4 Sous l'onglet **Windows ACL**, cliquez sur **Permettre la modification de la liste de contrôle d'accès Windows**.
- 5 Cliquez sur **OK** pour terminer.

Pour modifier les paramètres de la liste de contrôle d'accès Windows en utilisant File Station :

Allez dans **Menu principal** > **Aide de DSM**, puis allez à **Panneau de configuration** > **Dossier partagé** > **Windows ACL** pour des instructions détaillées.

Pour modifier les paramètres de la liste de contrôle d'accès Windows en utilisant l'explorateur Windows :

Consultez l'article [Guide pratique](#) pour des instructions détaillées.

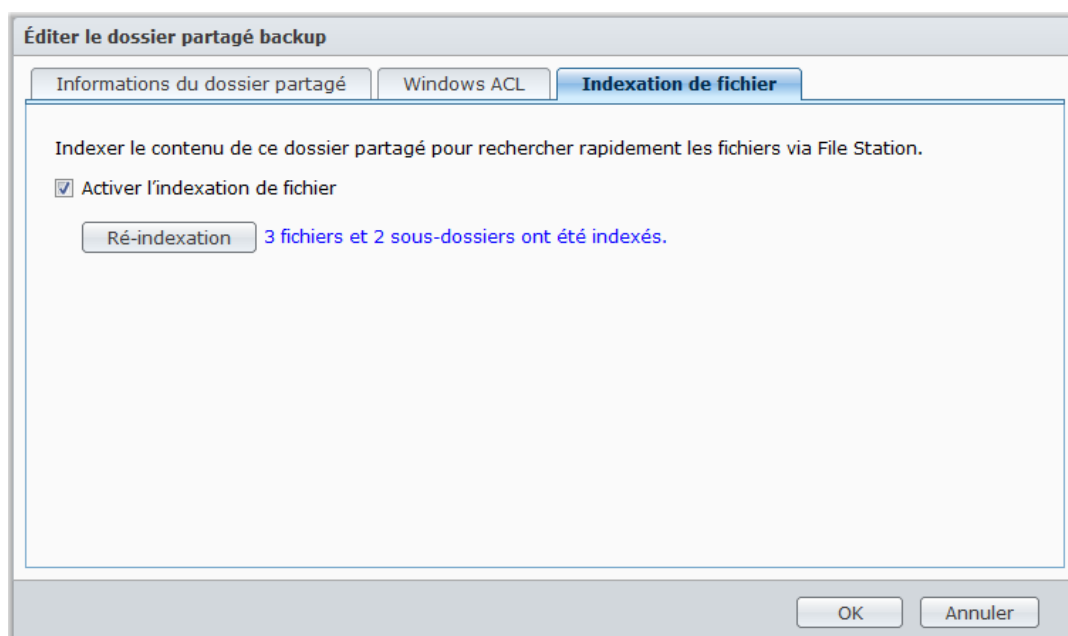
Lorsqu'il y a un conflit entre les paramètres de la liste de contrôle d'accès Windows et les privilèges du dossier partagé, le système adopte automatiquement les paramètres que les deux ont en commun, le cas échéant. Par exemple, si le privilège du dossier partagé est « Lecture/écriture », mais que le privilège de la liste est « Lecture ». Le privilège final sera alors « Lecture » uniquement.

Remarque :

- Vous ne pouvez ajouter que jusqu'à 200 entrées de permission ACL explicite pour un fichier ou un dossier
- La liste de contrôle d'accès Windows n'est prise en charge que dans un système de fichiers EXT4. Pour les précédents utilisateurs de DSM 2.3, vous devez créer au moins un volume EXT4 pour utiliser la fonctionnalité de la liste ACL. Cela signifie qu'il vous faut formater au moins un disque dur et recréer un volume. **Le formatage de votre DiskStation supprimera toutes les données et paramètres stockés. Assurez-vous que toutes les données sont sauvegardées avant d'être traitées.**
- Pour définir les privilèges des utilisateurs de domaine, assurez-vous que les clients Windows et DSM se trouvent dans le même domaine.
- Les privilèges ACL des dossiers partagés suivants ne peuvent pas être modifiés : **photo, surveillance, web, homes, NetBackup, usbshare, sdshare, esatashare.**

Indexer le contenu des dossiers partagés

Vous pouvez indexer le contenu d'un dossier partagé pour une recherche rapide par File Station.



Pour indexer les fichiers dans un dossier partagé :

- 1 Sélectionnez le dossier partagé que vous souhaitez indexer.
- 2 Cliquez sur **Modifier** puis cliquez sur l'onglet **Indexation des fichiers**.
- 3 Cochez **Activer l'indexation des fichiers**.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Remarque : Consultez « Rechercher des fichiers ou dossiers » sur la page 76 pour plus d'informations sur la recherche de fichiers avec File Station.

Accéder aux fichiers n'importe où

Lorsque vous avez configuré des utilisateurs ou des groupes disposant de privilèges d'accès adéquats aux dossiers partagés, ils peuvent partager leurs fichiers avec votre Synology DiskStation n'importe où.

Ce chapitre explique comment accéder aux dossiers partagés du Synology DiskStation sur l'Intranet ou sur Internet.

Accéder aux fichiers sur l'Intranet

Cette section explique comment permettre aux utilisateurs d'utiliser les ordinateurs Windows, Mac ou Linux pour accéder aux dossiers partagés sur le Synology DiskStation sur l'Intranet.

Remarque : Avant d'y accéder, assurez-vous que les protocoles de partage de fichiers correspondants ont été activés sur votre Synology DiskStation. Consultez « Activer les protocoles de partage de fichiers sur toutes les plates-formes » sur la page 52 pour plus d'informations.

Accéder aux dossiers partagés depuis Windows

Pour accéder aux dossiers partagés depuis Windows, vous pouvez utiliser l'une des méthodes suivantes.

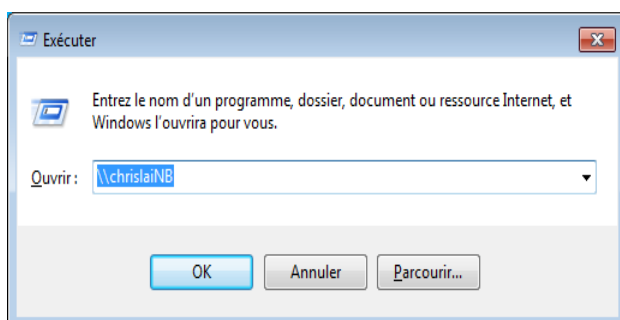
Méthode 1 : Utiliser le Synology Assistant pour mapper les dossiers partagés en tant que lecteurs réseau.

- 1 Lancez Synology Assistant et sélectionnez le serveur depuis la liste des serveurs.
- 2 Cliquez sur **Mapper un lecteur** et suivez les étapes qui s'affichent pour terminer la configuration.

Lorsque l'opération est achevée, vous pouvez directement accéder au dossier partagé mappé dans l'explorateur Windows.

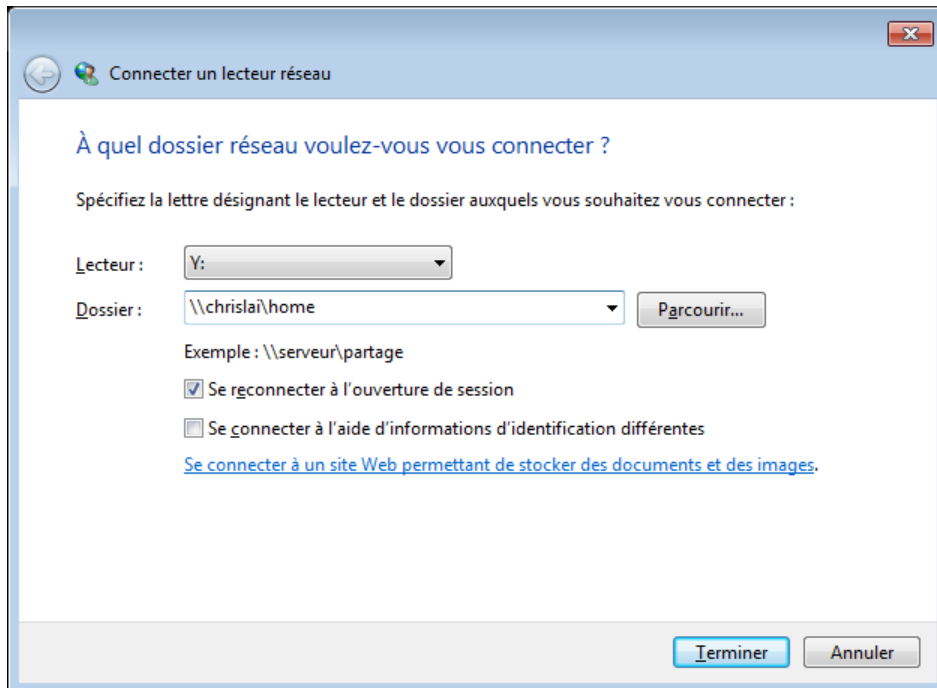
Méthode 2 : Utiliser la fenêtre Exécuter.

- 1 Appuyez sur Windows-R pour ouvrir la fenêtre **Exécuter**.
- 2 Entrez \\Nom_du_serveur_Synology\\Nom_du_dossier_partagé dans le champ **Ouvrir**.



Méthode 3 : Utiliser l'explorateur Windows.

- 1 Ouvrez une fenêtre de l'explorateur Windows et sélectionnez **Outils** > **Mapper un lecteur réseau** pour afficher la fenêtre **Mapper un lecteur réseau**.



- 2 Choisissez un numéro de lecteur dans le menu déroulant **Lecteur**.
 - 3 Localisez le dossier partagé en employant l'une des méthodes suivantes :
 - Entrez **\\Nom_du_serveur_Synology\\Nom_du_dossier_partagé** dans le champ **Dossier**.
 - Cliquez sur **Parcourir** pour localiser le dossier partagé, puis cliquez sur **OK**.
 - 4 Cliquez sur **Terminer**.
 - 5 Entrez votre nom d'utilisateur et le mot de passe associés à Synology DiskStation Manager et cliquez sur **OK**.
- Lorsque l'opération est achevée, vous pouvez directement accéder au dossier partagé mappé dans l'explorateur Windows.

Accéder aux dossiers partagés depuis un Mac

- 1 Choisissez **Exécuter** > **Connexion au serveur** dans la barre de menu.
- 2 Saisissez l'adresse IP du Synology DiskStation ou le nom du serveur (suivi de **.local**) précédé de **smb://** ou **afp://** dans le champ **Adresse du serveur** puis cliquez sur **Connecter**. (p.ex. **smb://EricaWang.local** ou **afp://192.168.0.2**)

Remarque : Pour améliorer les performances, nous vous recommandons de vous connecter aux dossiers partagés via SMB.

- 3 Sélectionnez le dossier partagé auquel vous souhaitez accéder. Lorsque l'opération est achevée, vous pouvez accéder au dossier partagé dans la fenêtre Finder.



Accéder aux dossiers partagés depuis Linux

- 1 Dans Synology DiskStation Manager, sélectionnez **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Dossier partagé**.
- 2 Sélectionnez le dossier partagé auquel vous souhaitez accéder, cliquez sur **Privileges NFS** puis trouvez le chemin d'accès situé en bas de la fenêtre qui s'affiche.

Remarque : pour plus d'informations sur les privilèges NFS, consultez « Autoriser les utilisateurs ou groupes à accéder aux dossiers partagés » sur la page 63.

- 3 Sur un ordinateur Linux, saisissez le chemin d'accès pour monter les dossiers partagés.

Accéder aux fichiers via FTP

Si votre Synology DiskStation est accessible sur Internet, vous pouvez utiliser une application FTP pour accéder aux dossiers partagés.

Remarque : Pour plus d'informations sur la procédure à suivre pour que le Synology DiskStation soit accessible sur Internet, consultez « Chapitre 5: Accéder à votre DiskStation depuis Internet » sur la page 42.

Allez dans **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **FTP** pour activer le service FTP, autorisant les utilisateurs à charger et à télécharger les données du Synology DiskStation via FTP.



Pour activer le service FTP :

- 1 Cochez **Activer le service FTP (pas de chiffage)**, **Activer le service de chiffage FTP SSL/TLS (FTPS)** ou **Activer le service SFTP** en fonction de vos besoins.
- 2 Définissez le numéro du port et la gamme de ports du FTP passif (PASV).
- 3 Cliquez sur **Appliquer**.

Pour plus d'informations sur la gestion du service FTP, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite.

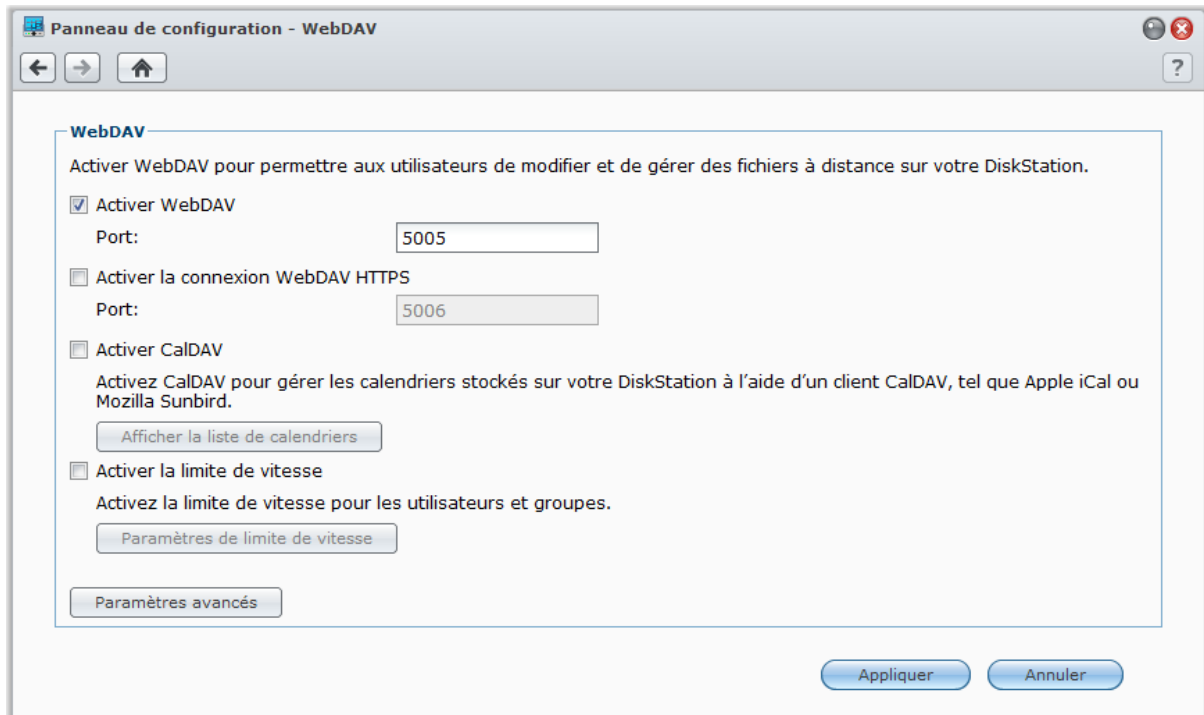
Se connecter au Synology DiskStation à l'aide d'une application FTP

Ouvrez n'importe quelle application FTP sur votre ordinateur et saisissez les informations suivantes pour vous connecter au Synology DiskStation :

- l'adresse IP du Synology DiskStation ou le nom de domaine
- votre compte utilisateur et votre mot de passe
- le numéro de port (le numéro par défaut est 21)

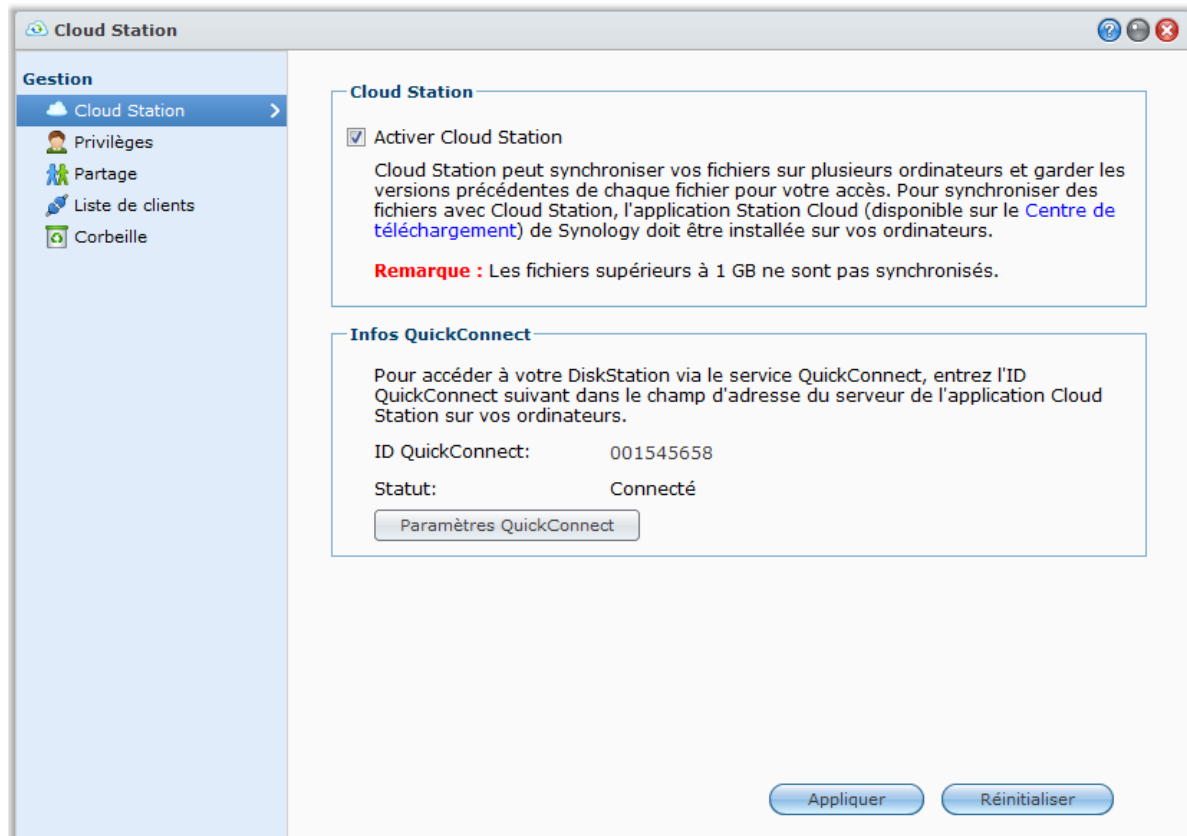
Accéder aux fichiers via WebDAV

En activant WebDAV ou CalDAV (dans **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **WebDAV**), vous pouvez à distance gérer et modifier les fichiers ou les calendriers stockés sur DiskStation. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite.



Synchroniser les fichiers via Cloud Station

Cloud Station est un service de partage des fichiers qui permet à votre DiskStation de devenir un centre de synchronisation des fichiers entre plusieurs ordinateurs clients.



Remarque : Une application client (Cloud Station pour les ordinateurs clients, disponible au [Centre de téléchargement](#)) de Synology doit être installée sur les ordinateurs clients avant de synchroniser les fichiers avec le DiskStation.

Pour installer Cloud Station sur votre DiskStation :

Allez à **Menu principal** > **Centre de paquets** pour installer et exécuter le paquet Cloud Station.

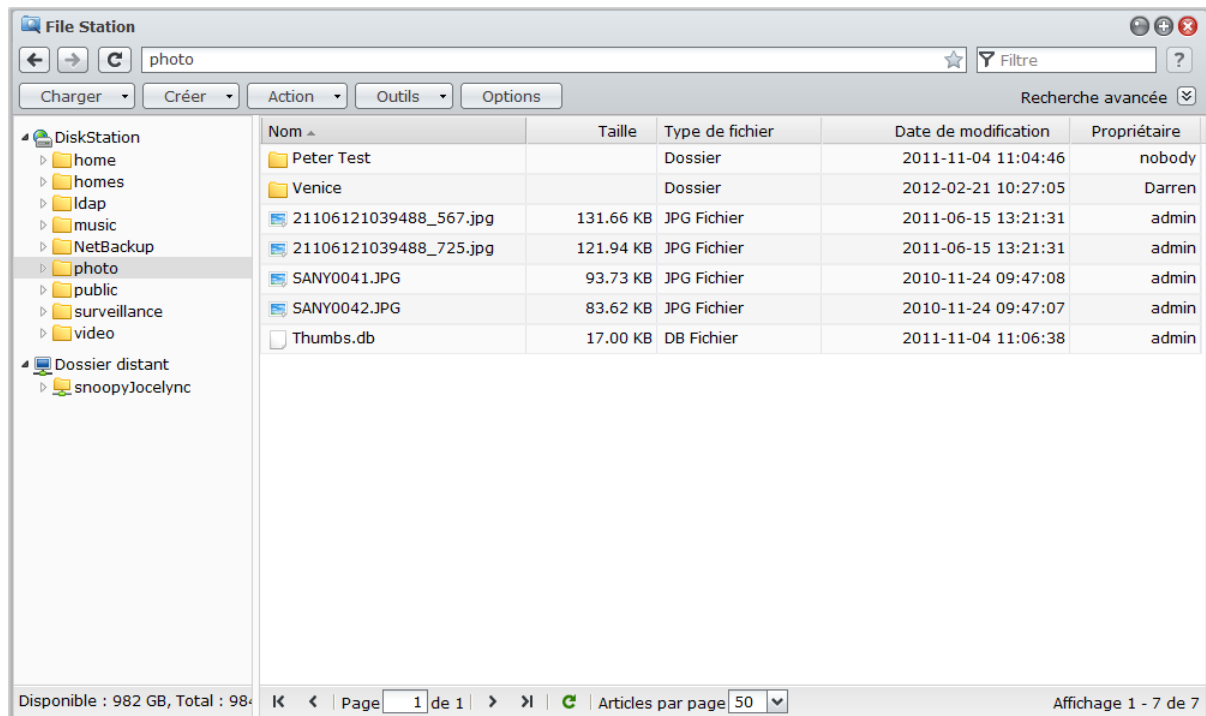
Pour lancer Cloud Station :

Allez dans **Menu principal** > **Cloud Station**.

Pour plus d'informations sur Cloud Station, exécutez et lancez le paquet, puis cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite.

Accéder aux fichiers via File Station

File Station est l'outil de gestion de DSM, permettant aux utilisateurs de DSM sur Internet d'accéder aux dossiers de DiskStation avec leurs navigateurs Web. En lançant deux File Stations ou plus, vous pouvez gérer toutes vos données DiskStation par glisser-déplacer entre différents File Stations.



Requis de File Station

Pour utiliser toutes les fonctionnalités de File Station, il vous faudra utiliser le navigateur Web le plus récent, Java et Flash Player.

- **Version de Java requise (Pour parcourir les dossiers sur l'ordinateur local) :** Java Runtime Environment (JRE) 5 ou version ultérieure
- **Flash :** Flash Player 9.0.28 ou version ultérieure

Apparence de File Station

Allez à **Menu principal** > **File Station** pour ouvrir une fenêtre **File Station**.

- **Panneau gauche :** Affiche les dossiers et sous-dossiers partagés de votre Synology DiskStation dans la partie supérieure, et les dossiers de votre ordinateur local dans la partie inférieure.
- **Section principale :** affiche le contenu du dossier sélectionné à ce moment-là.
- **Bouton d'aide (coin en haut à droite) :** Cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) pour faire apparaître l'Aide de DSM, où vous pourrez obtenir des conseils utiles sur la manière d'utiliser File Station.
- **Champ de recherche (à côté du bouton Aide) :** Saisissez un mot clé pour filtrer les fichiers ou dossiers dans le dossier actuel.
- **Recherche avancée (flèche vers le bas dessous le bouton Aide) :** Recherchez des résultats plus détaillés.

Gérer les options de File Station

Cliquez sur **Options** pour gérer les options suivantes de File Station.

Général

Ici vous pouvez activer le journal de File Station pour enregistrer les activités de tous les utilisateurs. Les activités de l'utilisateur comprennent **Créer dossier**, **Charger**, **Télécharger**, **Supprimer**, **Renommer**, **Déplacer**, **Copier** et **Propriété définie**.

Pour activer le journal de File Station :

- 1 Si vous voulez enregistrer les activités de tous les utilisateurs, cochez **Activer le journal de File Station**.
- 2 Cliquez sur **OK**.

Pour voir le journal de File Station :

- 1 Cliquez sur **Afficher les journaux**, ce qui vous mènera à **Menu principal** > **Journaux système**.
- 2 Choisissez **Transfert de fichiers** pour voir les journaux.

Montage

Par défaut, tous les utilisateurs peuvent monter les dossiers distants ou lecteurs virtuels. Ici vous pouvez limiter l'accès à la gestion des dossiers distants ou lecteurs virtuels aux administrateurs seulement.

Remarque : Les utilisateurs qui ne sont pas administrateurs ne peuvent monter les dossiers distants que dans leur dossier personnel « home ».

Pour déterminer qui peut monter les dossiers distants ou lecteurs virtuels :

- 1 Choisissez **Tous les utilisateurs** ou **Administrators** dans la section **Dossier distant** ou **Lecteur virtuel**.
- 2 Cliquez sur **OK**.

Remarque : Pour plus d'informations sur l'accès aux dossiers distants ou aux lecteurs virtuels, consultez « Monter les dossiers distants ou les lecteurs virtuels » sur la page 81.

Liens partagés

Par défaut, tous les utilisateurs peuvent partager des liens vers les fichiers. Ici vous pouvez limiter l'accès à la gestion des liens partagés aux administrateurs seulement.

Pour déterminer qui peut partager des liens vers les fichiers :

- 1 Choisissez **Tous les utilisateurs** ou **Administrators**.
- 2 Cliquez sur **OK**.

Remarque : Pour plus d'informations sur les liens partagés, consultez « Partager les liens de fichier » sur la page 81.

Limite de vitesse

Vous pouvez activer la limite de vitesse pour contrôler le transfert entre les fichiers.

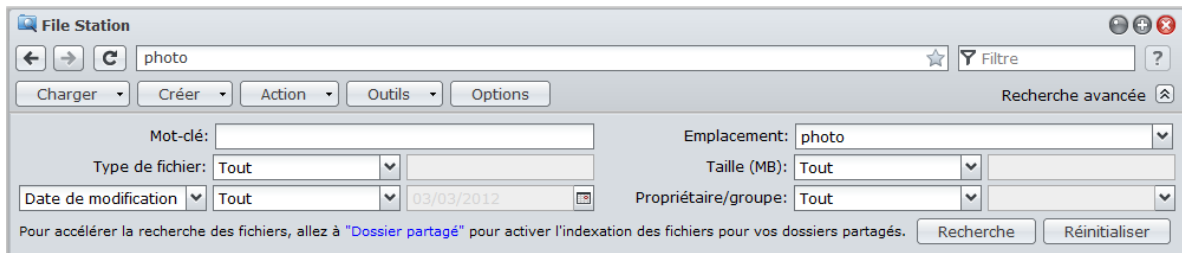
Pour activer la limite de vitesse :

- 1 Cochez **Activer la limite de vitesse**.
- 2 Cliquez sur **Paramètres de limite de vitesse** pour activer la limite de vitesse pour les utilisateurs ou groupes individuellement.
- 3 Cliquez sur **OK**.

- **Remarque :**
- La limite de vitesse pour un groupe est la limite de la bande passante totale utilisée par tous les membres du groupe.
- Lors de la définition de la limite de vitesse pour un utilisateur, vous verrez les nombres sous Résultat si une limite de vitesse de groupe est déjà appliquée à l'utilisateur.
- La limite de vitesse affectée à un utilisateur ne sera pas incluse dans la limite de vitesse du groupe auquel l'utilisateur appartient.

Rechercher des fichiers ou dossiers

Vous pouvez filtrer les fichiers ou dossiers dans le dossier actuel. Vous pouvez également effectuer une recherche avancée pour des résultats plus détaillés.



Pour rechercher des fichiers ou dossiers dans le dossier actuel :

- 1 Utilisez File Station pour aller au dossier contenant le contenu que vous souhaitez rechercher.
- 2 Dans le champ **Filtre** dans le coin supérieur droit de la fenêtre de File Station, saisissez un mot clé et consultez le résultat filtré dans la zone principale de la fenêtre.

Pour effectuer une recherche avancée :

- 1 Utilisez File Station pour aller au dossier contenant le contenu que vous souhaitez rechercher.
- 2 Dans le coin supérieur droit de la fenêtre de File Station, cliquez sur le bouton à droite **Recherche avancée** pour faire apparaître le panneau **Recherche avancée** panel.
- 3 Saisissez les informations ou choisissez dans les critères de recherche suivants des menus déroulants :
 - **Mot-clé** : Saisissez un mot clé pour rechercher les fichiers ou dossiers avec des noms correspondants.

Remarque :

Vous pouvez utiliser le modèle global [*] (ce qui signifie un nombre quelconque de caractères aléatoires) ou [?] (ce qui signifie 1 caractère aléatoire) dans le mot-clé. Par exemple, [a*n] peut représenter [action], [attention] ou [an].

Vous pouvez utiliser le modèle global [] pour séparer plus d'un mot clé. Par exemple, [a tion] peut représenter [action], [a function], [function added] ou nation.

Vous pouvez ajouter des guillemets [""] au début et à la fin du mot-clé pour rechercher les correspondances exactes. Par exemple, ["a typ"] peut représenter [a type], mais ne peut pas représenter [typical].

- **Emplacement** : L'emplacement par défaut est le dossier actuel. Si vous voulez rechercher d'autres emplacements, sélectionnez l'un des dossiers partagés de la liste pour rechercher son contenu, ou sélectionnez **Autres emplacements** pour sélectionner d'autres emplacements.
- **Type de fichier** : Choisissez **Extension** pour limiter le champ de recherche à des types de fichier spécifiques, ou choisissez **Dossier** pour rechercher des dossiers uniquement.
- **Dimension (MB)** : Choisissez entre **équivalent à**, **est plus grand que** et **est inférieur à**, puis saisissez une taille pour rechercher des fichiers avec des tailles correspondantes.
- **Date de modification** ou **Date de création** : Choisissez entre **est exactement**, **est avant** et **est après**, puis choisissez une date dans le calendrier pour rechercher les fichiers avec des dates de création ou de modification correspondantes.
- **Propriétaire/groupe** : Choisissez **Propriétaire** ou **Groupe**, puis choisissez dans le menu déroulant pour rechercher des fichiers ou dossiers appartenant au propriétaire ou groupe sélectionné.

Remarque : Outre **Emplacement**, vous devez spécifier au moins un critère de recherche.

- 4 Cliquez sur **Recherche** pour commencer la Recherche, ou cliquez sur **Reset** et spécifiez à nouveau le critère de recherche. Lorsque la recherche est terminée, les fichiers correspondants seront listés dans la zone principale de File Station.

Remarque : Pour un résultat de recherche plus rapide, il est recommandé d'indexer le contenu du dossier partagé. Consultez « Indexer le contenu des dossiers partagés » sur la page 66 pour plus d'informations.

Mettre en marche File Station

Avec le menu **Action**, le clic droit et le glisser-déposer, vous pouvez facilement télécharger, copier, déplacer, renommer, supprimer, extraire et compresser des dossiers ou fichiers et bien plus.

Télécharger des fichiers ou des dossiers depuis le Synology DiskStation

Suivez les étapes ci-dessous pour télécharger des fichiers ou dossiers depuis le DiskStation vers votre ordinateur.

Pour télécharger des fichiers sur votre ordinateur local :

- 1 Sélectionnez les fichiers et dossiers que vous souhaitez télécharger. (Appuyez sur Maj ou Ctrl et maintenez cette touche enfoncée tout en sélectionnant plusieurs éléments.)
- 2 Choisissez **Télécharger** dans le menu **Action**, puis choisissez une des options suivantes :
 - **Télécharger** : Choisissez cette option pour télécharger les fichiers en utilisant la fonction de téléchargement de votre navigateur Web.
 - **Ajouter à la file d'attente - Écraser** ou **Ajouter à la file d'attente - Ignorer** : Selon que vous souhaitez écraser les fichiers ou dossiers avec le même nom à la destination, choisissez l'une des options permettant d'ajouter les fichiers à la file d'attente de téléchargement (qui apparaîtra en cliquant sur la flèche vers le bas dans le coin supérieur droit).

Remarque :

- Sous Windows, les caractères \ * ? " > | # % contenus dans le nom du fichier seront remplacés par - après le téléchargement.
- Si vous sélectionnez plusieurs éléments, File Station archivera vos sélections dans un fichier zip avant de télécharger.

Charger des fichiers ou dossiers sur le Synology DiskStation

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour charger les fichiers et dossiers de votre ordinateur sur votre Synology DiskStation.

Méthode 1 :

- 1 Dans la partie supérieure du panneau gauche, choisissez un dossier de destination du Synology DiskStation.
- 2 Choisissez **Charger**, puis sélectionnez les fichiers et les dossiers sur votre ordinateur local.
- 3 Cliquez sur **OK** pour démarrer le chargement.

Méthode 2 :

- 1 Dans la partie inférieure du panneau gauche, sélectionnez un dossier sur votre ordinateur local. La section principale affiche maintenant le contenu du dossier sélectionné.
- 2 Choisissez les fichiers ou dossiers que vous voulez dans la section principale, puis sélectionnez **Charger**.
- 3 Sélectionnez un dossier de destination sur DiskStation dans la fenêtre qui apparaît.
- 4 Dans le coin en haut à droite de la fenêtre, sélectionnez **Écraser** si vous voulez écraser les fichiers et dossiers ayant le même nom dans le dossier de destination. Sinon, sélectionnez **Ignorer**.
- 5 Cliquez sur **OK** pour démarrer le chargement.

Méthode 3 :

- 1 Sur le panneau gauche, faites glisser un dossier de votre ordinateur (la partie inférieure) vers n'importe quel dossier du DiskStation (la partie supérieure).
- 2 Dans le menu contextuel qui apparaît, choisissez **Charger - Écraser** pour écraser les fichiers ou dossiers ayant le même nom dans le dossier de destination. Sinon, choisissez **Charger - Ignorer** pour ignorer les fichiers ayant le même nom.

Méthode 4 :

- 1 Dans la partie supérieure du panneau gauche, choisissez un dossier de destination sur DiskStation.
- 2 Sélectionnez les fichiers sur le bureau de votre ordinateur ou sur votre explorateur de fichiers (par exemple, Windows Explorer ou Mac Finder) et faites glisser et déposez-les dans File Station.
- 3 Dans la boîte de dialogue qui apparaît, cochez la case si vous souhaitez écraser le(s) fichier(s) ayant le même nom dans le dossier de destination puis cliquez sur **Charger**.

Remarque :

- Si vous utilisez Google Chrome, Firefox, Mac Safari 5.1 ou version ultérieure, ou si vous avez installé JRE 5 ou version ultérieure, vous pouvez charger des fichiers ayant une taille de plus de 4 Go. Sinon, vous ne pouvez charger que jusqu'à 2 Go de contenu à la fois.
- Charger en utilisant le glisser-déposer n'est pris en charge que certains navigateurs : Chrome, Firefox, Mac Safari 5.1 ou ultérieur.
- Si vous utilisez Chrome pour Linux, puis vous vous connectez à DSM via le protocole HTTPS, vous devez importer un certificat de confiance (sous l'onglet **Service HTTP** dans **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Paramètres DSM**) pour pouvoir transférer en utilisant le glisser-déposer.

Lorsque vous chargez des fichiers et des dossiers à l'aide de l'une des méthodes ci-dessus, vous pouvez voir la progression du chargement des fichiers et des dossiers dans le coin en haut à droite du bureau.

Vous pouvez également cliquer sur la flèche orientée vers le haut à l'extrémité droite de la barre des tâches pour voir la **File d'attente des chargements**.

Copier ou déplacer des fichiers ou dossiers sur le Synology DiskStation

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour copier les fichiers et dossiers entre les dossiers du Synology DiskStation.

Méthode 1 :

- 1 Sélectionnez les fichiers et dossiers que vous souhaitez déplacer ou copier. (Appuyez sur Maj ou Ctrl et maintenez cette touche enfoncée tout en sélectionnant plusieurs éléments.)
- 2 Choisissez **Couper** ou **Copier** dans le menu **Action**.
- 3 Allez au dossier de destination sur DiskStation ou votre ordinateur.
- 4 Choisissez **Coller - Écraser** ou **Coller - Ignorer** dans le menu déroulant Action, selon que vous souhaitez écraser les fichiers ou dossiers avec le même nom dans le dossier de destination.

Méthode 2 :

- 1 Sélectionnez les fichiers et les dossiers souhaités. (Appuyez sur Maj ou Ctrl et maintenez cette touche enfoncée tout en sélectionnant plusieurs éléments.)
- 2 Faites glisser n'importe quels dossiers ou fichiers de la section principale vers un autre dossier du DiskStation du panneau gauche.
- 3 Dans le menu contextuel qui s'affiche, choisissez **Copier - Écraser**, **Copier - Ignorer**, **Déplacer - Écraser** ou **Déplacer - Ignorer** pour écraser ou ignorer les fichiers ou dossiers ayant le même nom dans le dossier de destination.

Remarque :

- Lorsque vous copiez ou déplacez les fichiers/dossiers vers un répertoire sur un système de fichier FAT, les caractères \ * ? > | dans le nom du fichier seront remplacés par – et les métadonnées des fichiers Mac seront perdues.
- Si vous coupez les fichiers de votre ordinateur local, puis les collez dans un dossier de DiskStation, les fichiers seront conservés sur votre ordinateur local.

Renommer un fichier/dossier sur le Synology DiskStation

- 1 Sélectionnez un fichier ou un dossier.
- 2 Employez l'une des méthodes suivantes :
 - Choisissez **Renommer** dans le menu **Action**.
 - Faites un clic droit sur un fichier ou un dossier puis choisissez **Renommer**.
- 3 Saisissez un nouveau nom dans la fenêtre qui apparaît et cliquez sur **OK**.

Créer un dossier

- 1 Allez dans le répertoire où vous voulez créer le dossier.
- 2 Employez l'une des méthodes suivantes :
 - Cliquez sur **Créer dossier**.
 - Choisissez **Créer dossier** dans le menu **Action**.

3 Saisissez un nouveau nom dans la fenêtre qui apparaît et cliquez sur **OK**.

Supprimer des fichiers ou dossiers

- 1 Sélectionnez les fichiers et les dossiers souhaités. (Appuyez sur Maj ou Ctrl et maintenez cette touche enfoncée tout en sélectionnant plusieurs éléments.)
- 2 Employez l'une des méthodes suivantes :
 - Choisissez **Supprimer** dans le menu **Action**.
 - Faites un clic droit sur les fichiers ou les dossiers puis choisissez **Supprimer**.

Extraire une archive

- 1 Sélectionnez une archive à extraire.
- 2 Sélectionnez **Extraire** dans le menu **Action**. Vous pouvez voir le contenu de l'archive dans la **liste des fichiers**.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Option** pour saisir le mot de passe si l'archive est protégée par un mot de passe.
- 4 Cliquez en bas sur **Destination**, puis sélectionnez un dossier de destination sur le Synology DiskStation dans la fenêtre qui apparaît.
- 5 Employez l'une des méthodes suivantes :
 - Pour extraire tous les fichiers et dossiers dans l'archive, cliquez sur **Extraire tout**.
 - Pour extraire certains fichiers ou dossiers d'une archive, sélectionnez-la dans la **Liste des fichiers** et cliquez sur **Extraire la sélection**.

Remarque : File Station peut extraire les formats d'archives suivants : .zip, .tar, .gz, .tgz, .rar, .7z, .iso (ISO 9660 + joliet)

Compresser des fichiers ou dossiers

- 1 Dans la section principale, sélectionnez les fichiers ou les dossiers à compresser sur le Synology DiskStation. (Appuyez sur Maj ou Ctrl et maintenez cette touche enfoncée tout en sélectionnant plusieurs éléments.)
- 2 Employez l'une des méthodes suivantes :
 - Choisissez **Compresser dans « (nom de fichier) ».zip** dans le menu **Action**.
 - Faites un clic droit sur l'un des éléments sélectionnés et choisissez **Compresser dans « (nom de fichier) ».zip**.
 - Pour utiliser les options avancées (telles que renommer ou chiffrer une archive, utiliser différents modes et niveaux de compression), choisissez **Ajouter à l'archive** à la place.

Remarque :

- Vous ne pouvez pas compresser des fichiers et dossiers sur votre ordinateur local à l'aide de File Station.
- Formats d'archive pris en charge : .zip, .7z.

Ouvrir un fichier dans une nouvelle fenêtre

Ouvrez un fichier sur le Synology DiskStation dans un nouvel onglet ou dans une fenêtre du navigateur Web pour le prévisualiser immédiatement.

Pour ouvrir un fichier dans une nouvelle fenêtre :

- 1 Sélectionnez le fichier à prévisualiser.
- 2 Employez l'une des méthodes suivantes :
 - Choisissez **Ouvrir dans une nouvelle fenêtre** dans le menu **Action**.
 - Faites un clic droit sur le fichier et choisissez **Ouvrir dans une nouvelle fenêtre**.

Si votre navigateur peut afficher le fichier sélectionné, il sera ouvert dans une nouvelle fenêtre de navigation.

Remarque : La configuration du navigateur décidera des types de fichiers qui pourront être directement visionnés.

Créer Mes favoris ou des raccourcis bureaux

Avec File Station, vous pouvez ajouter des dossiers du DiskStation à **Mes favoris** en haut du panneau gauche pour un accès plus rapide ou créer des raccourcis du bureau pour les fichiers ou dossiers du DiskStation. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite, puis allez à **File Station > Lire et déplacer les fichiers > Créer Mes favoris ou des raccourcis bureaux**.

Modifier les propriétés des fichiers et des sous-dossiers

Vous pouvez modifier les privilèges d'accès aux fichiers et aux sous-dossiers (c'est-à-dire les fichiers et leurs sous-dossiers dans un dossier partagé), copier les liens de téléchargement et ouvrir le fichier dans une nouvelle fenêtre du navigateur dans la fenêtre **Propriétés**.

Afficher ou modifier les permissions des fichiers ou des dossiers

Grâce à File Station, vous pouvez définir les privilèges d'accès aux fichiers et aux sous-dossiers. Cette fonction est particulièrement intéressante lorsque vous voulez autoriser différents groupes d'utilisateurs à accéder aux différents sous-dossiers d'un dossier partagé.

Remarque : Pour définir les privilèges d'accès aux fichiers partagés, utilisez Synology DiskStation Manager à la place. Consultez « Autoriser les utilisateurs ou groupes à accéder aux dossiers partagés » sur la page 63 pour plus d'informations.

Pour autoriser les utilisateurs et les groupes à accéder aux fichiers et aux sous-dossiers :

- 1 Sélectionnez les fichiers et les dossiers pour lesquels vous souhaitez définir les privilèges d'accès. (Appuyez sur Maj ou Ctrl et maintenez cette touche enfoncée tout en sélectionnant plusieurs éléments.)
- 2 Cliquez-droit sur un des fichiers ou dossiers, ou choisissez le menu **Action**, puis choisissez **Propriétés**.
- 3 Dans la section **Propriétaire et Groupe**, procédez comme suit :
 - Choisissez le propriétaire des fichiers et dossiers sélectionnés dans le menu **Propriétaire**.
 - Choisissez le propriétaire des fichiers et dossiers sélectionnés dans le menu déroulant **Groupe**.
 - Tous les autres utilisateurs qui n'ont pas été choisis appartiennent au groupe **Autres**.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Permission**, puis cochez les cases **Lire**, **Écrire** et **Exécuter** pour autoriser ou ne pas autoriser le **Propriétaire**, **Groupe**, et **Autres** à accéder aux fichiers et dossiers sélectionnés.

Remarque : Lorsque vous définissez les privilèges d'accès pour plusieurs fichiers, les cases grisées (le cas échéant) indiquent que les privilèges qu'elles représentent (tels que le privilège **Lire** du propriétaire) sont incohérents parmi les fichiers et que les privilèges d'origine pour chaque fichier seront conservés. Vous pouvez cocher ces cases grisées (avant qu'elles ne deviennent blanches) pour rendre les privilèges d'accès cohérents parmi tous les fichiers.

- 5 Si vous voulez que les paramètres soient appliqués à tous les sous-dossiers, cochez la case **Appliquer à ce dossier, ces sous-dossiers et ces fichiers**.
- 6 Cliquez sur **OK**.

Remarque : Vous n'êtes pas autorisé à modifier les privilèges d'accès aux fichiers et sous-dossiers dans le dossier partagé **photo**. Pour définir les privilèges d'accès aux albums photos pour les utilisateurs de Photo Station, consultez « Définir les paramètres de confidentialité de l'album » sur la page 107 pour plus d'informations.

Obtenir un lien de téléchargement du fichier/dossier

Vous pouvez obtenir le lien de téléchargement vers un fichier/dossier et partager le lien avec les autres utilisateurs.

Pour obtenir le lien de téléchargement d'un fichier/dossier :

- 1 Sélectionnez le fichier ou dossier pour lequel vous souhaitez obtenir le lien de téléchargement.
- 2 Employez l'une des méthodes suivantes pour ouvrir la fenêtre **Propriétés** :
 - Sélectionnez **Propriétés** dans le menu **Action**.
 - Faites un clic droit sur un fichier ou un dossier puis choisissez **Propriétés**.
- 3 Faites un clic droit sur le lien de téléchargement, et choisissez la fonction appropriée dans le menu contextuel pour copier le lien de téléchargement. Le nom de la fonction dépend du navigateur web que vous utilisez.
- 4 Envoyez le lien à d'autres utilisateurs par e-mail ou par messagerie instantanée. Ils peuvent télécharger le fichier ou le dossier lié en saisissant leur nom d'utilisateur et leur mot de passe.

Remarque :

- Pour télécharger un fichier ou dossier avec le lien de téléchargement, un nom d'utilisateur et un mot de passe DiskStation valides sont requis.
- Avec File Station, vous ne pouvez effectuer que le chargement des fichiers ou dossiers sur votre ordinateur. Tous les paramètres d'actions et de propriétés de File Station sont uniquement disponibles pour les fichiers et dossiers du Synology DiskStation.

Partager les liens de fichier

Avec File Station, vous pouvez générer des URL pour les fichiers DiskStation, qui pourraient être utilisés sans identifiants d'utilisateur de DSM pour télécharger les fichiers partagés. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite, puis allez à **File Station > Partager les liens de fichier**.

Monter les dossiers distants ou les lecteurs virtuels

File Station vous permet de monter des dossiers distants pour accéder au contenu partagé par les ordinateurs du réseau ou d'autres DiskStations, ou des lecteurs virtuels pour accéder au contenu dans les images disque. De cette manière, vous pouvez naviguer facilement dans toutes les ressources du réseau disponibles ou dans les images disque avec File Station. Pour plus d'informations sur les dossiers distants ou les lecteurs virtuels, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite, puis choisissez **File Station > Monter les dossiers distants** ou **Monter les lecteurs virtuels**.

Éditer les informations musicales

Avec l'éditeur d'informations musicales de File Station, vous pouvez afficher ou éditer les informations des fichiers musicaux.

Pour afficher ou éditer les informations musicales :

- 1 Faites un clic droit sur le fichier musical et choisissez **Éditer les informations musicales**.
- 2 Ici, vous pouvez afficher ou modifier les informations du fichier musical ou choisir une langue dans le menu déroulant **Page de code** pour convertir le texte non-Unicode en Unicode et afficher le texte dans la langue appropriée. (**Paramètres système par défaut** est la page de code que vous avez spécifiée dans **Menu principal > Panneau de configuration > Options régionales**.)
- 3 Cliquez sur **Enregistrer** pour terminer la configuration.

Remarque : L'éditeur d'informations musicales prend en charge les formats suivants : mp3, ogg.

Visionner des documents, photos ou vidéos

Avec File Station, vous pouvez visionner des documents, photos ou vidéos. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite, puis allez à **File Station > Lire et déplacer les fichiers > Visionner des documents, photos ou vidéos**.

Éditer des photos

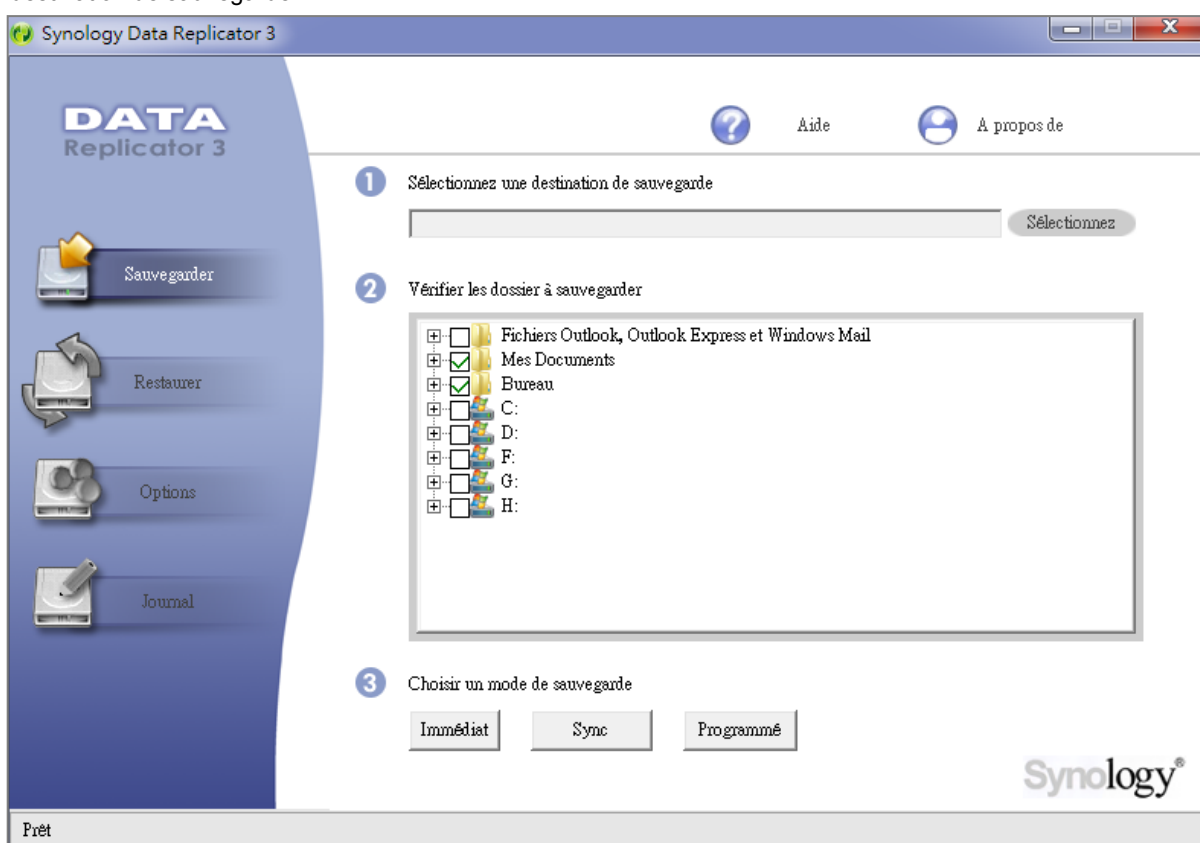
Avec File Station, vous pouvez éditer des photos à l'aide des éditeurs en ligne, comme Pixlr Editor ou Pixlr Express. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite, puis allez à **File Station > Lire et déplacer les fichiers > Éditer des photos**.

Sauvegarder des données

Synology offre des solutions de sauvegarde complètes pour votre ordinateur et votre Synology DiskStation. Vous pouvez sauvegarder les données de votre ordinateur sur le Synology DiskStation. Si vous êtes l'**admin** ou un utilisateur appartenant au groupe **administrators**, vous pouvez également sauvegarder les données du DiskStation avec une sauvegarde locale ou en réseau ou synchroniser le contenu des dossiers partagés entre DiskStations. Le bouton Copy créatif simplifie la sauvegarde de périphérique de stockage externe en la réduisant à une simple touche. La prise en charge du service de sauvegarde Amazon S3 et de l'innovant package Time Backup vous offrent d'autres choix de sauvegarde réseau.

Sauvegarder les données de l'ordinateur

Data Replicator 3 conçu par Synology vous permet de sauvegarder les données d'un ordinateur Windows sur le Synology DiskStation. Si vous utilisez un Mac ou Linux, votre Synology DiskStation peut aussi leur servir de destination de sauvegarde.



Utiliser Data Replicator pour Windows

Le programme d'installation de Synology Data Replicator est disponible sur le disque d'installation et dans le centre de téléchargement de Synology sur : <http://www.synology.com/support/download.php>

Que peut faire Data Replicator ?

- Surveiller des dossiers spécifiques sur votre ordinateur Windows et effectuer des sauvegardes en temps réel lorsque le contenu d'un dossier surveillé est modifié.
- Ajuster les versions sauvegardées et les points de restauration.
- Restaurer les données de sauvegarde de Synology DiskStation sur votre ordinateur Windows selon vos besoins.

Important :

- Votre ordinateur et votre Synology DiskStation doivent utiliser le même encodage. Consultez « Langue » sur la page 23 pour plus d'informations.
- Synology Data Replicator 3 est la nouvelle génération de Synology Data Replicator. Il ne peut restaurer que les données du Synology DiskStation qui ont été sauvegardées après que Data Replicator 3 ait été installé. Si les utilisateurs ont sauvegardé des données sur le Synology DiskStation à l'aide de Synology Data Replicator, nous vous recommandons de restaurer préalablement les données du Synology sur l'ordinateur avant d'utiliser Synology Data Replicator 3.

Configuration requise pour Data Replicator :

- **Espace libre disque dur** : 5 Mo
- **Système d'exploitation** : Windows 2000 ou version ultérieure
- **Résolution d'écran optimale** : 1024 x 768 ou ultérieure
- **Environnement réseau** : Le réseau Microsoft par les protocoles TCP/IP est activé et dispose d'une connexion réseau avec le Synology DiskStation

Pour installer Data Replicator :

- 1 Insérez le disque d'installation dans le lecteur optique de votre ordinateur.
- 2 Cliquez sur **Data Replicator 3**, puis suivez les instructions qui s'affichent pour terminer l'installation.

Pour utiliser Data Replicator :

Pour de plus amples instructions sur la méthode d'utilisation de Data Replicator, consultez l'aide en cliquant sur le bouton **Aide**.

Utiliser Time Machine pour Mac

Synology DiskStation assure une excellente compatibilité de sauvegarde avec Apple Time Machine. Les utilisateurs Mac peuvent sans aucun problème sauvegarder leurs données du dossier partagé du Synology DiskStation.

Pour définir Synology DiskStation en tant que destination de sauvegarde de Time Machine :

- 1 Allez à **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Win/Mac/NFS** et cochez **Activer le service de fichiers Mac**.
- 2 Choisissez un dossier partagé dans le menu déroulant **Time Machine**. Le dossier partagé choisi deviendra la destination de sauvegarde de Time Machine.

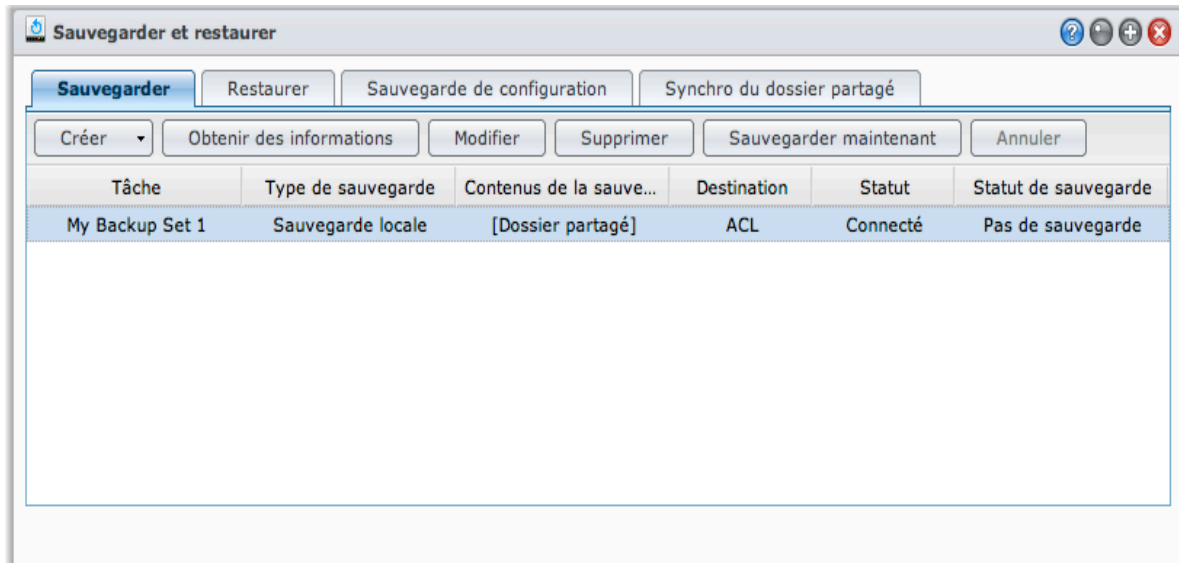
Remarque : Pour plus d'informations sur l'utilisation de Time Machine, consultez l'aide sur votre ordinateur Mac.

Utiliser rsync pour Linux

Vous pouvez utiliser rsync pour sauvegarder les données Linux sur le Synology DiskStation.

Sauvegardez les données ou iSCSI LUN sur le Synology DiskStation.

Mise à part la sauvegarde de données de l'ordinateur sur le Synology DiskStation, vous en tant qu'**admin** ou un utilisateur appartenant au groupe **administrators** pouvez également sauvegarder les données ou iSCSI LUN sur votre DiskStation.



Méthodes de sauvegarde des données sur le Synology DiskStation

La sauvegarde locale et la sauvegarde réseau sont deux moyens permettant de sauvegarder des données ou iSCSI LUN sur votre Synology DiskStation. En outre, Synology DiskStation prend aussi en charge la sauvegarde Amazon S3, ce qui vous permet de sauvegarder des données sur le serveur Amazon S3.

Sauvegarde locale

La sauvegarde locale vous permet de sauvegarder des données dans le dossier **Sauvegarde locale** dans les emplacements suivants de votre Synology DiskStation :

- Autre dossier partagé
- Un disque dur externe USB ou eSATA relié à votre Synology DiskStation

Remarque : Vous devrez peut-être formater le disque externe avant d'effectuer une sauvegarde locale du disque pour la première fois.

Sauvegarde réseau

La sauvegarde réseau vous permet de sauvegarder les données dans le dossier **NetBackup** dans les emplacements suivants sur l'Intranet ou Internet :

- Autre Synology DiskStation
- Un serveur compatible rsync

Remarque : Pour plus d'informations sur l'activation du Service de sauvegarde réseau pour sauvegarder votre DiskStation data, sélectionnez **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Sauvegarde réseau**, et cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite.

Sauvegarde Amazon S3

La sauvegarde **Amazon Simple Storage Service (S3)** vous permet de sauvegarder des données sur le serveur Amazon S3.

Une fois la tâche de sauvegarde Amazon S3 effectuée, un seul fichier de sauvegarde sera stocké dans un **Bucket** sur le serveur Amazon S3, identifié par une **Valeur Set KEY** commençant par **adresse SourceServerName_MAC**, et se terminant par le chemin d'accès complet de ce fichier.

Avec la sauvegarde Amazon S3, sauvegarder sur **Amazon S3 RRS** (stockage de redondance réduite) est également pris en charge.

Remarque :

- Il existe également des modes cryptés et non cryptés pour la sauvegarde Amazon S3.
- Des frais seront facturés pour l'utilisation du service Sauvegarde Amazon S3.
- Pour plus d'informations sur la sauvegarde des données de votre DiskStation data, sélectionnez **Menu principal > Sauvegarder et restaurer** et cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite.

Effectuer des tâches de sauvegarde sur le Synology DiskStation

Allez à **Menu principal > Sauvegarder et restaurer** pour effectuer des tâches de sauvegarde sur le Synology DiskStation.

Avant de commencer, procédez comme suit préalablement :

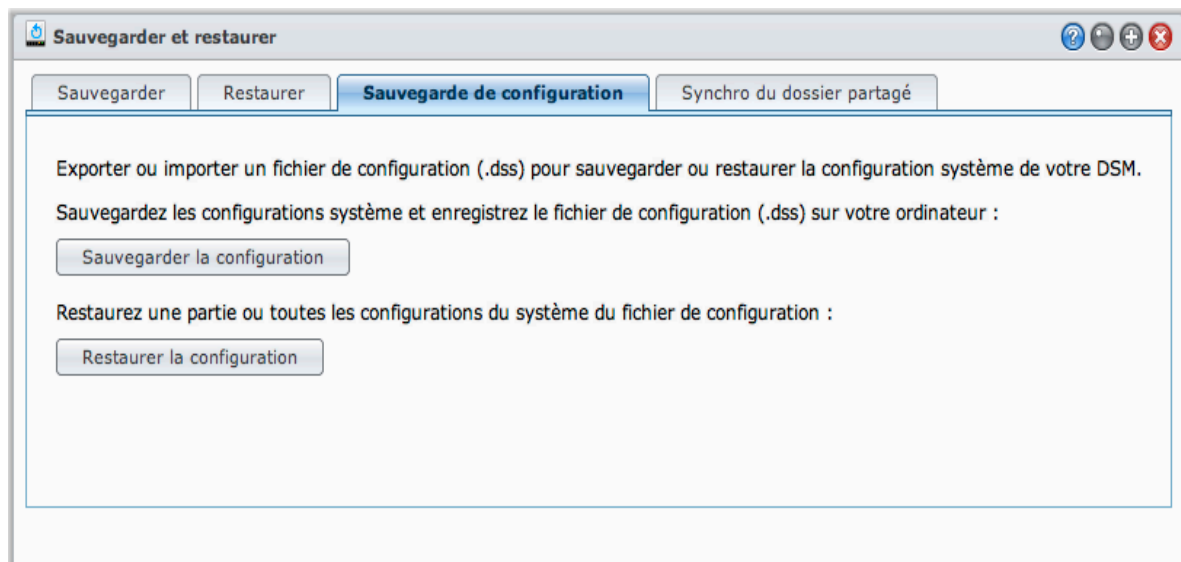
- **Pour la sauvegarde réseau sur un autre Synology DiskStation :** Connectez-vous au DSM du Synology DiskStation cible, puis allez dans **Menu principal > Panneau de configuration > Sauvegarde réseau > Sauvegarde réseau**. Assurez-vous que **Activer le service de sauvegarde réseau** est coché et que **Utiliser la configuration rsync personnalisée** est désélectionné pour que le DiskStation cible soit disponible pour la sauvegarde.
- **Pour la sauvegarde locale sur des disques externes :** Allez à **Menu principal > Panneau de configuration > Périphériques externes** et cliquez sur **Formater** pour formater le disque externe.

Pour effectuer une sauvegarde ou une restauration des données ou des LUN :

Pour des instructions détaillées, cliquez sur le bouton **Aide** dans le coin supérieur droit, puis allez à **Sauvegarder et restaurer > Sauvegarder**.

Sauvegarder et restaurer les configurations système

Allez à **Menu principal > Sauvegarder et restaurer > Sauvegarde de configuration** pour sauvegarder et restaurer les configurations système de votre Synology DiskStation.



Pour sauvegarder la configuration système :

Choisissez **Sauvegarder la configuration**. Le DiskStation exportera un fichier de configuration (avec le nom **[Nom de DiskStation]_[Date de création].dss**) sur votre ordinateur local.

Pour restaurer la configuration du système :

- 1 Cliquez sur **Restaurer la configuration**, cliquez sur **Choisir le fichier** pour sélectionner le fichier de configuration, puis cliquez sur **OK**.

2 Cochez les cases pour choisir les configurations que vous voulez restaurer, puis cliquez sur **OK**.

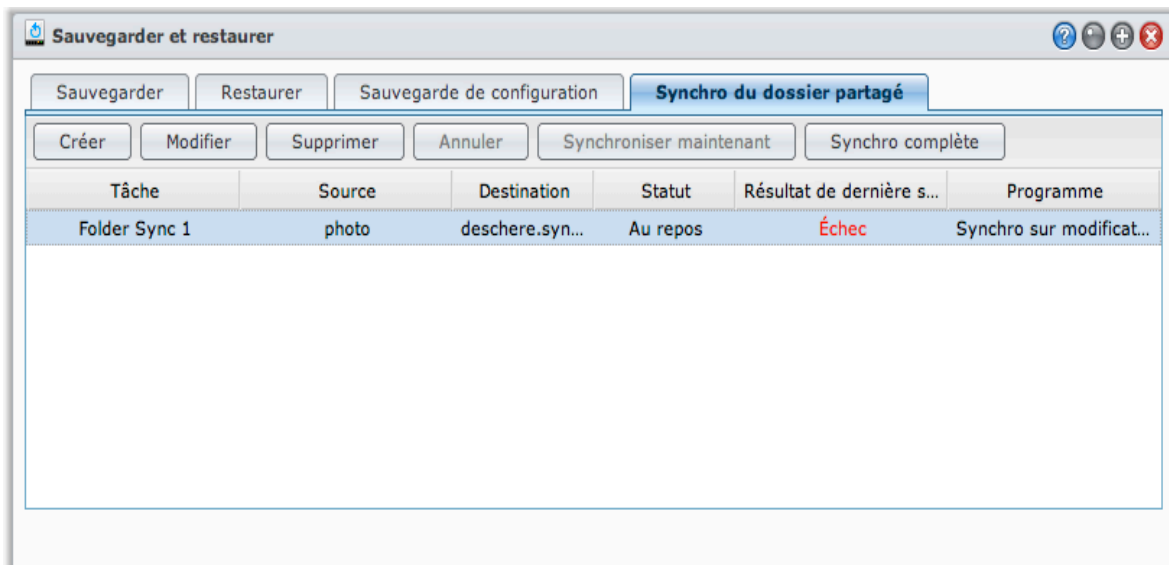
Plus d'informations

Les configurations qui seront sauvegardées comprendront ce qui suit :

- Utilisateurs, groupes et dossiers partagés
- Groupe de travail, Domaine et LDAP
- Services de partage de fichiers (comme Service de fichiers Windows, Service de fichiers Mac, Service NFS, FTP et WebDAV),
- Services Web
- Services de sauvegarde en réseau (comme le service Sauvegarde en réseau (ou Rsync), le service Synchro du dossier partagé et le service Time Backup)
- Autre services (comme Accueil utilisateur et Force du mot de passe)

Synchroniser le contenu des dossiers partagés entre DiskStations

Synchro du dossier partagé vous permet de synchroniser les dossiers partagés depuis un DiskStation source (ou « client ») vers un DiskStation destination (ou « serveur ») sur le réseau.



Activer le Service de synchro du dossier partagé

Avant d'effectuer la Synchro du dossier partagé, vous devez activer le service Synchro du dossier partagé sur le serveur (DiskStation destination).

Pour activer le service Synchro du dossier partagé sur le serveur :

- 1 Sur le serveur (DiskStation destination), connectez à DSM avec les identifiants d'**admin** ou d'un utilisateur appartenant au groupe **administrators**.
- 2 Allez dans **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Sauvegarde réseau**. Assurez-vous que **Activer le service de sauvegarde réseau** est coché et que **Utiliser la configuration rsync personnalisée** est désélectionné pour que le DiskStation cible soit disponible pour la synchronisation.
- 3 Sous l'onglet **Synchro du dossier partagé**, cochez la case **Activer le service Synchro du dossier partagé**.
- 4 Cliquez sur **Appliquer**.

Lier et délier le serveur et le client

Suivez les instructions ci-dessous pour associer ou dissocier le serveur et le client. Synchro du dossier partagé fournit la fonctionnalité Synchro du dossier partagé à source multiple, qui permet à plusieurs clients de synchroniser leurs dossiers partagés vers un DiskStation.

Pour lier le serveur avec un client :

Sur un client (DiskStation source), effectuez la Synchro du dossier partagé et choisissez le serveur comme destination de synchronisation. Après la fin du processus de liaison, vous pouvez voir le statut de liaison dans la section **Info**.

Remarque : Voir « Gérer les tâches de synchronisation » pour plus d'information sur comment effectuer la Synchro du dossier partagé vers un serveur.

Pour délier le serveur d'un client :

- 1 Sur le serveur (DiskStation destination), connectez à DSM avec les identifiants d'**admin** ou d'un utilisateur appartenant au groupe **administrators**.
- 2 Allez dans **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Sauvegarde réseau** > **Synchro du dossier partagé**.
- 3 Cliquez sur **Liste de connexion**, sélectionnez une connexion, et cliquez sur **Délier**.

Gérer les tâches de synchronisation

Après l'activation du service Synchro du dossier partagé sur le serveur (DiskStation destination), vous pouvez vous connecter à un client (DiskStation source) pour effectuer la Synchro du dossier partagé avec le serveur.

Pour créer une tâche de synchronisation :

- 1 Sur le client (DiskStation source), connectez à DSM avec les identifiants d'**admin** ou d'un utilisateur appartenant au groupe **administrators**.
- 2 Allez dans **Menu principal** > **Sauvegarder et restaurer**, puis cliquez sur l'onglet **Synchro du dossier partagé**.
- 3 Cliquez sur **Créer**.
- 4 Entrez un nom pour la tâche.
- 5 Sélectionnez le dossier partagé que vous souhaitez synchroniser à la destination.
- 6 Configurez les options suivantes de destination et de transfert de cette tâche de synchronisation :
 - **Activer le chiffrement du transfert** : Cryptez les données pendant le transfert. Le transfert crypté offre une plus grande sécurité, tandis que le transfert non crypté offre davantage de performances.
 - **Activer la compression du transfert** : Comprimez les données pendant le transfert. Cela économisera la bande passante du réseau, mais augmentera la charge du processeur.
 - **Activer la synchronisation au niveau des blocs** : Transférez seulement les données différentielles au lieu de fichiers entiers. Cela économisera la bande passante du réseau, mais augmentera la charge du processeur. Configurez les options de destination et de transfert de cette tâche de synchronisation.
- 7 Configurez le programme pour la tâche. Il y a 3 modes de programme :
 - **Exécuter la synchro [nombre] heures** ou **Exécuter la synchro [nombre] minutes** : Exécutez la tâche de synchronisation par intervalle d'heures spécifique. Le décompte du temps commence à partir de minuit. Et l'intervalle ne peut dépasser 24 heures.
 - **Exécuter la synchro automatiquement chaque jour à (hh:mm)** : Exécutez la tâche de synchronisation tous les jours à une heure précise.
 - **Exécuter la synchro manuellement** : n'exécutez la synchronisation que lorsque effectuée manuellement.
 - **Exécuter la synchro sur modification** : Exécutez la tâche de synchronisation immédiatement après un changement sur le dossier partagé source.
- 8 Cliquez sur **Appliquer**. Vous pouvez maintenant voir la tâche de synchronisation sur la liste des tâches, qui sera effectuée selon le programme spécifié.

Pour gérer une tâche de synchronisation :

- 1 Sélectionnez la tâche sur la liste des tâches.
- 2 Employez l'une des méthodes suivantes :
 - Cliquez sur **Modifier** pour modifier la tâche.
 - Cliquez sur **Supprimer** pour supprimer la tâche.
 - Si la tâche de synchronisation n'est pas en cours, cliquez sur **Synchroniser maintenant** pour effectuer la tâche immédiatement.
 - Si la tâche de synchronisation est en cours, cliquez sur **Annuler** pour arrêter la tâche en cours.

Remarque : Si le programme pour une tâche de synchronisation est définie sur **Exécuter la synchro sur modification**, cliquer sur **Annuler** arrêterait la tâche de synchronisation en cours. Cependant, si des modifications sont apportées au contenu de(s) dossier(s) partagé(s) contrôlé(s) par la tâche de synchronisation, la Synchro du dossier partagé reprendrait la tâche à nouveau.

- Cliquez sur **Synchro complète** pour synchroniser toutes les données. La Synchro du dossier partagé exécutera une synchro complète, et synchronisera uniquement les parties modifiées après la première synchro. Cliquer sur ce bouton peut vous aider à synchroniser manuellement toutes les données à nouveau.

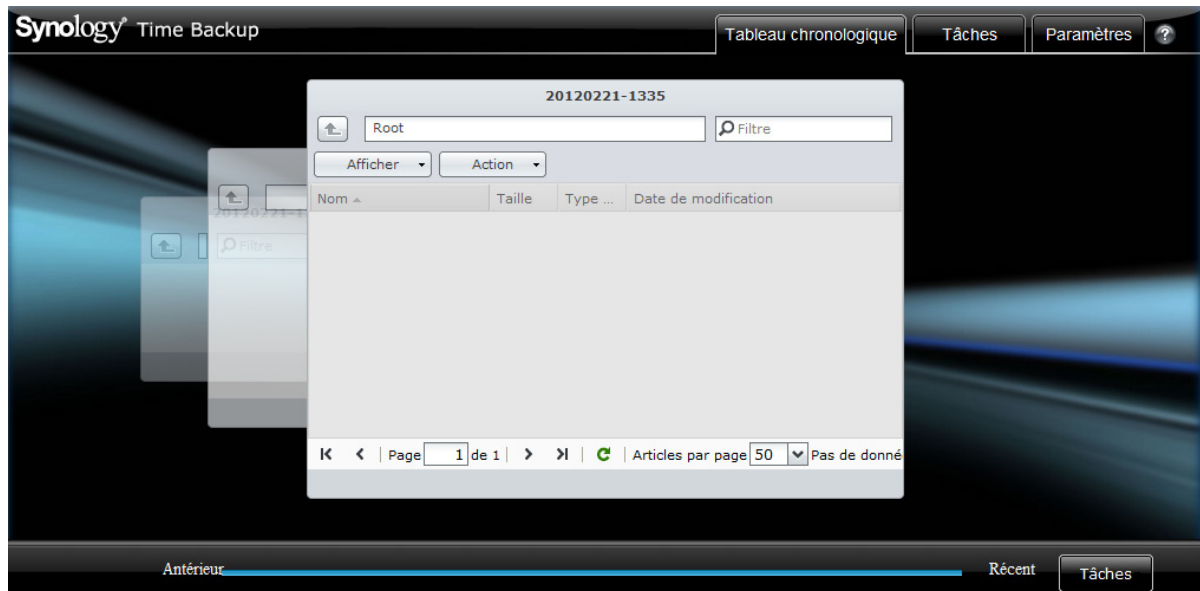
Remarque :

- Tous les fichiers qui ont été supprimés du client seront également supprimés du serveur.
- Le privilège d'accès aux dossiers synchronisés vers le serveur sera défini par défaut, ce qui signifie non spécifié.
- Pendant le processus de synchronisation, le client copiera les dossiers partagés sélectionnés sur le serveur. Toutefois, si un dossier portant le même nom existe déjà sur le serveur, ce dossier sera rebaptisée « nom_dossier_partagé 1 » pour empêcher que ses données soit écrasées.
- Le nom de la tâche doit avoir de 1 à 32 caractères Unicode et ne doit pas contenir les caractères suivants : `!"#$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^`{|}~`
- Si vous synchronisez des dossiers partagés de système de fichiers ext4 à ext3, vous pouvez rencontrer des erreurs quand un dossier a plus de 32.000 fichiers dans un seul répertoire.
- Si les dossiers partagés sur le serveur ont été synchronisés avec un autre client, Synchro du dossier partagé effectuera une synchronisation complète pour la tâche.
- Lorsque le cryptage du transfert est activé, vous devez configurer le mot de passe. Il ne peut pas être laissé vide.
- Lors de la synchronisation vers un DiskStation sur Internet, vous pouvez entrer le nom du serveur par son adresse IP externe ou son nom d'hôte. Cependant, si vous choisissez d'entrer son nom d'hôte, le nom doit être au format FQDN (nom de domaine complet), comme « abc.bcd.com », par exemple.
- Pour configurer les règles transmission de port pour Synchro du dossier partagé sur Internet, veuillez choisir le port 22 pour le transfert crypté et le port 873 pour le transfert non crypté.
- Un dossier partagé crypté restera crypté après la synchronisation. La clé de cryptage est nécessaire pour monter les dossiers partagés sur le DiskStation destination.

Sauvegarder les données du DiskStation avec Time Backup

Synology Time Backup est un moyen flexible et rapide de sauvegarder et de restaurer les dossiers partagés sur votre DiskStation. Vous pouvez sauvegarder les données localement sur un autre volume ou sur un disque dur externe. Vous pouvez définir plusieurs **tâches** et créer plus d'une **version** pour chaque tâche.

Time Backup embarque la fonction des instantanés. Lorsque vous créez une version, le système prend un **instantané** et capture l'état des données au moment défini. Le système créera une entrée de version en quelques secondes. Vous pouvez accéder à la version nouvellement créée et modifier les fichiers que vous venez de sauvegarder en un instant.



Pour définir un DiskStation comme destination de sauvegarde pour Time Backup :

- 1 Allez dans **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Sauvegarde réseau**. Assurez-vous que **Activer le service de sauvegarde réseau** est coché et que **Utiliser la configuration rsync personnalisée** est désélectionné pour que le DiskStation cible soit disponible pour la sauvegarde.
- 2 Allez dans **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Sauvegarde réseau** > **Time Backup**, cochez **Activer le service Time Backup**, puis cliquez sur **Appliquer**.

Pour installer Time Backup sur votre DiskStation :

Allez à **Menu principal** > **Centre de paquets** pour installer et exécuter le progiciel Time Backup.

Pour lancer Time Backup :

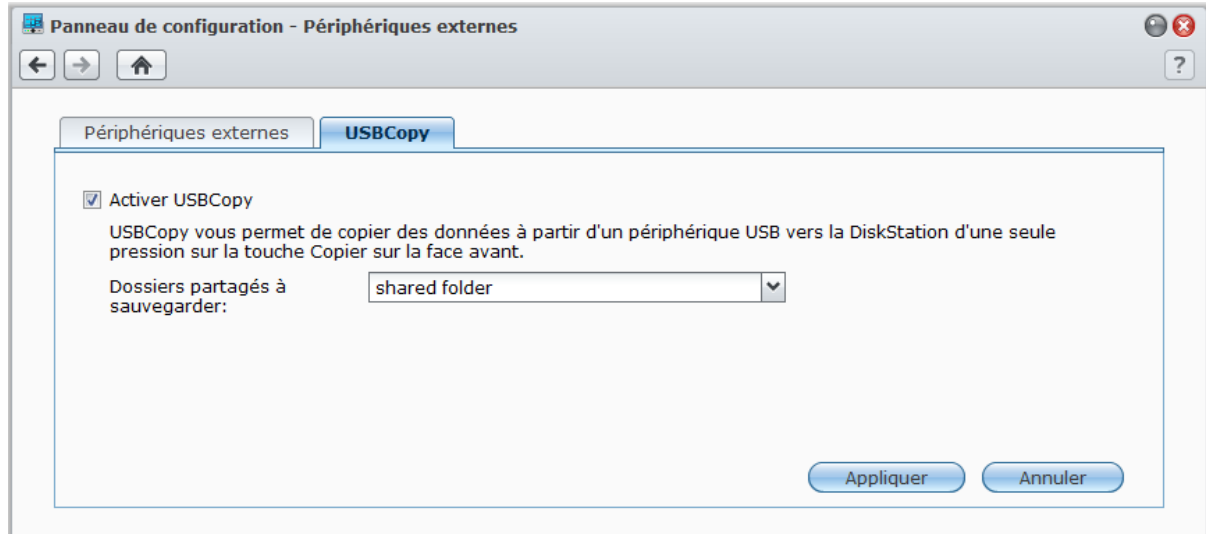
Allez dans **Menu principal** > **Time Backup**.

Pour plus d'informations sur Time Backup, exécutez et lancez le progiciel, puis cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite.

Remarque : Pour plus d'informations sur l'installation des paquets pour Synology DiskStation Manager, consultez « Chapitre 11: Découvrez diverses applications avec le Centre de paquets » sur la page 99.

Sauvegarder des données sur un périphérique USB ou une carte SD

Vous pouvez aller à **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Périphériques externes** pour spécifier le dossier partagé à utiliser avec USBCopy ou SDCopy, puis utilisez le bouton **Copy** sur le panneau avant de votre DiskStation pour copier des données depuis un périphérique USB ou une carte SD vers le dossier partagé.¹



Pour configurer USBCopy ou SDCopy :

- 1 Allez à **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Périphériques externes** > **USBCopy** ou **SDCopy** et spécifiez un dossier partagé dans le menu déroulant.
- 2 Cliquez sur **Appliquer**.

Toutes les données de votre périphérique USB ou carte SD seront copiées dans le dossier partagé spécifié lorsque vous appliquez USBCopy ou SDCopy.

Pour effectuer USBCopy ou SDCopy :

- 1 Connectez le périphérique USB ou la carte SD au port USB ou dans la fente de carte SD de votre Synology DiskStation.
- 2 Appuyez sur le bouton **Copy** (avec la lettre **C**) sur la face avant de votre Synology DiskStation.

Remarque :

- Seuls les périphériques USB ou les cartes SD au format FAT ou NTFS sont pris en charge.
- Pour USBCopy, le périphérique USB doit être branché au port USB sur la façade du Synology DiskStation.
- L'espace disponible du dossier partagé de destination doit être supérieur à l'espace utilisé sur le périphérique USB ou la carte SD.

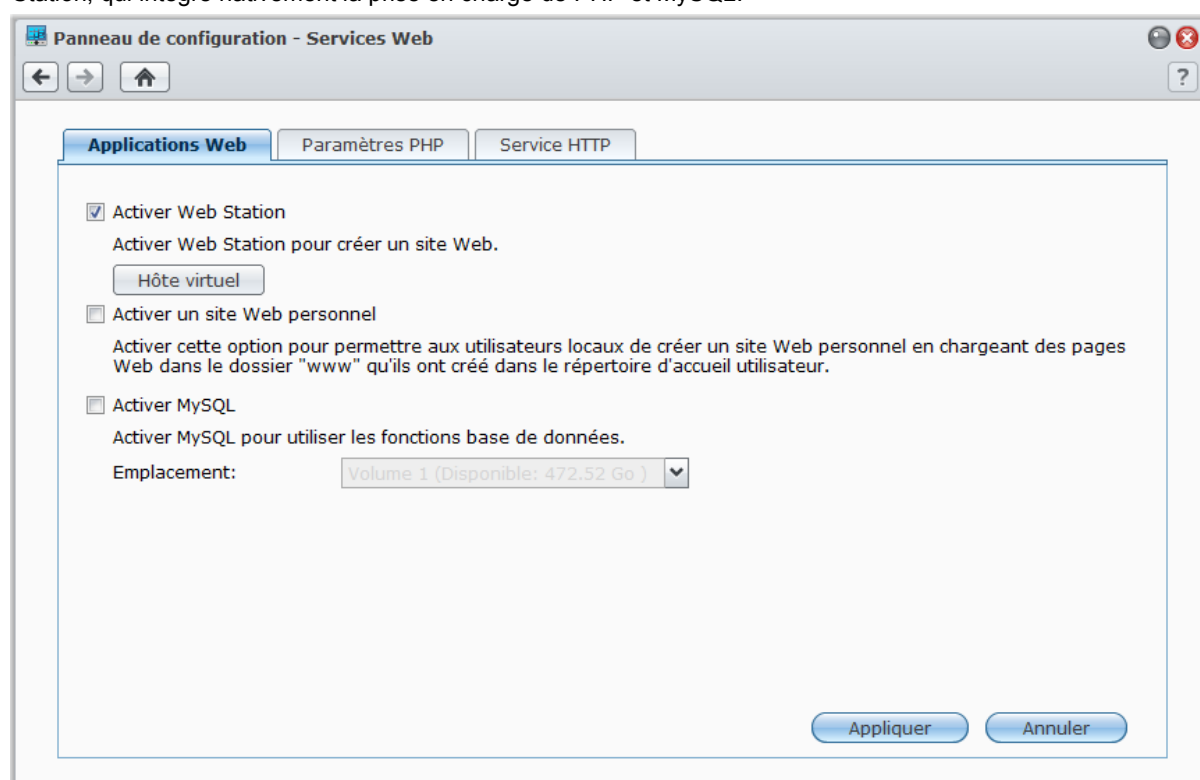
¹ USBCopy et SDCopy ne sont pris en charge que par certains modèles. Visitez www.synology.com pour plus d'informations.

Hébergement de sites Web, serveur de messagerie et serveur d'impression

Synology DiskStation est spécialement conçu pour les petites et moyennes entreprises (PME) et leur permet de configurer des serveurs Web, de messagerie ou d'impression sur un seul Synology DiskStation sans dépenses supplémentaires.

Utiliser Web Station pour héberger des sites Web

Allez à **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Services web** pour configurer votre site Web avec Web Station, qui intègre nativement la prise en charge de PHP et MySQL.



Activer Web Station

Lorsque Web Station sera activé, le dossier partagé **Web** sera créé automatiquement. Enregistrez le contenu de votre page Web dans le fichier pour le publier sur votre site Web.

Pour activer Web Station :

- 1 Cochez **Activer Web Station**.
- 2 Cliquez sur **Appliquer**.

La prise en charge et les limites de Web Station comprennent :

- La page d'accueil de votre site Web doit être nommée **index.htm**, **index.html** ou **index.php**.
- PHP 5.3.15 est pris en charge.
- Les fonctions suivantes ne sont pas prises en charge par PHP : `system()`, `exec()`.
- Lorsque vous utilisez la fonction PHP `mail()`, le système récupérera et utilisera automatiquement les informations du serveur SMTP sur le Synology DiskStation. Assurez-vous que vous avez entré l'information adéquate pour le serveur SMTP.

Remarque : Pour plus d'informations sur le serveur SMTP, consultez « Gérer le service de notification » sur la page 170.

- Le vrai chemin du dossier partagé **web** est **/volume1/web**. Certaines applications nécessitent que l'utilisateur définisse le chemin dans le fichier de configuration.
- Les noms **blog**, **photo**, **photosrc** et **webdefault** sont des noms de dossiers réservés. Ces noms ne peuvent pas être utilisés par Web Station. Ne créez donc aucun dossier sous ces noms dans le dossier partagé **Web**.
- Vous pouvez personnaliser la page d'erreur en créant l'un des fichiers suivants et en le plaçant dans le dossier partagé **web** : **missing.html**, **missing.htm** ou **missing.php**. Lorsque les utilisateurs tentent de se connecter à une page qui n'existe pas, cette page d'erreur personnalisée s'affichera.

Activer l'Hôte virtuel pour les sites Web

La prise en charge de l'hôte virtuel vous permet d'héberger jusqu'à 30 sites Web sur un Synology DiskStation. Chaque site Web possède un numéro de port ou un nom d'hôte différent.

Pour activer l'hôte virtuel et l'hébergement de sites Web :

- 1 Cliquez sur **Hôte virtuel** pour ouvrir la fenêtre Paramètres.
- 2 Cliquez sur **Créer** et saisissez les informations suivantes.
 - a Le nom du sous-dossier (dans le dossier partagé **web**) qui contiendra les pages Web pour créer le site Web
 - b Le nom d'hôte du site Web
 - c Le protocole (**HTTP** ou **HTTPS**) du site Web
 - d Le numéro de port du site Web

Remarque : Pour utiliser le protocole HTTPS, la connexion HTTPS doit être préalablement activée. Consultez « Service HTTP » sur la page 17 pour plus d'informations.

- 3 Cliquez sur **OK**.
- 4 Cliquez sur **Hôte virtuel** et commencez les étapes ci-dessus si vous souhaitez configurer plus de sites Web.

Activer un site Web personnel

La fonction site Web personnel est un moyen pratique de permettre aux utilisateurs de Synology DiskStation d'héberger leurs propres sites Web personnels. Chaque utilisateur local, utilisateur du domaine ou utilisateur LDAP aura son adresse de site Web unique. Pour plus d'informations sur les adresses de site Web, veuillez cliquer sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite.

Remarque : Avant d'activer le site Web personnel, assurez-vous qu' **Accueil utilisateur** est activé. Consultez « Créer le dossier accueil de l'utilisateur » sur la page 59 pour plus d'informations.

Pour créer un site Web personnel :

- 1 Cochez **Activer un site Web personnel** et cliquez sur **Appliquer**.
- 2 Créez un dossier **www** dans le dossier personnel (home) de l'utilisateur.
- 3 Chargez les pages Web du dossier **www**.

Prise en charge et limites du site Web personnel :

- Les utilisateurs locaux sont uniquement autorisés à accéder aux données du chemin suivant :
 - Leur propre dossier **home**
 - **/var/tmp**
 - **/tmp**
 - **/volumeX/@tmp**
- Les utilisateurs de Synology DiskStation peuvent personnaliser la page d'erreur en créant l'un des fichiers suivants et en le plaçant dans le dossier partagé **www** : **missing.html**, **missing.htm** ou **missing.php**. Lorsque les utilisateurs tentent de se connecter à une page qui n'existe pas, cette page d'erreur personnalisée s'affichera.

Activer MySQL

Vous pouvez activer MySQL pour utiliser les fonctions de base de données MySQL pour votre site Web. Une fois MySQL activé, vous pouvez installer le package **phpMyAdmin** disponible sur le **Centre de téléchargement** de Synology pour gérer la base de données MySQL.

Pour activer MySQL :

Cochez **Activer MySQL** et choisissez un volume pour stocker la base de données.

Remarque :

- Pour plus d'informations sur l'installation des paquets pour Synology DiskStation Manager, consultez « Chapitre 11: Découvrez diverses applications avec le Centre de paquets » sur la page 99.
- Par défaut, l'ID de l'administrateur phpMyAdmin est **root**, et le mot de passe est vide. Nous vous recommandons de changer le mot de passe.
- Vous pouvez aller à **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Restaurer les paramètres par défaut** pour supprimer vos bases de données MySQL. Consultez « Rétablir les paramètres usine par défaut de votre Synology DiskStation » sur la page 174 pour plus d'informations.

Gérer les paramètres PHP

Après avoir activé Web Station, vous pouvez cliquer sur l'onglet **Paramètres PHP** pour configurer les paramètres PHP.

Pour activer l'option de configuration PHP `register_globals` :

- 1 Cochez **Activer l'option de configuration `register_globals`** si l'application PHP utilisée requiert que l'option `register_globals` soit activée.
- 2 Cliquez sur **Appliquer**.

Important : nous vous recommandons de désactiver l'option `register_globals` pour des raisons de sécurité.

Pour activer le cache PHP :

- 1 Cochez **Activer le cache PHP** si vous voulez améliorer les performances PHP. Toutefois, elle peut ne pas prendre effet sous certaines conditions.
- 2 Cliquez sur **Appliquer**.

Pour personnaliser PHP `open_basedir` :

- 1 Cochez **Personnaliser PHP `open_basedir`** si vous souhaitez personnaliser votre propre `open_basedir`.
- 2 Saisissez le chemin personnalisé dans le champ de texte. Utilisez « : » comme séparateur entre chaque chemin d'accès. Par exemple :
/etc:/tmp:/usr/bin/php
- 3 Cliquez sur **Appliquer**.
- 4 Si vous voulez utiliser la configuration par défaut du système, décochez **Personnaliser PHP `open_basedir`** et cliquez sur **OK**.

Pour sélectionner une PHP extension :

- 1 Cliquez sur **Sélectionner PHP extension** pour personnaliser votre propre extension PHP.
- 2 Dans la boîte de dialogue **Liste PHP extension**, sélectionnez l'extension que vous voulez activer.
- 3 Vous pouvez également cliquer sur **Par défaut** en haut de la boîte de dialogue pour restaurer les paramètres par défaut.
- 4 Cliquez sur **Appliquer**.

Plus d'informations

Installer des applications particulières

- Après avoir fini la configuration de votre environnement Web, vous pouvez installer des applications pour améliorer les fonctionnalités de votre site Web à l'aide de plusieurs des applications open source.
- Pour obtenir la liste des applications testées comme étant compatibles avec Synology DiskStation, visitez http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404. Pour télécharger des liens et des instructions d'installation de ces applications, visitez leurs sites Web officiels.

Modifier les options du service HTTP

Cliquez sur l'onglet **Service HTTP** dans **Panneau de configuration > Services web**. Vous pouvez ajouter un port supplémentaire en plus du port 80 pour l'utilisation de Photo Station et de Web Station.

Pour ajouter un port HTTP supplémentaire :

- 1 Cochez **Ajouter un port HTTP supplémentaire**.
- 2 Saisissez un numéro de port compris entre 1 et 65535 dans le champ **HTTP**.
- 3 Cliquez sur **Appliquer**.

Important : Vous ne pouvez pas utiliser les numéros de port suivants pour l'accès HTTP, parce qu'ils sont réservés au système.

20, 21, 22, 23, 25, 110, 137, 138, 139, 143, 199, 443, 445, 515, 543, 548, 587, 873, 993, 995, 3306, 3689, 5000, 5001, 5005, 5006, 5335, 5432, 6881, 8080, 7000, 7001, 8081, 9997, 9998, 9999, 50001, 50002, les ports par défaut eMule : 4662 (TCP), 4672(UDP) et la plage par défaut des ports FTP : la plage actuelle peut varier selon les modèles.

Pour activer les connexions HTTPS pour Web Station et Photo Station :

- 1 Cochez **Activer la connexion HTTPS pour les services Web**.
- 2 Cliquez sur l'option **Importer le certificat**.
- 3 Cliquez sur **Appliquer**.

En activant cette fonction, les connexions HTTP à Web Station et Photo Station seront protégées par le mécanisme de cryptage SSL/TLS.

Remarque :

- Pour plus d'informations sur l'importation du certificat et l'activation de la connexion HTTPS pour d'autres services, consultez « Service HTTP » sur la page 17.
- Pour plus d'informations sur Photo Station, consultez « Chapitre 12: Partager des photos, vidéos et blogs avec Photo Station » sur la page 102.

Héberger un serveur de messagerie

Vous pouvez transformer votre Synology DiskStation en serveur de messagerie, permettant aux utilisateurs de Synology DiskStation de recevoir et d'envoyer des courriers électroniques en utilisant leurs programmes clients de messagerie.



Avant de commencer

Enregistrez un nom de domaine pour votre IP ou demandez un nom d'hôte DDNS.

Remarque : Pour plus d'informations sur l'enregistrement d'un compte DDNS pour le Synology DiskStation, consultez « Enregistrer un nom d'hôte DDNS pour votre Synology DiskStation » sur la page 44.

- Lorsque vous demandez un nom de domaine ou un nom de domaine dynamique, veuillez remplir l'enregistrement MX (Mail eXchanger) du domaine de courrier avec votre serveur de messagerie (c'est-à-dire le FQDN du Synology DiskStation).

Par exemple, si le serveur de messagerie est **mail.synology.com**, alors remplissez l'enregistrement MX par **mail.synology.com**.

- Allez à **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Utilisateur** et activez **Accueil utilisateur** pour permettre aux utilisateurs de stocker leurs messages électroniques dans leurs dossiers personnels (home). Sinon, ils ne pourront ni envoyer, ni recevoir des courriers.

Remarque : Pour plus d'informations sur l'accueil utilisateur, consultez « Créer le dossier accueil de l'utilisateur » sur la page 59.

Confirmer les paramètres de transmission de port :

Vous devez vous référer le tableau ci-dessous pour configurer la transmission de port si NAT est requis.

Protocoles	SMTP	POP3	IMAP	IMAPS	POP3S
Port	25	110	143	993	995
Remarque	IMAPS : IMAP sur SSL/TLS POP3S : POP3 sur SSL/TLS				

Configurer le serveur de messagerie

Allez à **Menu principal** > **Centre de paquets** pour installer et exécuter le paquet Mail Server.

Pour afficher le statut global :

Cliquez sur l'onglet **Vue d'ensemble** pour voir les informations du statut des services, la quantité d'e-mails en file d'attente des messages et les statistiques d'activité de la messagerie.

Pour configurer SMTP :

- 1 Cochez **Activer SMTP** pour envoyer et recevoir du courrier.
- 2 Cochez **Une autorisation SMTP est requise** si vous souhaitez éviter que vos comptes courrier ne soient considérés comme un arroseur publicitaire.

Remarque : Si vous utilisez cette option, les utilisateurs devront se munir de leurs comptes utilisateur Synology DiskStation et de leurs mots de passe pour être authentifiés lorsque de la configuration du serveur SMTP dans leurs clients de messagerie. Par exemple, avec Outlook Express, vous pouvez activer l'option **Mon serveur requiert une authentification** dans **Outils** > **Comptes** > **Compte courrier** > **Propriétés** > **Serveurs**.

- 3 Limitez la taille de message en spécifiant la **Taille maximale par message**.
- 4 Si **Activer SMTP-SSL** est coché, la connexion sécurisée SSL sera prise en charge lors de l'envoi des e-mails.
- 5 Si **Ignorer l'autorisation pour les connexions du réseau local** est coché, toutes les connexions à l'exception des connexions du réseau local devront fournir le nom d'utilisateur et le mot de passe pour l'authentification.
- 6 Définissez un nom de domaine pour le Serveur de messagerie en remplissant le champ **Nom de domaine**. Pour configurer plusieurs noms de domaine pour le serveur de messagerie, cliquez sur le bouton **Domaine supplémentaire** pour ouvrir la fenêtre de configuration.
- 7 Cochez **Activer le relais SMTP** pour envoyer des e-mails via d'autres serveurs de relais SMTP.

Pour créer un alias :

Cliquez sur l'onglet **Alias** et cliquez sur **Créer**. Vous pouvez créer un alias pour grouper de nombreuses adresses e-mail en une.

Pour activer IMAP/POP3 :

Cliquez sur l'onglet **IMAP/POP3** pour activer IMAP/POP3. Vous devez activer au moins un des protocoles (POP3, POP3 SSL/TLS, IMAP et IMAP SSL/TLS) pour recevoir des e-mails via des clients de messagerie.

Pour activer le filtre contre les courriers indésirables :

Cliquez sur l'onglet **Filtre anti-spam** et cochez les options de filtre anti-spam selon vos besoins pour éviter de recevoir des e-mails indésirables.

Pour afficher les journaux de messagerie :

Cliquez sur l'onglet **Journal messagerie** pour afficher et exporter les journaux de messagerie.

Pour activer Transfert auto et Réponse auto :

Cliquez sur l'onglet **Paramètres personnels** si vous voulez transférer les messages vers d'autres adresses ou répondre automatiquement à l'expéditeur des messages.

Remarque : Pour plus d'informations sur l'utilisation du Serveur de messagerie, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite.

Installer Mail Station pour activer le service Webmail

Avec le paquet Mail Station installé et exécuté, les utilisateurs DiskStation peuvent envoyer et recevoir des courriers via le service Webmail de DSM.

Pour installer et exécuter Mail Station :

Allez à **Menu principal** > **Centre de paquets** pour installer et exécuter le paquet Mail Station.

Remarque : Pour plus d'informations sur l'installation des paquets pour Synology DiskStation Manager, consultez « Chapitre 11: Découvrez diverses applications avec le Centre de paquets » sur la page 99.

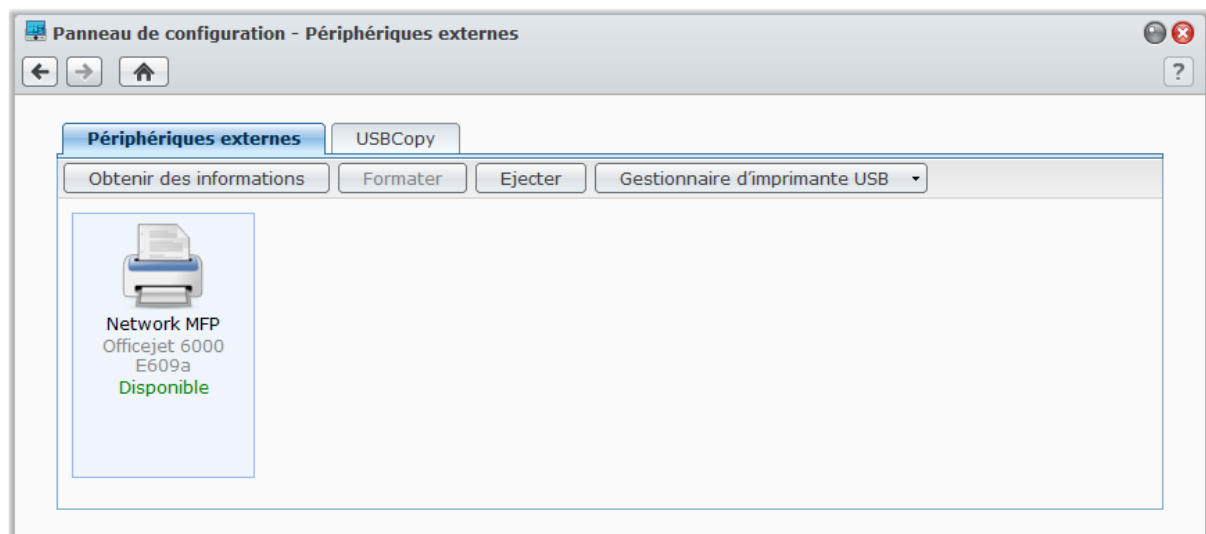
Pour connecter à Mail Station :

Saisissez l'adresse Web suivante dans la barre d'adresse de votre navigateur Web, puis appuyez sur « Entrer » sur votre clavier : **http://Synology_Server_IP_Address/mail/**

Remarque : Pour plus d'informations sur l'utilisation du service Webmail, consultez le **Guide de l'utilisateur de Mail Station 2** depuis le centre de téléchargement de Synology sur : <http://www.synology.com/support/download.php>

Définir le Synology DiskStation en tant que serveur d'impression

Allez dans **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Périphériques externes** pour définir DiskStation comme serveur d'impression sur votre réseau local, permettant aux ordinateurs clients ou appareils mobiles d'accéder à des imprimantes connectées à DiskStation. Par ailleurs, la prise en charge d'AirPrint vous permet d'imprimer sur l'imprimante à partir d'un appareil iOS, et la prise en charge de Google Cloud Print vous permet d'imprimer sur l'imprimante lorsque vous utilisez des produits et services Google. (Voir [ici](#) pour plus d'informations sur Google Cloud Print.)¹



Remarque : Un DiskStation peut être connecté jusqu'à 2 imprimantes USB.

¹Pour obtenir une liste des modèles de périphériques recommandés, notamment les disques durs, imprimantes USB, DMA et onduleurs, rendez-vous sur www.synology.com.

Configurer un serveur d'impression sur DiskStation

Sous l'onglet **Périphériques externes**, vous pouvez configurer un serveur d'impression sur DiskStation.

Pour configurer un serveur d'impression sur DiskStation :

- 1 Connecter l'imprimante réseau sur le port USB de DiskStation, et sélectionnez la miniature de l'imprimante qui apparaît sur la liste des périphériques.
- 2 Choisissez **Gestionnaire d'imprimante USB > Configurer l'imprimante**.
- 3 Employez l'une des méthodes suivantes :
 - Choisissez **Network MFP** si vous souhaitez que les clients sur le réseau local utilisent les fonctions Imprimer/Numériser/Faxer de votre imprimante multifonctions.

Remarque : Numériser et faxer sont disponibles uniquement pour les ordinateurs Windows.

- Choisissez **Imprimante réseau** si votre imprimante prend uniquement en charge l'impression, ou si vous voulez que les clients sur le réseau local n'accèdent qu'à la fonction d'impression.
- 4 Cliquez sur **Enregistrer**, puis cliquez sur **Fermer**.

Pour activer la prise en charge AirPrint :

- 1 Sélectionnez l'imprimante dans la liste des périphériques.
- 2 Choisissez **Gestionnaire d'imprimante USB > Configurer l'imprimante**.
- 3 Cochez **Activer AirPrint**.
- 4 Choisissez la marque et le pilote de votre imprimante dans les menus déroulants.
- 5 Cliquez sur **Enregistrer**, puis cliquez sur **Fermer**.
- 6 Si vous souhaitez imprimer une page de test pour assurer qu'AirPrint est correctement activé, choisissez **Gestionnaire d'imprimante USB > Imprimer une page test**.

Remarque :

- L'activation d'AirPrint activera également la fonction Diffusion imprimante Bonjour de DSM.
- AirPrint n'est disponible que pour iOS 4.2 ou version ultérieure.

Pour activer la prise en charge de Google Cloud Print :

- 1 Sélectionnez l'imprimante dans la liste des périphériques.
- 2 Choisissez **Gestionnaire d'imprimante USB > Configurer l'imprimante**.
- 3 Cochez **Activer Google Cloud Print**.
- 4 Entrez votre adresse électronique Google et votre mot de passe dans les champs.
- 5 Choisissez la marque et le pilote de votre imprimante dans les menus déroulants.
- 6 Cliquez sur **Enregistrer**.
- 7 Si vous voulez gérer vos imprimantes et travaux d'impression, cliquez sur le lien Google Cloud Print.
- 8 Cliquez sur **Fermer**.
- 9 Si vous souhaitez imprimer une page de test pour assurer que Google Cloud Print est correctement activé, choisissez **Gestionnaire d'imprimante USB > Imprimer une page test**.

Pour gérer l'imprimante :

- 1 Sélectionnez l'imprimante dans la liste des périphériques.
- 2 Employez l'une des méthodes suivantes :
 - Cliquez sur **Obtenir des informations** pour obtenir les informations de l'imprimante.
 - Choisissez **Gestionnaire d'imprimante USB > Libérer l'imprimante** pour libérer la connexion entre l'imprimante et un client (mode Network MFP seulement). Après qu'un client se connecte à l'imprimante multifonctions pour recevoir des télécopies et numériser des fichiers, la connexion peut durer un certain temps et doit être libérée pour permettre au client suivant en attente de se connecter à l'imprimante.
 - Choisissez **Gestionnaire d'imprimante USB > Nettoyer l'espace de la file d'attente** pour annuler toutes les tâches d'impression de toutes les imprimantes.
 - Cliquez sur **Ejecter** et déconnectez l'imprimante du port USB de DiskStation.

Configurer l'ordinateur pour accéder au serveur d'impression

Une fois le serveur d'impression configuré sur votre DiskStation, le client Windows, Mac et Linux sur le réseau local peut se connecter au serveur d'impression et accéder à son service Imprimer/Numériser/Faxer.

Pour configurer l'accès au serveur d'impression avec Windows :

- 1 Installez et ouvrez Synology Assistant sur votre ordinateur.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Périphérique d'impression**, puis cliquez sur le bouton **Ajouter** et suivez l'assistant pour terminer le processus de configuration. Si vous ne pouvez pas voir l'onglet **Périphérique d'impression**, activez-le en cliquant sur le bouton **Paramètres** (avec une icône d'engrenage) dans le coin supérieur droit.

Remarque :

- Utiliser Synology Assistant pour configurer le serveur d'impression sous le mode **Imprimante réseau** n'est disponible que pour les DiskStations exécutant DSM v2.0.1-3.0368 et versions suivantes.
- Utiliser Synology Assistant pour configurer le serveur d'impression sous le mode **Network MFP** n'est disponible que pour les DiskStations exécutant DSM v3.1-1553 et versions suivantes.
- Pour d'autres méthodes de configuration de l'accès au serveur d'impression, ouvrez l'aide de DSM, sélectionnez **Menu principal > Panneau de configuration > Périphériques externes**, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite, puis consultez la section **Accéder à l'imprimante depuis Windows**.

Pour configurer l'accès au serveur d'impression avec Mac OS X :

- 1 Assurez-vous que la fonction de diffusion imprimante Bonjour de DSM est activée. Consultez « Gérer le service de fichiers Mac » sur la page 53 pour plus d'informations.
- 2 Pour des manières de configuration de l'accès au serveur d'impression avec Mac OS X, sélectionnez **Menu principal > Panneau de configuration > Périphériques externes**, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite, puis consultez la section **Accéder à l'imprimante depuis Mac**.

Une fois le serveur d'impression configuré, les clients sur le réseau local peuvent accéder au service Imprimer/Numériser/Faxer fourni par le serveur d'impression.

Accéder au serveur d'impression avec les appareils iOS

Si vous avez activé la prise en charge d'AirPrint par DSM en suivant les instructions de la section « Configurer un serveur d'impression sur DiskStation », tout appareil iOS sous iOS 4.2 ou version plus récente peuvent imprimer sur l'imprimante connectée à votre DiskStation.¹

Pour accéder au serveur d'impression avec les appareils iOS :

- 1 Utilisez votre appareil iOS pour accéder au document, à la page Web, au message électronique ou à la photo que vous souhaitez imprimer.
- 2 Appuyez sur le bouton action, puis appuyez sur **Imprimer**.
- 3 Sélectionnez l'imprimante nommée **[Nom_imprimante (Nom_DiskStation)]**, puis appuyez sur **Imprimer**.

¹Pour obtenir une liste des modèles de périphériques recommandés, notamment les disques durs, imprimantes USB, DMA et onduleurs, rendez-vous sur www.synology.com.

Découvrez diverses applications avec le Centre de paquets

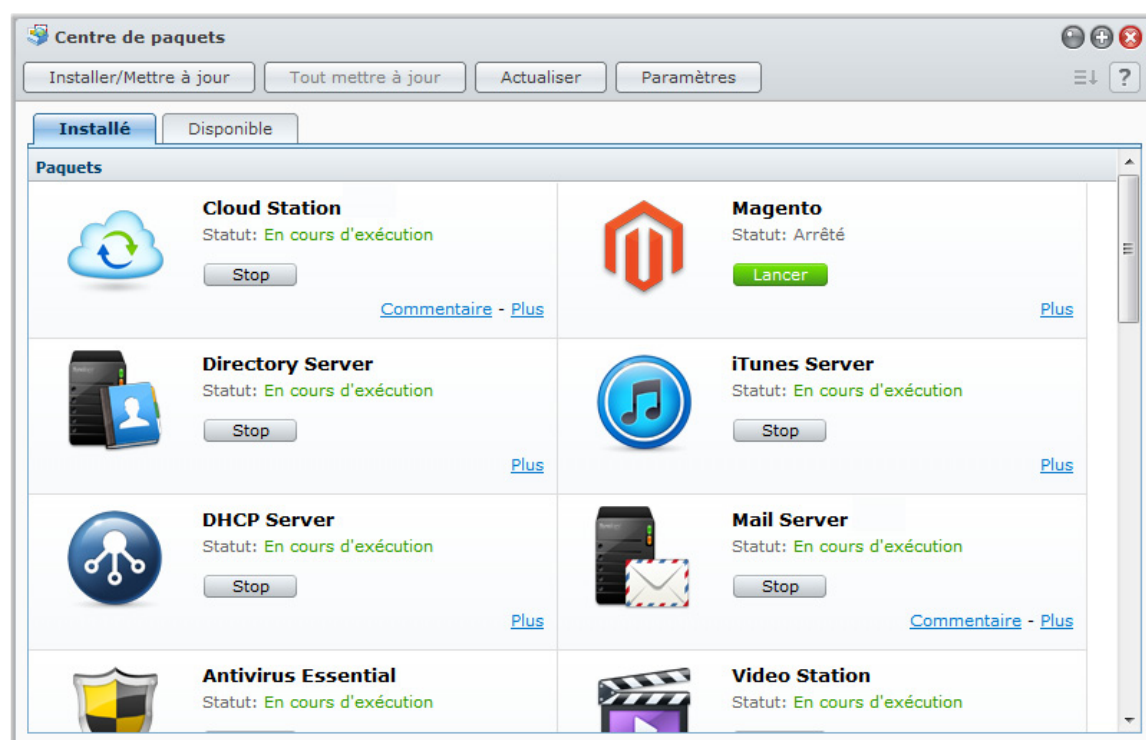
Synology a intégré des applications tierces et conçues par Synology dans des packages pouvant être installés sur DiskStation et gérés à l'aide du centre de packages.

Livré avec des applications complètes, Synology DiskStation vous fournit une variété de privilèges pour profiter du contenu multimédia, partager des photos, des vidéos et des blogs, accéder aux fichiers à tout moment et n'importe où, surveiller les actions en direct des caméras, diffuser en direct et enregistrer les émissions de télévision numérique, rechercher et télécharger des fichiers depuis Internet, sauvegarder des données précieuses, et construire votre propre nuage.

Ce chapitre présente les paquets disponibles dans le Centre de paquets et explique comment gérer les paquets, configurer le Centre de paquets, et lancer des applications activées.

Quelle est l'offre du Centre de paquets

Allez à **Menu principal** > **Centre de paquets** pour découvrir ce que le Centre de paquets peut offrir.



Gérer les paquets

Ici vous pouvez installer/désinstaller, exécuter, mettre à jour et vérifier les paquets.

Pour installer les paquets :

1 Procédez d'une des manières suivantes :

- Sous l'onglet **Disponible**, vous pouvez voir une liste de paquets disponibles. Cliquez sur **Installer** pour installer les paquets souhaités. Les paquets installés seront déplacés dans l'onglet **Installé**.
- Si vous souhaitez installer un paquet en chargeant le fichier **.spk** (disponible sur le **Centre de téléchargement** de Synology ou sur les sites web tiers), cliquez sur **Installer/Mettre à jour** et suivez les étapes de l'assistant pour installer le nouveau paquet.

- 2 Selon le nombre de volumes sur votre DiskStation, effectuez l'une des actions suivantes :
 - S'il n'y a qu'un seul volume sur votre DiskStation, il vous sera demandé si vous voulez exécuter le paquet après l'installation. Cliquez sur **Oui** pour continuer.
 - Si votre DiskStation a plusieurs volumes, il vous sera demandé de choisir dans le menu déroulant pour spécifier un volume de destination pour installer le paquet.
 - a Sélectionnez votre volume de destination et cliquez sur **Suivant**.
 - b Cochez **Lancer après l'installation** si vous voulez lancer le paquet une fois l'installation terminée, et cliquez sur **Appliquer** pour installer le paquet.
- 3 Quand l'installation terminée est terminée, le paquet sera déplacé à l'onglet **Installé** et le **Menu principal** se développera automatiquement avec la miniature du paquet dessus.

Pour lancer ou arrêter les services du paquet :

Sous l'onglet **Installé**, cliquez sur **Lancer** ou **Arrêter** pour lancer ou arrêter les services.

Pour mettre à jour le paquet installé, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Lorsque des mises à jour du paquet sont disponibles, vous verrez les boutons **Mettre à jour** sous l'onglet **Installé**. Cliquez sur ces boutons pour mettre à jour les paquets.
- Si vous souhaitez mettre à jour un paquet en chargeant le fichier **.spk** (disponible sur le **Centre de téléchargement** de Synology ou sur les sites web tiers), cliquez sur **Installer/Mettre à jour** et suivez les étapes de l'assistant pour mettre à jour le nouveau paquet.

Remarque : Si vous souhaitez recevoir un e-mail ou une notification du bureau lorsque les mises à jour sont disponibles, cliquez sur **Paramètres** > **Notification**, cochez les case puis cliquez sur **OK**.

Pour désinstaller un paquet existant :

- 1 Sous l'onglet **Installé**, cliquez sur l'icône de l'application que vous voulez supprimer.
- 2 Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur **Désinstaller**, puis sur **Oui** pour désinstaller le paquet.

Configurer le centre de paquets

Vous pouvez gérer les paramètres du Centre de paquets en cliquant sur le bouton **Paramètres**.

Pour sélectionner un canal de mise à jour pour les paquets :

- 1 Cliquez sur l'onglet **Mise à jour de canal**, et choisissez l'une des options suivantes pour les paquets installés :
 - **Libérer le canal** : Cette version est plus stable que le canal beta, car elle contient des améliorations de fonctionnalités. Les problèmes existants et a trouvé dans la version beta sont corrigés. Pour une meilleure compatibilité et fiabilité, il est recommandé de configurer le Centre de paquets pour mettre à jour vos paquets sur le canal stable lorsqu'une version plus récente du paquet en question est disponible.
 - **Canal beta** : Compte tenu de la performance globale, la version beta peut ne pas fonctionner aussi bien que le canal stable car les fonctionnalités innovantes sont d'abord implémentées pour essai. En dépit de cela, si vous êtes ouvert à de nouvelles applications, le canal beta pourra certainement vous apporter des surprises en continu.
- 2 Cliquez sur **OK**.

Pour activer les notifications sur les mises à jour des paquets :

- 1 Cliquez sur l'onglet **Notification**, puis cochez **Activer la notification par courriel** et/ou **Activer les notifications sur le bureau**. La première option permet à DSM de vous envoyer des e-mails lorsque de nouvelles mises à jour sont disponibles, tandis que la seconde permet à DSM d'afficher un message de notification dans le coin supérieur droit de votre bureau de DSM.

Remarque : Pour que les notifications par courriel prennent effet, configurez d'abord vos paramètres de notification par courriel de DSM (dans **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Notification**).

- 2 Cliquez sur **OK**.

Pour ajouter une ressource de paquet :

- 1 Cliquez sur l'onglet **Sources de paquet**, cliquez sur **Ajouter**, puis entrez le nom et l'emplacement de vos sources de paquet.
- 2 Cliquez sur **OK**. Quand la source du paquet est ajoutée, vous verrez un nouvel onglet affiché dans le Centre de paquets. Cliquez sur l'onglet pour installer et exécuter les paquets à partir de la source de paquet.

Lancer les applications activées

Après l'installation et l'exécution des paquets, vous pouvez lancer l'application activée de plusieurs manières.

Pour lancer l'application installée et activée, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Allez dans **Menu principal** > **[Nom de l'application]**.
- Ouvrez le **Menu principal** et faites glisser la miniature de l'application sur le bureau de DSM, puis cliquez sur **[Nom de l'application]** sur le bureau.
- Allez dans **Menu principal** > **[Nom de l'application]**. Cliquez-droit sur l'icône de l'application dans la barre des tâches, puis choisissez **Épingler à la barre des tâches**. Lorsque l'application est fermée, son icône restera épinglée dans la barre des tâches, et vous pouvez cliquer dessus pour lancer l'application à nouveau.

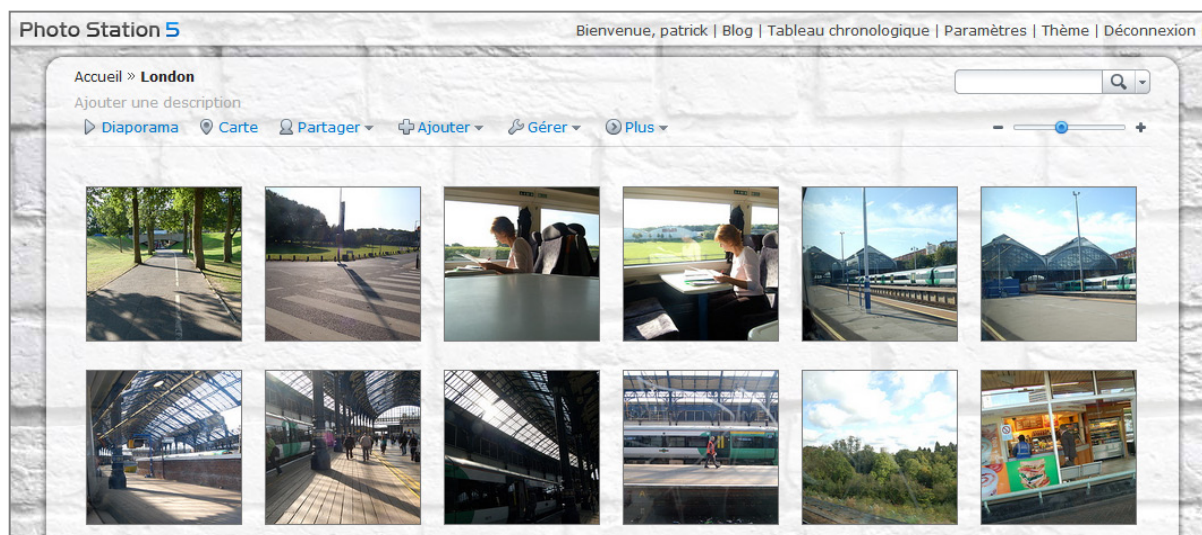
Partager des photos, vidéos et blogs avec Photo Station

Photo Station est un album photo en ligne intégré avec un blog pour que vous puissiez partager facilement vos photos, vidéos et blogs sur Internet. Il comporte un Tableau chronologique sur lequel les photos et vidéos peuvent être présentées avec Google Maps affichant où elles ont été prises. La reconnaissance des visages permet à Photo Station de trouver des visages sur les photos pour vous. Avec cette fonction expérimentale, vous pouvez prendre des notes mémorables pour marquer vos précieux moments en identifiant les photos avec les personnes, les lieux et les descriptions. Par ailleurs, vous pouvez également parcourir les photos et regarder les vidéos stockées sur votre DiskStation avec votre appareil iOS/Android ou Windows Phone tout en vous déplaçant.

Ce chapitre explique comment installer et activer Photo Station, définir les paramètres de miniatures et de vidéo, gérer les comptes utilisateur de Photo Station, créer et gérer les albums et les blogs, parcourir les photos et vidéos avec le Tableau chronologique, gérer les identifications pour les photos, effectuer la reconnaissance des visages et afficher et modifier les photos et les vidéos.

Installer Photo Station

Allez à **Menu principal** > **Centre de paquets** pour installer Photo Station propriété de l'**admin** de DSM.



Pour installer Photo Station :

Sous l'onglet **Disponible**, cliquez sur **Installer** pour installer le paquet et suivez les étapes d'installation de « Gérer les paquets » sur la page 99.

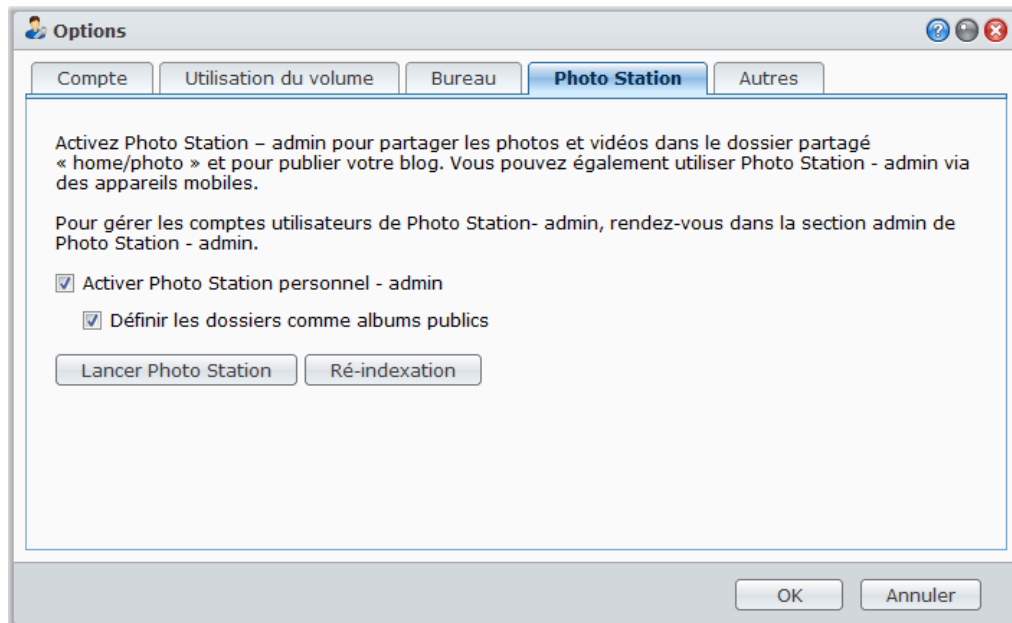
Quand l'installation terminée est terminée, le paquet sera déplacé à l'onglet **Installé** et le **Menu principal** se développera automatiquement avec la miniature du paquet dessus. Le dossier partagé **photo** sera créé automatiquement pour contenir vos données Photo Station.

Prise en charge et limites :

- **Formats vidéo visionnables sur Photo Station** : 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD
- **Formats vidéo non visionnables mais téléchargeables sur Photo Station** : RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3
- **Navigateur requis** : JavaScript activé
- **Configuration requise pour Microsoft Internet Explorer** : Contrôles ActiveX et plugins et Active scripting activé
- **Limites de chargement** : Si vous chargez du contenu avec Photo Station, vous pouvez uniquement charger jusqu'à 2 Go de contenu en une fois.

Activer Photo Station personnel

L'**admin** de DSM ou un utilisateur appartenant au groupe des **administrators** peut activer le service Photo Station personnel pour permettre à tous les utilisateurs DiskStation leur propre Photo Station personnel.



Pour activer le service Photo Station personnel pour les utilisateurs DiskStation (par admin ou un utilisateur appartenant au groupe administrators) :

- 1 Cliquez sur l'icône figure dans le coin supérieur droit du bureau DSM, puis allez à **Options > Photo Station**.
- 2 Cochez **Activer Photo Station personnel - [nom d'utilisateur]**.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Pour modifier les paramètres de Photo Station personnel :

- 1 Cochez **Définir les dossiers comme albums publics** si vous voulez que les visiteurs aient accès aux albums photos chargés.
- 2 Cliquez sur **Ré-indexation** pour reconstituer la structure de l'index des fichiers image si des images sont absentes dans Photo Station.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Pour lancer Photo Station personnel, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur **Lancer Photo Station**.
- Allez dans **Menu principal** et cliquez sur **Photo Station - [nom d'utilisateur]**.
- Saisissez l'adresse Web suivante dans la barre d'adresse de votre navigateur Web :
http://Synology_Server_IP_Address/photo/

Photo Station sera lancé dans une nouvelle fenêtre de navigation.

Pour se connecter via un périphérique portable :

Vous pouvez télécharger DS photo+ depuis l'App Store d'Apple, Android Market ou Windows Marketplace pour parcourir les photos dans Photo Station avec votre appareil iOS/Android ou Windows Phone. Pour plus d'informations sur DS photo+, consultez « Chapitre 19: Communiquer avec les appareils mobiles » sur la page 177.

Activer Photo Station personnel pour les utilisateurs de DSM

L'**admin** de DSM (ou utilisateur appartenant au groupe **administrators**, si le système de compte de Photo Station est défini en tant que **Comptes DSM**), peut activer le service Photo Station personnel pour autoriser les utilisateurs de DSM leur propre Photo Station personnel.

Pour activer ce service Photo Station personnel pour les utilisateurs de DSM :

- 1 Connectez-vous à Photo Station en tant qu'**admin** de DSM (ou utilisateur appartenant au groupe **administrators** si le système de compte de Photo Station est défini en tant que **Comptes DSM**), puis allez à **Paramètres > Général**.
- 2 Cochez **Activer le service Photo Station personnel**, puis cliquez sur **Enregistrer**.
- 3 Après que Photo Station est activé, les utilisateurs peuvent modifier les paramètres de Photo Station, qui sont essentiellement les mêmes que ceux de Photo Station pour **admin**.

Remarque :

- Veuillez vous connecter à DSM en tant qu'**admin** (ou utilisateur appartenant au groupe **administrators**), allez à **Menu principal > Panneau de configuration > Utilisateur > Accueil utilisateur** pour activer le service d'accueil utilisateur avant d'activer le service Photo Station personnel. Consultez « Créer le dossier accueil de l'utilisateur » sur la page 59 pour plus d'informations.
- Seul l'utilisateur local peut utiliser Photo Station personnel.

Pour connecter au Photo Station de l'utilisateur, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur **Lancer Photo Station**.
- Allez dans **Menu principal** et cliquez sur **Photo Station – [nom d'utilisateur]**.
- Saisissez l'adresse Web suivante dans la barre d'adresse de votre navigateur Web :
http://Synology_Server_IP_Address/~username/photo/

Gérer les comptes utilisateur de Photo Station

Lorsque Photo Station ou Photo Station personnel est activé par l'**admin** DSM ou par les utilisateurs DSM, ils deviennent leur administrateur de Photo Station et peuvent créer, modifier ou supprimer leurs comptes utilisateur de Photo Station.

Choisir un système de compte

Les administrateurs de Photo Station peuvent choisir d'intégrer des comptes utilisateur DSM dans Photo Station, ou gérer des comptes utilisateur indépendants.

Remarque : Cette option n'est pas disponible pour Photo Station personnel.

Pour choisir un système de compte pour Photo Station (non disponible pour Photo Station personnel) :

- 1 Connectez-vous à Photo Station en tant qu'**admin** de DSM, puis allez à **Paramètres > Général**.
- 2 Choisissez l'une des options suivantes dans le menu déroulant **Système de compte** :
 - **Comptes DSM** : Cette option permet à l'admin DSM d'intégrer des comptes DSM dans Photo Station.
 - **Comptes Photo Station** : Cette option permet à l'admin DSM de gérer des comptes indépendants pour Photo Station.
- 3 Cliquez sur **Enregistrer**.

Gérer les comptes utilisateurs

Les administrateurs de Photo Station peuvent créer, éditer ou supprimer des comptes utilisateur.

Remarque : La création ou la suppression de comptes utilisateur n'est pas disponible si le système de compte de Photo Station est défini comme **comptes DSM**. Vous devrez vous connecter à DSM en tant qu'**admin** de DSM (ou utilisateur appartenant au groupe **administrators**), puis allez à **Menu principal > Panneau de configuration > Utilisateur** pour gérer les comptes utilisateur.

Pour créer un compte utilisateur :

- 1 Connectez-vous à Photo Station en tant qu'**admin** de DSM, puis allez à **Paramètres > Comptes utilisateur**.
- 2 Cliquez sur **Créer un utilisateur** et saisissez le nom de l'utilisateur, la description et le mot de passe.

- 3 Si vous le souhaitez, effectuez l'une des tâches suivantes dans la section **Autres paramètres** :
- Choisissez si vous souhaitez désactiver ou non ce compte. Procéder ainsi, refusera l'accès à l'utilisateur jusqu'à ce qu'il soit de nouveau activé.
 - Choisissez si vous voulez permettre ou non à cet utilisateur de modifier les informations de son compte.
 - Choisissez si vous souhaitez définir ou non cet utilisateur comme administrateur de Photo Station. Si cet utilisateur est défini comme admin, il/elle sera en mesure de se connecter avec son propre compte et d'exercer des privilèges administrateur.

4 Cliquez sur **Enregistrer**.

Pour modifier un compte utilisateur :

- 1 Connectez-vous à Photo Station en tant qu'**admin** de DSM, puis allez à **Paramètres > Comptes utilisateur**.
- 2 Sélectionnez l'utilisateur et cliquez sur **Modifier**.
- 3 Apportez des modifications aux paramètres. (Consultez « Pour créer un compte utilisateur » ci-dessus pour plus d'informations).
- 4 Si vous souhaitez modifier les privilèges d'accès de l'utilisateur vers les albums photos existants, cochez les case **Parcourir l'album** ou **Chargement de fichiers** sous l'onglet **Droits d'accès**.
- 5 Cliquez sur **Enregistrer**.

Pour supprimer un compte utilisateur :

- 1 Connectez-vous à Photo Station en tant qu'**admin** de DSM, puis allez à **Paramètres > Comptes utilisateur**.
- 2 Sélectionnez l'utilisateur, cliquez sur **Supprimer** puis cliquez sur **Oui**.

Créer, gérer et afficher les albums, les photos et les vidéos

Vous en tant qu'**admin** DSM et utilisateurs appartenant au groupe **administrators** pouvez créer des albums et charger des photos via diverses méthodes selon ce qui vous convient le mieux, gérer des albums avec différentes fonctions, afficher des fichiers chargés avec des miniatures de qualité pour une meilleure expérience de navigation, et éditer les photos et vidéos sur la page **Photos**.

Créer des albums

Si vous avez le privilège administratif de Photo Station, vous pouvez utiliser une des méthodes suivantes pour charger le nouvel album au dossier partagé **photo** (pour le Photo Station par défaut géré par l'**admin** du DiskStation) ou le dossier **home/photo** (pour les Personal Photo Stations gérés par les utilisateurs de DiskStation).

Remarque : La durée requise dépend beaucoup de la taille et de la quantité de fichiers. De toutes les méthodes mentionnées dans cette section, nous vous recommandons d'utiliser le Chargement de photos (dans Synology Assistant), qui utilise les ressources système de l'ordinateur pour une génération des miniatures et une compression vidéo plus rapides avant le début du processus de chargement.

Charger les albums à l'aide du Chargement de photos (Synology Assistant)

Vous pouvez charger vos albums vers Synology DiskStation à l'aide de Chargement de photos, une des nombreuses fonctions de Synology Assistant.

Avant le chargement, le Chargement de photos utilisera votre ordinateur pour compresser les vidéos au format H.264 et générera des miniatures pour les photos et les vidéos.

Remarque : Pour plus d'informations sur l'utilisation du Chargement de photos, consultez l'aide de Synology Assistant.

Créer un album à l'aide de Photo Station

Allez sur la page d'accueil de Photo Station, choisissez **Ajouter > Nouvel album** et suivez les instructions à l'écran pour créer un nouvel album.

Remarque : Consultez « Charger des photos et des vidéos d'un album » sur la page 106 pour plus d'informations sur le chargement des photos et des vidéos dans un album.

Charger via les protocoles de partage de fichiers ou File Station

Sélectionnez des photos et des vidéos sur votre ordinateur et mettez-les dans un dossier qui deviendra votre nouvel album.

Pour charger sur l'intranet :

Si votre ordinateur et votre Synology DiskStation sont sur le même intranet, vous pouvez charger l'album via les protocoles de partage de votre plateforme.

Remarque : Pour plus d'informations sur l'accès aux dossiers partagés sur l'intranet « Accéder aux fichiers sur l'Intranet » sur la page 68.

Pour charger sur internet :

Si votre ordinateur ou votre Synology DiskStation ne sont pas sur le même Intranet, vous pouvez charger votre album via File Station ou FTP.

Remarque : Pour plus d'informations sur l'accès aux dossiers sur Internet, consultez « Accéder aux fichiers via FTP » de la page 71 ou « Accéder aux fichiers via File Station » sur la page 74.

Charger à l'aide de DS photo+ (appli mobile)

Si vous possédez un appareil iOS/Android ou Windows Phone, vous pouvez charger des photos depuis votre appareil vers Photo Station avec DS photo+. Reportez-vous à l'Aide de DS photo+ pour plus d'informations.

Gérer les albums

Gérez vos albums à l'aide des fonctions charger, supprimer, télécharger et réorganiser. Modifiez les titres, les descriptions et les privilèges d'accès en fonction de vos exigences. Vous pouvez également activer les albums virtuels dans Photo Station.

Charger des photos et des vidéos d'un album

Vous pouvez charger des photos et des vidéos vers les sous-dossiers dans le dossier partagé **photo** (pour Photo Station) ou dans le dossier **home/photo** (pour Photo Station personnel).

Pour charger les photos et les vidéos dans un album :

- 1 Choisissez **Ajouter** > **Transférer depuis mon ordinateur** ou **Copier depuis mon DiskStation**.
- 2 Dans la fenêtre qui apparaît, faites comme suit :
 - Si vous souhaitez charger des photos ou des vidéos vers le dossier actuel, sélectionnez **Charger dans l'album actuel**.

Remarque : Cette option n'est disponible que si vous parcourez déjà les photos dans un album.

- Si vous souhaitez charger des photos ou des vidéos vers un sous-dossier, sélectionnez **Transférer vers**, et nommez le sous-dossier.

Remarque : Si vous parcourez des albums sur la page d'accueil de Photo Station, vous pouvez utiliser le menu déroulant pour définir le nouveau dossier comme album public, privé ou verrouillé par mot de passe.

- 3 Cliquez sur **Parcourir** puis sélectionnez les photos ou les vidéos que vous souhaitez charger. Une fois votre sélection terminée, les photos et les vidéos sélectionnées apparaîtront dans la fenêtre. Utilisez le bouton **Supprimer** ou **Effacer tout** pour modifier votre sélection.
- 4 Choisissez dans l'un des menus déroulants suivants :
 - **Options** : décidez si vous voulez convertir les miniatures qui seront chargées avec les photos originales.
 - **Si le fichier existe déjà** : décidez si vous voulez écraser ou ignorer les fichiers qui existent déjà dans l'album.
- 5 Cliquez sur **Charger** pour démarrer le chargement, qui peut prendre un certain temps. Lorsque le processus de chargement est terminé, actualisez la fenêtre de votre navigateur pour afficher les vidéos et les photos chargées.

Remarque :

- Vous ne pouvez transférer que jusqu'à 2 Go de contenu à la fois.
- Seuls les utilisateurs disposant des permissions d'accès et de chargement relatifs à l'album peuvent y charger des photos et des vidéos. Consultez « Définir les paramètres de confidentialité de l'album » sur la page 107 pour plus d'informations.

Télécharger des albums

Vous pouvez permettre aux utilisateurs de télécharger des albums via Photo Station.

Pour permettre aux utilisateurs de télécharger des albums :

- 1 Allez dans **Paramètres** et cliquez sur l'onglet **Photos**.
- 2 Cochez **Autoriser les utilisateurs à télécharger l'album**.
- 3 Cliquez sur **Enregistrer**.

Pour télécharger un album :

- 1 Quand vous êtes sur la page d'accueil de Photo Station, cliquez sur la couverture d'un album pour accéder aux/à la page(s) de miniatures de l'album.
- 2 Choisissez **Plus > Télécharger**.
- 3 Dans la fenêtre qui apparaît, faites comme suit :
 - Sélectionnez **Télécharger tout** pour télécharger l'album complet sous la forme d'un fichier zip.
 - Sélectionnez **Sélectionner les éléments à télécharger**, sélectionnez les éléments que vous souhaitez télécharger puis cliquez sur **OK**. (Appuyez sur Maj ou Ctrl et maintenez cette touche enfoncée tout en sélectionnant plusieurs éléments.)

Vos sélections seront téléchargées sous la forme d'un fichier zip.

Réorganiser les albums

- 1 Allez dans **Paramètres** et cliquez sur l'onglet **Photos**.
- 2 Employez l'une des méthodes suivantes :
 - Choisissez le nombre d'albums par page dans le menu déroulant **Albums par page**.
 - Choisissez **Croissant** ou **Décroissant** dans le menu déroulant **Trier par nom de dossier** pour trier les albums par ordre croissant ou décroissant.
 - Choisissez **Trier par préférence**, cliquez sur **Réorganiser**, cliquez sur **OK** puis faites glisser n'importe quel album pour changer son ordre.
- 3 Cliquez sur **Enregistrer**.

Définir les paramètres de confidentialité de l'album

- 1 Allez dans **Paramètres** et cliquez sur l'onglet **Photos**.
- 2 Cliquez sur **Droits d'accès** et cochez les cases sous l'un des en-têtes suivants :
 - **Public** : L'album peut être vu par tous les visiteurs.
 - **Privé** : Les comptes utilisateur ayant d'autorisations d'accès appropriées peuvent accéder à l'album.
 - **Mot de passe** : Si vous sélectionnez cette action, saisissez un mot de passe sous l'en-tête **Mot de passe**. L'album sera verrouillé, à moins que les utilisateurs ne saisissent le mot de passe approprié pour déverrouiller l'album.
- 3 Cliquez sur **Enregistrer**.

Activer l'album virtuel

Photo Station vous permet d'afficher les photos et les vidéos les plus récentes dans les albums virtuels qui apparaîtront dans une liste avant tous les autres albums sur la page **Photos**.

Pour activer l'album virtuel :

- 1 Allez dans **Paramètres** et cliquez sur l'onglet **Photos**.
- 2 Cliquez sur **Album virtuel**.
- 3 Cochez les cases suivantes pour activer l'un des albums virtuels suivants :
 - **Photos récentes**
 - **Vidéos récentes**
 - **Photos commentées récemment**
 - **Vidéos commentées récemment**
 - **Identification de personne**
 - **Balise géographique**
 - **Identification descriptive**

Remarque : Si vous avez coché **Identification de personne**, un album virtuel contenant les identifications de personnes non confirmées apparaîtront avec le nom d'album : **Album à confirmer**.

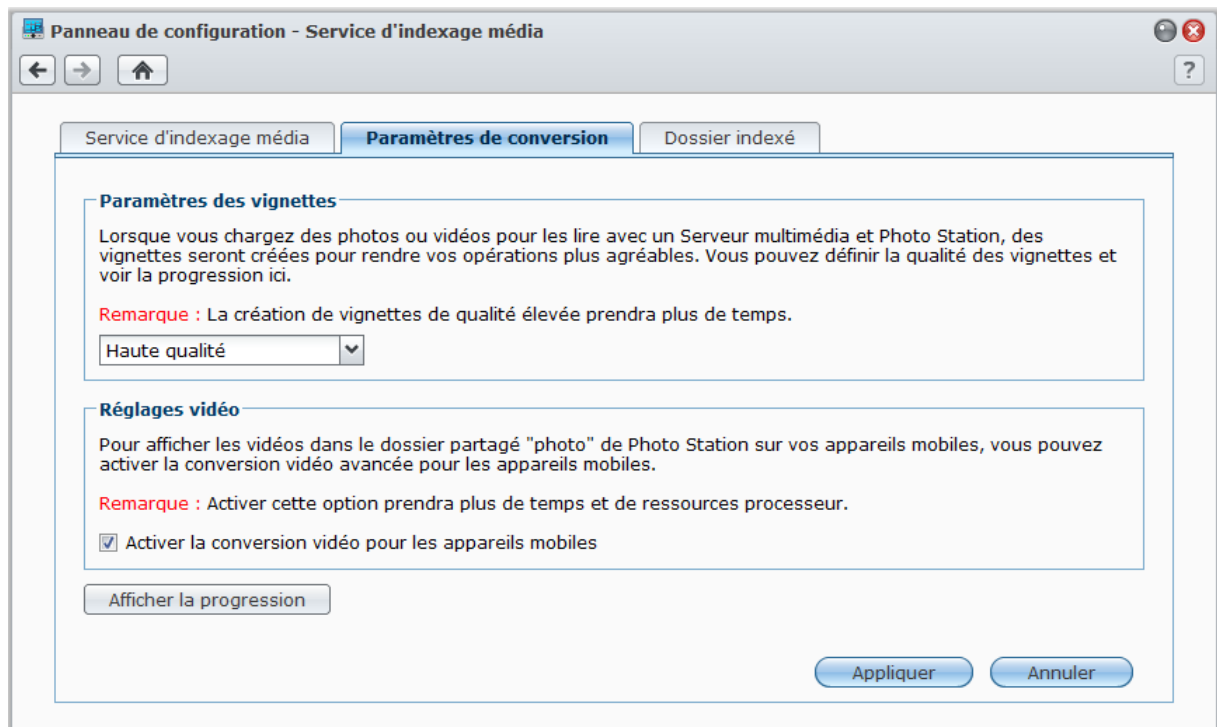
- 4 Spécifiez à partir des menus déroulants le nombre de photos ou vidéos qui seront affichées dans les albums virtuels sélectionnés (ne s'applique pas à **Identification de personne**, **Balise géographique** et **Identification descriptive**).
- 5 Cliquez sur **Enregistrer**.

Supprimer et déplacer des albums

- 1 Quand vous êtes sur la page d'accueil de Photo Station, choisissez **Gérer** > **Supprimer** ou **Déplacer**.
- 2 Sélectionnez les albums que vous souhaitez supprimer ou déplacer puis suivez les instructions à l'écran pour supprimer les albums sélectionnés ou pour les déplacer dans un autre album.

Définir les paramètres de miniatures et de vidéo

Allez à **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Service d'indexage média** pour définir la qualité des miniatures et surveiller la progression de la conversion.



Lorsque vous chargez des photos ou vidéos pour les lire avec un Serveur multimédia ou Photo Station, des miniatures seront créées pour rendre vos opérations plus agréables. Vous pouvez définir la qualité des miniatures et surveiller la progression de la création de miniatures.

En attendant, si vous voulez afficher les vidéos dans le dossier partagé **photo** de Photo Station sur vos appareils mobiles, vous pouvez activer la conversion vidéo et afficher la progression de la conversion aussi.

Pour plus d'informations sur comment définir la qualité des miniatures et surveiller la progression de la création de miniatures, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite.

Consulter et modifier des photos et des vidéos

Une fois l'album créé, vous pouvez vous connecter à Photo Station et aller sur la page **Photos**, dans laquelle vous pouvez voir les albums chargés. Cliquez sur la couverture de l'album pour parcourir les photos et lire les vidéos contenues dans l'album.

Pour gérer une photo ou vidéo, cliquez sur les liens suivants :

- **Information** : Voir les informations des métadonnées de la photo ou de la vidéo.
- **Diaporama** : Démarrez le diaporama d'un album.
- **Carte** ou **Balise géographique** : Voyez où la photo est prise (pour **Carte**) ou définissez les informations de balise géographique en cliquant-droit sur la carte et définissant les coordonnées (pour **Balise géographique**).
- **Partager** > **Bloguez-la** : Incorporer la photo ou la vidéo dans un nouveau blog.

- **Partager > Lier vers > Facebook, Google+, Twitter ou Plurk** : Partager le lien d'une photo ou vidéo sur des réseaux sociaux.
- **Partager > Charger vers Facebook, Charger vers Twitter ou Charger vers Picasa** : Chargez la photo ou vidéo sur des réseaux sociaux.
- **Partager > Obtenir le lien de la photo** : Partagez le lien de la photo en le collant dans un e-mail ou un message instantané.
- **Partager > Facebook, Google+, Twitter ou Plurk** : Partager le lien d'une photo ou vidéo sur des réseaux sociaux.
- **Modifier** : Choisissez un éditeur de photos externe en ligne pour modifier la photo.

Remarque : Avant de partager un lien ou de modifier une photo, assurez-vous d'avoir configuré la transmission de port de Photo Station sur votre routeur. Si le port HTTP public n'est pas 80, définissez le numéro de port du routeur à **Paramètres > Général**.

- **Ajouter des commentaires** : Ajouter des commentaires sur la photo ou la vidéo.
- **Télécharger** (vidéo seulement) : Télécharger la vidéo sur votre ordinateur.

Remarque : Cette option est uniquement disponible si vous avez coché **Autoriser les utilisateurs à télécharger l'album** et **Autoriser les utilisateurs à télécharger des fichiers vidéo** dans **Paramètres > Photos**.

- **Définir comme couverture d'album** (coin supérieur droit) : Définir la photo ou la vidéo en tant que couverture d'album.
- **Faire pivoter** (coin supérieur droit, photo uniquement) : Faites pivoter la photo.
- **Supprimer** (coin supérieur droit) : Supprimer la photo ou la vidéo.

Partager avec les réseaux sociaux

Lorsque vous parcourez vos albums, vous pouvez charger des photos de Photo Station vers vos comptes Facebook, Twitter ou Picasa, ou synchroniser les albums de Photo Station avec Facebook.

Pour charger des photos vers les réseaux sociaux :

- 1 Recherchez les photos que vous souhaitez charger puis sélectionnez **Partager > Charger vers Facebook, Charger vers Twitter** ou **Charger vers Picasa**.
- 2 Cliquez sur les miniatures pour sélectionner vos photos, puis cliquez sur **Charger vers Facebook, Charger vers Twitter** ou **Charger vers Picasa**.
- 3 Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur **Se connecter avec Facebook, Connecter avec Twitter** ou **Connecter avec Picasa**, puis autorisez votre compte de réseau social.
- 4 Si vous souhaitez charger des photos dans un nouvel album, choisissez **Créer un nouvel album** et attribuez un nom au nouvel album. Si vous souhaitez charger des photos dans un album existant, choisissez **Charger dans un album existant** et choisissez l'album dans le menu déroulant.
- 5 Cliquez sur **OK** puis cliquez sur **Fermer** dès que le processus de chargement est terminé.

Vous pouvez à présent vous connecter à Facebook pour consulter les photos chargées.

Si vous souhaitez autoriser Facebook avant la synchronisation des albums :

- 1 Allez dans **Paramètres** et cliquez sur l'onglet **Général**.
- 2 Cliquez sur **Se connecter avec Facebook**, autorisez en utilisant vos infos de compte Facebook, puis cliquez sur **Connexion**. Si l'accès à votre compte est autorisé avec succès, le statut sera changé par « [Nom du compte Facebook] est autorisé ».
- 3 Cochez **Synchroniser régulièrement avec Facebook**, si vous souhaitez que Photo Station synchronise régulièrement les albums avec Facebook.
- 4 Si vous souhaitez annuler l'autorisation Facebook, cliquez sur **Annuler l'autorisation**, puis cliquez sur **Oui**.

Pour gérer les autres paramètres de réseau social :

- Si vous voulez charger des photos de haute qualité pour une meilleure expérience de navigation, cochez **Charger les photos originales vers les sites Web des réseaux sociaux**.
- Si vous voulez attribuer aux utilisateurs de Photo Station les privilèges pour partager les photos, les liens et les articles de blog sur les réseaux sociaux, activez d'abord **Autoriser les utilisateurs à partager les photos, les liens et les articles de blog sur les sites Web des réseaux sociaux**.

- Si vous voulez donner aux invités qui visitent votre Photo Station les droits de partager vos photos sur les réseaux sociaux, cochez **Autoriser tous les invités à charger les photos sur Facebook, Twitter et Picasa**.

Pour synchroniser un album Photo Station avec Facebook :

- 1 Assurez-vous d'avoir terminé la procédure d'autorisation Facebook (voir ci-dessus).
- 2 Lorsque vous êtes dans un album, choisissez **Plus > Synchroniser avec Facebook**.
- 3 Dans la fenêtre qui apparaît, attribuez un nom au nouvel album Facebook puis cliquez sur **OK**.
- 4 Si vous souhaitez synchroniser immédiatement l'album, choisissez **Plus > Synchroniser immédiatement avec Facebook**.

Vous pouvez à présent vous connecter à Facebook pour consulter l'album synchronisé. Vous pouvez également consulter les albums synchronisés en vous rendant sur la page d'accueil de Photo Station et en cliquant sur **Albums synchronisés avec Facebook**.

Pour arrêter la synchronisation avec Facebook :

Lorsque vous êtes dans un album, choisissez **Plus > Ne pas synchroniser avec Facebook**.

Parcourir les photos et vidéos avec le Tableau chronologique

Parcourir les photos et les vidéos avec le Tableau chronologique est intuitif et facile. Vous pouvez naviguer dans les fichiers en faisant défiler vers le haut ou le bas de la molette de la souris pour trouver rapidement des photos ou des vidéos d'une période de temps spécifique, et en même temps voir où elles ont été prises ou enregistrées avec Google Maps affiché dessous.

Pour activer le Tableau chronologique :

- 1 Allez dans **Paramètres** et cliquez sur l'onglet **Photos**.
- 2 Dans la section **Paramètres de base**, cochez **Activer la fonction Tableau chronologique**.
- 3 Cliquez sur **Enregistrer**.

Pour configurer les paramètres du Tableau chronologique :

- 1 Allez à **Tableau chronologique** et cliquez sur l'onglet **Paramètres** dans le coin supérieur droit.
- 2 Procédez comme suit pour déterminer comment vous voulez que vos photos ou des vidéos soient présentées avec le Tableau chronologique :
 - Cliquez sur les menus déroulants pour choisir dans quel ordre les éléments doivent être affichés sur votre échelle de temps préférée.
 - Cochez la case pour restreindre l'affichage des identifications sur le Tableau chronologique aux identifications de personnes seulement.
- 3 Cliquez sur **Enregistrer** pour appliquer les modifications.

Gérer les identifications pour les photos

Vous pouvez identifier vos photos avec les personnes, lieux et descriptions, et de gérer les identifications des personnes, les balises géographiques et les identifications descriptives avec les fonctions ajouter, éditer, supprimer et confirmer.

Pour ajouter une identification de personne, une identification descriptive ou une balise géographique, procédez comme suit :

- Allez à la page **Photos**, et sélectionnez un album auquel vous souhaitez ajouter des identifications pour accéder à la vue miniature. Cliquez sur **Gérer** en haut de la page, et choisissez **Ajouter une identification descriptive/Ajouter une balise géographique**. Sélectionnez les photos pour lesquels vous voulez créer des identifications, et cliquez sur **Ajouter une identification descriptive/Ajouter une balise géographique** en haut de la page.
- Allez à la page **Photos**, sélectionnez une ou des photos auxquelles vous souhaitez ajouter des identifications dans un album. Cliquez sur **Identification** en haut de l'écran, et choisissez une des manières suivantes.
 - **Identification de personne** : Cliquez pour faire glisser sur les photos dans lesquelles des personnes sont présentes pour créer des identifications. Dans le champ de texte qui apparaît, entrez le nom de la personne. S'il y a plus d'une identification sur une photo, vous pouvez cliquer sur **Confirmer toutes les identifications de personnes** ou **Supprimer toutes les identifications de personnes** pour confirmer ou supprimer toutes les identifications à la fois.
 - **Balise géographique** : Cliquez pour spécifier où la photo a été prise en choisissant un lieu suggéré par Google Maps dans le menu déroulant **Lieux à proximité**, en dessous duquel vous pouvez saisir l'information géographique sur l'emplacement.
 - **Identification descriptive** : Cliquez pour entrer les informations souhaitées pour la photo.
 - **Reconnaissance des visages** (indisponible si la reconnaissance des visages n'est pas activée) ; voir « Effectuer la reconnaissance des visages » sur la page 111) : Cliquez pour que les visages sur la photo soient détectés. S'il y a déjà des identifications existantes de personnes, il vous sera demandé si vous souhaitez supprimer les identifications avant que l'action soit effectuée.

Remarque : Ces deux options ne sont disponibles que quand vous affichez une seule photo dans un album.

Pour modifier ou supprimer les identifications par lots :

- 1 Allez à la page **Paramètres**, cliquez sur **Photos** et cliquez sur **Identification** dans la section **Paramètres de base**.
- 2 Sélectionnez une identification de personne, une balise géographique ou une identification descriptive dans la liste, et procédez comme suit :
 - Cliquez sur **Modifier** ou double-cliquez sur la identification sélectionnée et modifiez l'élément dans la fenêtre contextuelle.
 - Cliquez sur **Supprimer** pour supprimer les identifications sélectionnées. Appuyez sur la touche Maj ou sur la touche Ctrl et maintenez-la enfoncée en effectuant des sélections multiples.
- 3 Cliquez sur **Fermer** pour fermer la fenêtre.

Effectuer la reconnaissance des visages

En activant la fonction de reconnaissance des visages, vous pouvez non seulement configurer Photo Station pour détecter les visages et effectuer une reconnaissance automatique des photos, mais vous pouvez vous-mêmes identifier les visages manuellement. Allez dans la page **Paramètres** et cliquez sur l'onglet **Aide** pour des instructions détaillées.

Pour activer la reconnaissance des visages :

- 1 Allez dans la page **Paramètres** et cliquez sur l'onglet **Photos**.
- 2 Dans la section **Reconnaissance des visages**, cochez **Activer la reconnaissance des visages** pour activer la fonction de reconnaissance des visages.
- 3 Cliquez sur **Enregistrer**.

Remarque : Si cette option n'est pas activée, vous n'êtes pas autorisé à configurer Photo Station pour détecter ou reconnaître les visages pour vous.

Pour activer la reconnaissance des visages automatiques :

- 1 Allez dans la page **Paramètres** et cliquez sur l'onglet **Photos**.
- 2 Dans la section **Reconnaissance des visages**, cochez **Effectuer la reconnaissance automatique des visages pour les nouvelles photos**.

Remarque : Le nom que vous entrez dans le champ Nom sera recueilli dans la base de données de Photo Station, et sera récupéré et affiché sur la liste déroulante comme une suggestion plus tard chaque fois qu'une identification de personne est créée.

- 3 Si vous voulez trouver les personnes qui apparaissent dans toutes les photos, cliquez sur le bouton **Trouver les personnes pour toutes les photos** pour analyser toutes les photos.

Remarque : Si des visages sur les photos ne peuvent pas être reconnus, ils seront entourés de lignes pointillées avec un point d'interrogation et aucune suggestion ne sera fournie sur la liste déroulante. Vous devez les identifier un par un.

- 4 Cliquez sur **Enregistrer**.

Personnaliser la mise en page de l'album

Vous pouvez aller dans **Paramètres** et cliquez sur l'onglet **Photos** pour personnaliser la présentation de l'album.

Pour personnaliser la disposition :

- 1 Cliquez sur **Thème**, cliquez sur **Disposition** dans le coin supérieur gauche puis éditez les options suivantes de disposition. Vous pouvez afficher un aperçu de votre ajustement de disposition dans la moitié inférieure de la fenêtre du navigateur. Si vous souhaitez réinitialiser les options de dispositions sur les paramètres par défaut, cliquez sur **Réinitialiser sur les paramètres par défaut**.
 - **Modèle** : Vous pouvez choisir entre un modèle de couleur foncée et un modèle de couleur claire et ajustez la transparence du modèle.
 - **Image d'arrière-plan** : Il peut s'agir d'un modèle ou d'une photo fourni(e) par Synology ou d'une image chargée depuis votre ordinateur.

- **Couleur d'arrière-plan** ou **Couleur de police** : Choisissez dans les menus déroulants votre couleur d'arrière-plan préférée ou votre couleur de police préférée.
 - **Image du logo** : Il peut s'agir de l'image par défaut ou d'une image chargée sur votre ordinateur ; vous pouvez également choisir de masquer l'image du logo.
- 2 Si vous savez comment utiliser les codes CSS pour adapter votre disposition, cliquez sur **Personnalisation CSS** dans le coin supérieur gauche, saisissez vos codes CSS dans le champ de texte puis cliquez sur **Aperçu** pour afficher un aperçu de votre ajustement dans la moitié inférieure de la fenêtre du navigateur.
 - 3 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications et retourner à la page **Paramètres**.

Pour personnaliser les miniatures dans les albums :

- 1 Employez l'une des méthodes suivantes :

- Spécifiez le mode de miniature par défaut en choisissant l'une des options suivantes :
 - **Mode simple** : Affichez des miniatures carrées des photos en découpant les bords des photos.
 - **Mode détaillé** : Affichez les miniatures des photos avec les photos complètes accompagnées des titres sous les photos.

Pour chaque mode, vous pouvez spécifier la taille de la miniature dans le champ **Taille de miniature par défaut**.

Remarque : Quand vous parcourez les miniatures des photos dans un album, vous pouvez également spécifier la taille et le mode de miniature par défaut en utilisant le curseur dans le coin supérieur droit et le menu **Plus** > **Disposition**.

- Choisissez le nombre de miniatures par page dans le menu déroulant **Miniature par page**.
- Choisissez dans le menu déroulant **Trier par** pour déterminer la manière dont les miniatures seront triées ; puis choisissez dans le menu **Ordre de tri** pour trier les miniatures dans un ordre croissant ou décroissant.

- 2 Cliquez sur **Enregistrer**.

Utiliser le blog

Si vous êtes un administrateur Photo Station, vous pouvez vous connecter pour activer, gérer et sauvegarder votre blog personnel. De plus, vous pouvez également personnaliser l'espace de votre blog en ajustant sa disposition.

Modifier les paramètres du blog

Vous pouvez aller dans **Paramètres** > **Blog** pour activer la fonction Blog et gérer ses paramètres.

Pour activer la fonction Blog :

- 1 Cochez **Activer la fonction Blog**.
- 2 Cliquez sur **Enregistrer**.

Pour modifier la disposition du blog, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur **Autres paramètres** et suivez les instructions à l'écran pour modifier le titre du blog, le nombre de messages sur la page principale et l'intervalle de sauvegarde automatique.
- Cliquez sur **Bannière du blog** et suivez les instructions à l'écran pour personnaliser la section de la bannière (en dessous du logo) sur la page principale du blog.
- Cliquez sur **Thème** et consultez la section « Pour personnaliser la disposition du blog » pour plus d'informations sur les paramètres relatifs aux thèmes.
- Cliquez sur **Disposition et modules** et procédez comme suit :
 - a Dans la section **Disposition**, choisissez une disposition permettant de mettre vos modules dans le panneau gauche ou droit sur la page principale.
 - b Dans la section **Modules**, faites glisser et déposez les modules entre les deux dossiers pour décider quels modules seront utilisés pour votre blog.
 - c Cliquez sur **Enregistrer**.
- Si vous souhaitez modifier les paramètres d'un module, choisissez-le dans le menu déroulant dans la section **Paramètres des modules**, cliquez sur **Personnaliser** et suivez les instructions à l'écran pour terminer la modification des paramètres. Les modules peuvent être utilisés pour rechercher des articles précédents ou afficher diverses informations (vos infos personnelles, un diaporama d'album ou des liens vers les sites de vos amis, des archives de blog, etc).

Remarque : Vous n'êtes pas autorisé à personnaliser un module si son nom est suivi de « (Configuration indisponible) ».

Gérer les messages du blog

Vous pouvez aller dans **Blog** pour ajouter, modifier et supprimer des messages du blog. Vos lecteurs peuvent afficher et partager vos messages et ajouter leurs commentaires pour interagir.

Pour ajouter un nouveau message :

- 1 Cliquez sur **Nouveau message** à gauche.
- 2 Procédez comme suit pour ajouter un nouveau message :
 - Entrez le titre du message, éditez le message et insérez des images ou des vidéos si vous le souhaitez. Pour insérer une vidéo, cliquez sur le bouton **Insérer/modifier le média intégré** et entrez l'URL de la vidéo.
 - Sélectionnez une opération d'étiquetage dans le menu déroulant **Étiquetage Opérations**.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Paramètres** si vous souhaitez gérer les paramètres suivants :
 - Choisissez les personnes pouvant lire le message du blog dans le menu déroulant **Lecteurs**.
 - Si vous souhaitez afficher un résumé du message sur la page principale, cochez **Montrer le résumé lorsque l'article est sur la page principale** et saisissez le résumé du message dans le champ texte.
 - Pour permettre aux visiteurs de laisser des commentaires, cochez **Autoriser les commentaires**.
- 4 Cliquez sur **Publier**.

Limite :

- pour le titre du message, vous pouvez entrer jusqu'à 512 caractères alors que pour le contenu du message 40 960 caractères sont autorisés.
- Les marqueurs html suivants seront automatiquement filtrés dans le contenu de l'article : form, input, script, table, td, tr, tbody, th, html, body.

Pour éditer ou supprimer un message :

Cliquez sur le titre du message pour afficher l'article dans son intégralité, cliquez sur **Modifier** ou **Supprimer** puis suivez les instructions à l'écran pour modifier ou supprimer le message.

Les lecteurs peuvent cliquer sur le titre du message et effectuer l'une des opérations suivantes pour interagir :

- Cliquez sur **Ajouter des commentaires** pour ajouter des commentaires au message.
- Cliquez sur l'icône **Facebook**, **Plurk** ou **Twitter** pour partager les liens d'articles sur les réseaux sociaux.

Sauvegarde de votre blog

Vous pouvez aller dans **Paramètres > Blog** pour sauvegarder votre blog et enregistrer le fichier de sauvegarde sur votre ordinateur.

Pour sauvegarder votre blog :

- 1 Sélectionnez **Sauvegarde du blog** et cliquez sur **Démarrer**.
- 2 Suivez les instructions à l'écran pour enregistrer le fichier de sauvegarde (synoblog.backup) sur votre ordinateur.

Pour restaurer les données sauvegardées :

- 1 Choisissez **Restaurer les données du blog**, choisissez d'écraser ou de conserver les données existantes du blog puis cliquez sur le bouton à côté de **Sélectionner un fichier de sauvegarde** pour localiser le fichier de sauvegarde sur votre ordinateur.
- 2 Cliquez sur **Démarrer** et sur **Oui** pour restaurer les données de sauvegarde.

Écouter de la musique avec Audio Station

Audio Station est une application audio web qui vous permet d'accéder à la bibliothèque de musique présente sur votre Synology DiskStation, de choisir les sources audio disponibles sur le réseau local et d'ajouter vos musiques favorites à des listes de lecture pour les lire par la suite.

Avec Audio Station, vous pouvez également rechercher et lire des chansons sur votre iPod ou sur les serveurs multimédias numériques compatibles DLNA, et écouter la radio sur Internet.

Audio Station peut lire de la musique par les haut-parleurs USB branchés sur votre Synology DiskStation, votre ordinateur, les lecteurs multimédias numériques compatibles DLNA, les appareils compatibles AirPlay¹, ou des haut-parleurs externes et même votre équipement home stéréo connecté à l'audio dock de votre télécommande Synology Remote (vendue séparément).

Ce chapitre explique comment installer Audio Station, choisir une source audio, rechercher de la musique depuis la source, ajouter de la musique à la liste de lecture et ajouter de la musique et des listes de lectures au panneau de files pour les lire par la suite.

Remarque : Audio Station prend en charge les formats suivants :

- **Audio :** (Mode USB) AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, WMA, WMA VBR ; (Mode lecture en continu) MP3, M4A, M4B
- **Liste de lecture :** M3U, WPL

Installer Audio Station

Allez à **Menu principal** > **Centre de paquets** pour installer Audio Station.



¹ AirPlay n'est pris en charge que par certains modèles. Visitez www.synology.com pour plus d'informations.

Pour installer Audio Station :

Sous l'onglet **Disponible**, cliquez sur **Installer** pour installer le paquet et suivez les étapes d'installation de « Gérer les paquets » sur la page 99.

Quand l'installation terminée est terminée, le paquet sera déplacé à l'onglet **Installé** et le **Menu principal** se développera automatiquement avec la miniature du paquet dessus. Le dossier partagé **music** sera créé automatiquement pour contenir vos données Audio Station.

Pour lancer Audio Station :

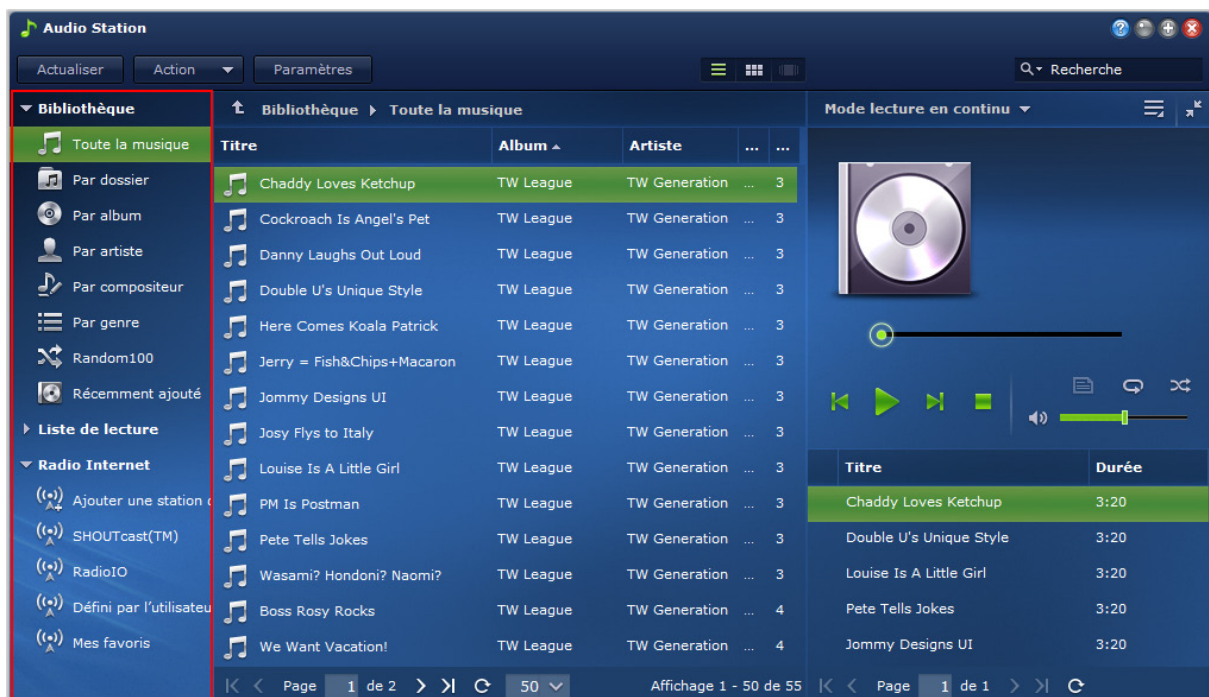
Allez dans **Menu principal** et cliquez sur **Audio Station**.

Pour se connecter via un périphérique portable :

Vous pouvez télécharger DS audio depuis l'App Store d'Apple, Android Market ou Windows Marketplace pour lire la musique dans Audio Station avec votre appareil iOS/Android ou Windows Phone. Pour plus d'informations sur DS audio, consultez « Chapitre 19: Communiquer avec les appareils mobiles » sur la page 177.

Choisir la source audio

Vous pouvez choisir entre plusieurs sources audio dans la section de gauche d'Audio Station pour la lecture dans Audio Station.



Bibliothèque

La bibliothèque contient de la musique dans le dossier partagé **music** ou tout autre dossiers indexés de votre Synology DiskStation, qui sera organisée en fonction des catégories suivantes.

Pour parcourir votre bibliothèque de musique, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur **Toute la musique** pour parcourir toute la musique du dossier partagé **music**.
- Cliquez sur **Par dossier** pour parcourir la musique par répertoire.
- Cliquez sur **Par album** pour parcourir la musique en fonction des informations de l'album sur lequel figure la chanson.
- Cliquez sur **Par artiste** pour parcourir la musique en fonction des informations sur l'artiste auteur de la chanson.
- Cliquez sur **Par compositeur** pour rechercher de la musique en fonction du compositeur de la chanson.
- Cliquez sur **Par genre** pour parcourir la musique en fonction des informations sur le genre de la chanson.
- Cliquez sur **Random100** pour parcourir 100 chansons choisies aléatoirement par le système.
- Cliquez sur **Récemment ajouté** pour parcourir les albums qui ont été récemment ajoutés.

Remarque : Pour ajouter un dossier en tant que dossier indexé, connectez-vous à DSM en tant qu'**admin** (ou utilisateur appartenant au groupe **administrators**), puis allez à **Menu principal > Panneau de configuration > Service d'indexage média > Dossier indexé**. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton Aide dans le coin supérieur droit de la fenêtre.

Liste de lecture personnelle et partagée

Vous pouvez cliquer sur le triangle de révélation à côté de **Liste de lecture personnelle** ou **Liste de lecture partagée** pour afficher vos listes de lecture personnelles (affichables par vous seulement) listes de lecture partagées (affichables par tous les utilisateurs DiskStation avec accès à Audio Station).

Pour éditer votre liste de lecture, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Sélectionnez **Actualiser** pour mettre à jour toutes les listes de lecture.
- Sélectionnez **Nouvelle liste de lecture** pour créer une nouvelle liste de lecture.

Remarque : Seuls les utilisateurs disposant du privilège **Gérer la liste de lecture** (dans **Paramètres > Privilèges** dans le coin supérieur gauche) peuvent éditer ou ajouter des listes de lecture.

Liste de lecture intelligente

Vous pouvez cliquer sur le triangle de révélation à côté de **Liste de lecture intelligente** pour voir vos listes de lecture intelligentes.

Pour actualiser votre liste de lecture intelligente :

Sélectionnez **Actualiser** pour mettre à jour toutes les listes de lecture intelligentes.

Pour ajouter ou modifier une liste de lecture intelligente, effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Ajouter ou modifier dans DSM :**
 - a Allez à **Menu principal > iTunes Server** dans Synology DiskStation Manager.
 - b Cliquez sur **Liste de lecture intelligente** pour ajouter ou modifier votre liste de lecture.
- **Ajouter ou modifier dans Audio Station :** Consultez « Utiliser une liste de lecture » sur la page 120 pour plus d'informations.

iPod

Si un iPod classic est connecté au port USB de votre DiskStation, vous pouvez cliquer sur le triangle de révélation à côté d'**iPod** pour voir l'iPod connecté au port USB de votre Synology DiskStation.

Pour actualiser les contenus d'iPod :

Sélectionnez **Actualiser** pour mettre à jour les contenus d'iPod.

Remarque :

- Audio Station prend uniquement en charge les iPods formatés par iTunes pour Windows.
- Seuls les utilisateurs disposant du privilège **Rendu USB/UPnP** (dans **Paramètres > Privilèges** dans le coin en haut à gauche) ont accès au contenu iPod.

Radio Internet

Audio Station comporte des listes de stations de radio Internet fournies par **SHOUTCast(TM)** et **RadiolO**. Vous pouvez également ajouter vos stations de radio manuellement.

Pour ajouter une station de radio :

- 1 Sélectionnez **Ajouter une station de radio** pour ouvrir la fenêtre des paramètres.
- 2 Remplissez les informations correspondantes (**Nom**, **Description** et **URL**) pour ajouter une station de radio à la liste **Défini par l'utilisateur**.

Pour voir la liste des stations de radio :

- 1 Sélectionnez un fournisseur de radio Internet existant ou la liste **Défini par l'utilisateur**.
- 2 Consultez les détails des stations de radio de la liste dans la section principale.
- 3 Faites glisser votre station de radio favorite dans **Mes favoris** pour un accès rapide.

Serveur multimédia

Audio Station peut parcourir et lire des contenus multimédia sur des serveurs multimédia numériques certifiés DLNA ou sur d'autres Synology DiskStations du réseau local.

Pour rechercher des serveurs multimédia sur le réseau local :

Sélectionnez **Rechercher un serveur multimédia** pour rechercher les serveurs multimédia disponibles.

Remarque : Seuls les utilisateurs disposant du privilège **Navigation UPnP** (dans **Paramètres** > **Privilèges** dans le coin en haut à gauche) peuvent lire le contenu du serveur multimédia.

Périphérique AirPlay

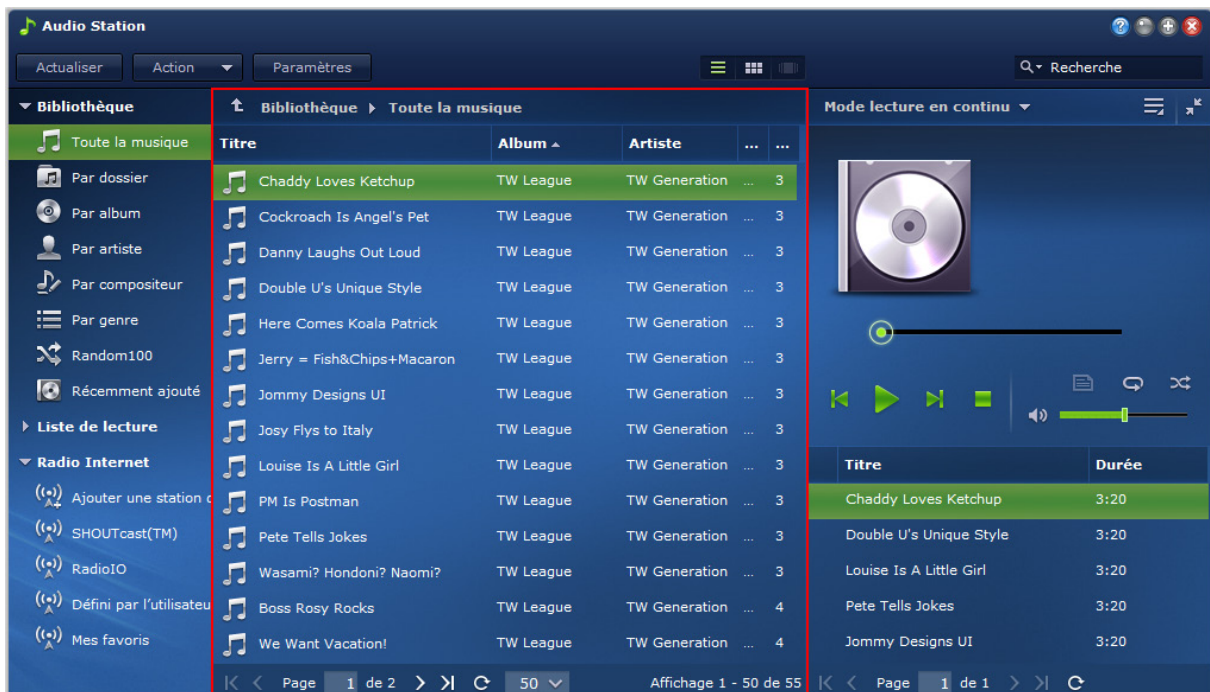
Audio Station peut diffuser les contenus multimédia vers les appareils compatibles AirPlay pour la lecture.

Pour lire les contenus multimédia via les appareils AirPlay :

- 1 Dans la section du lecteur de musique sur le côté droit, cliquez sur le menu de mode de sortie pour sélectionner l'appareil.
- 2 Procédez d'une des manières suivantes :
 - S'il y a un seul appareil, cliquez sur l'appareil pour lire les contenus multimédia.
 - S'il y a un plusieurs appareils, cliquez sur **Appareils AirPlay multiples** sur le menu déroulant. Dans la fenêtre qui s'affiche, cochez la ou les cases du ou des appareils avec lesquels vous voulez lire la musique.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Organiser votre musique

Après avoir sélectionné l'une des sources audio dans la partie gauche, vous pouvez parcourir ses contenus dans la section principale d'Audio Station et organiser votre musique favorite en listes de lecture.



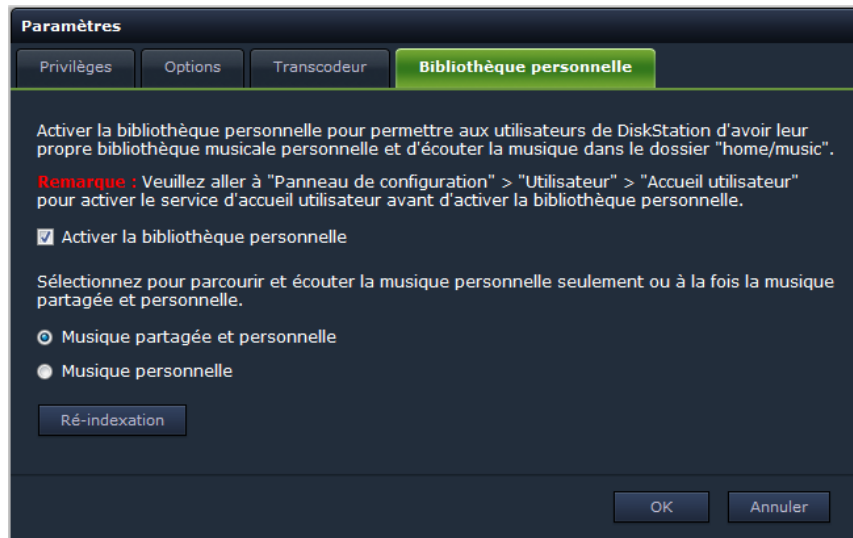
Rechercher de la musique

Vous pouvez modifier les vues, voir votre emplacement actuel et utiliser le champ de recherche pour trouver rapidement votre musique.

Remarque : Si vous voyez des titres de chansons, des noms d'albums ou des noms d'artistes illisibles en parcourant votre musique, rendez-vous dans Synology DiskStation Manager pour définir la page de code appropriée à la langue de votre ordinateur puis ré-indexez votre musique. Consultez « Langue » sur la page 23 et « Rechercher de la musique » sur la page 119 pour plus d'informations.

Bibliothèque musicale personnelle

L'**admin** de DSM ou les utilisateurs appartenant au groupe des **administrators** peuvent activer la bibliothèque personnelle pour permettre aux utilisateurs DiskStation d'avoir leur propre bibliothèque musicale personnelle. Une fois la bibliothèque personnelle des utilisateurs activée, ils peuvent choisir de naviguer et de lire soit leur propre musique personnelle ou la musique partagée et personnelle.



Pour activer la bibliothèque personnelle pour les utilisateurs DiskStation :

- 1 Cliquez sur **Paramètres** et cliquez sur l'onglet **Bibliothèque personnelle**.
- 2 Cochez **Activer la bibliothèque personnelle** et cliquez sur **OK**.

Pour naviguer et lire la collection musicale :

- 1 Sélectionnez une des options suivantes pour naviguer et lire la musique dans la zone principale d'Audio Station :
 - **Partagé** (fichiers stockés dans le dossier partagé **music** et tout autre dossier indexé qui contient des fichiers de musicaux) **et musique personnelle**
 - **Musique personnelle** (fichiers stockés dans le dossier **home/music**)
- 2 Cliquez sur **OK**. L'indexation des fichiers sera effectuée immédiatement.

Remarque : Seuls les fichiers musicaux personnels seront indexés. Vous pouvez cliquer sur **Ré-indexation** pour reconstituer la structure des fichiers si des fichiers sont absents.

Changer l'affichage

En cliquant sur les trois boutons au-dessus de la section principale, vous pouvez parcourir vos chansons en fonction de trois vues différentes :

Il existe trois vues permettant de parcourir vos chansons :

- **Liste** (le premier bouton) : Organisez vos éléments dans une liste.
- **Pochette** (le deuxième bouton) : Les icônes ou pochettes (le cas échéant) de vos chansons ou dossiers apparaissent dans la section principale.
- **Cover Flow** (le troisième bouton) : Toutes les icônes/pochettes et noms des chansons/dossiers apparaissent sous Cover Flow, une manière originale de parcourir votre bibliothèque.

Remarque :

- **Cover flow** est uniquement disponible lorsque vous parcourez la bibliothèque en utilisant **Par album** ou **Par artiste**.
- Seuls les fichiers musicaux aux formats suivants peuvent avoir leur pochette affichée dans Audio Station : MP3, M4A.

Voir votre emplacement actuel

Vous pouvez utiliser l'icône **Haut** (avec une flèche vers le haut) ou l'un des noms de chemin au-dessus de la zone principale pour retourner aux répertoires précédents.

Pour retourner à un répertoire précédent, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur le bouton **Haut** pour retourner au dernier répertoire.

- Cliquez sur l'un des noms de chemin à droite de l'icône **Haut** pour retourner à un répertoire précédent.

Rechercher de la musique

Vous pouvez utiliser le champ de recherche situé au-dessus de la section lecteur de musique d'Audio Station pour rechercher votre musique.

Pour rechercher de la musique :

- 1 Choisissez une catégorie dans le menu déroulant **Toutes les catégories**.
- 2 Saisissez un mot ou une phrase dans le champ de recherche.
- 3 Appuyez sur la touche Entrée (PC) ou Retour (Mac) de votre clavier.

Le résultat de la recherche apparaîtra dans la section principale.

Pour filtrer l'artiste, l'album, ou le genre pour afficher dans la section principale :

Quand vous êtes au répertoire racine de **Par album**, **Par artiste** ou **Par genre**, vous pouvez voir le champ **Filtre** au-dessus de la zone principale d'Audio Station. Saisissez un mot clé dans le champ et appuyez sur « Entrée » sur votre clavier pour trouver rapidement de l'album, artiste, genre ou que vous souhaitez, en fonction de votre emplacement actuel.

Pour ré-indexer les fichiers audio :

- 1 Allez dans **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Service d'indexage média**.
- 2 Sous l'onglet **Service d'indexage média**, cliquez sur **Ré-indexation** pour reconstituer la structure de l'index des fichiers audio si vous déterminez que de la musique est manquante dans Audio Station. Le processus sera exécuté en arrière-plan.

Éditer les informations musicales

Avec Audio Station, vous pouvez afficher ou éditer les informations des fichiers musicaux.

Pour afficher ou éditer les informations musicales :

- 1 Sélectionnez un ou plusieurs fichiers musicaux et faites un clic droit pour choisir **Éditer le tag musical**.
- 2 Ici, vous pouvez afficher ou modifier les informations du fichier musical ou choisir une langue dans le menu déroulant **Page de code** pour convertir le texte non-Unicode en Unicode et afficher le texte dans la langue appropriée. (**Paramètres système par défaut** est la page de code que vous avez spécifiée dans **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Options régionales**.)
- 3 Cliquez sur **Enregistrer** pour terminer la configuration.

Remarque :

- vous pouvez éditer des fichiers de musique dans les formats suivants uniquement : mp3, wma, wav, ogg.
- Seuls les utilisateurs disposant du privilège **Éditer la balise de musique** (dans **Paramètres** > **Privilèges** dans le coin supérieur gauche) peuvent éditer les informations relatives à la musique.

Pour modifier les paroles des chansons :

- 1 Sélectionnez un fichier musical et cliquez-droit pour choisir **Éditer la balise de musique**.

Remarque : Vous ne pouvez modifier les paroles que pour un fichier musical à la fois. Le mode de modification sera désactivé en cas de plusieurs sélections.

- 2 Cliquez sur l'onglet **Paroles** pour modifier les paroles pour la chanson. L'option Paroles n'est disponible que dans une des circonstances suivantes :
 - Si le fichier musical intègre des paroles.
 - Si le fichier de paroles (au format .lrc) a le même nom de fichier que le fichier musical et les deux sont stockés dans le même dossier.

Enregistrer un journal de diagnostic

Quand vous contactez l'assistance de Synology pour de l'aide, le journal peut les aider à déterminer la cause du problème.

Pour gérer le journal de communication d'Audio Station :

- 1 Cliquez sur l'onglet **Paramètres** puis cliquez sur l'onglet **Options**.
- 2 Cochez **Activer le journal d'Audio Station pour le diagnostic** puis cliquez sur **OK**. Vous pouvez télécharger ou effacer le journal enregistré en cliquant sur **Télécharger** ou **Effacer**.

Afficher les attributs supplémentaires

Vous pouvez afficher des attributs supplémentaires de votre musique pour les faire apparaître dans de nouvelles colonnes de la section principale.

Pour afficher les attributs supplémentaires :

- 1 Déplacez le pointeur sur n'importe quel en-tête de colonne de la section principale, et cliquez sur la flèche orientée vers le bas qui apparaît à droite de l'en-tête.
- 2 Dans le menu contextuel, choisissez le sous-menu **Colonnes**.
- 3 Cochez les cases à côté des attributs supplémentaires pour les faire apparaître dans de nouvelles colonnes.

Utiliser une liste de lecture

Vous pouvez organiser vos chansons en listes de lecture pour classer et accéder à vos musiques favorites plus facilement.

Il y a deux types de listes de lecture : **Liste de lecture personnelle** (affichables par l'utilisateur DiskStation qui a créé la liste de lecture) et **Liste de lecture partagée** (affichables par tous les utilisateurs DiskStation avec accès à Audio Station).

Pour créer une liste de lecture, effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Méthode 1 :**
 - a Cliquez sur **Nouvelle liste de lecture** sous **Liste de lecture personnelle** ou **Liste de lecture partagée** pour créer une liste de lecture vide.
 - b Sélectionnez une chanson/station de radio dans la section principale lorsque vous parcourez la bibliothèque.
 - c Faites glisser les chansons/stations de radio sélectionnées vers la liste de lecture que vous venez de créer.
- **Méthode 2 :**
 - a Sélectionnez une chanson/station de radio que vous souhaitez dans la section principale lorsque vous parcourez votre bibliothèque.
 - b Faites glisser les chansons sélectionnées vers **Nouvelle liste de lecture** en dessous de **Liste de lecture personnelle** ou **Liste de lecture partagée**.
- **Méthode 3 :**
 - a Allez à **Liste de lecture** > **Nouvelle liste de lecture** dans le coin supérieur gauche pour créer une liste de lecture personnelle vide (si vous voulez créer une liste de lecture partagée, cochez **Ajouter comme liste de lecture partagée**).
 - b Tout en parcourant la bibliothèque, sélectionnez une chanson dans la zone principale, puis faites-la glisser dans la liste de lecture que vous venez de créer.

Pour créer une liste de lecture intelligente :

- 1 Allez à **Liste de lecture** > **Nouvelle liste de lecture intelligente** dans le coin supérieur gauche pour créer une liste de lecture personnelle intelligente.
- 2 Nommez la liste de lecture et cliquez sur **OK**.
- 3 Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur **Ajouter une règle** pour définir les règles, et cliquez sur **OK**.
- 4 Vous verrez la nouvelle liste de lecture intelligente sous **Liste de lecture personnelle** sur le panneau gauche.

Remarque :

- Vous ne pouvez pas ajouter de dossiers aux listes de lecture.
- Vous pouvez également ajouter des chansons à une nouvelle liste de lecture depuis la file. Consultez « À propos des modes de sortie et du panneau de files » sur la page 121 pour plus d'informations.
- Les administrateurs DSM (**admin DSM** ou un utilisateur appartenant au groupe **administrators**) peuvent créer des listes de lecture intelligentes en allant dans **Menu principal** > **iTunes Server** et en cliquant sur le bouton **Liste de lecture intelligente**.

Pour renommer ou supprimer une liste de lecture :

Faites un clic droit sur la liste de lecture et choisissez **Renommer** ou **Supprimer**.

Pour ajuster l'ordre des chansons d'une liste de lecture, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Sélectionnez des chansons dans la section principale et cliquez sur **Haut** ou sur **Bas** situés en haut pour les déplacer vers le haut ou vers le bas de la liste de lecture.
- Sélectionnez les chansons et faites-les glisser vers le haut ou vers le bas dans la section principale.

Pour supprimer des chansons d'une liste de lecture :

Appuyez sur la touche Maj ou sur la touche Ctrl et maintenez-la enfoncée en effectuant des sélections multiples puis faites un clic droit pour choisir **Supprimer**.

Pour copier une liste de lecture partagée dans une liste de lecture personnelle et inversement :

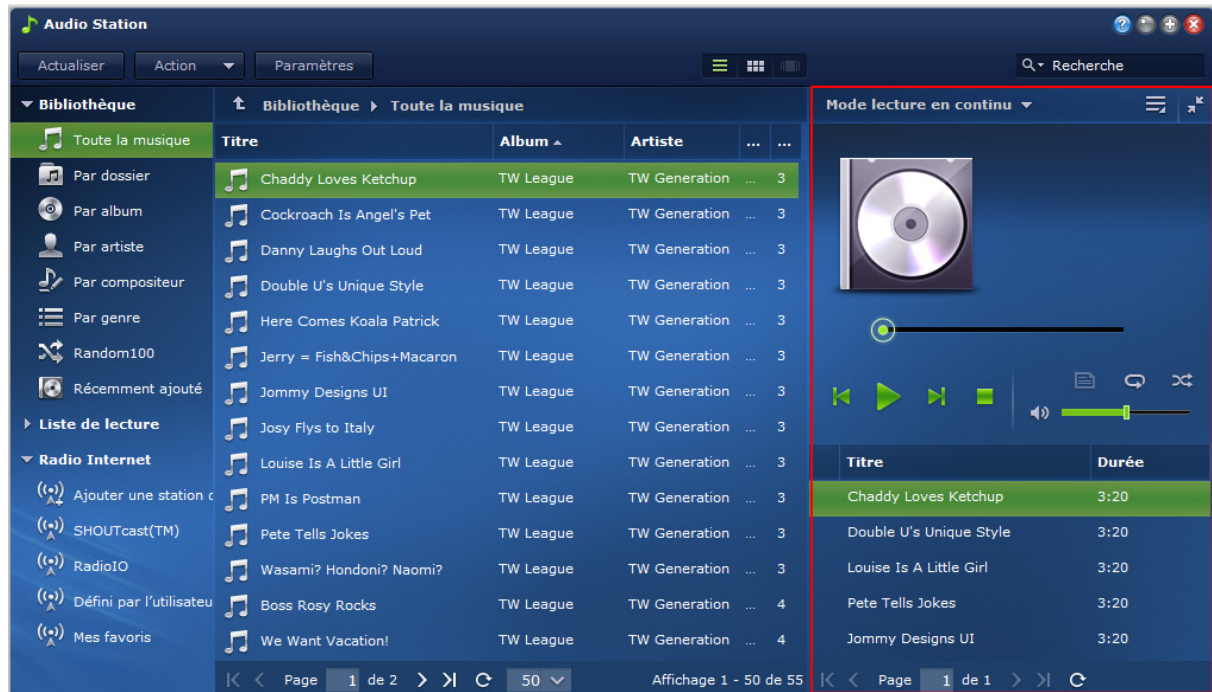
Faites un clic droit sur la liste de lecture et choisissez **Copier en liste de lecture personnelle** ou **Copier en liste de lecture partagée**.

Pour modifier les règles d'une liste de lecture intelligente :

Faites un clic droit sur la liste de lecture et choisissez **Éditer la liste de lecture intelligente** pour modifier les règles.

Lire de la musique

La partie droite d'Audio Station est constituée du panneau de files et du lecteur de musique. Vous pouvez lire de la musique ajoutée à la file avec le lecteur de musique.



À propos des modes de sortie et du panneau de files

Pour lire de la musique par le biais de différents périphériques, vous pouvez ajouter des chansons aux différents modes de sortie dans le panneau de files.

Les modes de sortie incluent les modes suivants :

- **Mode lecture en continu** : Lisez de la musique en continu sur votre ordinateur via les haut-parleurs de votre ordinateur.
- **Mode USB** : Lisez de la musique via les haut-parleurs USB connectés au port USB de votre Synology DiskStation, ou via des haut-parleurs externes ou un équipement stéréo connectés à l'audio dock de Synology Remote (vendu séparément).
- **Rendu Média** : Lisez de la musique sur votre réseau local via un moteur de rendu média numérique (DMR) ou un appareil compatible AirPlay¹.

Remarque :

- Le **Mode USB** et le mode **Rendu média** ne sont disponibles que lorsque les périphériques de sortie correspondants sont trouvés par Audio Station.
- Si vous lisez de la musique via le port de sortie optique S/PDIF de l'audio dock de votre Synology Remote, réglez le volume de la télécommande sur le maximum pour obtenir la meilleure qualité sonore.
- Pour plus d'informations sur Synology Remote, consultez www.synology.com.

Pour permuter entre les modes de sortie :

Choisissez l'un d'eux dans le menu déroulant en haut du lecteur de musique.

Remarque : Vous pouvez lire de la musique en différents modes simultanément.

¹ AirPlay n'est pris en charge que par certains modèles. Visitez www.synology.com pour plus d'informations.

Sortie de haute qualité

Vous pouvez profiter d'une meilleure qualité audio si vos fichiers musicaux et la carte son du convertisseur numérique à analogique (DAC) connecté à votre DiskStation prennent en charge une sortie audio 24 bits sous mode USB.

Pour activer la sortie de haute qualité :

- 1 Allez au menu **Paramètres** > **Options**.
- 2 Cochez **Activer la sortie de haute qualité pour le mode USB**.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Ajouter de la musique à la file

Vous pouvez ajouter vos chansons sur le côté gauche du panneau de files depuis la bibliothèque pour qu'elles soient lues.

Pour ajouter vos chansons au panneau de files depuis la bibliothèque, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Double-cliquez sur un élément de la section principale pour l'ajouter à la file et commencer immédiatement la lecture.
- Sélectionnez un ou plusieurs éléments dans la section principale puis faites-les glisser vers la file.
- Sélectionnez un ou plusieurs éléments dans la section principale, faites un clic droit et choisissez **Ajouter des sélections à la file** pour ajouter les chansons sélectionnées à la file.
- Faites un clic droit sur un élément et choisissez **Tout ajouter à la file** pour ajouter tous les éléments du même répertoire à la file.

Ajouter une liste de lecture à une file

Vous pouvez ajouter ou annexer des listes de lecture sur le côté droit du panneau de files pour qu'elles soient lues.

Pour ajouter une liste de lecture à la file et remplacer les chansons existant dans la file :

Faites un clic droit sur la liste de lecture et choisissez **Lire**. Audio Station lira aussitôt les chansons de la liste de lecture.

Pour ajouter une liste de lecture à la file sans remplacer les chansons existant dans la file :

Faites un clic droit sur la liste de lecture et choisissez **Ajouter à la file d'attente**.

Gérer des chansons dans le panneau de files

Pour lire une chanson dans la file :

Faites un clic droit sur la chanson et choisissez **Lire** pour la lire immédiatement.

Pour ajuster l'ordre des chansons dans la file, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Sélectionnez les chansons et faites-les glisser vers le haut et vers le bas dans la file.
- Sélectionnez une chanson, cliquez-droit sur l'une d'entre elles, et choisissez **Haut** ou **Bas**.

Pour ajouter toutes les chansons du panneau de files en cours à une nouvelle liste de lecture :

Faites un clic droit sur l'une des chansons et choisissez **Enregistrer la file de lecture**.

Pour supprimer une chanson de la file :

Sélectionnez la chanson, faites un clic droit et choisissez **Supprimer**.

Pour supprimer une chanson de la file :

Faites un clic droit sur l'une des chansons et choisissez **Supprimer tout**.

Remarque : Seuls les utilisateurs disposant du privilège **Rendu USB/UPnP** (dans **Paramètres** > **Privilèges** dans le coin en haut à gauche) peuvent lire de la musique via des périphériques USB ou lecteurs multimédia.

Lire de la musique avec le lecteur de musique

Vous pouvez lire de la musique ajoutée à la file avec le lecteur de musique.

La partie supérieure du lecteur de musique affiche les informations sur la musique en cours de lecture, notamment le titre, l'album, l'artiste et la durée de la chanson. La partie inférieure contient les commandes que vous pouvez utiliser pour contrôler la lecture de la musique.

Pour lire une chanson :

Cliquez sur **Lecture/Pause**, **Suivant**, ou **Précédent**.

Pour accéder à un moment particulier de la chanson en cours de lecture :

Faites glisser le curseur de lecture le long du tableau chronologique Événement (en dessous de la durée de la chanson) vers le moment que vous souhaitez.

Pour régler le volume :

Faites glisser le curseur de volume en dessous du tableau chronologique Événement.

Pour répéter toutes les chansons ou la chanson en cours de lecture dans la file, ou désactiver la répétition :

Cliquez sur le bouton **Pas de répétition, répéter tout, répéter une** (le premier bouton en partant de la gauche dans le coin inférieur droit du lecteur de musique).

Pour lire les chansons de la file dans un ordre aléatoire :

Cliquez sur **Lecture aléatoire activée/désactivée** (le second bouton en partant de la gauche dans le coin inférieur droit du lecteur de musique).

Pour personnaliser les fréquences de son avec l'égaliseur (mode USB seulement) :

Cliquez sur le bouton **EQ** pour ouvrir l'égaliseur, cochez la case et choisissez un réglage prédéfini dans le menu déroulant. Vous pouvez également faire glisser les curseurs et enregistrez votre propre réglage prédéfini **Défini par l'utilisateur**.

Lire de la musique avec le mini lecteur

Cliquez sur le bouton **Passer au mini lecteur** dans le coin supérieur droit du lecteur de musique.

Pour lire une chanson :

Cliquez sur **Lecture/Pause**, **Suivant**, ou **Précédent**.

Pour accéder à un moment particulier de la chanson en cours de lecture :

Faites glisser le curseur de lecture le long du tableau chronologique Événement (en dessous de la durée de la chanson) vers le moment que vous souhaitez.

Pour régler le volume :

Faites glisser le curseur de volume en dessous du tableau chronologique Événement.

Pour retourner au mode complet :

Cliquez sur le bouton **Passer au mode complet** dans le coin inférieur droit du mini lecteur.

Gérer le transcodeur

Gérer le transcodeur permettra à Audio Station de prendre en charge plus de formats audio en mode Lecture en continu. Les formats audio suivants seront transcodés si votre navigateur ne les prend pas en charge : FLAC, APE, AAC, OGG, AIFF, WMA.

Pour gérer le transcodeur :

- 1 Allez à **Paramètres** > **Transcodeur**.
- 2 Choisissez l'une des options suivantes (disponibles sur certains modèles seulement) :
 - **Transcoder au format WAV** : Le format WAV n'est pris en charge que par certains navigateurs seulement. (Firefox 3,6 et versions ultérieures, Safari 5, Opera 10.60)
 - **Transcoder au format MP3** : En transcodant au format MP3, la prise en charge du navigateur est améliorée. Toutefois, plus de ressources système sont occupées. En plus des formats listés plus haut, le format WAV sera également transcodé en MP3 une fois l'option sélectionnée.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Remarque : Les options du **Transcodeur** sont uniquement disponibles sur certains modèles.

Télécharger la musique

Vous pouvez activer le téléchargement de musique et ensuite télécharger des chansons depuis Audio Station sur votre ordinateur local.

Pour activer le téléchargement de musique :

- 1 Cliquez sur l'onglet **Paramètres** puis cliquez sur l'onglet **Options**.
- 2 Cochez **Activer le téléchargement de musique**.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Pour télécharger de la musique, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Sélectionnez plusieurs chansons en maintenant enfoncée la touche CTRL, et en faisant un clic droit pour choisir **Télécharger chanson(s) sélectionnée(s)**.
- Faites un clic droit sur l'une des chansons dans le panneau de la file et choisissez **Télécharger la file de lecture**.
- Faites un clic droit sur la liste de lecture et choisissez **Télécharger la liste de lecture**.

Organiser les vidéos et enregistrer les émissions de télévision avec Video Station

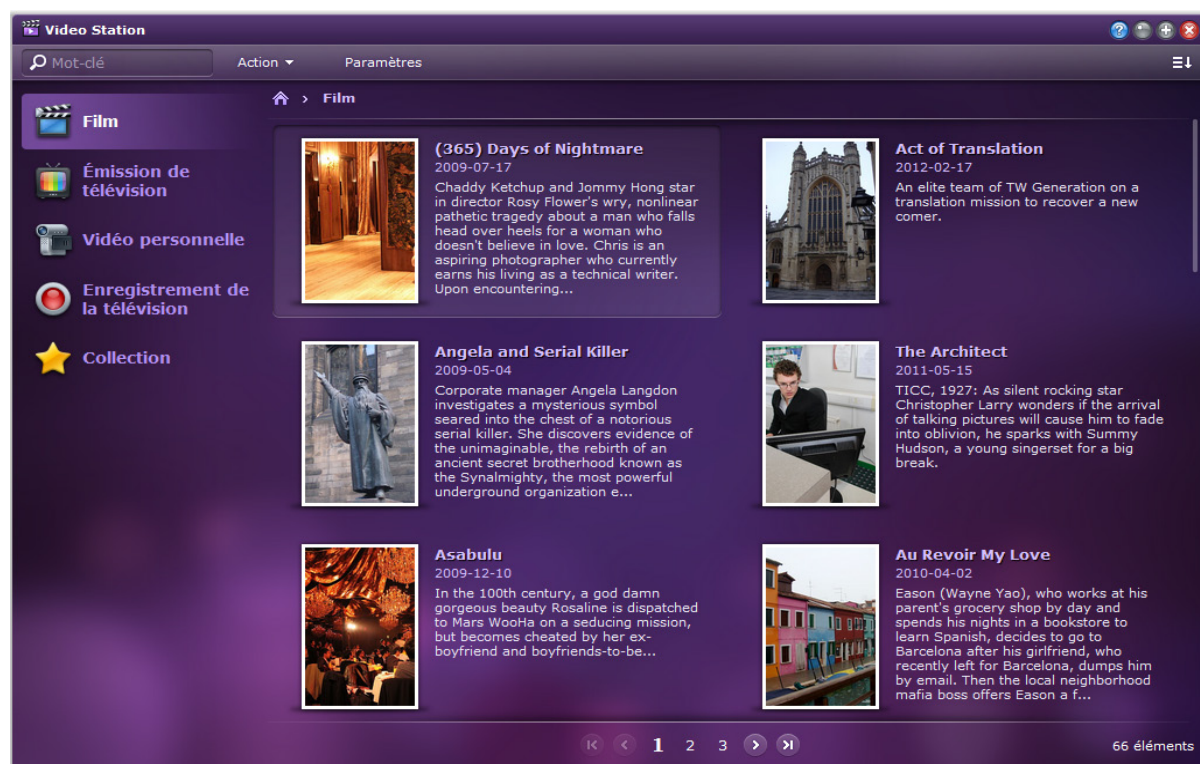
Video Station vous permet d'organiser votre collection de films, les émissions de télévision et les vidéos personnelles en une plateforme multimédia sur laquelle vous pouvez regarder et lire des clips vidéo, diffuser en direct et enregistrer les émissions de télévision numérique avec un dongle TV numérique USB (vendu séparément) branché sur votre DiskStation, afficher et modifier les métadonnées de la vidéo dont les informations sont récupérées automatiquement sur Internet.

Avec Video Station, vous pouvez également diffuser les vidéos vers votre iPhone ou iPad pour la lecture.

Ce chapitre explique comment installer Video Station, catégoriser les vidéos par type de vidéo, modifier les métadonnées de la vidéo, enregistrer et diffuser en direct les émissions de télévision numérique pour la lecture.

Installer Video Station

Allez à **Menu principal** > **Centre de paquets** pour installer Video Station.



Pour installer Video Station :

Sous l'onglet **Disponible**, cliquez sur **Installer** pour installer le paquet et suivez les étapes d'installation de « Gérer les paquets » sur la page 99.

Quand l'installation terminée est terminée, le paquet sera déplacé à l'onglet **Installé** et le **Menu principal** se développera automatiquement avec la miniature du paquet dessus.

Pour lancer Video Station :

- Allez dans **Menu principal** et cliquez sur **Video Station**.
- Saisissez l'adresse Web suivante dans la barre d'adresse de votre navigateur Web :
http://Synology_Server_IP_Address/video/

Pour se connecter via un périphérique portable :

Vous pouvez télécharger DS video depuis l'App Store d'Apple pour lire les vidéos dans Video Station avec votre appareil iOS. Pour plus d'informations sur DS video, consultez « Chapitre 19: Communiquer avec les appareils mobiles » sur la page 177.

Catégoriser vos vidéos

Les vidéos peuvent être catégorisées en film, émission de télévision, vidéo personnelle et enregistrement de la télévision comme indiqué sur le panneau gauche de Video Station. Vous pouvez également gérer vos collections vidéo en les ajoutant aux favoris ou la liste à suivre pour un accès rapide.



Créer des dossiers vidéo

Vous en tant qu'**admin DSM**, ou utilisateur appartenant au groupe **administrators**, devez d'abord créer les dossiers vidéo pour les films, émission de télévision, vidéo personnelle et enregistrement de la télévision pour stocker vos vidéos avant de gérer les fichiers avec Video Station.

Pour créer des dossiers vidéo :

- Sélectionnez un onglet vidéo sur le panneau de gauche, et allez à **Paramètres > Dossier vidéo** (pour film/émission de télévision/vidéo personnelle) ou **Paramètres > Enregistrement de la télévision** (pour enregistrement de la télévision).

Remarque : Si vous utilisez Video Station pour la première fois, une invite apparaîtra qui vous emmènera à la page de configuration une fois l'application lancée. Cliquez sur **OK** pour continuer.

2 Selon le type de dossier vidéo que vous voulez créer, procédez comme suit :

- **Film/Émission de télévision/Vidéo personnelle** : Cliquez sur **Créer** puis sur **Sélectionner** pour choisir un dossier de votre DiskStation.

Remarque : Pour **Film/Émission de télévision/Vidéo personnelle**, sélectionnez le type de vidéo que vous voulez placer dans le dossier. Un dossier peut contenir un seul type de vidéo, mais plusieurs dossiers peuvent être créés pour contenir des vidéos du même genre. Une fois un dossier sélectionné, le dossier et ses sous-dossiers ne peuvent être sélectionnés pour stocker un autre type de vidéo.

- **Enregistrement de la télévision** : Dans la section **Dossier d'enregistrement de la télévision**, cliquez sur **Sélectionner** pour choisir un dossier de votre DiskStation.

3 Cliquez sur **OK**.

Ré-indexation des fichiers vidéo

Les fichiers vidéo dans les dossiers vidéo spécifiés seront indexés par défaut, mais si les fichiers d'un dossier n'apparaissent finalement pas, il vous faudra peut-être effectuer une ré-indexation pour reconstruire la structure d'index des fichiers.

Vous pouvez également ré-indexer les fichiers vidéo pour mettre à jour leurs métadonnées périodiquement.

Pour ré-indexer les fichiers vidéo :

- 1 Sélectionnez un onglet vidéo sur le panneau de gauche, et allez à **Paramètres > Dossier vidéo**.
- 2 Sélectionnez le dossier dont vous voulez ré-indexer les fichiers vidéo, et procédez d'une des manières suivantes :
 - Cliquez sur **Ré indexation de tous les fichiers** pour ré-indexer tous les fichiers sans rechercher les métadonnées vidéo sur Internet.
 - Cliquez sur **Rechercher à nouveau toutes les infos vidéo** pour ré-indexer tous les fichiers et rechercher les métadonnées vidéo sur Internet une nouvelle fois.

Gérer les collections vidéo

Vous pouvez ajouter des vidéos à la liste des favoris ou la liste à suivre pour un accès rapide.

Procédez d'une des manières suivantes pour ajouter des vidéos aux listes :

- **Méthode 1 - Ajouter aux favoris/Ajouter à la liste à suivre**
 - **Film/Vidéo personnelle/Enregistrement de la télévision** : Sélectionnez un des clips vidéo dans la zone principale et cliquez sur le menu déroulant **Action**. Cliquez sur **Ajouter aux favoris** ou **Ajouter à la liste à suivre**.
 - **Émission de télévision** : Cliquez sur une des émissions de télévision dans la zone principale. Tous les épisodes disponibles et les saisons de l'émission de télévision apparaissent. Sélectionnez l'épisode souhaité ou cliquez sur l'épisode pour accéder à la vue mono-épisode, cliquez sur le menu déroulant **Action**, et cliquez sur **Ajouter aux favoris** ou **Ajouter à la liste à suivre**.
- **Méthode 2 - Icône Ajouter aux favoris/Ajouter à la liste à suivre**
 - **Film/Vidéo personnelle/Enregistrement de la télévision** : Cliquez sur un des clips vidéo dans la zone principale pour accéder à la vue mono-vidéo. Cliquez sur l'icône **Ajouter aux favoris** ou **Ajouter à la liste à suivre** sur le côté supérieur droit.
 - **Émission de télévision** : Cliquez sur une des émissions de télévision dans la zone principale. Tous les épisodes disponibles et les saisons de l'émission de télévision apparaissent. Cliquez sur l'épisode souhaité pour accéder au mode mono-épisode, et cliquez sur l'icône **Ajouter aux favoris** ou **Ajouter à la liste à suivre** sur le côté supérieur droit.

Pour afficher vos vidéos sélectionnées des Favoris ou de la Liste à suivre :

Allez à l'onglet **Collection** sur le panneau gauche et cliquez sur **Favoris** ou sur **Liste à suivre** pour voir les vidéos ajoutées à la catégorie en question.

Remarque : Pour plus d'informations sur la modification des dossiers vidéo et la navigation dans les fichiers vidéo, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite, puis allez à **Video Station > Catégorie vidéo**.

Gérer les métadonnées vidéo

Un **admin** DSM ou utilisateur appartenant au groupe **administrators** peut modifier, mettre à jour et corriger les informations vidéo ainsi qu'afficher les informations média.

Modifier les métadonnées vidéo

Vous pouvez modifier les informations vidéo si vous souhaitez réviser les métadonnées, ou si vous avez trouvé des erreurs dans les métadonnées récupérées automatiquement sur Internet.

Vous pouvez également tirer parti de la fonctionnalité de chargement des métadonnées du système pour remplir automatiquement les métadonnées ou modifier les informations vidéo incorrectes.

Remarque : Le service de remplissage automatique des informations n'est pas disponible pour **Vidéo personnelle**.

Pour modifier les infos vidéo et rechercher les métadonnées vidéo sur Internet (ne s'applique pas à Vidéo personnelle et Enregistrement de la télévision) ou dans les vidéos existantes :

- 1 Allez à un des onglets vidéo sur le panneau de gauche, et sélectionnez la vidéo que vous souhaitez modifier.
- 2 Cliquez sur le menu déroulant **Action** et cliquez sur **Modifier les infos vidéo**.
- 3 Dans la fenêtre qui apparaît, apportez des modifications aux informations dans le champ de texte en question si nécessaire, ou procédez comme suit selon la catégorie que vous avez sélectionnée :
 - **Film/Émission de télévision :**
 - a Cliquez sur **Recherche sur Internet** pour que les champs vides soit remplis automatiquement ou que les informations erronées soient corrigées.
 - b Dans la fenêtre qui apparaît, saisissez le ou les mots clés du titre de la vidéo, de la saison de l'émission de télévision ou du numéro de l'épisode dans les champs correspondants, et appuyez **Entrée** ou cliquez sur **Recherche**. La ou les vidéos correspondant aux critères de recherche apparaîtront dessous.
 - c Naviguez dans les résultats de recherche, sélectionnez un élément correct dans la liste, puis cliquez sur **Appliquer**. Les métadonnées de la vidéo sélectionnée seront appliquées aux champs sur l'onglet **Infos vidéo**.
 - d Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications, ou cliquez sur **Reset** pour restaurer les données d'origine si vous trouvez que les métadonnées appliquées ne sont pas celles que vous cherchez, et effectuez une autre recherche avec le bouton **Recherche sur Internet**.
 - **Film/Émission de télévision/Vidéo personnelle :** Cliquez sur **Sélectionner parmi les vidéos existantes** et toutes les vidéos de la catégorie concernée stockées dans votre dossier vidéo seront affichées. Suivez les étapes a à d ci-dessus pour poursuivre.
- 4 Sous l'onglet **Affiche**, si l'image originale de l'affiche n'est pas celle que vous recherchez, (pour **Vidéo personnelle**, l'affiche sera la miniature de la vidéo), il suffit de saisir l'adresse Web à laquelle votre image désirée peut être trouvée dans le champ **URL**. L'image sera chargée pour remplacer celle d'origine.
- 5 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

Mettre à jour les métadonnées vidéo

En plus de mettre à jour les métadonnées vidéo avec les instructions données dans « **Modifier les métadonnées vidéo** » au-dessus, vous pouvez également avoir une mise à jour en ligne pour les infos de film et d'émission de télévision directement dans le menu déroulant **Action**.

Veuillez noter que cette méthode est applicable à **Film** et **Émission de télévision** seulement.

Pour mettre à jour les infos vidéo en ligne :

- 1 Cliquez sur **Film** ou **Émission de télévision** sur le panneau gauche, et sélectionnez un film ou un épisode d'une émission de télévision dont vous voulez mettre à jour les infos vidéo en ligne sur Internet.
- 2 Selon la catégorie que vous avez choisie, procédez comme suit :
 - **Film :** Cliquez sur le menu déroulant **Action** et sélectionnez **Mettre à jour les infos de film en ligne**.
 - **Émission de télévision :** Cliquez sur le menu déroulant **Action** et sélectionnez **Mettre à jour les infos d'émission de télévision en ligne**.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Remarque:

- Si l'état de verrouillage de la vidéo sélectionnée est verrouillé, mettre à jour les infos vidéo basculera son état sur **Déverrouiller**, ce qui signifie que les métadonnées de la vidéo seront mises à jour sur Internet.
- Pour plus d'informations sur la modification, la mise à jour et la correction des infos vidéo, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite, puis allez à **Video Station > Métadonnées vidéo**.

Afficher les infos média

Vous pouvez afficher les infos média en sélectionnant une vidéo, en cliquant sur le menu déroulant **Action** et en cliquant sur **Afficher les infos média**.

Enregistrer les émissions de télévision

Vous pouvez enregistrer les émissions de télévision numérique avec un dongle TV numérique USB (vendu séparément) branché sur votre DiskStation. Pour plus d'informations sur les dongles TV numérique pris en charge, veuillez visiter le [site Web Synology](#).

Recherche des chaînes

Une recherche complète des chaînes est nécessaire avant de commencer à enregistrer des émissions de télévision.

Pour effectuer une recherche des chaînes :

- 1 Allez à l'onglet **Enregistrement de la télévision**, cliquez sur **Recherche des chaînes**.
- 2 Dans la fenêtre qui apparaît, sélectionnez à la fois votre pays et la région (le cas échéant), et cliquez sur **Recherche** pour démarrer.

Remarque : Vous ne pouvez pas rechercher les chaînes pour un lieu où vous n'êtes pas situé.

- 3 Une barre de progression apparaîtra au milieu de la fenêtre indiquant le pourcentage d'achèvement de la recherche. Cela peut prendre un certain temps pour que la recherche se finisse.

Émissions de télévision

Une fois la recherche des chaînes terminée, vous pouvez choisir de diffuser ou enregistrer les chaînes disponibles sur la liste des chaînes sur le panneau de gauche dans **Programmer > Guide des programmes** selon votre préférence.

Les émissions des différents modes sont indiquées par les icônes/couleurs suivantes :

- **Bleu** : Les émissions surlignées en bleu ont été programmées pour être enregistrées, mais l'enregistrement n'a pas encore commencé.
- **Rouge** : Les émissions avec une icône circulaire rouge sont en cours d'enregistrement maintenant.
- **Vert** : Les émissions avec une icône de lecture verte sont diffusées et regardées.
- **Gris** : Les émissions en grisé ont cessé d'être diffusées et ne peuvent pas être sélectionnées pour diffuser ou enregistrer.

Pour enregistrer les émissions :

- 1 Cliquez sur l'onglet **Enregistrement de la télévision**, et allez à **Programmer > Guide des programmes**.
- 2 Sélectionnez une chaîne dans la liste des chaînes sur le panneau gauche, puis faites défiler vers le bas ou le haut dans la zone principale pour naviguer dans les émissions disponibles de la chaîne sélectionnée.
- 3 Sélectionnez la ou les émissions que vous souhaitez enregistrer, et procédez d'une des manières suivantes :
 - Cliquez sur **Enregistrer > Ajouter au programme d'enregistrement**. Pour sélectionner plusieurs éléments, maintenez Maj ou Ctrl enfoncée. Les programmes sélectionnés apparaîtront sous l'onglet **Programme d'enregistrement**.
 - Cliquez sur **Enregistrer > Définir une programmation répétée**. Dans la fenêtre qui apparaît, personnalisez la programmation d'enregistrement répétée pour le programme à vos besoins.
- 4 Cliquez sur **OK** pour appliquer vos paramètres.

Remarque : Une émission dont l'heure de diffusion est en conflit avec une autre ne peut pas être sélectionnée pour l'enregistrement. Une seule émission peut être programmée pour l'enregistrement pendant un créneau horaire.

Paramètres d'enregistrement

Les paramètres d'enregistrement peuvent être configurés avec l'option d'activer ou de désactiver la priorité de l'enregistrement d'une émission de télévision sur la diffusion en direct. Vous pouvez spécifier la durée que vous souhaitez capturer avant et/ou après le début et/ou la fin de l'enregistrement.

Pour gérer les paramètres d'enregistrement :

- 1 Cliquez sur l'onglet **Enregistrement de la télévision**, et allez à **Paramètres > Enregistrement de la télévision**.
- 2 Dans la section **Paramètres d'enregistrement**, procédez d'une des manières suivantes :
 - Si vous souhaitez enregistrer et diffuser en direct la même émission de télévision numérique en même temps, que **Rendre l'enregistrement de la télévision prioritaire sur la diffusion en direct** soit coché ou non ne fait aucune différence, parce que l'enregistrement et la diffusion en direct peuvent être effectués en même temps quand il s'agit de la même émission de télévision.
 - Si vous souhaitez enregistrer une émission de télévision et en diffuser une autre en direct, procédez d'une des manières suivantes :
 - Si vous souhaitez arrêter la diffusion d'une émission lorsque le programme d'enregistrement d'une autre émission commence, cochez la case.
 - Si vous ne souhaitez pas que la diffusion d'une émission soit interrompue par une autre émission quand son programme d'enregistrement commence, ne cochez pas la case.
- 3 Spécifiez la durée que vous souhaitez capturer avant et/ou après le début et/ou la fin de l'enregistrement de l'émission dans les champs.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Remarque :

- Si vous recherchez les chaînes de nouveau après que la première recherche est terminée, le service de diffusion, la liste des chaînes existantes, et toutes les programmations d'enregistrements, à la fois en cours et à venir, seront annulés. Procédez avec prudence.
- Si l'un des utilisateurs avec privilèges administratifs recherche les chaînes, vous n'êtes pas autorisé à diffuser ou enregistrer aucune émission. Veuillez attendre jusqu'à ce que le processus soit terminé.

Diffuser en direct les émissions de télévision

Une fois la recherche des chaînes terminée, vous pouvez regarder les émissions de télévision numérique diffusées en direct avec le service de diffusion fourni par Video Station.

Remarque : Pour une meilleure transmission des vidéos et une qualité d'affichage, il est recommandé d'installer le lecteur multimédia VLC pour la diffusion vidéo. Veuillez vérifier que vous avez bien installé le lecteur **VLC Player (Windows, Linux)** sur votre ordinateur local. Pour des informations détaillées sur la lecture vidéo, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite, puis allez à **File Station > Lire et déplacer les fichiers > Visionner des documents, photos ou vidéos**

Paramètres de diffusion

En tant qu'**admin** de DSM ou utilisateur appartenant au groupe **administrators** vous pouvez choisir si l'authentification est requise lorsque d'autres utilisateurs diffusent des émissions de télévision pour la lecture. Vous pouvez également restreindre le nombre de spectateurs regardant les émissions de télévision en direct.

Pour activer l'authentification pour le service de diffusion en direct :

- 1 Cliquez sur l'onglet **Enregistrement de la télévision**, et allez à **Paramètres > Enregistrement de la télévision**.
- 2 Dans la section **Flux en direct**, cochez **Activer l'authentification pour le service de diffusion en direct**, et entrez les identifiants d'utilisateur que les autres utilisateurs seront invités à fournir dans les champs.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Pour activer la limite de spectateurs :

- 1 Cliquez sur l'onglet **Enregistrement de la télévision**, et allez à **Paramètres > Enregistrement de la télévision**.
- 2 Dans la section **Flux en direct**, cochez **Limiter le nombre total de personne pour la diffusion en direct de la télévision**, et spécifiez le nombre dans le champ de texte.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Diffuser en direct

Avant de diffuser en direct les émissions de télévision numérique pour la lecture, veuillez vous assurer que vous avez installé le lecteur multimédia VLC sur votre ordinateur local.

Pour diffuser en direct les émissions de télévision numérique :

- 1 Cliquez sur l'onglet **Enregistrement de la télévision**, et allez à **Programmer > Guide des programmes**.
- 2 Sélectionnez une chaîne dont vous voulez diffuser l'émission dans la liste des chaînes sur le panneau de gauche, cliquez sur l'émission qui est actuellement à l'écran dans la zone principale, puis cliquez sur **Flux en direct**.
- 3 Une fenêtre contextuelle apparaîtra vous demandant de cliquer sur l'icône Flux en direct dans le coin supérieur droit pour ouvrir l'URL du flux. Cliquez sur **OK** et **Fermer** pour fermer la fenêtre **Programmer**, ou vous ne pourrez pas continuer.
- 4 Cliquez sur l'icône Flux en direct comme demandé. Dans la fenêtre qui apparaît, copiez et collez l'**URL du flux** dans VLC Player pour la lecture. Il peut vous être demandé d'entrer les identifiants d'utilisateur pour authentification lors du lancement du service de diffusion.

Remarque : L'**admin** de DSM ou les utilisateurs appartenant au groupe **administrators** peuvent configurer les règles de transmission de ports en spécifiant le port de destination 9006 pour les utilisateurs de DiskStation, leur permettant d'accéder à votre DiskStation sur Internet. Pour plus d'informations sur la transmission de port, ouvrez l'**aide de DSM** puis allez à **Panneau de configuration > Services réseau > Configuration du routeur**.

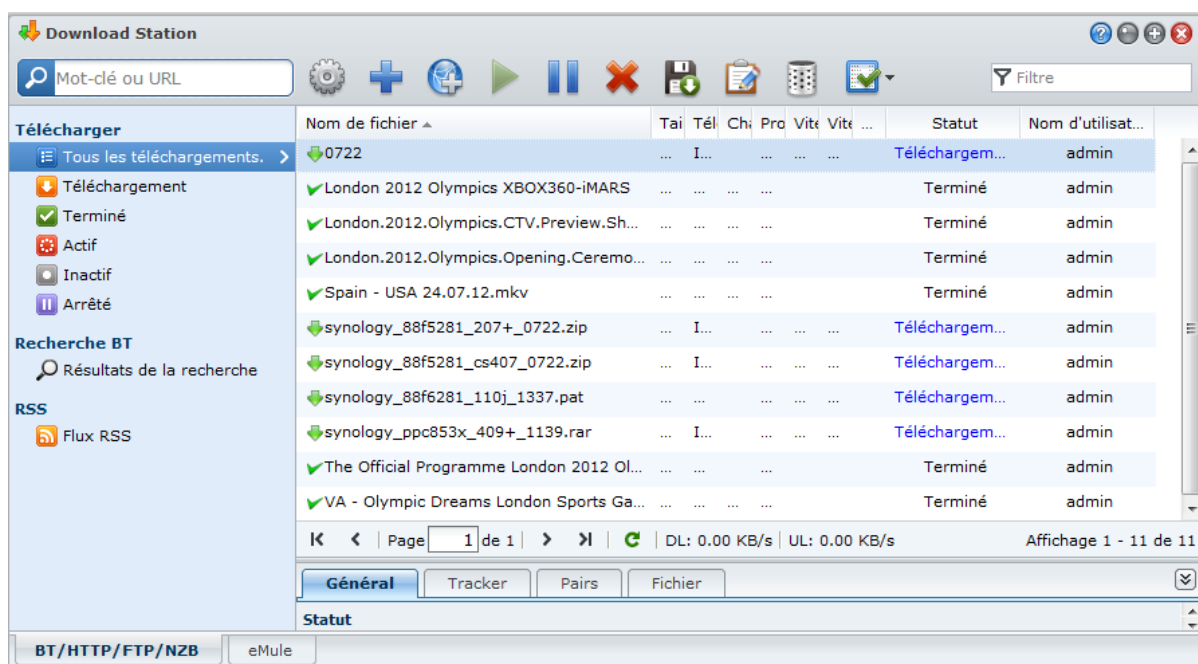
Télécharger des fichiers avec Download Station

Download Station est une application de téléchargement Web vous permettant de télécharger des fichiers sur Internet via BT, FTP, HTTP, NZB et eMule, et de décompresser automatiquement les fichiers téléchargés sur Synology DiskStation. Avec Download Station, vous pouvez télécharger des fichiers à partir de sites d'hébergement de fichiers, et rechercher de fichiers torrent via les moteurs de recherche par défaut du système ainsi que ceux que vous avez ajoutés avec la fonction de recherche BT.

Ce chapitre explique comment installer Download Station et gérer le service Auto extraire et les tâches de téléchargement.

Installer Download Station

Allez à **Menu principal** > **Centre de paquets** pour installer Download Station.



Pour installer Download Station :

Sous l'onglet **Disponible**, cliquez sur **Installer** pour installer le paquet et suivez les étapes d'installation de « Gérer les paquets » sur la page 99.

Quand l'installation terminée est terminée, le paquet sera déplacé à l'onglet **Installé** et le **Menu principal** se développera automatiquement avec la miniature du paquet dessus.

Pour lancer Download Station :

- Allez dans **Menu principal** et cliquez sur **Download Station**.
- Saisissez l'adresse Web suivante dans la barre d'adresse de votre navigateur Web :
http://Synology_Server_IP_Address/download/

Pour aller à la section BT/HTTP/FTP/NZB ou eMule de Download Station :

Après avoir lancé Download Station, cliquez sur l'onglet **BT/HTTP/FTP/NZB** ou **eMule** en bas de Download Station.

Pour se connecter via un périphérique portable :

Vous pouvez télécharger DS download depuis l'App Store d'Apple pour gérer vos fichiers téléchargés dans Download Station avec votre appareil iOS. Pour plus d'informations sur DS download, consultez « Chapitre 19: Communiquer avec les appareils mobiles » sur la page 177.

Gérer le service Auto extraire

Le service Auto extraire optimise la tâche de téléchargement en extrayant les archives extraites automatiquement dans votre emplacement spécifié. Un mot de passe peut être créé pour extraire les fichiers compressés, si nécessaire.

Cliquez sur l'onglet **Auto extraire** sur le côté gauche pour gérer les paramètres pour Auto extraire.

Remarque : Formats de fichier compressé pris en charge : .zip, .tar, .gz, .tgz, .rar, .7z

Paramètre de service

L'**admin** de DSM ou les utilisateurs appartenant au groupe des **administrators** peuvent activer Auto extraire pour permettre aux utilisateurs DiskStation de décompresser les fichiers automatiquement.

Pour activer le service Auto extraire :

Cochez **Activer le service Auto extraire pour permettre aux utilisateurs de DiskStation d'extraire les archives automatiquement**, et cliquez sur **OK**.

Auto extraire

Vous pouvez gérer les paramètres d'Auto extraire pour les archives téléchargées ici.

Pour activer Auto extraire pour les fichiers téléchargés :

- 1 Cochez **Activer Auto extraire pour les fichiers téléchargés** pour activer le service d'abord si vous voulez l'extraction automatique des fichiers téléchargés. Dans le cas contraire, les autres paramètres ne seront pas disponibles.
- 2 Sélectionnez un emplacement pour les fichiers décompressés d'une des manières suivantes :
 - **Extraire dans l'emplacement actuel** : Où l'archive compressée est actuellement téléchargée.
 - **Extraire vers** : Tout autre dossier sur votre DiskStation.

Pour gérer les paramètres d'Auto extraire, procédez comme suit :

- **Créer les sous-dossiers pour les fichiers extraits** : Cochez la case si vous souhaitez que les fichiers décompressés soient stockés dans un sous-dossier du dossier dans lequel l'archive compressée est téléchargée.
- **Écraser les fichiers existants** : Cochez la case si vous souhaitez écraser les fichiers avec le même nom de fichier dans un dossier. Si elle n'est pas cochée, les fichiers extraits avec le même nom seront ignorés.
- **Supprimer l'archive après l'extraction** : Cochez la case si vous souhaitez supprimer l'archive téléchargée une fois l'extraction terminée.

Liste de mots de passe

Vous pouvez gérer les mots de passe utilisés pour extraire les archives en ajoutant, modifiant et supprimant. Les mots de passe listés seront automatiquement récupérés et appliqués aux archives téléchargées correspondantes chaque fois que nécessaire.

Pour gérer la liste de mots de passe :

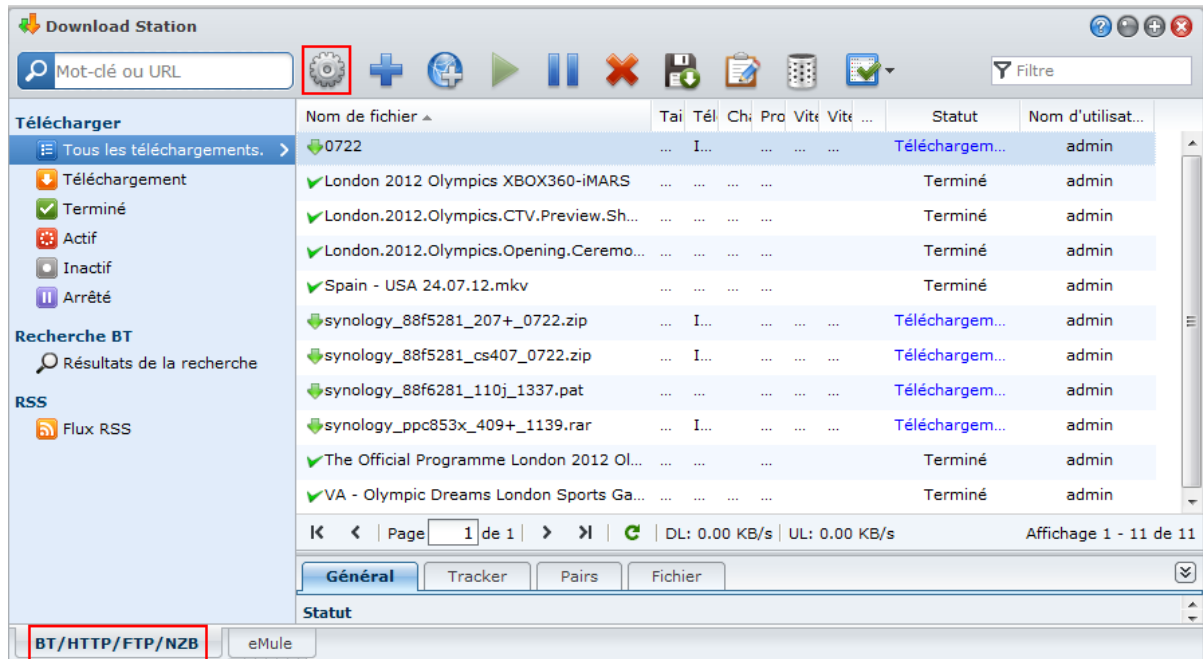
- 1 Cliquez sur **Liste de mots de passe**.
- 2 Dans la fenêtre qui apparaît, créez, révisez ou supprimez un mot de passe en conséquence.
- 3 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

Remarque :

- Un mot de passe peut contenir jusqu'à 1024 caractères au maximum.
- Le nombre maximum de mots de passe de la liste est de 30.

Configurer BT/HTTP/FTP/NZB

Cliquez sur l'onglet **BT/HTTP/FTP/NZB** en bas de Download Station, et cliquez sur l'icône d'engrenage à côté du champ de recherche en haut pour gérer les paramètres suivants de BT/HTTP/FTP/NZB.



Remarque : Pour des informations détaillées sur les paramètres de BT/HTTP/FTP/NZB, ouvrez l'**Aide de DSM**, puis allez à **Download Station > BT/HTTP/FTP/NZB > Configurer BT/HTTP/FTP/NZB**.

Général

Dans cette section, vous pouvez définir la planification des téléchargements, hiérarchiser l'ordre du traitement et activer la notification.

Planification des téléchargements

Vous pouvez limiter les tâches de téléchargement de BT/HTTP/FTP/NZB à un moment dans la semaine et des vitesses alternatives, de façon à libérer plus de bande passante du réseau si nécessaire.

Pour définir la planification des téléchargements :

1 Choisissez l'une des options suivantes :

- **Immédiatement** : Permet aux tâches de téléchargement de se dérouler sans interruption.
- **Calendrier avancé** : Cliquez sur **Plan de calendrier** et procédez comme suit :
 - a Si vous souhaitez limiter les tâches de téléchargement à des vitesses alternatives pendant certaines périodes de la semaine, saisissez les taux maximum de téléchargement ou de chargement dans la section **Paramètres de la vitesse alternative BT**. (« 0 » signifie pas de limite.)
 - b Choisissez une des options suivantes et cliquez sur la grille pour limiter l'heure ou les vitesses des tâches de téléchargement à un certain moment dans la semaine :
 - a **Pas de téléchargement** : Ne téléchargez pas et ne chargez pas de fichiers.
 - b **Vitesse par défaut** : Téléchargez ou chargez les fichiers aux vitesses maximales par défaut.
 - c **Vitesse alternative** : Téléchargez ou chargez les fichiers aux vitesses maximales que vous avez spécifiées dans la section **Paramètres de la vitesse alternative BT**.

2 Cliquez sur **OK**.

Remarque : Télécharger ou charger les fichiers à des vitesses alternatives n'est disponible que pour les tâches BT.

Traitement de la commande

Procédez comme suit pour définir l'ordre des tâches de téléchargement :

1 Choisissez l'une des options suivantes :

- **Par date de création** : Trie les tâches de téléchargement en fonction de la date à laquelle elles ont été ajoutées.
- **Par utilisateur (une tâche à la fois)** : Trie les tâches de téléchargement en fonction des utilisateurs les ayant ajoutées.

2 Cliquez sur **OK**.

Remarque : Choisir **Par utilisateur** peut améliorer l'équité entre les utilisateurs, il est donc recommandé de procéder ainsi lorsque plus d'un utilisateur télécharge des fichiers.

Notification

Vous pouvez configurer Download Station pour qu'il envoie des notifications par email ou sur le bureau lorsqu'une tâche est terminée.

Avant de commencer :

Pour que la configuration soit prise en compte, vous devez aller dans **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Notification** et saisissez les paramètres SMTP.

Pour activer la notification par email :

- 1 Cochez **Envoyer un message de notification lorsque la tâche est terminée**.
- 2 Cliquez sur **OK**.

Pour activer la notification sur le bureau :

- 1 Cochez **Afficher une notification sur le bureau une fois la tâche accomplie**.
- 2 Cliquez sur **OK**.

Emplacement

Dans cette section, vous pouvez spécifier le dossier de destination des téléchargements et le dossier torrent/NZB surveillé.

Dossier de destination par défaut

Spécifiez un dossier qui sera utilisé pour stocker les fichiers téléchargés via BT/HTTP/FTP/NZB.

Pour spécifier le dossier de destination par défaut :

- 1 Cliquez sur **Sélectionner** et choisissez un dossier.
- 2 Cliquez sur **Sélectionner**.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Dossier torrent/NZB surveillé

Spécifiez un dossier surveillé qui sera contrôlé par Download Station pour créer des tâches de téléchargement automatiquement pour tous les fichiers torrent/NZB dans ce dossier.

Pour spécifier un dossier surveillé :

- 1 Cochez **Charger le(s) fichier(s) torrent/NZB du dossier surveillé automatiquement**.
- 2 Si vous voulez supprimer les fichiers torrent/NZB après la création de tâches de téléchargement pour ces fichiers, cochez **Supprimer les fichiers torrent/NZB chargés**.
- 3 Cliquez sur **Sélectionner** et choisissez un dossier.
- 4 Cliquez sur **Sélectionner**.
- 5 Cliquez sur **OK**.

Hébergement de fichiers

De nombreux sites Web de partage multimédia et d'hébergement de fichiers en ligne sont disponibles. Ils permettent aux utilisateurs de charger et de partager des fichiers ou des contenus multimédia avec d'autres personnes. Grâce à Download Station, vous pouvez télécharger des fichiers à partir de ces sites Web. Pour plus d'informations sur les dossiers distants ou les lecteurs virtuels, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point

d'interrogation) dans le coin en haut à droite, puis choisissez **Download Station > Configurer BT/HTTP/FTP/NZB**, et consulter la section **Hébergement de fichiers**.

BT

Dans cette section, vous pouvez modifier les paramètres suivants pour le téléchargement de fichiers BT.

Pour spécifier le numéro de port TCP :

Entrez « 6881 » dans le champ **Port TCP**. Par défaut, le port est 6881. Il peut également être défini manuellement par l'administrateur entre 1 à 65535.

Remarque : Vous ne pouvez pas utiliser les numéros de ports suivants pour accéder à BT car ils sont réservés pour l'utilisation du système :

- **Numéro de port :** 20, 21, 22, 23, 25, 80, 110, 137, 138, 139, 143, 199, 443, 445, 515, 543, 548, 587, 873, 993, 995, 3306, 3689, 5000, 5001, 5005, 5006, 5335, 5432, 9997, 9998, 9999
- **Plage de ports FTP par défaut :** La plage actuelle peut varier selon les modèles.

Pour configurer les taux de chargement et téléchargement BT :

Saisissez les taux de chargement et téléchargement maximum pour les téléchargements et chargements BT dans les champs **Vitesse maximale d'upload** ou **Vitesse maximale de téléchargement**. (« 0 » signifie pas de limite.)

Configuration du réseau BT

Consultez la section ci-dessous pour connaître les paramètres BT avancés.

Pour chiffrer le trafic BT :

1 Choisissez l'un des éléments suivants dans le menu déroulant **Cryptage de protocole BT** :

- **Désactiver :** Désactiver les connexions chiffrées sortantes mais accepter les connexions chiffrées entrantes.
- **Auto :** Essayer d'accepter les connexions chiffrées entrantes mais de revenir en mode non chiffré lorsque la connexion échoue.
- **Toujours :** Toujours accepter les connexions chiffrées entrantes et utiliser les connexions chiffrées sortantes.

2 Cliquez sur **OK**.

Pour définir un nombre maximum de pairs pour chaque tâche BT :

1 Entrez un nombre dans le champ **Nombre maximal de pairs autorisé par torrent**. (Les « pairs » sont des clients BT partageant actuellement les mêmes fichiers sur le réseau.)

2 Cliquez sur **OK**.

Activer DHT pour le réseau BT :

1 Cochez **Activer le réseau DHT** puis changez la configuration par défaut du **port DHT UDP** si nécessaire.

2 Cliquez sur **OK**.

Arrêt automatique de la tâche

La tâche de téléchargement BT continuera à être partagée même lorsque la tâche est terminée. Cette configuration vous permet de modifier le rapport de partage et les intervalles de partage pour la tâche de téléchargement.

Remarque : Download Station stoppera les tâches lorsque les deux critères seront réunis.

Recherche BT

Dans cette section, vous pouvez voir une liste des moteurs de recherche BT par défaut. Quand vous utilisez la fonction **Recherche BT** pour rechercher des fichiers torrent, Download Station listera les résultats de la recherche fournis par ces moteurs de recherche.

Vous pouvez également cliquer sur **Ajouter** et charger un plugin de moteur de recherche BT pour ajouter vos moteurs de recherche BT favoris à la liste.

FTP / HTTP

Dans cette section, vous pouvez définir le nombre de connexions simultanées à un serveur FTP, et limiter le taux de téléchargement maximum de chaque tâche FTP.

NZB

Download Station vous permet de télécharger des fichiers via un serveur d'actualités. Les informations du serveur d'actualités doivent être définies avant le téléchargement de fichiers NZB.

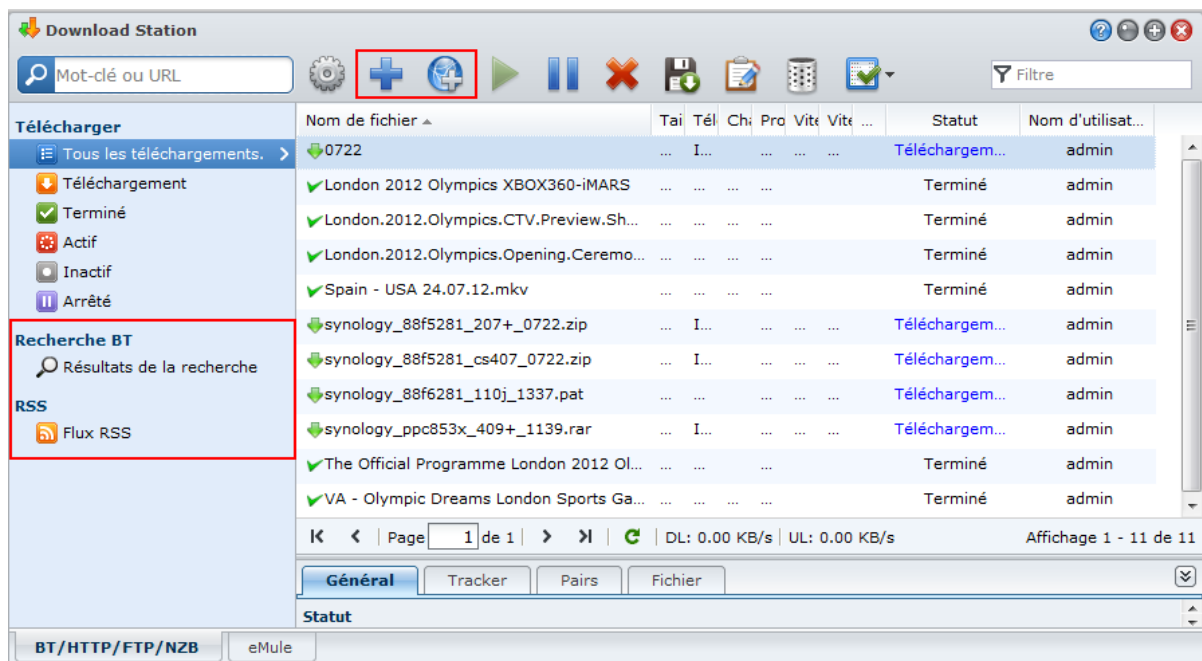
Le nombre maximal de connexions est généralement limité par votre serveur d'actualités. Vous pouvez également limiter le nombre maximal de connexions pour chaque tâche NZB en lui attribuant une valeur.

RSS

Pour les tâches de téléchargement RSS, vous pouvez choisir dans le menu déroulant **Intervalle de mise à jour** pour raccourcir l'intervalle de mise à jour de 24 heures à votre période de temps préférée.

Créer des tâches de téléchargement BT/HTTP/FTP/NZB

Cette section explique comment créer des tâches BT/HTTP/FTP/NZB.



Créer en chargeant des fichiers

Vous pouvez créer des tâches de téléchargement en chargeant les fichiers suivants depuis votre ordinateur local vers Download Station :

- Les fichiers Torrent (.torrent) contiennent des informations pour télécharger les fichiers qui sont partagés sur le réseau BT.
- Les fichiers NZB (.nzb) contiennent des informations pour récupérer les messages des serveurs d'actualités.
- Les fichiers URL (.txt) contiennent une liste d'URL HTTP/FTP pour télécharger les fichiers liés.

Pour créer des tâches de téléchargement en chargeant des fichiers :

1 Employez l'une des méthodes suivantes :

- Cliquez sur le bouton **Créer** et cliquez sur le bouton situé à côté d'**Ouvrir un fichier** et recherchez les fichiers à charger. (Si vous avez installé Flash Player 9 ou version ultérieure, vous pouvez effectuer plusieurs sélections.)
- Sélectionnez les fichiers sur le bureau de votre ordinateur ou sur votre explorateur de fichiers (par exemple, Explorateur Windows ou Mac Finder) et faites glisser et déposez-les dans Download Station.

- 2 Modifiez votre destination de téléchargement, ou cochez la case permettant d'afficher les informations BT (uniquement pour les fichiers « .torrent ») selon vos préférences.
- 3 Cliquez sur **Créer**.

Remarque :

- Vous pouvez charger jusqu'à 20 fichiers à la fois.
- Faire glisser et déposer les fichiers du bureau de votre ordinateur ou l'explorateur de fichiers n'est pris en charge que sur les navigateurs spécifiques : Chrome, Firefox 4 ou une version ultérieure

Créer en saisissant les URL

Vous pouvez créer des tâches de téléchargement en saisissant les URL.

Pour créer des tâches de téléchargement en saisissant les URL :

- 1 Cliquez sur **Ajouter**.
- 2 Dans la fenêtre qui apparaît, saisissez les URL des fichiers que vous voulez télécharger. Vous pouvez saisir jusqu'à 50 URL dans la zone.

Remarque :

- Si vous voulez télécharger un dossier FTP, saisissez le lien FTP avec une barre oblique (/) à la fin du lien. Tous les fichiers et les sous-répertoires du dossier seront téléchargés.
- Le téléchargement de dossier SFTP/FTPS n'est pas pris en charge.

- 3 Si l'authentification est requise, cochez **Authentification requise** et saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
- 4 Si vous voulez changer votre destination de téléchargement, cochez **Sélectionner** pour sélectionner un autre dossier.
- 5 Cliquez sur **Créer**.

Créer via la recherche BT

Vous pouvez rechercher des fichiers torrent avec des moteurs de recherche BT pour vous aider à trouver vos téléchargements favoris plus facilement.

Remarque : Avant d'utiliser la fonction **Recherche**, assurez-vous d'avoir activé au moins un moteur de recherche dans **Paramètres > Recherche BT**. Consultez « Recherche BT » sur la page 136 pour plus d'informations.

Pour créer des tâches de téléchargement via la recherche BT :

- 1 Saisissez un mot clé dans le champ de recherche du coin supérieure gauche de BT/HTTP/FTP/NZB, et appuyez sur « Entrer » sur votre clavier pour commencer la recherche.
- 2 Cliquez sur **Recherche** sur le panneau gauche. Le résultat de la recherche des fichiers disponibles sera listé dans la zone principale.
- 3 Faites vos choix, puis cliquez sur un des boutons suivants pour créer des tâches de téléchargement :
 - **Télécharger immédiatement** : Téléchargez les fichiers sélectionnés dans le dossier de destination par défaut que vous avez spécifié à **Paramètres > Emplacement**. Consultez « Emplacement » sur la page 135 pour plus d'informations.
 - **Télécharger vers** : Changez le dossier de destination et modifie l'URL ou l'authentification du fichier torrent (si nécessaire). Cliquez sur **Créer** pour créer une tâche de téléchargement.

Créer des tâches de téléchargement pour les flux RSS

Vous pouvez utiliser Download Station pour télécharger les flux RSS.

Plus d'informations

Qu'est-ce que le RSS ?

RSS (Really Simple Syndication, également connu sous flux RSS) est un autre moyen de navigation sur le Web. Les éditeurs Web utilisent souvent des flux RSS pour publier des documents mis à jour fréquemment, notamment les entrées de blog, les titres d'actualités, les podcasts, les albums photos ou les clips audio/vidéo.

Est-ce possible de télécharger tous les types de flux RSS avec Download Station ?

Les fichiers RSS sur le site Web des moteurs de recherche BT et les podcasts iTunes sont en général pris en charge par Download Station.

Certains des liens de téléchargement du fichier RSS sont des liens vers une page Web plutôt que vers le fichier effectif. Ce type de fichiers RSS ne sera pas pris en charge. Pour afficher et mettre à jour leurs flux RSS, vous pouvez à la place utiliser un lecteur RSS (comme Google Reader).

Pour afficher et mettre à jour la liste des flux RSS :

- 1 Faites un clic droit sur l'icône RSS sur une page Web pour copier l'URL du fichier RSS.
- 2 Lancez Download Station et cliquez sur **Flux RSS** sur le panneau gauche. Vous pouvez voir la liste des fichiers dans la zone principale.
- 3 Cliquez sur le bouton **Ajouter** au-dessous de la liste des fichiers.
- 4 Dans la fenêtre qui apparaît, collez l'URL dans la zone de texte et cliquez sur **OK**. (Si vous cochez **Télécharger automatiquement tous les éléments**, Download Station ajoutera automatiquement tous les flux RSS listés dans le fichier RSS aux tâches de téléchargement.) Le fichier RSS est maintenant ajouté à la liste des fichiers. Vous pouvez renommer ou supprimer le fichier RSS en cliquant sur le bouton **Renommer** ou **Supprimer** au-dessus de la liste des fichiers.
- 5 Sélectionnez le fichier RSS et affichez la liste de ses flux RSS sous l'onglet **Flux RSS**.
- 6 Cliquez sur **Mettre à jour** au-dessus de la liste des fichiers pour mettre à jour la liste des flux RSS pour le fichier RSS sélectionné, ou cliquez sur **Tout mettre à jour** pour mettre à jour la liste des flux RSS pour tous les fichiers RSS dans la liste des fichiers.

Remarque : Par défaut, Download Station met automatiquement à jour les listes des flux RSS de manière quotidienne. Vous pouvez aller à **Paramètres > RSS** pour raccourcir l'intervalle de mise à jour.

Pour créer des tâches de téléchargement en sélectionnant les flux RSS :

- 1 Cliquez sur **Flux RSS** sur le panneau gauche, puis sélectionnez le fichier RSS qui contient les flux que vous voulez télécharger.
- 2 Dans la liste des flux RSS sous l'onglet **Flux RSS**, sélectionnez les flux que vous souhaitez télécharger.
- 3 Cliquez sur le bouton **Télécharger** sous l'onglet **Flux RSS** pour créer des tâches de téléchargement pour les flux RSS sélectionnés.

Pour créer des tâches de téléchargement en configurant un filtre de téléchargement :

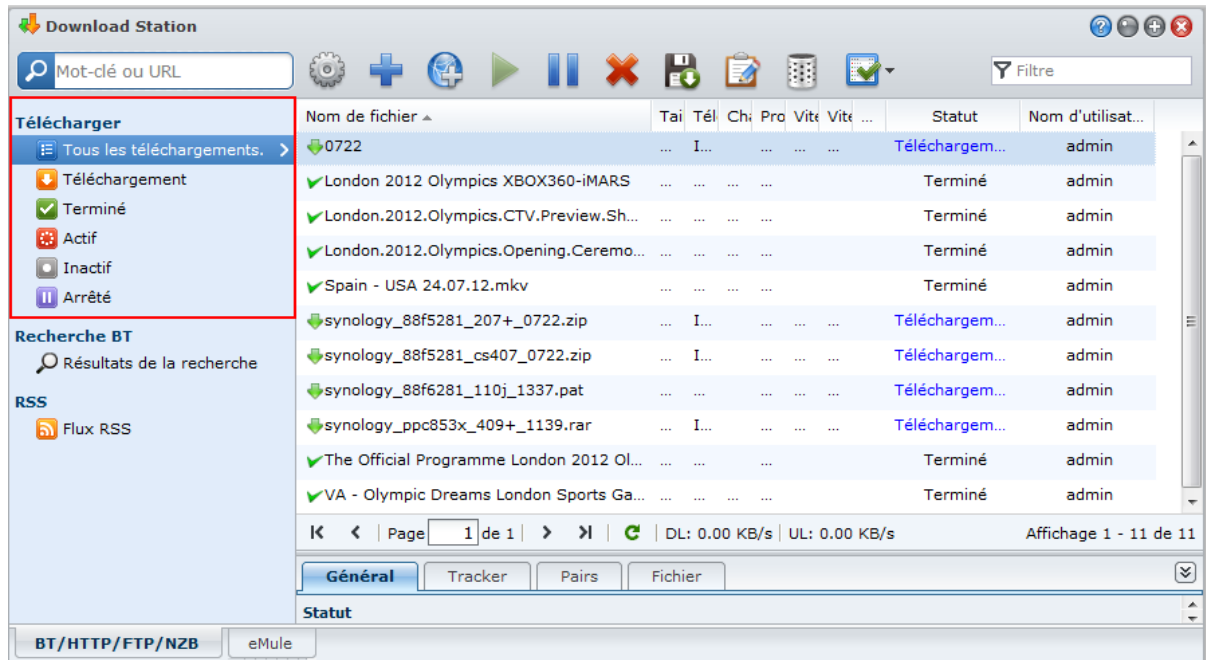
- 1 Cliquez sur **Flux RSS** sur le panneau gauche, puis sélectionnez le fichier RSS qui contient les flux que vous voulez télécharger.
- 2 Sous l'onglet **Filtre de téléchargement**, cliquez sur **Ajouter**.
- 3 Dans la fenêtre qui apparaît, saisissez les informations suivantes et cliquez sur **OK** pour créer un filtre :
 - **Nom** : Le nom du filtre
 - **Correspondances** : Le mot clé pour rechercher les flux RSS avec les noms correspondants
 - **Ne correspond pas** : Le mot clé pour exclure les flux RSS avec les noms correspondants
 - **Destination** : Le dossier de destination pour les flux RSS téléchargés
- 4 Vous verrez le nouveau filtre sous l'onglet **Filtre de téléchargement**. Cliquez sur **Modifier** ou **Supprimer** si vous voulez modifier ou supprimer la liste de lecture.
- 5 Lorsque la liste de flux RSS est mise à jour, Download Station crée automatiquement des tâches de téléchargement pour les flux RSS nouvellement ajoutés et correspondant aux critères définis dans **Filtre de téléchargement**.

Remarque :

- Si vous laissez **Correspondances** et **Ne correspond pas** vide, Download Station créera des tâches de téléchargement pour tous les flux RSS nouvellement ajoutés.
- Filtre de téléchargement** ne fonctionne que pour les flux RSS nouvellement ajoutés. Les flux RSS d'origine sur la liste ne peuvent être téléchargés qu'en utilisant le bouton **Télécharger** sous l'onglet **Flux RSS**.

Gérer les tâches de téléchargement BT/HTTP/FTP/NZB

Vous pouvez vérifier et gérer toutes les tâches de téléchargement que vous avez créées.



Afficher les tâches BT/HTTP/FTP/NZB

Cliquez sur une des options suivantes sur le panneau de gauche pour afficher les tâches BT/HTTP/FTP/NZB :

- Tous les téléchargements** liste toutes les tâches de téléchargement.
- Téléchargement** liste toutes les tâches de téléchargement qui sont en cours de téléchargement.
- Terminé** liste toutes les tâches de téléchargement qui sont complètement téléchargés.
- Téléchargements actifs** liste toutes les tâches de téléchargement qui sont en cours de téléchargement ou partagés.
- Téléchargements inactifs** liste toutes les tâches de téléchargement qui sont erronées, en attente ou mis en pause par vous.
- Arrêté** liste toutes les tâches de téléchargement qui sont mis en pause par vous.

Gérer les tâches BT/HTTP/FTP/NZB

Lors de la vérification des tâches BT/HTTP/FTP/NZB, vous pouvez utiliser les boutons en haut de la file d'attente des téléchargements et les onglets au-dessous la file d'attente pour gérer vos tâches.

Pour mettre en pause/repandre/supprimer des tâches de téléchargement :

- Sélectionnez le(s) tâche(s) de téléchargement que vous souhaitez suspendre, reprendre ou supprimer.
- Cliquez sur **Pause** ou **Reprendre** ou **Supprimer**.

Pour terminer une tâche de téléchargement incomplète ou erronée :

- Sélectionnez la tâche de téléchargement que vous souhaitez terminer.
- Cliquez sur **Terminer les tâches de téléchargement incomplètes ou erronées**.
- Cliquez sur **OK** pour terminer la tâche et les fichiers seront déplacés dans votre dossier partagé de destination.

Attention : Vous ne pouvez pas reprendre/redémarrer la tâche après avoir réalisé cette action.

Pour modifier des tâches de téléchargement :

- 1 Cliquez sur **Modifier** pour personnaliser les paramètres généraux (arrêt automatique de la tâche, taux de chargement/téléchargement maximum, le nombre maximal de pairs autorisés par fichier torrent) et les listes de suivi pour la tâche en cours.
- 2 Cliquez sur **OK**.

Remarque :

- Pour modifier la configuration par défaut de toutes les tâches de téléchargement, référez-vous à « Configurer BT/HTTP/FTP/NZB » à la page 134.
- Les taux de chargement/téléchargement maximum et le nombre maximal de pairs autorisées par fichier torrent dépassent le paramètre par défaut.

Pour effacer les tâches de téléchargement terminées :

Cliquez sur **Effacer les éléments terminés**. Les fichiers téléchargés resteront dans le dossier partagé de destination.

Pour changer l'ordre de la liste des tâches de téléchargement :

Cliquez sur les en-têtes de colonnes. Par défaut, les tâches de téléchargement sont classées par date de création.

Pour afficher des informations détaillées sur une tâche de téléchargement :

- 1 Sélectionnez la tâche de téléchargement que vous voulez afficher.
- 2 Cliquez sur un des onglets suivants au dessous la file d'attente de téléchargement pour afficher les informations détaillées de la tâche. (Si vous ne pouvez pas voir les onglets, cliquez sur le petit triangle pointant vers le bas dans le coin supérieur droit de Download Station.)
 - **Général** affiche les informations générales de la tâche de téléchargement.
 - **Traqueur** (tâches BT seulement) liste les serveurs qui suivent d'autres clients BT qui partagent les mêmes fichiers sur le réseau. Vous pouvez ajouter ou supprimer les traqueurs en cliquant sur **Ajouter** ou **Supprimer**.
 - **Pairs** (tâches BT seulement) liste les autres clients BT qui partagent les mêmes fichiers sur le réseau.
 - **Fichier** (tâches BT seulement) liste les fichiers à télécharger pour la tâche actuelle. Pour les tâches BT, vous pouvez définir la priorité de téléchargement pour chaque fichier ou ignorer le téléchargement de certains fichiers.
 - **Journal** (tâches NZB seulement) enregistre la progression du téléchargement des fichiers.

Dépannage

Lorsque vous rencontrez une (des) erreur(s), tous les boutons d'action sont désactivés. Vous pouvez activer les boutons d'action en vérifiant les erreurs possibles :

- Download Station est désactivé.
- Le réseau est en panne.
- La destination de téléchargement n'a pas été définie.
- Votre compte est désactivé ou supprimé.
- Erreur inconnue.
- Si le problème persiste après la vérification des erreurs possibles listées ci-dessus, contactez l'administrateur.

Configurer eMule

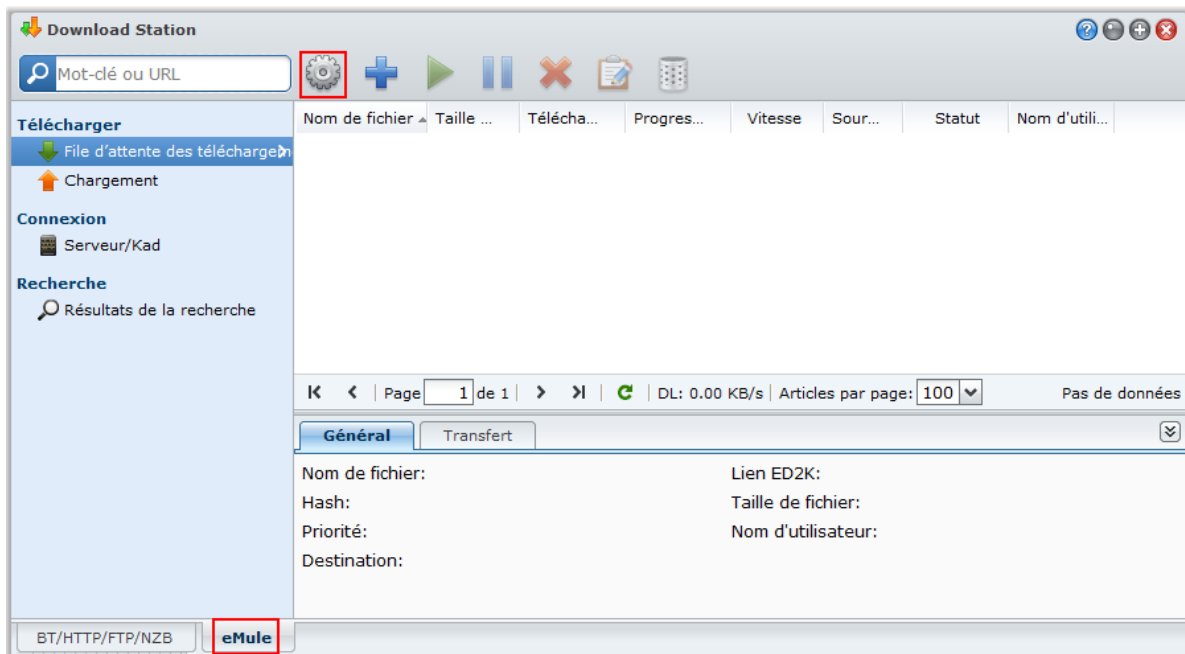
Le téléchargement eMule n'est pas activé par défaut. Vous devez activer eMule avant de configurer ses paramètres.

Pour activer eMule :

- 1 Cliquez sur l'icône d'engrenage à côté du champ de recherche en haut de Download Station. Allez à **Download Station > Général** sur le panneau gauche, puis cochez **Activer les téléchargements eMule**.
- 2 Si votre DiskStation a de multiples volumes, vous pouvez choisir dans le menu déroulant pour spécifier l'emplacement temporaire pour stocker les fichiers qui sont téléchargés.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Maintenant, vous pouvez cliquer sur l'onglet **eMule** dans le coin inférieur droit de Download Station, puis cliquez sur l'icône d'engrenage à côté du champ de recherche en haut de Download Station pour gérer les paramètres

suivants de eMule.



Remarque : Pour des informations détaillées sur les paramètres d'eMule, ouvrez l'[aide de DSM](#) puis allez à **Download Station > eMule > Configurer eMule**.

Général

Dans cette section, vous pouvez gérer les paramètres du serveur ED2K la notification, et le masquage de protocole.

personnalisable

Vous pouvez gérer les paramètres du serveur avec les options pour mettre à jour la liste des serveurs et/ou vous connecter au serveur automatiquement.

Pour gérer les paramètres du serveur :

- 1 Cochez une des options suivantes :
 - **Mettre la liste de serveurs automatiquement à jour lors d'une connexion à un serveur ou un client** permet de récupérer la liste des serveurs à partir d'autres serveurs ou clients eMule.
 - **Se connecter au serveur automatiquement** permet à Download Station de se connecter au serveur ED2K automatiquement.
- 2 Cliquez sur **OK**.

Remarque : Consultez « Connecter au serveur/Kad ED2K » sur la page 144 pour plus d'informations sur les serveurs ED2K.

Notifications

Vous pouvez configurer Download Station pour qu'il envoie des notifications par email ou sur le bureau lorsqu'une tâche est terminée.

Avant de commencer :

Pour que la configuration soit prise en compte, vous devez aller dans **Menu principal > Panneau de configuration > Notification** et entrez les paramètres SMTP.

Pour activer la notification par email :

- 1 Cochez **Envoyer un message de notification lorsque la tâche est terminée**.
- 2 Cliquez sur **OK**.

Pour activer la notification sur le bureau :

- 1 Cochez **Afficher une notification sur le bureau une fois la tâche accomplie**.
- 2 Cliquez sur **OK**.

Masquage de protocole

Lorsque cette fonction est activée, le serveur accepte les connexions entrantes qui utilisent le masquage de protocole. Les administrateurs peuvent également décider d'utiliser le masquage pour les connexions sortantes ou de n'accepter que les connexions masquées.

Connexion

Dans cette section, vous pouvez configurer la connexion pour les téléchargements eMule.

Port

Par défaut, le port TCP d'eMule est 4662 et le port UDP est 4672. Il peut également être défini entre 1 et 65535.

Remarque : Le port TCP doit exclure les ports suivants :

- **Numéro de port :** 20, 21, 22, 23, 25, 80, 110, 137, 138, 139, 143, 199, 443, 445, 515, 543, 548, 587, 873, 993, 995, 3306, 3689, 5000, 5001, 5005, 5006, 5335, 5432, 6881, 8080, 7000, 7001, 8081, 9997, 9998, 9999, 50001, 50002
- **Plage de ports FTP par défaut :** La plage actuelle peut varier selon les modèles.

Connexion

Lorsque cette fonction est activée, le serveur limitera les connexions TCP/IP et UDP au nombre maximal. Une connexion sera établie uniquement lorsque des tâches seront en cours, telles que : le transfert de données, la recherche de fichiers ou l'échange de sources.

Remarque : Le nombre maximal de connexions doit être compris entre 100 et 500. Un grand nombre de connexions maximales consommera davantage de ressources système et un petit nombre de connexions minimales diminuera les performances globales de téléchargement.

Emplacement

Dans cette section, vous pouvez configurer le dossier de destination par défaut pour eMule, et partager vos fichiers sur le réseau ED2K.

Pour définir le dossier de destination des téléchargements pour eMule :

- 1 Cliquez sur **Sélectionner** et choisissez un dossier.
- 2 Cliquez sur **Sélectionner**.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Pour spécifier les dossiers que vous voulez partager avec d'autres clients eMule :

- 1 Cliquez sur **Sélectionner** et choisissez un dossier.
- 2 Cliquez sur **Sélectionner**.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Bande passante

Dans cette section, vous pouvez définir les taux de chargement et téléchargement, la planification des téléchargements et les bandes passante de téléchargement.

Pour configurer les taux de chargement et téléchargement :

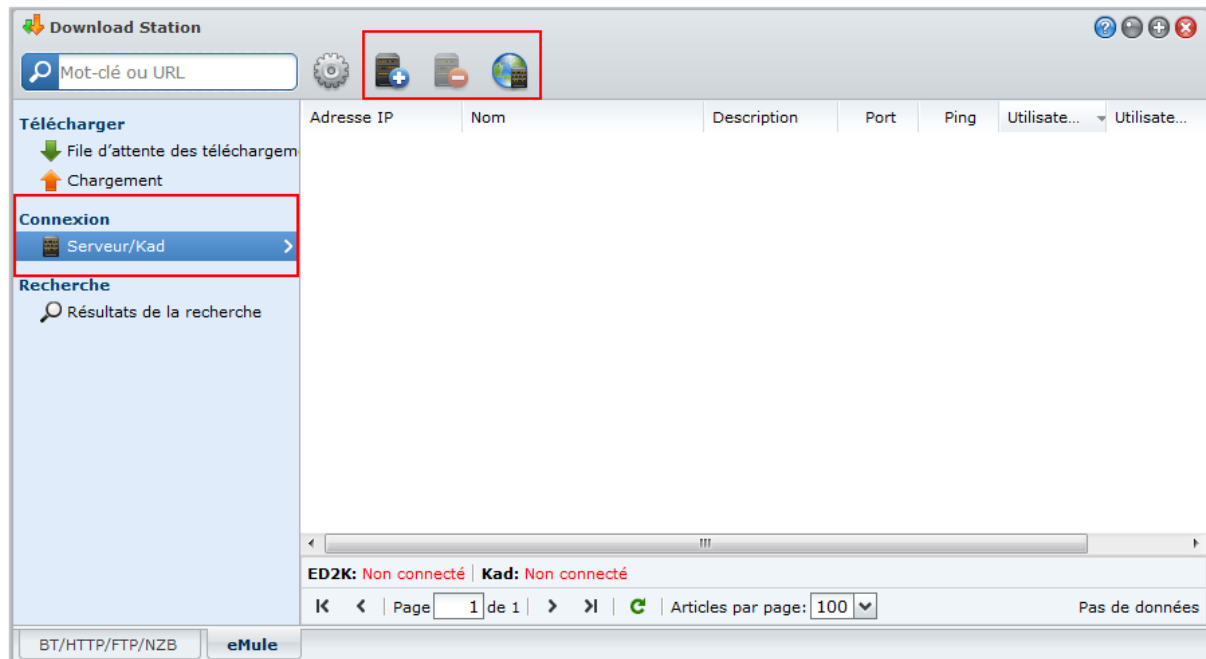
Saisissez les taux de chargement et téléchargement maximum pour les téléchargements et chargements eMule. (« 0 » signifie pas de limite.)

Pour définir la planification des téléchargements :

Comme pour la planification des téléchargements de BT/HTTP/FTP/NZB, la planification des téléchargements de eMule est définie de la même manière. Consultez « Planification des téléchargements » sur la page 134 pour plus d'informations.

Connecter au serveur/Kad ED2K

Cliquez sur **Serveur/Kad** sur le panneau gauche pour configurer le serveur/Kad. Un serveur ED2K contient des informations sur les ressources sur le réseau ED2K. Pour rechercher et télécharger les ressources ED2K, il est nécessaire de se connecter à un serveur.



Pour ajouter un serveur ED2K :

- 1 Cliquez sur le bouton **Ajouter**.
- 2 Choisissez l'une des options suivantes :
 - **IP du serveur** : Entrez l'adresse IP et le port du serveur.
 - **Lien ED2K** : Entrez le lien ED2K. (p.ex. : ed2k://|server|IP|port|/)
 - **Mise à jour de server.met à partir de l'URL** : Saisissez l'URL du fichier server.met (p.ex. : http://www.synology.com/server.met).
- 3 Cliquez sur **Ajouter**.

Pour supprimer les serveurs ED2K :

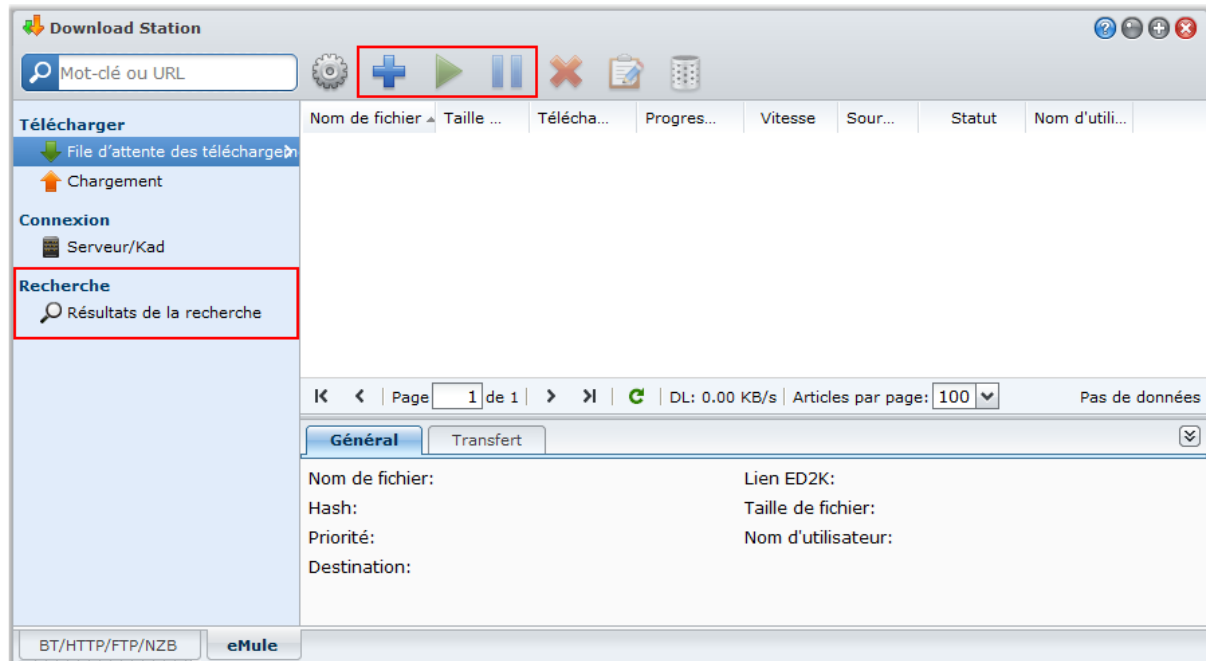
Sélectionnez les serveurs dans la liste puis cliquez sur le bouton **Supprimer**.

Pour se connecter à un serveur ED2K aléatoire :

- 1 Sélectionnez un serveur dans la liste de serveurs.
- 2 Cliquez sur **Connecter/Déconnecter le serveur**.
- 3 Attendez que le serveur soit connecté. Lorsque que le serveur sélectionné est plein ou que son adresse IP est invalide, le système se connectera au hasard à un serveur disponible.

Créer des tâches de téléchargement eMule

Cette section explique comment créer des tâches de téléchargement eMule.



Créer en chargeant des fichiers

Vous pouvez créer des tâches de téléchargement en chargeant un fichier texte (.txt) contenant les liens ED2K depuis votre ordinateur local vers Download Station :

Pour créer des tâches de téléchargement en chargeant un fichier :

- 1 Cliquez sur **File d'attente des téléchargements** sur le panneau gauche, puis cliquez sur le bouton **Créer**.
- 2 Choisissez **Ouvrir un fichier** et cliquez sur le bouton pour rechercher le fichier texte à charger.
- 3 Cliquez sur **Créer**.

Pour reprendre une tâche de téléchargement eMule :

- 1 Sélectionnez une ou plusieurs tâches dans la liste.
- 2 Cliquez sur le bouton **Reprendre**. Seul le téléchargement des tâches non terminées ou suspendues sera repris.

Créer en saisissant les URL

Vous pouvez créer des tâches de téléchargement en saisissant les URL.

Pour créer des tâches de téléchargement en saisissant les URL :

- 1 Cliquez sur **Créer**.
- 2 Dans la fenêtre qui apparaît, choisissez **Entrer une URL** et saisissez les URL des fichiers que vous voulez télécharger. Vous pouvez saisir jusqu'à 50 URL dans la zone.
- 3 Cliquez sur **Créer**.

Créer via la recherche eMule

Cliquez sur **Recherche** sur le panneau de gauche pour rechercher et télécharger les fichiers que vous recherchez.

Remarque : Si vous voulez effectuer une recherche eMule, assurez-vous d'être connecté à un serveur ED2K à Serveur/Kad. Consultez « Connecter au serveur/Kad ED2K » sur la page 144 pour plus d'informations.

Pour créer des tâches de téléchargement via la recherche générale :

- 1 Saisissez un mot clé dans le champ de recherche du coin supérieure gauche de eMule, sélectionnez un type de fichier et une méthode de recherche. Appuyez sur « Entrer » sur votre clavier pour commencer la recherche. Cliquez sur le bouton **Démarrer/Arrêter la recherche** pour arrêter la recherche.
- 2 Le résultat de la recherche des fichiers disponibles sera listé dans la zone principale, et peut être affiché dans les couleurs suivantes :

- **Bleu** : il y a suffisamment de sources disponibles sur le réseau pour ces fichiers.
- **Rouge** : le fichier est déjà dans la file de téléchargement ou dans la destination du téléchargement.

Remarque : Les fichiers déjà présents dans la file d'attente ne seront pas ajoutés dans la file à nouveau.

- 3 Faites vos choix, puis cliquez sur **Télécharger fichier(s) sélectionné(s)** pour créer des tâches de téléchargement.

Pour créer des tâches de téléchargement via la recherche avancée :

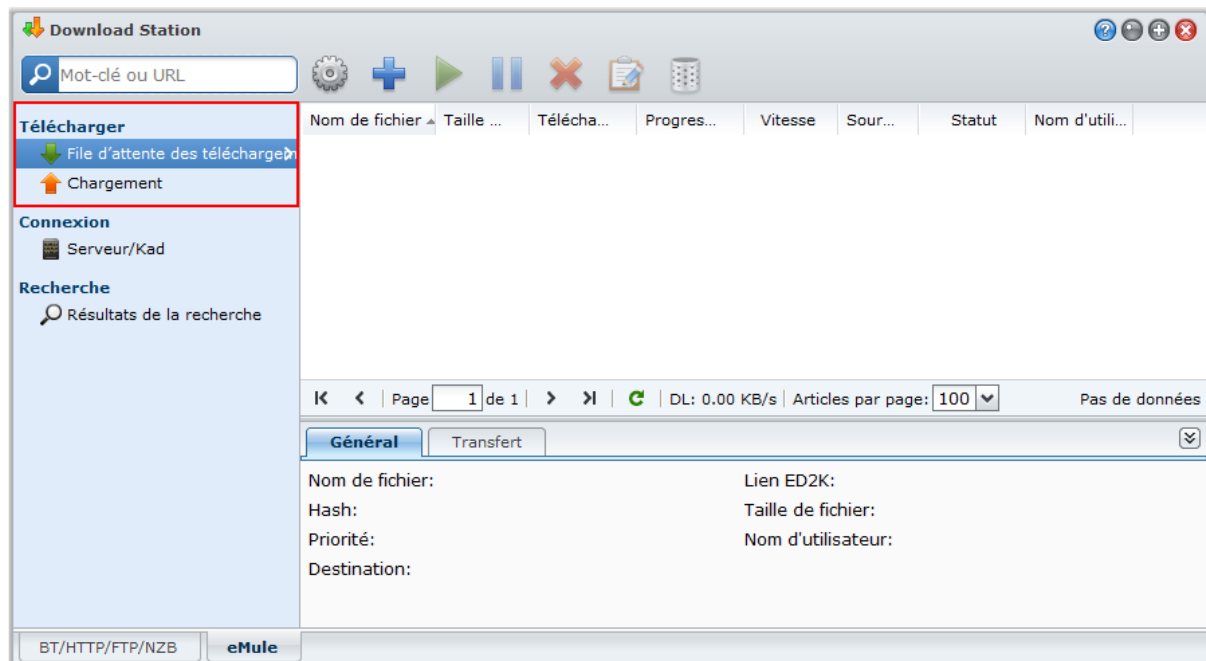
- 1 Cliquez sur la flèche Bas à droite du bouton **Démarrer/Arrêter la recherche**.
- 2 Dans la fenêtre qui apparaît, faites comme suit :
 - Entrez un mot de passe.
 - Sélectionnez le type de fichier.
 - Sélectionnez la méthode de recherche.
 - Entrez la taille minimale et maximale du fichier pour les fichiers désirés. (optionnel)
 - Entrez le nombre de sources minimum. (optionnel)
 - Entrez l'extension du fichier. (optionnel)
- 3 Cliquez sur le bouton **Démarrer/Arrêter la recherche** pour démarrer la recherche. Cliquez sur le bouton à nouveau pour arrêter la recherche.
- 4 Faites vos choix, puis cliquez sur **Télécharger fichier(s) sélectionné(s)** pour créer des tâches de téléchargement.

Pour effacer les résultats de la recherche :

Cliquez sur le bouton **Effacer les résultats de la recherche** pour effacer les résultats de la recherche.

Gérer les tâches de téléchargement eMule

Vous pouvez vérifier toutes les tâches de téléchargement que vous avez créées et gérer les tâches avec eMule.



Gérer la file d'attente des téléchargements

Cliquez sur **File d'attente des téléchargements** sur le panneau de gauche gérer les tâches de téléchargement.

Pour mettre en pause/reprendre/supprimer des tâches de téléchargement :

- 1 Sélectionnez le(s) tâche(s) de téléchargement que vous souhaitez suspendre, reprendre ou supprimer.
- 2 Cliquez sur **Pause** ou **Reprendre** ou **Supprimer**.

Pour afficher des informations détaillées sur une tâche de téléchargement :

- 1 Sélectionnez la tâche de téléchargement que vous voulez afficher.
- 2 Cliquez sur les onglets au dessous la file d'attente de téléchargement pour afficher les informations détaillées de la tâche.

Pour modifier des tâches de téléchargement :

- 1 Cliquez sur **Modifier** pour modifier la priorité et changer le dossier de destination de la tâche.

Remarque : Pour changer le dossier de destination par défaut pour toutes les tâches de téléchargement, consultez « Emplacement » sur la page 135.

- 2 Cliquez sur **OK**.

Pour effacer les tâches de téléchargement terminées :

Cliquez sur **Effacer**. Les fichiers téléchargés resteront dans le dossier partagé de destination.

Vérifier la file d'attente des chargements

Cliquez sur **Chargement** sur le panneau gauche pour vérifier vos fichiers partagés actuellement chargés vers d'autres clients eMule.

Remarque : Pour spécifier les dossiers que vous voulez partager avec d'autres clients eMule, consultez « Emplacement » sur la page 143.

Protéger votre environnement avec Surveillance Station

Surveillance Station est un logiciel professionnel d'enregistrement de vidéo en réseau (NVR) livré avec DiskStation Manager (DSM), qui vous permet d'enregistrer à distance et de surveiller les images vidéo des caméras IP qui sont associées à votre DiskStation, de regarder des vidéos en direct, de configurer des enregistrements programmés, de lire des événements enregistrés via un navigateur Web ou un appareil mobile pour une surveillance à distance pour protéger l'environnement de votre domicile ou de votre bureau.

Avec Surveillance Station, vous pouvez configurer VisualStation au sein du réseau local pour un affichage en direct des caméras gérées sans avoir recours à un ordinateur.

Ce chapitre explique comment installer Surveillance Station, gérer des caméras IP, regarder et enregistrer des vidéos en direct, configurer des enregistrements programmés, lire des événements enregistrés, et utiliser toutes les autres fonctionnalités approfondies proposées par Surveillance Station.

Installer Surveillance Station

Allez à **Menu principal** > **Centre de paquets** pour installer Surveillance Station.

Aperçu	Nom	Adresse IP	Statut	Occupé	Limiter à	Rotation
	Warehouse1	192.168.31.39	Normal	104 (GB)	-- (GB) / 30 (jours)	Oui
	Warehouse2	192.168.31.38	Normal	62 (GB)	-- (GB) / 30 (jours)	Oui
	6F_Hallway	192.168.34.74	Désactivé	8 (GB)	-- (GB) / 30 (jours)	Oui
	6F_Entrance	192.168.34.75	Désactivé	15 (GB)	-- (GB) / 30 (jours)	Oui
	Brickcom	192.168.22.206	Déconnecté	9 (GB)	10 (GB) / -- (jours)	Oui
	Axis P3344	--	Non reconnu	0 (GB)	-- (GB) / -- (jours)	--
	Axis	--	Non reconnu	0 (GB)	-- (GB) / -- (jours)	--

Pour installer Surveillance Station :

Sous l'onglet **Disponible**, cliquez sur **Installer** pour installer le paquet et suivez les étapes d'installation de « Gérer les paquets » sur la page 99.

Quand l'installation terminée est terminée, le paquet sera déplacé à l'onglet **Installé** et le **Menu principal** se développera automatiquement avec la miniature du paquet dessus. De plus, le dossier partagé **surveillance** sera créé automatiquement pour contenir vos données Surveillance Station. Le dossier partagé est en lecture seule et son accès est réservé à **admin** ou un utilisateur appartenant au groupe **administrators**.

Pour lancer Surveillance Station, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Allez dans **Menu principal** et cliquez sur **Surveillance Station**.
- Saisissez l'adresse IP du Synology DiskStation ou le nom du serveur ou le nom de domaine plus un double-point et le numéro de port personnalisé (ex : http://ericawang.dyndns.org:9900) dans la barre d'adresse de votre navigateur Web. Appuyez sur la touche « Entrée » (Windows) ou « Retour » (Mac) de votre clavier.

Surveillance Station sera lancé dans une nouvelle fenêtre de navigation.

Pour se connecter via un périphérique portable :

Vous pouvez télécharger DS cam depuis l'App Store d'Apple ou Android Market pour afficher en direct vos caméras IP et lire les événements enregistrés depuis Surveillance Station avec votre appareil iOS/Android. Pour plus d'informations sur DS cam, consultez « Chapitre 19: Communiquer avec les appareils mobiles » sur la page 177.

Améliorer la compatibilité Mac

Avant de regarder des événements ou des affichages en direct avec Mac Safari, vérifiez si les paramètres de votre navigateur sont appropriés :

- 1 Veillez à ce que Safari soit équipé de la version 5.1 ou d'une version ultérieure.
- 2 Allez dans le menu **Apple > Mise à jour logicielle** et vérifiez si des mises à jour Java sont disponibles et si l'applet Java est mise à jour.
- 3 Allez dans **Applications > Utilitaires** pour ouvrir les **Préférences Java** et faire ce qui suit :
 - Dans la liste des applications Java, veillez à ce que Java SE soit équipé de la version 1.6.0_26 ou d'une version ultérieure.
 - Placez la version 32 bits de Java SE en haut de la liste d'applications (au-dessus de 64 bits).

Si vous utilisez Mac OS X 10.7 ou une version ultérieure, cochez **Activer le plugin de l'applet et les applications Web Start**.

Gérer les caméras IP

Cliquez sur **Caméra > Liste de caméras** sous **Gestion** pour ajouter et modifier des caméras, configurer la programmation d'enregistrements et configurer les paramètres avancés : **Détection de mouvement**, **Analyses d'affichage en direct**, **Optimisation de la caméra**, **Paramètres de patrouille**, **Correction du fish-eye**.

Pour organiser plusieurs caméras en groupes de caméras pour un déploiement plus facile, allez à **Caméra > Groupe de caméra**. Pour des instructions détaillées, cliquez sur l'icône figure dans le coin supérieur droit, puis cliquez sur **Aide**.

Remarque : Si vous n'êtes pas un utilisateur **admin** DSM ou un utilisateur appartenant au groupe **administrators**, votre accès peut être limité à cause des paramètres de privilège. Pour en apprendre plus sur ceci, allez à « Attribuer des privilèges » sur la page 157 ou contactez votre administrateur.

Affichage en direct

Tableau chronologique

Gestion

Surveillance Station 6

Caméra

Liste de caméras

Groupe de caméras

Périphérique

Gestion centralisée

VisualStation

Événement

Liste d'évènements

Exporter

Montage

Système

E-Map

Notification

Avancé

Privilège

Licence

Journal

Ajouter

Supprimer








Modifier

Activer

Actualiser

Configuration

Avancé

Aperçu	Nom	Adresse IP	Statut	Occupé	Limiter à	Rotation
	Warehouse1	192.168.31.39	Normal	104 (GB)	-- (GB) / 30 (jours)	Oui
	Warehouse2	192.168.31.38	Normal	62 (GB)	-- (GB) / 30 (jours)	Oui
	6F_Hallway	192.168.34.74	Désactivé	8 (GB)	-- (GB) / 30 (jours)	Oui
	6F_Entrance	192.168.34.75	Désactivé	15 (GB)	-- (GB) / 30 (jours)	Oui
	Brickcom	192.168.22.206	Déconnecté	9 (GB)	10 (GB) / -- (jours)	Oui
	Axis P3344	--	Non reconnu	0 (GB)	-- (GB) / -- (jours)	--
	Axis	--	Non reconnu	0 (GB)	-- (GB) / -- (jours)	--

⏪

⏴

Page

1

de 1

⏵

⏩

🔄

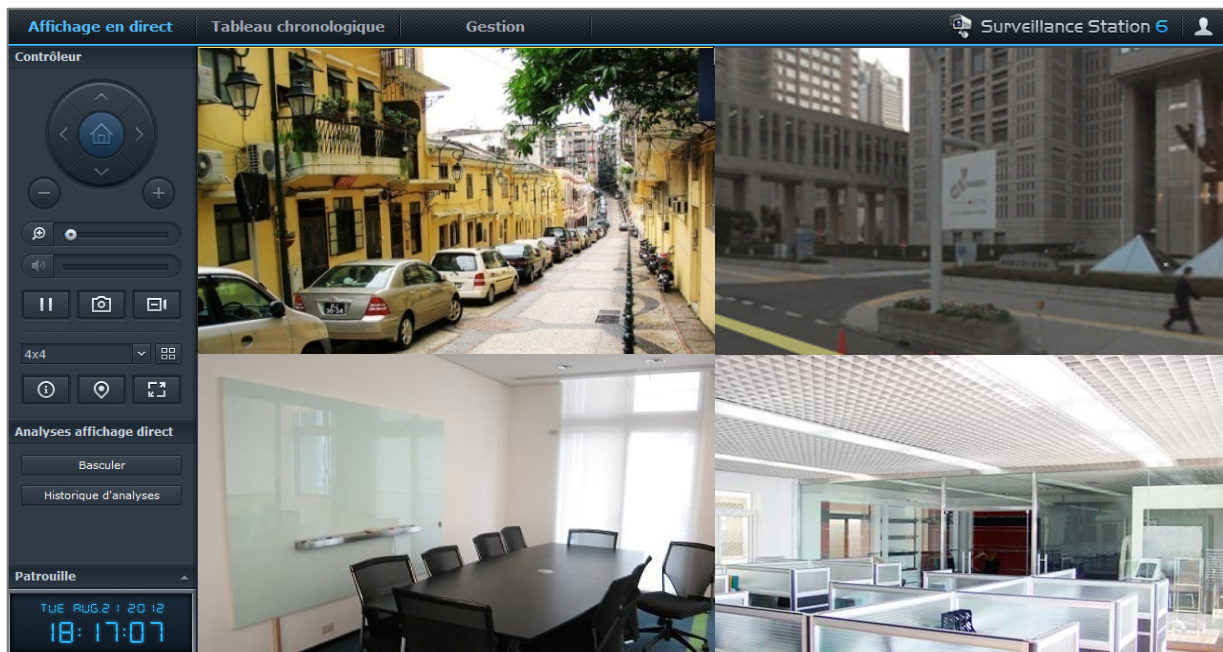
Affichage 1 - 7 de 7

Regarder l'affichage en direct

Dans la page **Affichage en direct**, vous pouvez regarder le flux en direct de jusqu'à 49 canaux, prendre un instantané ou ajuster l'angle de la caméra via PTZ (Pan/Tilt/Zoom, balayage horizontal, vertical et zoom), e-map, enregistrement manuel, analyses vidéo et historique d'analyses. Vous pouvez également personnaliser votre propre disposition de canal pour répondre à vos différents scénarios de surveillance et déploiements.

Les analyses d'affichage en direct vous permettent de suivre des cibles pendant l'affichage en direct et l'enregistrement. Vous pouvez choisir parmi plusieurs types d'analyse pour vos caméras IP, et suivre les événements suspects intelligemment pour déclencher l'enregistrement intelligent à la volée. Chaque session enregistrée est archivée de manière organisée pour l'analyse. Un mode de simulation permet un réglage précis de sorte que vous pouvez ajuster la sensibilité, la zone de détection, et la taille d'objet pour obtenir le meilleur résultat pour les caméras individuelles.

Pour des instructions détaillées, cliquez sur l'icône figure dans le coin supérieur droit, puis cliquez sur **Aide**.



Configurer la disposition

L'**admin** de DSM (ou utilisateur appartenant au groupe d'**administrateurs**) et les utilisateurs disposant du privilège **gestionnaire** peuvent configurer les paramètres des dispositions. Pour personnaliser la disposition des affichages en direct des caméras et appliquer une e-map pour une disposition spécifique, cliquez sur le bouton **Configurer**.

Pour plus d'informations, cliquez sur l'icône figure dans le coin supérieur droit, cliquez sur **Aide**, puis consultez la section **Gestion des dispositions**.

Utiliser le contrôle PTZ

Si votre caméra dispose de la prise en charge PTZ (pan/tilt/zoom, balayage horizontal, vertical et zoom), vous pouvez sélectionner une caméra et utiliser le panneau **Contrôleur** pour régler la direction de la caméra. Si vous cliquez sur le bouton accueil, la caméra reprendra sa position initiale. Si vous avez sélectionné une caméra disposant d'une prise en charge PTZ partielle, les fonctions du panneau du **Contrôleur** non prises en charges seront grisées.

Utiliser d'autres fonctions

Sur la page **Affichage en direct**, vous pouvez également utiliser les fonctions suivantes.



- 1 Pour effectuer un zoom avant et arrière numériquement, faites glisser la barre du zoom ou placez la souris par-dessus l'affichage en direct d'une caméra sélectionnée, puis faites défiler avec la souris. Vous pouvez également effectuer un zoom numérique en utilisant le bouton de défilement de votre souris et en vous déplaçant en faisant glisser l'image.
- 2 Pour régler le volume, faites glisser la barre de volume.
- 3 Pour mettre en pause ou reprendre la lecture, cliquez sur bouton.
- 4 Pour enregistrer l'image en cours, cliquez sur **Instantané**.
- 5 Pour démarrer l'enregistrement manuel, cliquez sur **Enregistrement manuel**.
- 6 Pour configurer le paramètre de disposition, cliquez sur **Configurer**.
- 7 Cliquez sur **Afficher les informations** et le statut de chaque caméra s'affichera dans le coin de chaque fenêtre Affichage en direct.
- 8 Pour voir l'E-Map correspondante, cliquez sur **E-Map**.
- 9 Pour regarder l'affichage en direct en mode plein écran, cliquez sur **Plein écran**.
- 10 Cliquez sur **Basculer** pour activer les analyses d'affichage en direct sur les caméras dont vous voulez l'affichage en direct.

Remarque : Seules les caméras dont les paramètres d'analyses d'affichage en direct ont été configurées dans **Liste de caméras > Avancé > Analyses d'affichage en direct** sous l'onglet **Gestion** peuvent être activées ici. Pour des instructions détaillées sur les paramètres d'analyses d'affichage en direct, cliquez sur l'icône figure dans le coin supérieur droit, puis cliquez sur **Aide**.

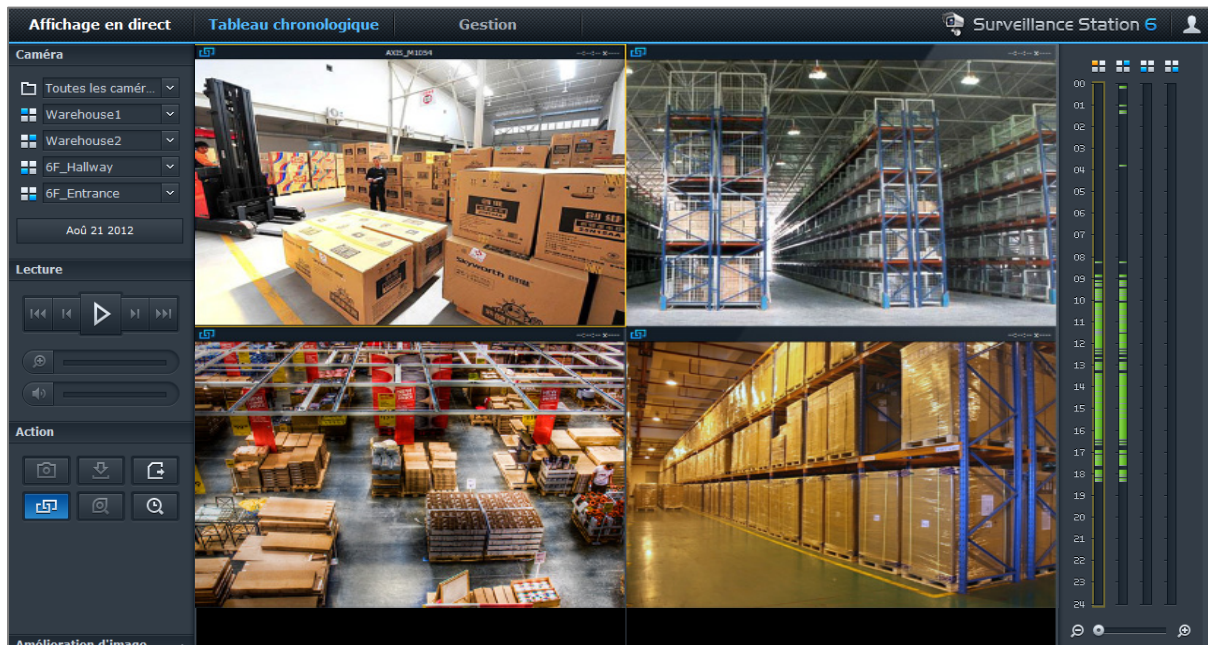
- 11 Pour lire et voir la fréquence des événements d'analyses d'affichage en direct, cliquez sur **Historique d'analyses**.
- 12 Pour afficher la position prédéfinie ou la patrouille correspondante, cliquez sur la liste **Position prédéfinie** ou **Patrouille**.

Remarque : Les navigateurs autres qu'Internet Explorer ne supportent qu'un nombre limité de fonctions.

Utiliser le tableau chronologique

Surveillance Station vous permet de localiser les séquences enregistrées réelles via le support du Tableau chronologique et du calendrier. Le calendrier vous permet de choisir n'importe quelle date pour afficher l'enregistrement du jour. En utilisant le Tableau chronologique événement, vous pouvez facilement identifier les événements enregistrés dans différents modes, marqués par couleur sur le tableau chronologique.

Pendant une lecture d'événement, vous pouvez activer la recherche intelligente pour suivre des cibles suspectes. La recherche intelligente est une fonction intelligente qui vous aide à analyser les événements passés efficacement et à éliminer toutes les alarmes éventuellement fausses. Pour plus d'informations sur la lecture sur le tableau chronologique, cliquez sur l'icône figure dans le coin supérieur droit, puis cliquez sur **Aide**.



Lire des événements avec le tableau chronologique

Cliquez sur l'onglet **Tableau chronologique** pour afficher la page correspondante, qui offre la fonction de lecture d'événements multiples, ce qui vous permet de regarder simultanément des événements enregistrés dans une journée ou en même temps par différentes caméras. Toutes les vidéos des événements sont classées dans le tableau chronologique. Vous pouvez facilement trouver l'événement que vous recherchez en cliquant sur une heure spécifique de cette journée ou sur un moment dans l'heure et le lire avec le Lecteur d'événements sur cette page. Pour plus d'informations, cliquez sur l'icône figure dans le coin supérieur droit, puis cliquez sur **Aide**.

Rechercher des situations spécifiques avec la recherche intelligente

Cliquez sur l'icône de recherche le bouton dans le coin inférieur gauche du tableau chronologique pour quitter le mode **Recherche intelligente**. Avec la recherche intelligente, vous pouvez rechercher des événements pour des situations spécifiques comme le mouvement général ou des objets manquants/étrangers sur l'écran. Si l'objectif de la caméra a été occulté ou a perdu sa mise au point par des personnes essayant d'éviter la surveillance, la recherche intelligente peut également vous aider à savoir quand les situations se produisent. Pour plus d'informations, cliquez sur l'icône figure dans le coin supérieur droit, puis cliquez sur **Aide**.

Lire et gérer les événements

Sous l'onglet **Gestion**, vous pouvez aller dans **Événement** > **Liste d'événements** pour parcourir tous les événements enregistrés, pour les lire avec le Lecteur d'événement et pour supprimer, verrouiller, filtrer ou télécharger les fichiers vidéo. Pour plus d'informations sur la gestion des événements, cliquez sur l'icône figure dans le coin supérieur droit, puis cliquez sur **Aide**.

Affichage en direct

Tableau chronologique

Gestion

Surveillance Station 6

Caméra

Liste de caméras

Groupe de caméras

Périphérique

Gestion centralisée

VisualStation

Événement

Liste d'événements

Exporter

Montage

Système

E-Map

Notification

Avancé

Privlège

Licence

Journal

Lire

Télécharger

Supprimer

Verrouiller

Déverrouiller

Stopper l'enregistrement

Actualiser

Filtre

	Caméra	Mode	Heure de démarrage	Durée	Taille	Format vidéo
	Warehouse2		2012-08-21 18:18:39	00:00:20	6.3 MB	MJPEG
	Warehouse1		2012-08-21 18:18:19	00:00:33	14.6 MB	MJPEG
	Warehouse2		2012-08-21 18:18:16	00:00:20	6.12 MB	MJPEG
	Warehouse1		2012-08-21 18:13:59	00:00:15	6.75 MB	MJPEG
	Warehouse2		2012-08-21 18:13:55	00:00:21	6.48 MB	MJPEG
	Warehouse1		2012-08-21 18:13:26	00:00:12	5.07 MB	MJPEG
	Warehouse2		2012-08-21 18:13:06	00:00:39	12.09 MB	MJPEG
	Warehouse1		2012-08-21 18:12:50	00:00:36	15.58 MB	MJPEG
	Warehouse2		2012-08-21 18:12:49	00:00:15	4.65 MB	MJPEG
	Warehouse2		2012-08-21 18:06:23	00:00:16	4.83 MB	MJPEG
	Warehouse1		2012-08-21 18:06:07	00:00:28	12.2 MB	MJPEG
	Warehouse2		2012-08-21 18:06:02	00:00:21	6.32 MB	MJPEG
	Warehouse1		2012-08-21 18:05:35	00:00:27	11.24 MB	MJPEG
	Warehouse1		2012-08-21 18:05:11	00:00:15	6.51 MB	MJPEG
	Warehouse2		2012-08-21 18:05:10	00:00:52	16.33 MB	MJPEG
	Warehouse1		2012-08-21 18:04:31	00:00:21	9.11 MB	MJPEG
	Warehouse2		2012-08-21 18:04:30	00:00:22	6.71 MB	MJPEG

IK

<

Page

1

de 176

>


>I

e

Affichage 1 - 100 de 17524

Types d'événement

Tous les événements enregistrés seront ici. Les événements les plus récents sont affichés en haut. Les images affichées sous **Mode** correspondent au type d'enregistrement dans lequel l'événement a été filmé.

- L'icône **grise** représente l'**Enregistrement continu**
- L'icône **bleue** représente l'**Enregistrement manuel**
- L'icône **verte** représente l'**Enregistrement par détection de mouvement**
- L'icône **orange** représente l'**Enregistrement d'alarme**
- L'icône **verte/orange** représente la **Détection de mouvement et Enregistrement d'alarme**
- L'icône  représente l'événement qui est enregistré maintenant

Remarque : Votre caméra IP doit prendre en charge l'enregistrement de l'alarme pour pouvoir utiliser **Enregistrement d'alarme**. L'enregistrement d'alarme est souvent associé à la fiche d'entrée et de sortie numérique de la caméra IP ou DDO. Référez-vous à sa fiche technique pour obtenir des détails sur la configuration des fiches. L'enregistrement d'alarme commencera lorsque la caméra IP détectera qu'une fiche d'entrée est déclenchée.

Exporter des événements

Allez à **Événement** > **Exporter** dans **Gestion** pour exporter les événements. Vous pouvez exporter des événements de Surveillance Station vers n'importe quel dossier ou vers un périphérique de stockage externe via une interface USB ou eSATA. Pour plus d'informations, cliquez sur l'icône figure dans le coin supérieur droit, puis cliquez sur **Aide**.

Monter des événements

Allez à **Événement** > **Montage** dans **Gestion** pour monter les événements exportés. Vous pouvez monter des archives exportées sur Surveillance Station. Les événements de l'archive montée peuvent être lus sur les pages **Gestion d'événement** et **Tableau chronologique**. Pour plus d'informations, cliquez sur l'icône figure dans le coin supérieur droit, puis cliquez sur **Aide**.

Gérer les paramètres de notification

Sous l'onglet **Gestion**, allez à **Système** > **Notification** pour que Surveillance Station vous envoie une notification par e-mail, SMS, appareil mobile ou programme de messagerie instantanée chaque fois qu'un événement important se produit. Vous pouvez décider des types d'événements dont vous aimeriez être avertis dans **Système** > **Notification** > **Filtre** et configurer les paramètres de notification dans **Système** > **Notification** > **Paramètres**.

Pour plus d'informations sur comment activer et configurer les notifications via e-mail, SMS, appareils mobiles, Windows Live Messenger ou Skype, cliquez sur l'icône figure dans le coin supérieur droit, puis cliquez sur **Aide**.

The screenshot shows the 'Gestion' (Management) tab in Surveillance Station 6. The left sidebar has a menu with categories: Caméra, Périphérique, Événement, and Système. Under 'Système', 'Notification' is selected. The main panel shows the 'Filtre' (Filter) tab for notifications. It includes buttons for 'Sauvegarder', 'Planification de la notification', and 'Actualiser'. Below is a table with columns for 'Notification', 'Courrier électr...', 'SMS', 'Mobile', 'MSN', and 'Skype'. The table lists several notification events, most of which are enabled for email notifications.

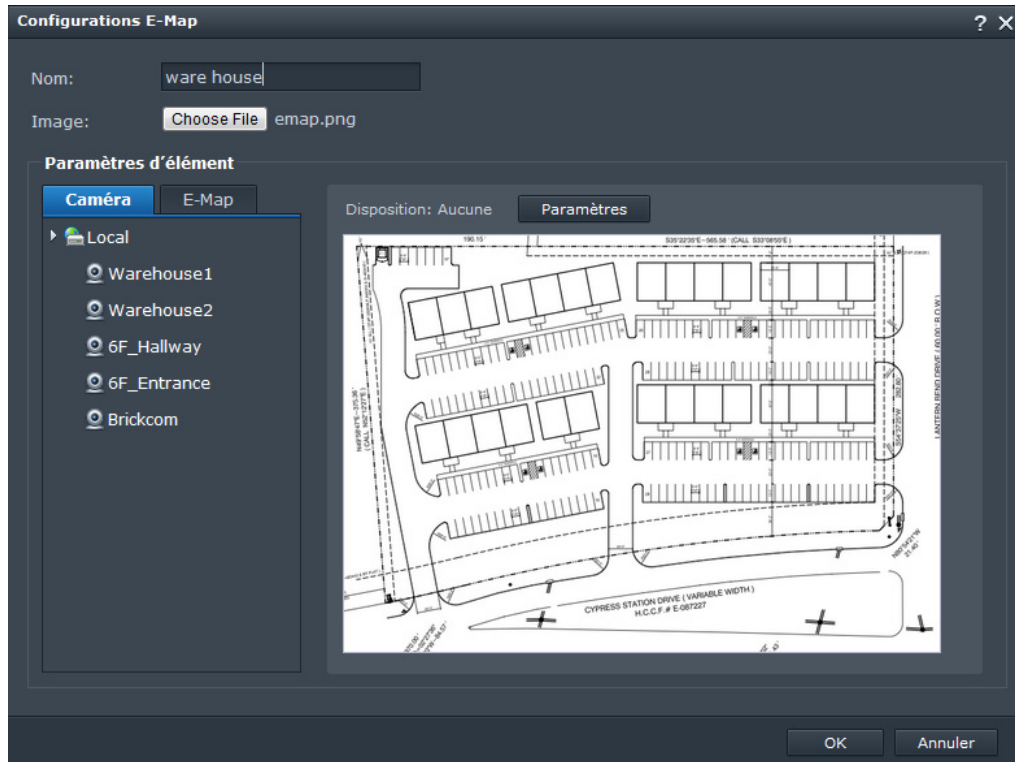
Notification	Courrier électr...	SMS	Mobile	MSN	Skype
Nouvelle caméra ajoutée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Caméra supprimée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Connexion perdue	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Connexion rétablie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Echec d'enregistrement	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mouvement détecté	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alarme détectée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mouvement détecté et alarme détectée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Limite d'archives atteinte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the interface, there is a pagination bar showing 'Page 1 de 1' and a status bar indicating 'Affichage 1 - 9 de 9'.

Utiliser une E-Map

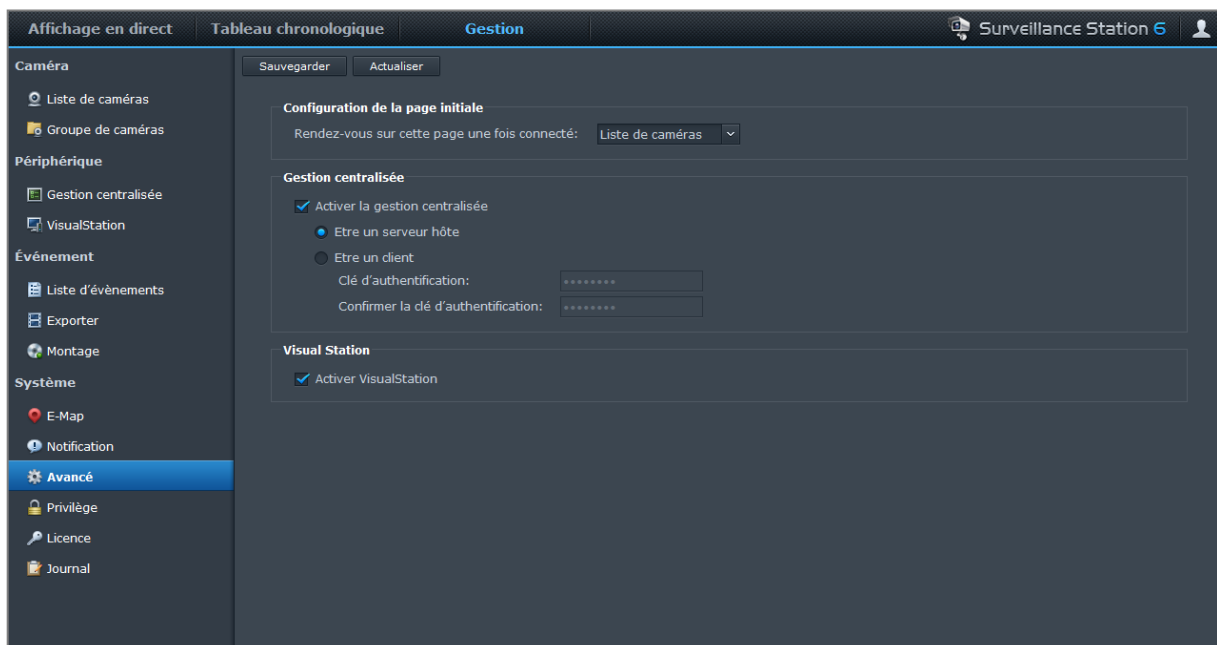
Vous pouvez ajouter, modifier et supprimer des e-maps sur la page **Système > E-Map** dans **Gestion**. Pour plus d'informations, cliquez sur l'icône figure dans le coin supérieur droit, puis cliquez sur **Aide**.

Après la création de l'e-map, vous pouvez aller à **Affichage en direct** et cliquer sur **Configurer** pour affecter l'e-map à une disposition d'affichage en direct. Quand la configuration est terminée, vous pouvez cliquer sur le bouton **E-Map** sur la page **Affichage en direct** pour ouvrir la carte et situer rapidement la position d'une caméra.



Gérer les paramètres avancés

Allez à **Système > Avancé** dans **Gestion** pour gérer les paramètres avancés de Surveillance Station.



Configuration de la page initiale

Vous pouvez choisir de définir la page initiale dans le menu déroulant après la connexion à Surveillance Station.

Gestion centralisée

La Gestion centralisée vous permet de définir votre DiskStation comme serveur hôte, puis d'ajouter plusieurs DiskStations comme clients pour former un réseau de Surveillance plus large. Le serveur hôte peut servir de portail central pour surveiller les caméras gérées par tous les clients.

Pour définir votre DiskStation comme serveur hôte ou client :

- 1 Cochez **Activer la gestion centralisée**.
- 2 Procédez d'une des manières suivantes :
 - Choisissez **Être un serveur hôte**.
 - Choisissez **Être un client**, puis définissez la clé d'authentification. Il sera nécessaire que le serveur hôte entre la bonne clé pour vous connecter et regarder les affichages en direct et les événements sur votre DiskStation.
- 3 Cliquez sur **Enregistrer**.

Pour gérer les DiskStations client (si votre DiskStation est défini comme serveur hôte) :

Allez à **Périphérique** > **Gestion centralisée** sous **Gestion**. Pour plus d'informations, cliquez sur l'icône figure dans le coin supérieur droit, puis cliquez sur **Aide**.

VisualStation

VisualStation est un périphérique d'affichage en direct et de lecture des événements conçu pour étendre la flexibilité de Surveillance Station. Quand un VisualStation dans le réseau est géré par le DiskStation, vous pouvez connecter un téléviseur ou moniteur LCD au port VGA du VisualStation, puis regarder les affichages en direct et les événements des caméras IP gérées par votre DiskStation sur le téléviseur/écran LCD sans utiliser un ordinateur.

Pour activer la prise en charge de VisualStation :

Cochez **Activer VisualStation** et cliquez sur **Enregistrer**.

Remarque : Cette option n'est modifiable que par **admin** (ou un utilisateur appartenant au groupe **administrators**).

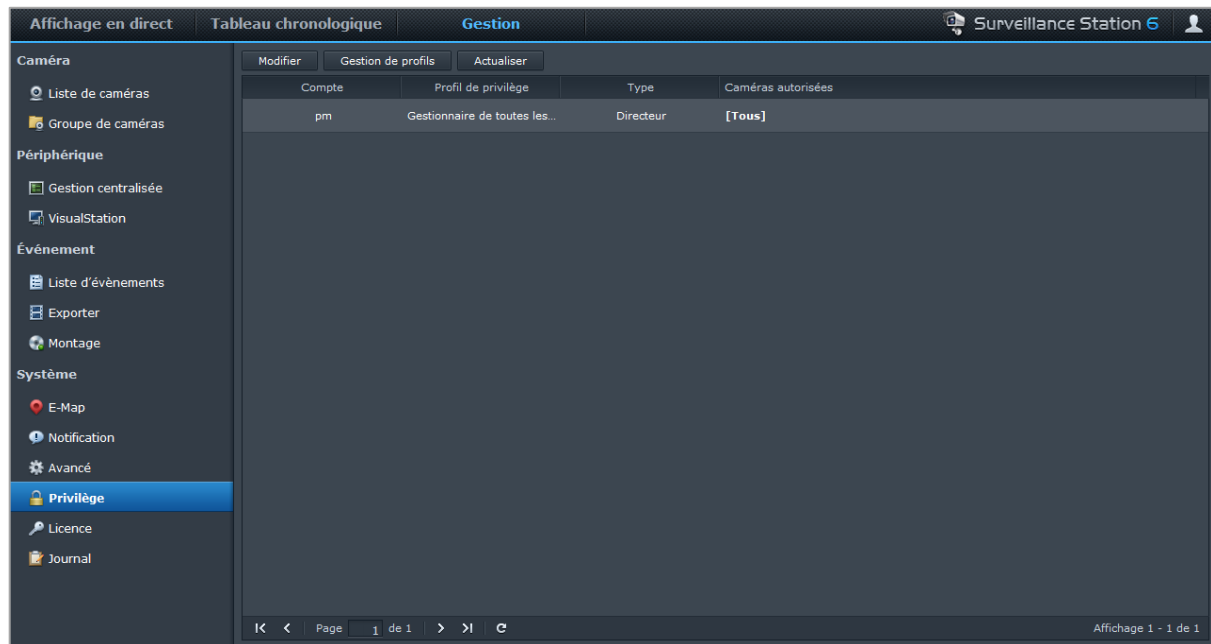
Pour gérer les VisualStations disponibles dans le réseau :

Allez à **Périphérique** > **VisualStation** sous **Gestion**. Pour des instructions détaillées, cliquez sur l'icône figure dans le coin supérieur droit, puis cliquez sur **Aide**.

Remarque : Une VisualStation ne peut être gérée que par un DiskStation du même réseau local.

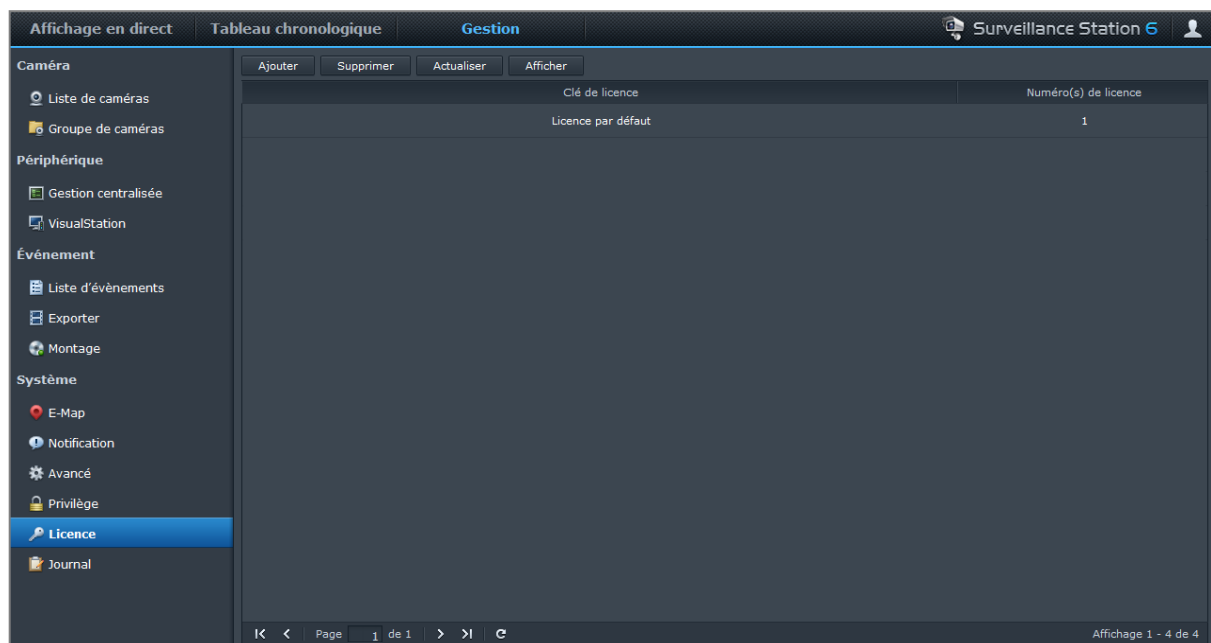
Attribuer des privilèges

Allez à **Système** > **Privilège** dans **Gestion** pour gérer et attribuer des privilèges d'accès aux caméras IP pour les utilisateurs DSM. Pour des instructions détaillées, cliquez sur l'icône figure dans le coin supérieur droit, puis cliquez sur **Aide**.



Installer une licence de caméra

Allez à **Système** > **Licence** dans **Gestion** pour gérer la licence de la caméra. Avec **Licence par défaut**, votre DiskStation peut gérer une caméra dans le réseau. Si votre DiskStation prend en charge plusieurs caméras, vous pouvez acheter des **Packs de licences de caméra Synology** puis ajouter la clé de licence ici pour gérer des caméras supplémentaires. Pour plus d'informations, cliquez sur l'icône figure dans le coin supérieur droit, puis cliquez sur **Aide**.



Afficher le journal

Allez à **Système** > **Journal** dans **Gestion** pour afficher et gérer les enregistrements du journal des événements importants tels que la déconnexion de la caméra ou les modifications des paramètres de la caméra. Pour plus d'informations, cliquez sur l'icône figure dans le coin supérieur droit, puis cliquez sur **Aide**.

The screenshot shows the Synology Surveillance Station 6 interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories: Caméra, Périphérique, Événement, and Système. The 'Système' category is expanded, and 'Journal' is selected. The main area displays a table of events with columns: Type, Date et Heure, and Événement. The table lists various events related to camera recordings reaching date limits and the station starting/stopping. At the bottom, there is a pagination bar showing 'Page 1 de 14' and a total of 1333 events.

Type	Date et Heure	Événement
i	2012/08/21 17:09:46	Recordings of camera [Warehouse2] reached date limit. [1] events was deleted.
i	2012/08/21 17:09:46	Recordings of camera [Warehouse1] reached date limit. [1] events was deleted.
i	2012/08/20 22:09:48	Recordings of camera [Warehouse2] reached date limit. [1] events was deleted.
i	2012/08/20 18:29:49	Recordings of camera [Warehouse2] reached date limit. [1] events was deleted.
i	2012/08/20 14:59:48	Recordings of camera [Warehouse2] reached date limit. [1] events was deleted.
i	2012/08/20 11:39:51	Recordings of camera [Warehouse2] reached date limit. [1] events was deleted.
i	2012/08/20 10:39:51	Recordings of camera [Warehouse2] reached date limit. [14] events was deleted.
i	2012/08/20 09:39:50	Recordings of camera [Warehouse2] reached date limit. [18] events was deleted.
i	2012/08/20 08:39:49	Recordings of camera [Warehouse2] reached date limit. [3] events was deleted.
i	2012/08/20 07:59:50	Surveillance Station is started.
i	2012/08/20 07:59:38	Surveillance Station is stopped.
i	2012/08/20 04:59:31	Recordings of camera [Warehouse2] reached date limit. [2] events was deleted.
i	2012/08/20 03:49:32	Recordings of camera [Warehouse2] reached date limit. [2] events was deleted.
i	2012/08/20 02:49:32	Recordings of camera [Warehouse2] reached date limit. [1] events was deleted.
i	2012/08/20 00:59:32	Recordings of camera [Warehouse2] reached date limit. [1] events was deleted.
i	2012/08/19 23:59:32	Recordings of camera [Warehouse2] reached date limit. [1] events was deleted.
i	2012/08/19 21:49:32	Recordings of camera [Warehouse2] reached date limit. [3] events was deleted.
i	2012/08/19 21:39:32	Recordings of camera [Warehouse1] reached date limit. [5] events was deleted.
i	2012/08/19 20:49:32	Recordings of camera [Warehouse2] reached date limit. [2] events was deleted.
i	2012/08/19 20:39:32	Recordings of camera [Warehouse1] reached date limit. [3] events was deleted.
i	2012/08/19 19:39:33	Recordings of camera [Warehouse2] reached date limit. [7] events was deleted.
i	2012/08/19 19:39:32	Recordings of camera [Warehouse1] reached date limit. [6] events was deleted.

Page 1 de 14 Affichage 1 - 100 de 1333

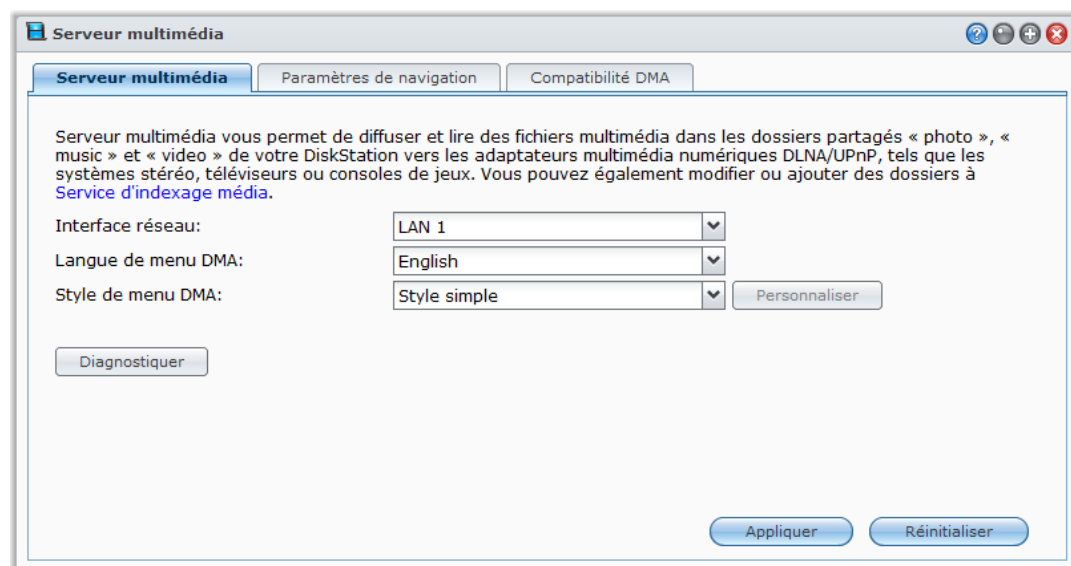
Gérer le serveur multimédia et le service iTunes

Synology DiskStation peut devenir un serveur multimédia sur le réseau local, permettant aux ordinateurs (utilisant Windows Media Player ou iTunes) et aux périphériques DLNA/UPnP domestiques (comme un système stéréo ou un poste de télévision) de lire son contenu multimédia.

Ce chapitre explique comment utiliser le Synology DiskStation pour lire en continu des contenus multimédia sur votre ordinateur ou d'autres périphériques domestiques DLNA/UPnP.

Installer Serveur multimédia DLNA

Allez à **Menu principal** > **Centre de paquets** pour installer Serveur multimédia.



Pour installer Serveur multimédia :

Sous l'onglet **Disponible**, cliquez sur **Installer** pour installer le paquet et suivez les étapes d'installation de « Gérer les paquets » sur la page 99.

Quand l'installation terminée est terminée, le paquet sera déplacé à l'onglet **Installé** et le **Menu principal** se développera automatiquement avec la miniature du paquet dessus.

Gérer le serveur multimédia DLNA

Allez dans **Menu principal** > **Serveur multimédia** pour parcourir et lire le contenu multimédia sur le Synology DiskStation via des appareils domestiques DLNA/UPnP, également appelés adaptateurs multimédia numériques **adaptateurs multimédia numériques (DMA)**. Avec Serveur multimédia, vous pouvez facilement connecter les appareils tels que les téléviseurs et les systèmes stéréo à votre réseau domestique, et diffuser des fichiers multimédia stockés sur le DiskStation aux appareils pour profiter de la musique, des photos et des vidéos. Plus de dossiers indexés peuvent être ajoutés pour le partage au Service d'indexage média. Consultez « Gérer un dossier indexé » sur la page 161 pour plus d'informations.

Remarque : Vous pouvez lire les formats de fichiers multimédias suivants sur votre Synology DiskStation avec DMA DLNA/UPnP activé¹ :

- **Audio :** AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Lossless
- **Image :** BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- **Vidéo :** 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, RMVB
- **Liste de lecture :** M3U, WPL

Déterminer la langue et le style du menu DMA

Vous pouvez décider comment organiser vos fichiers multimédia dans le menu DMA en sélectionnant un style de menu prédéfini ou en personnalisant votre propre style. Le système peut enregistrer jusqu'à trois ensembles différents de styles de menus personnalisés.

Pour personnaliser une langue de menu DMA :

- 1 Cliquez sur le menu déroulant **Langue de menu DMA** et choisissez une langue dans la liste.
- 2 Cliquez sur **Appliquer**.

Remarque : Pour que les utilisateurs puissent parcourir correctement les fichiers multimédia sur le serveur, la langue de la page de code et la langue de menu que vous avez définies doivent être identiques à celles du DMA. Pour plus d'informations sur la configuration de la page de code, consultez « Langue » sur la page 23.

Pour personnaliser un style de menu DMA :

- 1 Choisissez l'un des trois styles personnalisés puis cliquez sur **Personnaliser**.
- 2 Cliquez sur l'un des onglets suivants : **Musique**, **Photo** ou **Vidéo**.
- 3 Employez l'une des méthodes suivantes :
 - **Si vous souhaitez créer un nouveau style de menu**, cliquez sur **Créer**. Si vous avez sélectionné **Musique**, une liste de modèles apparaîtra.
 - **Si vous souhaitez modifier un style existant**, cliquez sur **Modifier**.

Enregistrer un journal de diagnostic

Quand vous contactez l'assistance de Synology pour de l'aide, le journal peut les aider à déterminer la cause du problème.

Pour gérer le journal de communication DMA :

- 1 Cliquez sur **Diagnostiquer** et cochez **Activer le journal de communication DMA à des fins de diagnostic** pour commencer à enregistrer le journal.
- 2 Vous pouvez télécharger ou effacer le journal enregistré en cliquant sur **Télécharger** ou **Effacer**.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Gérer les paramètres de navigation

Dans la section **Paramètres de navigation**, vous pouvez gérer les paramètres de navigation pour le DMA.

Pour parcourir des images rapidement :

Cochez **Transmettre les images en basse résolutions à la places des images d'origine**.

Pour changer l'affichage de vos fichiers de musique :

Sélectionnez un **Format d'affichage de la musique** dans le menu déroulant.

Pour définir la couverture de l'album (pour les fichiers de musique sans images incorporée) ou les miniatures vidéo :

- 1 Cochez **Définir des images avec les noms de fichiers ci-dessous en tant que couverture de musique/vidéo**.
- 2 Entrez des **Noms de fichiers** comme **Couverture.jpg**, et l'image avec le même nom de fichier dans le même dossier que les fichiers de musique sera affichée en tant que couverture d'album ou miniature vidéo. Les noms de fichiers sont sensibles à la casse et le nom de fichier de la liste le plus proche du début sera utilisé lorsque plusieurs images sont disponibles.

¹ Les capacités de lecture actuelles peuvent varier selon le client DLNA/UPnP.

Pour afficher le titre de la vidéo en utilisant les informations intégrées au lieu du nom de fichier :

Cochez **Afficher le titre de la vidéo en utilisant les informations intégrées**.

Pour parcourir et lire les stations radio répertoriées sur Audio Station :

Cochez **Activer une Radio Internet**.

Améliorer la compatibilité du DMA

Dans la section **Compatibilité DMA**, vous pouvez améliorer la compatibilité DMA pour faire en sorte que le contenu multimédia de votre DiskStation soit lu de manière fluide sur vos périphériques DMA.

Pour activer les paramètres du transcodeur :

Cochez les cases suivantes pour activer les transcodeurs si votre DMA ne prend pas en charge les formats audio suivants : **FLAC**, **APE**, **AAC**, **OGG**, et **AIFF**.

Pour permettre au DMA de reconnaître les formats de fichiers multimédias :

Cochez **Activer les types MIME personnalisés** et saisissez les types MIME personnalisés.

Plus d'informations

Les types MIME, également connus sous le nom de **Types de média Internet**, peuvent améliorer la compatibilité des fichiers multimédia avec le DMA en spécifiant le type et le sous-type des fichiers multimédia. Vous pouvez personnaliser les types MIME pour aider votre appareil DMA à identifier les formats de fichiers appropriés.

Pour gérer la liste des périphériques DMA :

Cliquez sur **Liste des périphériques** pour afficher la liste des périphériques DMA trouvée par DiskStation. Pour plus d'informations sur la gestion de la liste des appareils DMA, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite.

Gérer un dossier indexé

Par défaut, les fichiers média contenus dans les dossiers partagés **photo**, **video** et **music** sont indexés par le Service d'indexage média. Si vous voulez que les appareils DMA et les applications photo, vidéo ou musique de DSM accèdent à plus de fichiers sur votre DiskStation, vous pouvez ajouter plus de dossiers indexés dans **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Service d'indexage média** > **Dossier indexé**.

Pour ajouter un dossier indexé :

- 1 Cliquez sur **Créer**.
- 2 Dans la fenêtre qui apparaît, donnez un nom au dossier qui sera vu par les appareils DMA et les applications DSM dans le champ **Nom**.
- 3 Cliquez sur **Sélectionner**, recherchez un dossier que vous souhaitez indexer puis cliquez sur **OK**.
- 4 Dans la section **Type de fichier**, cochez les cases pour spécifier, parmi les types disponibles, les types de fichiers multimédia qui seront indexés. Les appareils DMA et les applications DSM ne peuvent parcourir et lire que les fichiers multimédia correspondant aux types de fichiers spécifiés.
- 5 Cliquez sur **OK** puis cliquez sur **Enregistrer**.

Remarque :

- Les dossiers partagés distants qui utilisent File Station ne peuvent pas être ajoutés en tant que dossiers indexés.
- Vous pouvez ajouter jusqu'à 100 dossiers indexés sur votre DiskStation.

Pour modifier un dossier indexé :

- 1 Sélectionnez le dossier dans la liste des dossiers puis cliquez sur **Modifier**.
- 2 Apportez des modifications aux paramètres. (Consultez « Pour ajouter un dossier indexé » pour des informations détaillées.)
- 3 Cliquez sur **OK** puis cliquez sur **Enregistrer**.

Pour supprimer un/des dossier(s) de la liste des dossiers indexés :

- 1 Sélectionnez le/les dossier(s) dans la liste des dossiers puis cliquez sur **Supprimer**. (Appuyez sur Maj ou Ctrl et maintenez cette touche enfoncée tout en sélectionnant plusieurs éléments.)
- 2 Cliquez sur **Oui** puis cliquez sur **Enregistrer**.

Remarque :

- Supprimer des dossiers ne les supprime pas exactement de votre DiskStation. La suppression empêche uniquement les appareils DMA et les applications DSM de parcourir et de lire leurs contenus.
- Vous n'êtes pas autorisé à supprimer les dossiers partagés **photo**, **video**, et **music** de la liste des dossiers indexés.

Lire des contenus multimédia avec les appareils DMA

Synology DiskStation s'apparie parfaitement avec une Sony PS3, Xbox 360, et bien d'autres périphériques DMA. Vous pouvez utiliser ces périphériques pour parcourir et lire en continu du contenu multimédia depuis votre DiskStation vers votre système stéréo ou poste de télévision.¹

Remarque : Pour obtenir des informations sur le parcours des contenus du serveur multimédia avec vos appareils DMA, consultez la documentation fournie avec votre appareil.

Installer iTunes Server

Allez à **Menu principal** > **Centre de paquets** pour installer iTunes Server.



Gérer le Serveur iTunes

Allez dans **Menu principal** > **iTunes Server** pour utiliser le service iTunes. Après l'avoir activé, tous les clients iTunes du même réseau local pourront parcourir et lire des chansons ou des vidéos dans les dossiers partagés **music** et **video** sur le serveur. Une fois le service activé, le serveur apparaîtra dans la liste **Partagé** de la fenêtre iTunes.

Remarque : À des fins de confidentialité, les clients iTunes ne sont pas autorisés à visionner les vidéos situées dans le dossier partagé **photo**.

Les formats suivants seront pris en charge par le service iTunes :

- **Audio** : MP3, M4A, M4P, M4B, WAV, AIFF, AAC, FLAC, APE, OGG, WMA
- **Vidéo** : MOV, MP4, M4V
- **Liste de lecture** : WPL, M3U

Lancer iTunes Server

- 1 Entrez votre **Nom partagé**.
- 2 Cochez **Nécessite un mot de passe** et saisissez un mot de passe si vous souhaitez que les utilisateurs d'iTunes saisissent un mot de passe avant d'accéder à vos dossiers partagés.
- 3 Cliquez sur **Appliquer**.

¹Pour obtenir une liste des modèles de périphériques recommandés, notamment les disques durs, imprimantes USB, DMA et onduleurs, rendez-vous sur www.synology.com.

Remarque :

- Le nom du répertoire partagé ne peut dépasser 63 caractères.
- Le mot de passe du dossier partagé ne peut contenir plus de 255 caractères.

Utiliser une liste de lecture intelligente

Cliquez sur **Liste de lecture intelligente** pour ouvrir la fenêtre **Liste de lecture intelligente** où vous pouvez créer et modifier des listes de lecture intelligente sur votre Synology DiskStation.

Une liste de lecture intelligente peut inclure automatiquement certains types de chansons correspondant à des règles spécifiques. Les clients iTunes auront la possibilité de lire la liste de lecture intelligente que vous avez créée.

Pour créer une liste de lecture intelligente :

- 1 Cliquez sur **Liste de lecture intelligente**.
- 2 Cliquez sur le bouton **Créer** et entrez un nom pour la liste de lecture.
- 3 Cliquez sur **Ajouter une règle** pour définir les règles.
- 4 Une fois terminé, cliquez sur **OK**.

Remarque : Le nom de la liste de lecture ne peut dépasser 255 octets.

Pour éditer une liste de lecture intelligente :

- 1 Double-cliquez sur l'élément que vous souhaitez éditer dans le tableau de la liste de lecture intelligente ou sélectionnez l'élément et cliquez sur **Modifier**.
- 2 Modifier les règles selon vos exigences. Pour ajouter ou supprimer des règles, cliquez sur le bouton **Ajouter une règle** ou **Supprimer une règle**.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Pour supprimer une liste de lecture intelligente :

- 1 Sélectionnez la liste de lecture intelligente que vous souhaitez supprimer.
- 2 Cliquez sur **Supprimer** puis cliquez sur **Oui**.

Remarque : Vous pouvez également créer et modifier des listes de lecture intelligentes avec Audio Station. Consultez « Utiliser une liste de lecture » sur la page 120 pour plus d'informations.

Ré-indexation des fichiers média

Cliquez sur **Ré-indexation** dans **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Service d'indexage média**, pour reconstituer la structure de l'index des fichiers audio si vous estimez que des fichiers sont manquants lorsque vous parcourez le Synology DiskStation avec iTunes. Le processus sera exécuté en arrière-plan.

Pour plus d'informations sur la fonction d'indexation fournie par Service d'indexage média, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite de **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Service d'indexage média**, ou consultez « Indexer les fichiers multimédia pour les applications » sur la page 173.

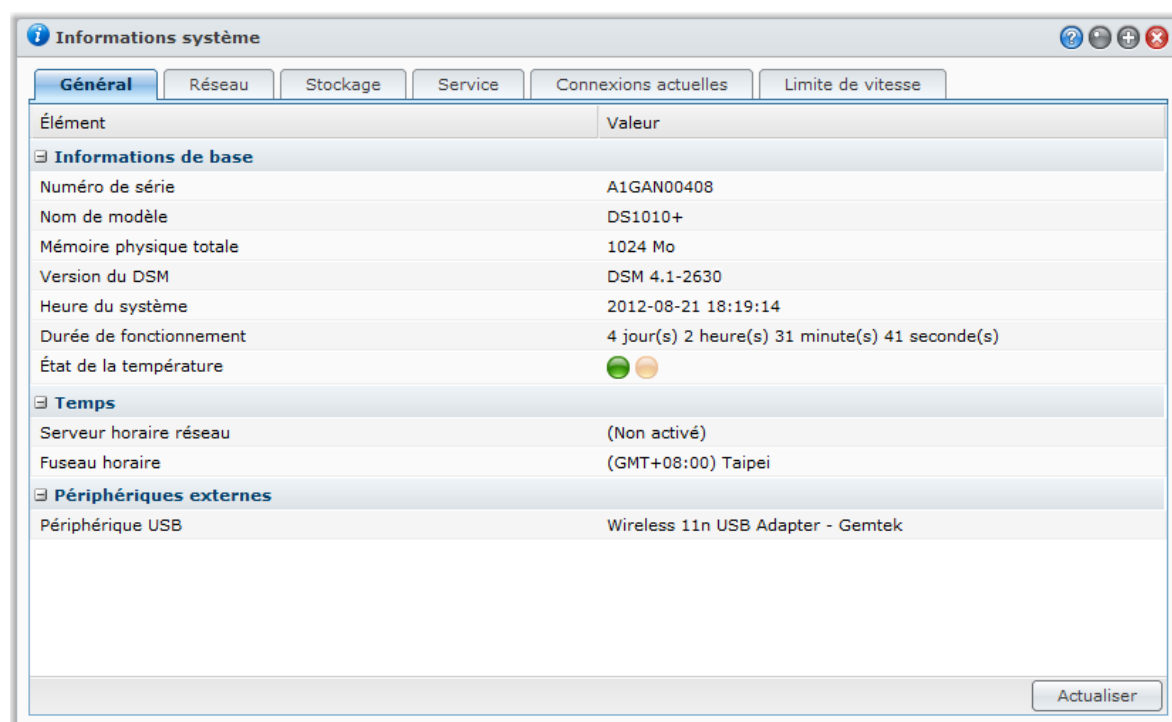
Effectuer des tâches de gestion avancées

Synology DiskStation Manager propose diverses fonctions de gestion qui vous permettent de consulter des informations système, de surveiller le système, de gérer les services de notification, de restaurer ou mettre à niveau DSM, d'accéder aux applications avec connexion indépendante, d'indexer les fichiers multimédia pour les applications et plus.

Ce chapitre explique comment comprendre ces fonctions de gestion pour vous assurer que votre Synology DiskStation fonctionne au mieux de sa performance.

Vérifier les informations système

Sélectionnez **Menu principal** > **Informations système** pour vérifier les informations système suivantes.



Général

Sous l'onglet **Général**, vous verrez les informations de base pour votre v, y compris numéro de série, nom du modèle, quantité de mémoire physique, version DSM, informations de l'heure système, température ou périphériques externes.

La température du DiskStation est représentée par des couleurs verte ou orange :¹

- **Vert** : La température est normale.
- **Orange** : La température du DiskStation est élevée. Vous devez refroidir votre DiskStation ; dans le cas contraire, celui-ci s'éteindra pour empêcher une surchauffe du système.

¹ Les informations ne sont disponibles qu'avec certains modèles.

Les informations générales du système incluent les éléments suivants :

- **Informations de base** : Ici, vous pouvez voir des informations détaillées sur votre Synology DiskStation, notamment le numéro de série, le nom de modèle, la taille de la mémoire, la version de DSM, l'heure système, le temps de fonctionnement et la température.
- **Heure** : Ici vous pouvez voir le réglage de l'heure de votre Synology DiskStation, notamment l'heure du serveur et le fuseau horaire. Pour régler l'heure de votre serveur, consultez « Configurer l'heure » sur la page 23.
- **Périphériques externes** : Vous pouvez voir le nom de modèle de vos périphériques eSATA ou USB externes ici.

Réseau

Sous l'onglet **Réseau**, vous pouvez afficher l'état de la configuration réseau et des interfaces réseau.

L'état du réseau inclut les éléments suivants :

- **Informations de base** : Consultez les informations de base de la configuration réseau de votre DiskStation.
- **[Nom d'interface]** : Consultez les informations détaillées de la/les interface(s) réseau actuellement configurée(s) sur votre DiskStation.

Stockage

Sous l'onglet **Stockage**, vous pouvez vérifier l'espace libre ou utilisé de vos volumes du DiskStation et vérifier l'état des disques durs.

Pour vérifier l'utilisation du volume :

Dans le diagramme circulaire, vous pouvez voir l'espace libre ou utilisé des volumes du DiskStation.

Les éléments suivants sont les différents statuts qu'un disque dur interne peut avoir :

- **Normal** : Le disque dur contient une partition et un volume système utilisables.
- **Initialisé** : la partition système est disponible mais il n'y a aucun volume.
- **Non initialisé** : La partition et le volume système ne sont pas établis sur le disque dur.
- **Pas de disque installé** : Aucun disque n'est installé dans la fente de disque dur correspondante.
- **Échec de partition système** : la partition système du disque dur est indisponible. Nous vous recommandons de remplacer le disque dur.
- **En panne** : échec lors de l'accès au volume du disque dur. Nous vous recommandons de remplacer le disque dur.

Remarque : Pour que le système fonctionne normalement, vous devez disposer d'au moins un disque dans l'état **Normal** ou **Initialisé**.

Service

Sous l'onglet **Service**, vous pouvez voir la liste des services DSM, qui peut être activée ou désactivée en cliquant sur **Activer** ou **Désactiver** sous la colonne **Action**. Les coches sous la colonne **Statut** indiquent si les services sont activés.

Connexions actuelles

Sous l'onglet **Connexions actuelles**, vous pouvez gérer la liste des utilisateurs qui accèdent actuellement aux ressources DiskStation.

Pour gérer les connexions actuelles, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur **Enregistrer** pour exporter la liste actuelle dans un fichier HTML.
- Cliquez sur **Actualiser** pour actualiser la liste.
- Cliquez sur **Tuer la connexion** pour empêcher l'utilisateur d'accéder à la ressource. L'utilisateur déconnecté devra être autorisé à nouveau pour obtenir l'accès à la ressource.
- Cliquez sur **Désactiver l'utilisateur** pour désactiver l'utilisateur. Pour activer l'utilisateur à nouveau, allez dans **Menu principal > Panneau de configuration > Utilisateur**.

Limite de vitesse

Sous l'onglet **Limite de vitesse**, vous pouvez afficher et gérer la liste des processus de transfert de fichier qui appliquent la limite de vitesse.

Pour actualiser la liste :

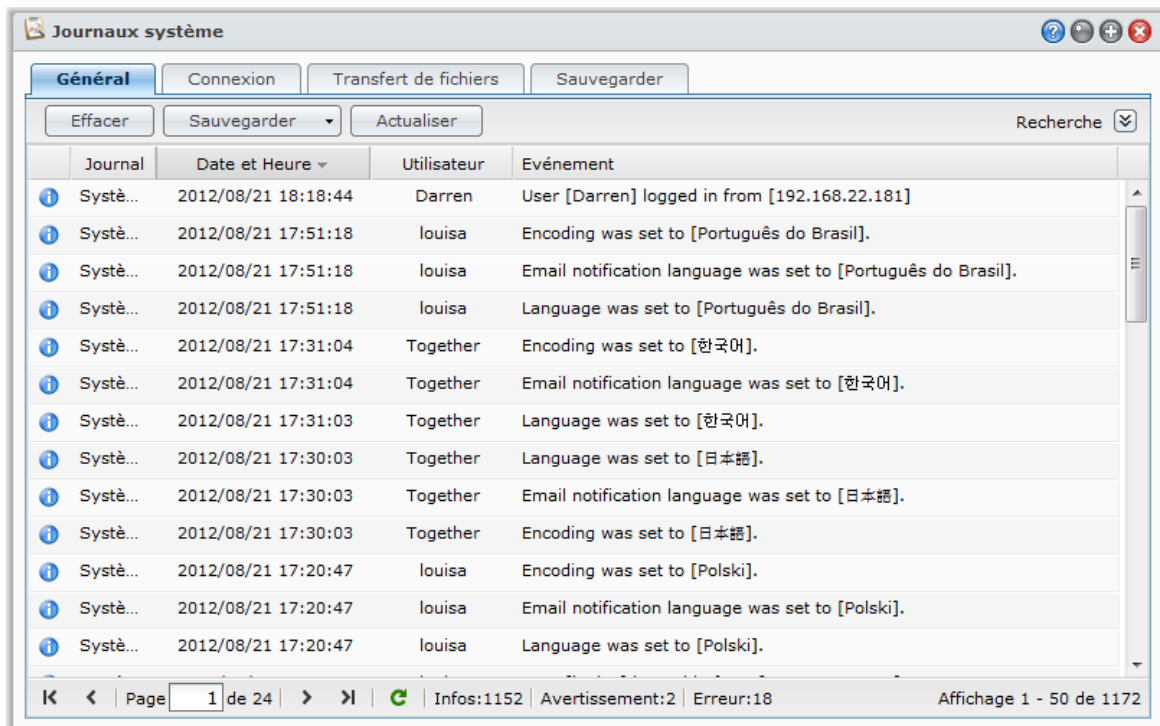
Cliquez sur **Actualiser** pour recharger la page et obtenir les dernières mises à jour des enregistrements.

Pour arrêter un processus de transfert de fichiers :

Cliquez sur **Tuer la connexion** pour arrêter le transfert de fichiers. Vous devrez redémarrer le transfert de fichiers pour terminer le processus avec succès.

Afficher les journaux système

Go to **Menu principal** > **Journaux système** pour afficher les enregistrements du journal des services DiskStation. De plus, une fois les avoir consultés, vous pouvez les supprimer ou les enregistrer.



Pour consulter les enregistrements du journal d'un service spécifique :

Cliquez sur les onglets pour afficher les journaux système, les journaux de connexion, les journaux des transferts de fichiers et les journaux de sauvegarde.

Remarque : Lorsque le journal a atteint sa taille maximale, le plus ancien enregistrement est supprimé afin de libérer de l'espace. Les nombres maximum d'entrées de transfert de fichier sont comme suit :

- Service de fichiers Windows : 100,000
- FTP : 20,000
- WebDAV : 20,000
- File Station : 20,000

Pour supprimer les enregistrements du journal :

- 1 Cliquez sur l'onglet pour sélectionner l'élément du journal à supprimer.
- 2 Cliquez sur **Effacer** pour supprimer les enregistrements du journal.

Pour enregistrer l'historique du journal :

- 1 Cliquez sur l'onglet pour sélectionner l'élément du journal à enregistrer.
- 2 Cliquez sur la flèche à côté d'**Enregistrer**. Vous pouvez choisir d'enregistrer au format **HTML** ou **CSV**.
- 3 Les enregistrements du journal seront enregistrés au format choisi. Vous pouvez choisir d'ouvrir ce fichier ou de l'enregistrer sur le disque.

Pour actualiser le journal :

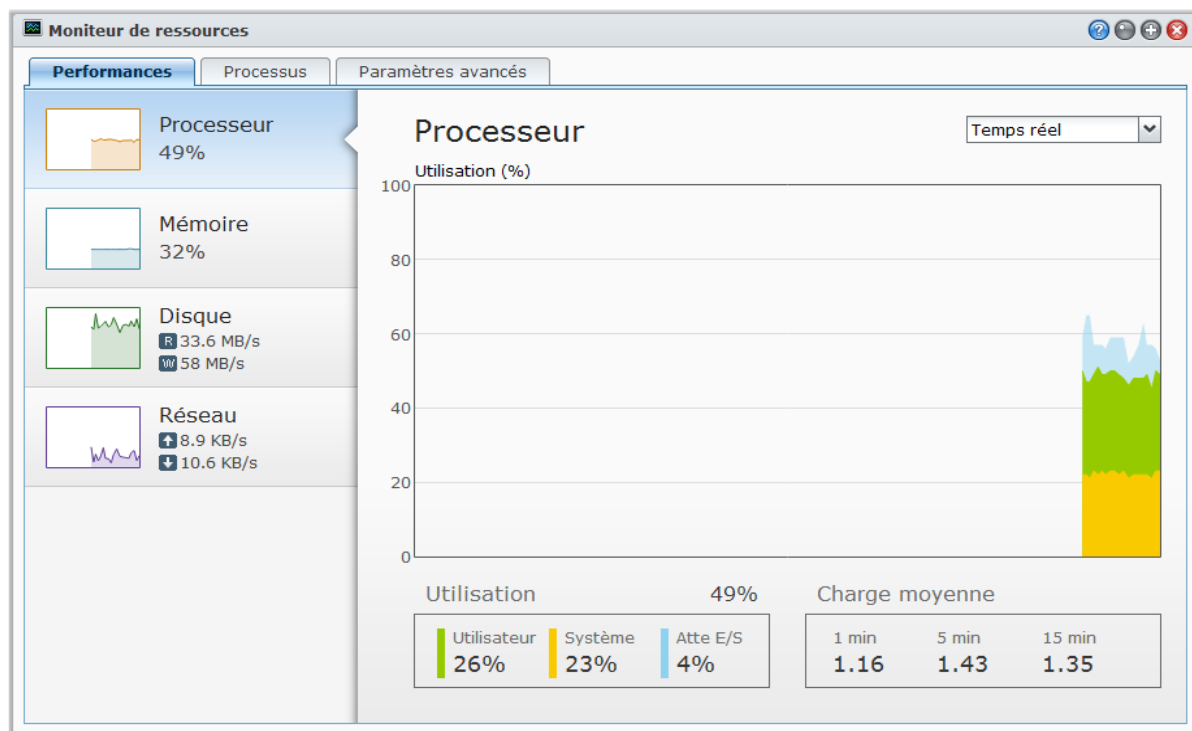
Cliquez sur **Actualiser** pour recharger la page et obtenir les dernières mises à jour des enregistrements du journal.

Pour faire une recherche dans le journal :

- 1 Cliquez sur la double flèche à côté de **Recherche** pour ouvrir la section de recherche.
- 2 Spécifiez les critères dans les champs et cliquez sur **Recherche**.

Contrôler les ressources du système

Allez à **Menu principal** > **Moniteur de ressources** pour surveiller les ressources du système. Vous pouvez choisir de surveiller en temps réel ou d'afficher les données précédentes.



Remarque : Les données précédentes seront affichées une fois que **Activer l'historique d'utilisation** est coché dans l'onglet **Paramètres avancés**.

Performances

Cliquez sur l'onglet **Performances** pour afficher les données d'utilisation des ressources. La date détaillée, l'heure et les informations du tableau seront affichées en passant la souris.

Les ressources système comprennent :

- **Processeur** : Vous pouvez contrôler l'utilisation globale du processeur pour **Utilisateur**, **Système** et **Attente E/S**. La **Charge moyenne** pour 1, 5 et 15 minutes indique la longueur de la file d'attente d'exécution. La charge du processeur peut être élevée lorsque vous lancez le Moniteur de ressources car le système récolte les données tout en chargeant la page de l'interface. Veuillez noter que conserver la page du Moniteur de ressources consomme des ressources système.

- **Mémoire** : L'utilisation mémoire globale de la mémoire physique et l'espace d'échange seront affichés. L'utilisation mémoire reste élevée car le système stocke les données à accès fréquent dans le cache pour accélérer leur disponibilité sans accéder au disque dur. La mémoire cache est libérée lorsque la mémoire totale est insuffisante.
- **Disque** : Vous pouvez choisir d'afficher l'utilisation globale du disque, le taux de transfert ou E/S disque par seconde en cliquant sur le menu déroulant en haut du tableau. Vous pouvez cliquer sur **Afficher tout** au bas pour sélectionner plus de disques en cochant les cases pour ajouter leurs données au tableau.
- **Réseau** : Le graphe de flux réseau affiche les taux d'envoi et de réception de données en Ko par seconde. Si PPPoE est activé, le taux de transfert est également affiché sur le graphe.

Processus

Cliquez sur l'onglet **Processus** pour afficher l'utilisation globale du processeur et la part de chaque processus en ordre décroissant.

Paramètres avancés

Cliquez sur l'onglet **Paramètres avancés** pour configurer les options supplémentaires.

Pour changer la durée de l'affichage en temps réel :

Choisissez la **Durée en temps réel** en minutes dans le menu déroulant.

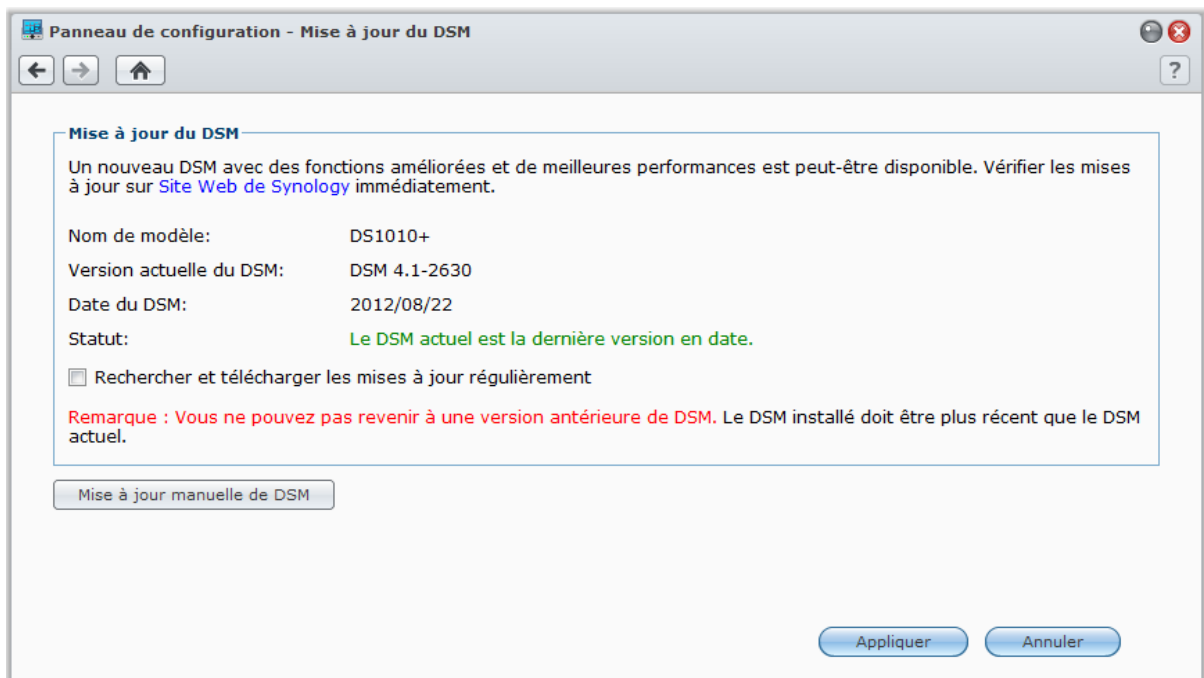
Pour activer l'historique d'utilisation :

Cochez **Activer l'historique d'utilisation** si vous voulez afficher les données précédentes. Quand c'est activé, vous pouvez commuter entre **Temps réel**, **1 jour**, **1 semaine**, **1 mois** et **1 an** dans le menu déroulant du coin supérieur droit lorsque vous affichez les tableaux des performances.

Mettre à jour DSM

Sélectionnez **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Mise à jour de DSM** pour maintenir votre Synology DiskStation à jour.

Important : Les données enregistrées sur le Synology DiskStation ne sont pas effacées pendant le processus de mise à jour. Il est toutefois fortement recommandé de sauvegarder les données pour des raisons de sécurité.



Pour vérifier si le dernier DSM est disponible au téléchargement :

Quand vous allez à cette page, le système vérifiera sur le site Web de Synology les mises à jour éventuelles. Le résultat de la vérification (indiqué dans le champ **Statut**) pourrait être un des suivants :

- **Le DSM actuel est la dernière version.**
- **Le dernier [DSM_VERSION] est prêt pour être téléchargé.**

Pour que le système télécharge le dernier DSM et effectue la mise à jour :

- 1 Si le dernier DSM est prêt pour être téléchargé, cliquez sur le lien **Télécharger** pour que le système télécharge le dernier DSM pour vous.
- 2 Le système affiche l'une des notifications de bureau ci-dessous pour vous dire si le téléchargement est réussi ou non : **Téléchargement de DSM terminé** ou **Échec du téléchargement de DSM**.
- 3 Cliquez sur la notification de bureau pour aller à **Mise à jour de DSM**.
- 4 Employez l'une des méthodes suivantes :
 - Si le téléchargement de DSM est terminé, cliquez sur **Mettre à jour maintenant** pour commencer à mettre à jour DSM immédiatement.
 - Si le téléchargement de DSM a échoué, cliquez sur **Réessayer** pour que le système télécharge à nouveau le dernier DSM depuis Synology.

Pour vérifier les mises à jour régulièrement :

- 1 Cochez **Rechercher des mises à jour régulièrement**.
- 2 Cliquez sur **OK**.

Après avoir activé cette fonction, le système recherchera régulièrement une nouvelle version de DSM, la téléchargera automatiquement, puis affichera une notification sur le bureau lorsque le téléchargement de DSM sera terminé.

Dépannage

Si vous voyez des messages d'erreur (en rouge) lors de la vérification ou du téléchargement de la dernière version de DSM, les suggestions ci-dessous vous aideront peut-être à résoudre votre problème :

- Vérifiez si le processus de mise à niveau a été interrompu par l'utilisateur ou par tout autre événement inattendu, comme par exemple une panne d'électricité.
- Vérifiez la version de DSM. Vous ne pouvez mettre à jour le système qu'avec une nouvelle version de DSM.
- Télécharger de nouveau la mise à jour de DSM au cas où le fichier de mise à jour serait corrompu.

Si le problème persiste, veuillez contacter le **Support technique** de Synology.

Pour effectuer une mise à jour DSM manuelle :

- 1 Visitez le **Centre de téléchargement** de Synology pour télécharger le dernier fichier de mise à jour .pat sur votre ordinateur local. Décompresser le fichier pour obtenir un fichier de mise à niveau .pat.
- 2 Cliquez sur **Mise à jour DSM manuelle** pour accéder à la page Mise à jour DSM manuelle
- 3 Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le fichier de mise à jour.
- 4 Cliquez sur **OK** pour démarrer la mise à jour de DSM. Le système redémarrera automatiquement une fois la mise à jour terminée.

Dépannage

Si vous ne pouvez pas mettre à jour DSM, les suggestions ci-dessous vous aideront peut-être à résoudre votre problème :

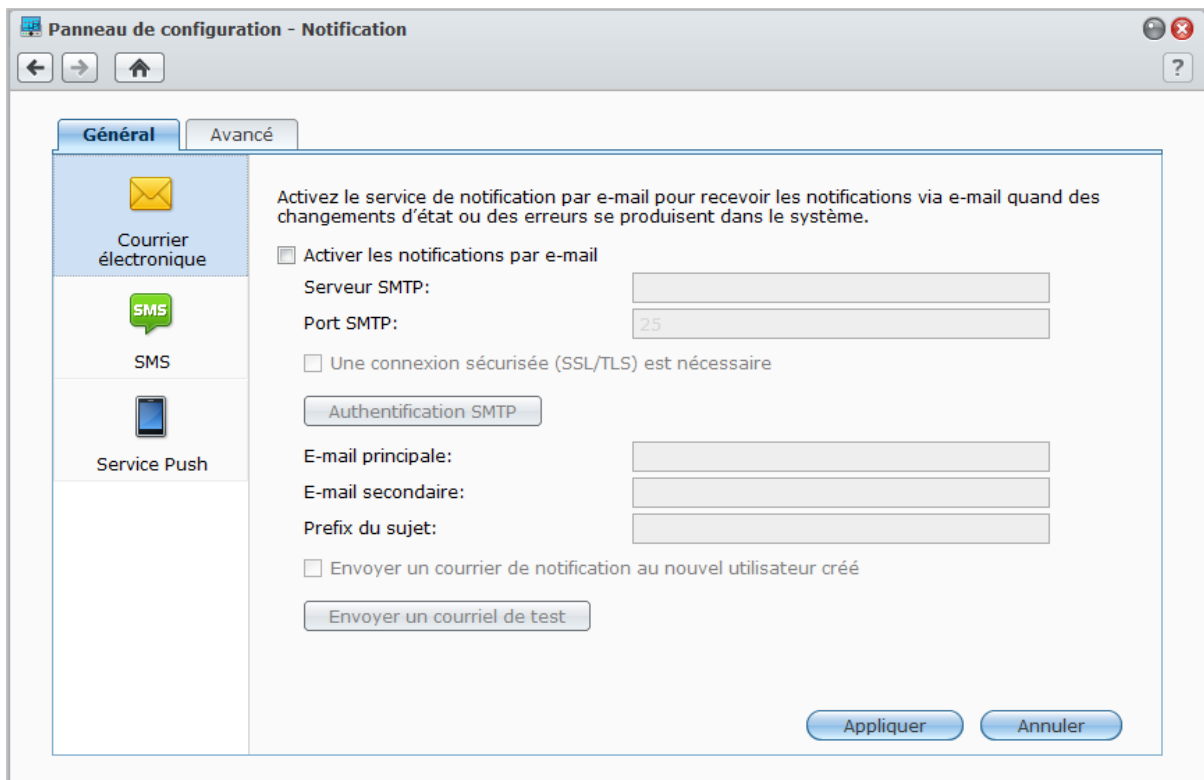
- Vérifiez si le processus de mise à niveau a été interrompu par l'utilisateur ou par tout autre événement inattendu, comme par exemple une panne d'électricité.
- Vérifiez la version de DSM. Vous ne pouvez mettre à jour le système qu'avec une nouvelle version de DSM.
- Télécharger de nouveau la mise à jour de DSM au cas où le fichier de mise à jour serait corrompu.

Si le problème persiste, veuillez contacter le **Support technique** de Synology.

Recevoir les notifications d'évènements

Allez dans **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Notification** et configurez le Synology DiskStation pour vous notifier via e-mail, SMS, appareils mobiles, Windows Live Messenger, or Skype, quand des changements d'état ou des erreurs se produisent dans le système, par exemple : perte de connexion, changement de comportement du ventilateur, manque d'espace libre sur un volume de stockage ou échec de sauvegarde et restauration, etc.

Pour plus d'informations sur comment sélectionner les types d'événements de notification, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite, puis allez à **Panneau de configuration** > **Système** > **Notification** > **Avancé**.



Gérer le service de notification par e-mail

Cliquez sur la section **E-mail** pour configurer les notifications par e-mail.

Pour activer les notifications par e-mail :

Cochez **Activer les notifications par e-mail** et configurez les paramètres suivants :

- 1 Saisissez le nom du serveur SMTP ou l'adresse IP.
- 2 Par défaut, le port SMTP est le numéro 25. Modifiez ce numéro si vous avez spécifié un port SMTP différent lors de la configuration des règles de transmission de port.
- 3 Si votre serveur SMTP requiert une connexion SSL/TLS, cochez **Une connexion sécurisée (SSL/TLS) est nécessaire**.
- 4 Si votre serveur SMTP requiert une authentification SMTP, cliquez sur **Authentification SMTP** et cochez **Authentification requise**, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe associés au serveur de messagerie, puis cliquez sur **Enregistrer**.
- 5 Saisissez l'adresse électronique qui recevra les e-mails de notification dans le champ **E-mail principale** ou **E-mail secondaire**.
- 6 Cliquez sur **Envoyer un courriel de test** pour voir si vos paramètres de courriers électroniques sont configurés correctement.
- 7 Si vous voulez ajouter un préfix de sujet en face du sujet du courrier électronique de notification, entrez-le dans le champ **Préfix du sujet**. Le préfix vous permet de savoir à partir de quel DiskStation a été envoyé.

- 8 Si vous voulez envoyer un courrier de notification au nouvel utilisateur créé, cochez **Envoyer un courrier de notification au nouvel utilisateur créé**, et l'utilisateur recevra un courrier lorsque son compte est créé.
- 9 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer la configuration ou cliquez sur **Annuler** pour annuler la configuration.

Plus d'informations

À propos du nom de domaine du serveur SMTP :

Le serveur SMTP peut être une adresse IP ou un nom de domaine. Si c'est un nom de domaine, assurez-vous qu'une IP valide du serveur DNS a bien été entrée dans **Menu principal > Panneau de configuration > Réseau** et que le serveur se trouve sur Internet.

Gérer le service de notification par SMS

Cliquez sur la section **SMS** pour configurer les notifications par SMS.

Pour activer les notifications par SMS :

Cochez **Activer les notifications par SMS** et configurez les paramètres suivants :

- 1 Sélectionnez un fournisseur SMS dans la liste déroulante **Fournisseur de service SMS**. Le fournisseur par défaut est « Clickatell ».
- 2 Cliquez sur **Ajouter** pour créer une nouvelle configuration de fournisseur SMS ou cliquez sur **Supprimer** pour supprimer la configuration de fournisseur SMS sélectionnée.
- 3 Dans le champ **Nom d'utilisateur**, saisissez le nom d'utilisateur de votre compte SMS.
- 4 Dans les champs **Mot de passe** et **Confirmer le mot de passe**, entrez et confirmez le mot de passe de votre compte SMS.
- 5 Entrez votre **Numéro de téléphone principal** ou **Numéro de téléphone secondaire**. Si les deux numéros sont entrés, les messages SMS de notification seront envoyés aux deux numéros.
- 6 Si vous ne voulez pas recevoir trop de messages, cochez la case **Activer la limite d'intervalle SMS** et limitez le nombre de messages de notification à un message par intervalle spécifié.
- 7 Cliquez sur **Envoyer un message SMS de test** pour envoyer un message SMS de test au numéro de téléphone spécifié. Si vous ne recevez pas de message, la configuration est incorrecte.
- 8 Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer la configuration ou cliquez sur **Annuler** pour annuler la configuration.

Remarque :

- Nom d'utilisateur : doit respecter la casse et être d'une longueur allant de 1 à 32 caractères Unicode.
- Mot de passe : doit respecter la casse et être d'une longueur allant de 0 à 24 caractères affichables, comme lettres, nombres, symboles et espaces.
- La limite d'intervalle SMS doit être comprise entre 1 et 10 000 minutes.
- Des frais seront peut-être imputés à l'envoi de messages SMS. Contactez votre fournisseur de service SMS local pour plus d'informations.

Pour créer une configuration de fournisseur SMS :

- 1 Cliquez sur **Ajouter**.
- 2 Dans le champ **Nom du fournisseur**, saisissez le nom du fournisseur de service SMS dans le champ.
- 3 Dans le champ **URL SMS**, entrez une URL SMS dont le message est « Hello world. » Vous pouvez obtenir cette URL SMS auprès de votre fournisseur de service SMS.
- 4 Cliquez sur **Suivant**.
- 5 Le système décomposera l'URL du SMS en différents paramètres. Définissez chaque paramètre en sélectionnant la catégorie correspondante. A l'exception d'**Autre**, les catégories de paramètre ne peuvent être utilisées qu'une fois.

Remarque : **Nom du fournisseur** doit respecter la casse et être d'une longueur allant de 1 à 32 caractères Unicode.

Plus d'informations

URL SMS : elle doit respecter la casse et être d'une longueur allant de 1 à 500 caractères Unicode. Le nombre de paramètres doit être compris entre 4 et 10. Cette URL de SMS ne sert que dans le cadre de la configuration. Aucun SMS ne sera envoyé une fois la configuration terminée. Le format de cette URL est fournie par le fournisseur de service SMS et l'URL doit comprendre les paramètres suivants : Nom d'utilisateur, mot de passe, téléphone de destination et contenu du message.

En utilisant Clickatell comme exemple, une URL possible serait comme suit (pour référence seulement) :
https://api.clickatell.com/http/sendmsg?user=TestUser&password=TestPassword&api_id=3148203&to=886123456789&text=Hello+world

Notez que dans le « contenu du message », l'espace entre « Hello » et « world » sera remplacé par un caractère particulier défini par le fournisseur de service.

Gérer les notification des appareils mobiles et de messagerie instantanée

Cliquez sur la section **Service Push** pour configurer les notifications par appareils mobiles et messagerie instantanée.

Pour activer les notifications des appareils mobiles :

- 1 Cochez **Activer les notifications des appareils mobiles**, puis cliquez sur **Appliquer**.
- 2 Installez et lancez **DS finder** sur votre appareil mobile, puis connectez-vous à votre DiskStation dans la liste **Favoris** pour lier votre appareil avec le DiskStation. Pour plus d'informations, consultez son fichier d'aide.
- 3 Cliquez sur **Envoyer un message test** puis cliquez sur **OK** pour envoyer une notification test. Maintenant vous pouvez lancer DS finder sur votre appareil mobile pour vérifier si le message test est reçu.

Pour gérer les appareils mobiles liés :

- 1 Cliquez sur **Gérer les appareils liés** pour voir la liste de tous les appareils mobiles liés.
- 2 Si vous voulez délier un des appareils, sélectionnez-le et cliquez sur **Délier**. (Appuyez sur Maj ou Ctrl et maintenez cette touche enfoncée tout en sélectionnant plusieurs éléments.) Aucune notification ne leur sera envoyée à moins que vous les liez à nouveau.

Pour activer les notifications par messagerie instantanée :

- 1 Cochez **Activer les notifications Windows Live Messenger** et/ou **Activer les notifications Skype**, puis cliquez sur **Appliquer**.
- 2 Entrez un ou plusieurs comptes de messagerie instantanée dans le champ **Compte Windows Live Messenger** et/ou le champ **Compte Skype**.

Remarque : Pour chaque programme de messagerie instantanée, le nombre maximum de comptes est de 2. Vous devez les séparer par ';'.

- 3 Connectez-vous à votre programme de messagerie instantanée pour accepter l'invitation d'ami du service Push de Synology.
- 4 Cliquez sur **Envoyer un message test** puis cliquez sur **OK** pour envoyer une notification test. Maintenant vous pouvez lancer votre programme de messagerie instantanée pour vérifier si le message test est reçu.

Accéder aux applications avec connexion indépendante

Allez dans **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Portail des applications** pour configurer les paramètres de connexion des applications, ce qui vous permet d'exécuter les applications dans une fenêtre indépendante du navigateur sans vous connecter à DSM. Ces paramètres de connexion incluent la personnalisation des alias du portail, des ports HTTP et HTTPS.

Remarque : Les applications dont les paramètres de connexion peuvent être configurés via le Portail des applications sont : Audio Station, Download Station, Surveillance Station, Video Station, File Station.

Alias personnalisé

Les applications peuvent être ouvertes dans une fenêtre indépendante du navigateur à **[http(s)://DSM server address:DSM server port number [HTTP(S)]/alias name/]** une fois l'alias du portail configuré.

Pour activer un alias personnalisé :

- 1 Sélectionnez une application, et cliquez sur **Modifier** ou double-cliquez sur l'application sélectionnée.
- 2 Dans la fenêtre qui apparaît, cochez **Activer un alias personnalisé**, spécifiez un alias personnalisé, et cliquez sur **OK**.
- 3 Cliquez sur **Enregistrer** sur la page principale. L'application peut être accédée via l'alias de portail personnalisé.

Pour rediriger depuis [http(s)://DSM server address/alias name/] :

- 1 Cochez **Rediriger depuis**, et cliquez sur **OK**.
- 2 Cliquez sur **Enregistrer** sur la page principale.

Cela vous évite la corvée de mémoriser le numéro de port pour chaque application, et vous permet de saisir votre alias personnalisé facile à retenir (lorsqu'il est activé) à la barre d'adresse.

Remarque :

- Voici les alias par défaut respectifs des applications, Audio Station, Download Station, Surveillance Station, Video Station, File Station : **audio**, **download**, **cam**, **video**, **file**.
- Les noms d'alias ne peuvent pas être les mêmes que ceux réservés au système, navigateurs ou utilisés par d'autres applications, et leur nombre de caractères doit être entre 2 et 20.
- Les noms d'alias peuvent être composés de lettres majuscules et minuscules, de caractères numériques et deux caractères spéciaux (-), (_), mais ces deux caractères ne peuvent pas être utilisés au premier et au dernier caractères.

Ports HTTP(S) personnalisés

Les applications peuvent être ouvertes dans une fenêtre indépendante du navigateur à **[http(s)://DSM server address:customized port number]** une fois le port HTTP(S) configuré.

Pour activer un port personnalisé [HTTP(S)] :

- 1 Sélectionnez une application, et cliquez sur **Modifier** ou double-cliquez sur l'application sélectionnée.
- 2 Dans la fenêtre qui apparaît, cochez **Activer un port personnalisé [HTTP(S)]**, spécifiez un numéro de port personnalisé, et cliquez sur **OK**.
- 3 Cliquez sur **Enregistrer** sur la page principale. L'application peut être accédée via le port HTTP(S) personnalisé.

- **Remarque :** La plage de numéros de port peut aller de 1 à 65535, mais les ports suivants doivent être exclus car ils sont réservés à l'utilisation du système : 20, 21, 22, 23, 25, 80, 110, 137, 138, 139, 143, 199, 443, 445, 515, 543, 548, 587, 873, 993, 995, 3306, 3689, 5000, 5001, 5005, 5006, 5335, 5432, 6881, 8080, 7000, 7001, 8081, 9997, 9998, 9999, 50001, 50002, les ports par défaut eMule : 4662 (TCP), 4672(UDP) et la plage par défaut des ports FTP : la plage actuelle peut varier selon les modèles.

Indexer les fichiers multimédia pour les applications

Allez à **Menu principal > Panneau de configuration > Service d'indexage média** pour que Service d'indexage média analyse automatiquement les fichiers multimédia, tels que les photos, la musique et les vidéos stockées sur votre DiskStation, et les compiler dans la médiathèque pour être indexés par les applications multimédia : Serveur multimédia, Audio Station, Photo Station et iTunes Server.

Ré-indexation des fichiers média

Les données multimédia dans les applications installées peuvent être analysée et ré-indexée pour les applications suivantes.

Pour ré-indexer les fichiers multimédia :

Cliquez sur **Ré-indexation** pour reconstituer la structure de l'index de tous les fichiers multimédia dans les dossiers indexés, à la fois les dossiers par défaut et ceux que vous avez créés. Le processus sera exécuté en arrière-plan.

Réinitialiser le mot de passe de l'admin

Si vous avez oublié votre mot de passe d'**admin** et que de ce fait, vous ne parvenez pas à vous connecter à DSM, vous pouvez réinitialiser le mot de passe pour qu'il soit vierge et définir un nouveau mot de passe.

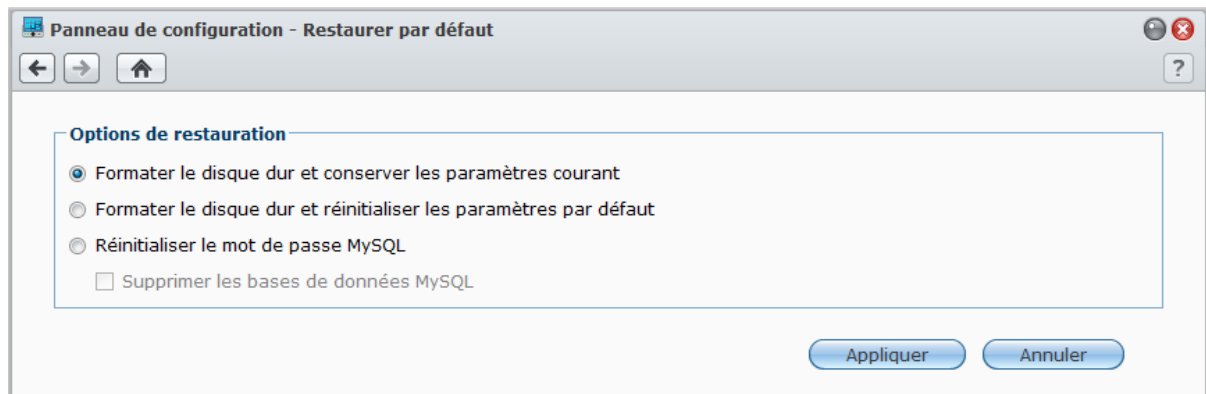
Pour réinitialiser le mot de passe de l'admin :

Appuyez sur le bouton **RESET** situé sur la face arrière de votre Synology DiskStation et maintenez-le enfoncé pendant 4 secondes jusqu'à ce que vous entendiez un « bip ».

Remarque : En plus de réinitialiser le mot de passe de l'administrateur, le bouton **RESET** rétablit également l'IP et le DNS par défaut de votre Synology DiskStation.

Rétablir les paramètres usine par défaut de votre Synology DiskStation

Allez à **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Restaurer les paramètres par défaut** si vous voulez rétablir les paramètres usine par défaut de votre Synology DiskStation.

**Trois options de restaurations sont possibles :**

- **Formater le disque dur et conserver les paramètres actuels :** Toutes les données des utilisateurs sur le disque dur seront supprimées alors que les configurations système seront conservées.
- **Formater le disque dur et réinitialiser les paramètres par défaut :** Toutes les données des utilisateurs sur le disque dur seront supprimées et l'ensemble du système sera rétabli à sa configuration par défaut.
- **Réinitialiser le mot de passe MySQL :** Le mot de passe de la base de données MySQL sera réinitialisé. Si vous souhaitez supprimer les bases de données MySQL, cochez la case **Supprimer les bases de données MySQL** et cliquez sur **Appliquer**.

Réinstaller Synology DiskStation

Si vous souhaitez réinstaller votre Synology DiskStation sans perdre de données, vous pouvez utiliser le bouton **RESET** situé sur la face arrière.

Pour réinstaller le Synology DiskStation :

- 1 Appuyez sur le bouton **RESET** et maintenez-le enfoncé pendant 4 secondes jusqu'à ce que votre Synology DiskStation émette un « bip ».

- 2 Durant les 10 secondes qui suivent, appuyez sur **RESET** et maintenez-le enfoncé pendant 4 secondes jusqu'à ce que votre Synology DiskStation émette un « bip ».
- 3 Lancez Synology Assistant et suivez les instructions d'installation du **Guide d'installation rapide** fourni avec le disque d'installation pour configurer le Synology DiskStation.

Important : Les données enregistrées sur le Synology DiskStation ne sont pas effacées lors de la réinstallation. Il est toutefois fortement recommandé de sauvegarder les données pour des raisons de sécurité.

Activer le service SNMP

Allez à **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **SNMP** pour activer le service SNMP, qui permet aux utilisateurs de surveiller le flux réseau du Synology DiskStation avec le logiciel de gestion réseau.

Actuellement, les protocoles SNMPv1, SNMPv2c et SNMPv3 sont pris en charge.

Pour activer le service SNMPv1, SNMPv2c :

- 1 Cochez **Activer le service SNMP**.
- 2 Cochez **Service SNMPv1, SNMPv2c**.
- 3 Entrez un nom de **Communauté**.
- 4 Cliquez sur **Appliquer**.

Pour activer le service SNMPv3 :

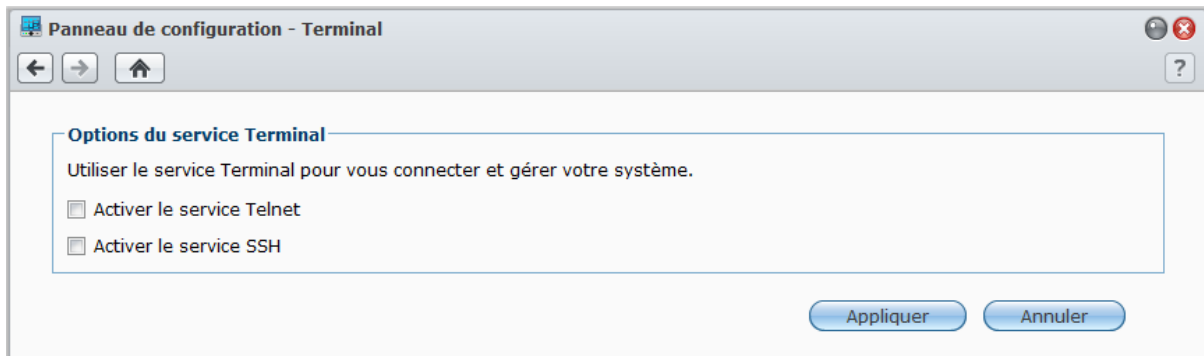
- 1 Cochez **Activer le service SNMP**.
- 2 Cochez **Service SNMPv3**.
- 3 Entrez un **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**. Entrez votre mot de passe à nouveau pour **Confirmer le mot de passe**.
- 4 Cliquez sur **Appliquer**.

Remarque :

- Le fait d'entrer le **Nom**, l'**Emplacement**, et le **E-mail** vous permettra d'identifier votre Synology DiskStation. Ces champs sont optionnels.
- IPv4 et IPv6 sont pris en charge par le service SNMP.
- Le service SNMP prend en charge SNMPv1, SNMPv2c et SNMPv3 simultanément.

Activer les services de terminal

Allez à **Menu principal** > **Panneau de configuration** > **Terminal** pour activer le service Terminal, vous permettant d'utiliser Telnet ou SSH pour vous connecter à Synology DiskStation et modifier ses paramètres.



Pour activer la connexion au Synology DiskStation via Telnet ou SSH :

1 Employez l'une des méthodes suivantes :

- Si vous souhaitez activer le service Telnet, cochez **Activer le service Telnet**.
- Si vous souhaitez activer le service SSH, cochez **Activer le service SSH**.

Remarque : Lorsque vous désactivez le service SSH, toutes les tâches SSH s'interrompent automatiquement. Si vous désactivez le service SSH pendant qu'une tâche de sauvegarde est en cours, effectuez cette tâche à nouveau une fois le service SSH désactivé.

2 Cliquez sur **Appliquer**.

Important : Utilisez prudemment le service Terminal. Une mauvaise manipulation ou modification de votre Synology DiskStation peut entraîner un dysfonctionnement du système ou une perte de données.

Communiquer avec les appareils mobiles

Comme l'accès Internet est de plus en plus populaire sur les appareils mobiles, Synology vous offre plusieurs alternatives créatives pour communiquer avec votre DiskStation avec iOS/Android ou autres appareils mobiles.

Gérer les paramètres DSM avec DSM mobile

DSM mobile permet à l'**admin** DSM (ou un utilisateur appartenant au groupe **administrators**) pour gérer les paramètres DSM et vérifier les informations DSM avec le navigateur Web d'un appareil iOS (iPhone, iPad ou iPod touch), Android ou Windows Phone.

Pour se connecter à DSM mobile :

- 1 Utilisez le navigateur Web de votre appareil iOS/Android ou Windows Phone pour vous connecter à **`http://Synology_Server_IP:5000`**.
- 2 Saisissez vos identifiants d'utilisateur de DSM et appuyez sur **Connecter**.

Remarque : Pour plus d'informations sur DSM mobile, appuyez sur **Aide** sur la page d'accueil.

Utiliser des applis iOS, Android et Windows

Les applis mobiles de Synology sont maintenant disponibles sur l'App Store d'Apple, Android Market et Windows Marketplace. Elles vous permettent de communiquer avec votre Synology DiskStation partout où un accès Wi-Fi est disponible. Vous pouvez gérer des fichiers DiskStation, musiques, albums photos et vidéos, même les vidéos de surveillance, télécharger les fichiers et regarder les vidéos à la volée.

DS download

DS download vous permet d'accéder à Download Station et de télécharger les fichiers directement avec un appareil iOS. Vous pouvez créer des tâches de téléchargement en ajoutant une url, via un mini navigateur intégré de l'application, ou le navigateur Safari intégré pour un confort d'utilisation. Gérer les paramètres de base tels que les limites de vitesse de transfert ou activer le calendrier avancé est également possible.

DS video

DS video vous permet d'accéder à Video Station et de regarder les vidéos à la fois à la maison et en déplacement avec un appareil iOS. Vous pouvez parcourir et organiser vos collections de vidéos, enregistrer les émissions de télévision numérique disponibles à l'endroit où vous êtes avec un dongle TV numérique USB (vendu séparément) branché sur votre DiskStation et gérer vos tâches et programmations d'enregistrement.

DS audio

DS audio vous permet d'accéder à Audio Station avec un appareil iOS/Android ou Windows Phone et d'écouter votre musique favorite en déplacement. De plus, la fonction contrôle à distance vous permet de contrôler la lecture audio d'Audio Station même si aucun périphérique de sortie audio n'est branché sur le port USB de votre DiskStation, comme des haut-parleurs USB, des haut-parleurs externes ou un équipement home stéréo connecté à l'audio dock de la Synology Remote (vendue séparément).

DS cam

DS cam permet aux utilisateurs possédant un appareil iOS ou Android d'afficher en temps réel leurs caméras IP, prendre des instantanés et voir les événements enregistrés à partir de votre Surveillance Station lorsqu'une connexion réseau est disponible.

DS photo+

DS photo+ vous permet d'accéder à Photo Station avec un appareil iOS/Android ou Windows Phone et de partager des moments privilégiés en déplacement. Téléchargez et enregistrez des photos de Photo Station vers votre appareil mobile et vous pourrez vous remémorer tout ce que vous souhaitez, quand vous le souhaitez. Vous pouvez également utiliser DS photo+ pour charger directement des instantanés depuis votre téléphone-appareil photo vers Photo Station. De plus, vos amis et vous-même pouvez interagir en laissant des commentaires sur n'importe quelle photo, rendant votre expérience de partage de photos encore plus divertissante.

DS file

DS file vous permet de gérer les fichiers DiskStation avec un appareil iOS/Android ou Windows Phone.

DS finder

DS finder vous permet de surveiller ou d'envoyer l'état de votre DiskStation, et de lui demander de se réveiller sur le réseau (WOL), de redémarrer, de s'arrêter, ou d'émettre des bips (pour vous aider à trouver rapidement son emplacement) avec un appareil iOS/Android ou Windows Phone.

Remarque : Pour plus d'informations concernant ces applications mobiles, reportez-vous aux fichiers d'Aide fournis avec les applications.

Utiliser d'autres appareils mobiles

Si vous possédez un appareil mobile fonctionnant sous Windows Mobile 6.0 (avec Internet Explorer Mobile ou Opera 9.0 ou version ultérieure), Symbian OS 9.1 (avec S60 3rd Edition ou version ultérieure), ou iPhone OS 2.3.1 ou version ultérieure, vous pouvez utiliser l'appareil pour vous connecter au Synology DiskStation, afficher des photos avec Mobile Photo Station et lire les formats de fichiers pris en charge avec Mobile File Station partout dans le monde là où un accès à Internet est disponible.

Dépannage

Pour toute question sur la gestion de votre DSM, allez à **Menu principal** > **Aide de DSM** ou cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin supérieur droit de chaque fenêtre. Pour toute autre question, visitez le site web de Synology Inc. à l'adresse www.synology.com pour plus d'assistance.

SYNOLOGY, INC. CONTRAT DE LICENCE UTILISATEUR FINAL

IMPORTANT-À LIRE ATTENTIVEMENT : LE PRÉSENT CONTRAT DE LICENCE UTILISATEUR FINAL (« CLUF ») EST UN CONTRAT LÉGAL ENTRE VOUS (INDIVIDU OU ENTITÉ UNIQUE) ET SYNOLOGY, INC. ET SES FILIALES, NOTAMMENT SYNOLOGY AMERICAN CORP ET SYNOLOGY UK LTD., (COLLECTIVEMENT, « SYNOLOGY ») POUR TOUT LOGICIEL SYNOLOGY, AINSI QUE TOUT AUTRE FIRMWARE, MÉDIA, DOCUMENTATION IMPRIMÉE ASSOCIÉE ET DOCUMENTATION ÉLECTRONIQUE OU « EN LIGNE » (COLLECTIVEMENT, LE « LOGICIEL ») DISPONIBLE EN TÉLÉCHARGEMENT À L'ADRESSE WWW.SYNOLOGY.COM OU FOURNIE OU INSTALLÉE AVEC UN PRODUIT SYNOLOGY (LE « PRODUIT »).

VOUS ACCEPTEZ DE VOUS SOUMETTRE AUX TERMES DE CE CLUF EN OUVRANT L'EMBALLAGE CONTENANT LE LOGICIEL, EN INSTALLANT LE LOGICIEL ATTENDU QU'IL N'A PAS ÉTÉ INSTALLÉ AU PRÉALABLE SUR UN PRODUIT PAR SYNOLOGY, SINON EN UTILISANT UN PRODUIT QUI INCLUT UN LOGICIEL PRÉINSTALLÉ. SI VOUS N'ÊTES PAS D'ACCORD AVEC LES TERMES DE CE CLUF, N'OUVREZ PAS LA BOÎTE CONTENANT LE PRODUIT, NI N'INSTALLEZ LE LOGICIEL OU UTILISEZ LE PRODUIT CONTENANT LE LOGICIEL. AU LIEU DE CELA, VOUS POUVEZ RENVoyer LE PRODUIT AU REVENDEUR CHEZ QUI VOUS L'AVEZ ACHETÉ POUR VOUS FAIRE REMBOURSER, EN RESPECT DE LA POLITIQUE DE RETOUR APPLICABLE AUX REVENDEURS.

Section 1. Licence logicielle limitée. Soumis aux termes et conditions de ce CLUF, Synology vous octroie une licence personnelle limitée, non exclusive et non transférable pour installer, exécuter et utiliser une copie du Logiciel sur le Produit seulement dans le cadre de votre autorisation d'utiliser le Produit.

Section 2. Documentation. Vous pouvez créer et utiliser un nombre raisonnable de copies de toute documentation fournie avec le Logiciel, à condition que lesdites copies soient utilisées dans le contexte interne d'une entreprise et ne soient pas publiées ou distribuées à nouveau (en copie papier ou au format électronique) à l'intention d'un tiers quel qu'il soit.

Section 3. Sauvegarde. Vous pouvez créer un nombre raisonnable de copies du Logiciel à des fins d'archivage ou de sauvegarde.

Section 4. Mises à jour. Tout logiciel qui vous est fourni par Synology ou qui est mis à votre disposition sur le site web de Synology à l'adresse [www.synology.com](http://WWW.SYNOLOGY.COM) (« Site Web ») et qui met à jour ou complète le Logiciel d'origine est régi par le présent CLUF sauf en cas de clauses distinctes pour la licence fournies avec lesdites mises à jour ou compléments, auquel cas, lesdites clauses prévaudront.

Section 5. Limites de la licence. La licence stipulée dans la Section 1 ne s'applique que dans la mesure où vous avez commandé et payé le Produit et déclare la totalité de vos droits concernant le Logiciel. Synology se réserve tous les droits qui ne vous ont pas été expressément accordés dans le cadre de ce CLUF. Sans pour autant limiter ce qui a été précédemment stipulé, en aucun cas vous ne devrez autoriser ou permettre à un tiers de : (a) utiliser le Logiciel à d'autres fins que celles en relation avec le Produit ; (b) accorder une licence, distribuer, louer, prêter, transférer, attribuer ou disposer du Logiciel ou utiliser le logiciel de toute autre manière dans un environnement commercial ou de service ; (c) effectuer des opérations de rétrotechnique, décompiler, désassembler ou essayer de découvrir le code source de tout secret commercial en rapport avec le Logiciel, excepté et seulement dans la mesure où telle activité est expressément autorisée par la loi en vigueur indépendamment de cette limitation ; (d) adapter, modifier, altérer, traduire ou créer des travaux dérivés du Logiciel ; (e) supprimer, altérer ou rendre illisible toute mention de copyright ou toute autre mention de droit d'auteur figurant sur le Produit ; ou (f) entraver ou tenter d'entraver toute méthode employée par Synology pour contrôler l'accès aux composants, fonctionnalités ou fonctions du Produit ou Logiciel.

Section 6. Logiciel libre. Le Logiciel peut comporter des composants pour lesquels Synology s'est vu accordé une licence de type GNU General Public (« Composants GPL »), actuellement disponible à l'adresse <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>. Les clauses de la GPL

ne régissent que des composants GPL dans la mesure où le présent CLUF est en contradiction avec les exigences de la GPL pour tout ce qui concerne votre utilisation des composants GPL, et, dans de tels cas, vous acceptez vous soumettre à la GPL pour tout ce qui concerne votre utilisation desdits composants.

Section 7. Audit. Synology se réserve le droit de contrôler votre conformité aux termes du présent CLUF. Vous acceptez d'accorder à Synology l'accès à vos locaux, équipements, livres, enregistrements et documents, sinon de coopérer raisonnablement avec Synology afin de faciliter un tel audit.

Section 8. Propriété. Le Logiciel a valeur de propriété de Synology et de ses concédants de licences et est protégé par copyright et autres lois et traités sur la propriété intellectuelle. Synology et ses concédants de licences détiennent tous les droits, titres et intérêts en relation avec le Logiciel et tous les droits de propriété intellectuelle et copyrights du Logiciel.

Section 9. Garantie limitée. Synology garantit que pour une période de quatre-vingt dix (90) jours après votre (a) installation du Logiciel sur les Produits ne comportant pas de Logiciels préinstallés ou (b) utilisation d'un Produit comprenant un Logiciel préinstallé, le cas échéant, (la « Période de Garantie »), le Logiciel sera conforme, de manière substantielle, aux spécifications logicielles publiées par Synology, le cas échéant, ou dans le cas contraire, stipulées sur le Site Web. Synology pourra raisonnablement avoir recours à des moyens commerciaux, à la discrétion de Synology, pour corriger toute non conformité susmentionnée concernant le Logiciel ou pour remplacer tout Logiciel en non conformité avec la précédente garantie, à condition que vous en fassiez mention par écrit à Synology pendant la période de Garantie. La garantie précédemment mentionnée ne s'applique pas à toute non conformité résultant de : (w) utilisation, reproduction, distribution ou divulgation n'entrant pas dans le cadre de conformité du présent CLUF ; (x) toute personnalisation, modification ou autre altération du Logiciel par quiconque hormis Synology ; (y) combinaison du Logiciel avec tout produit, service ou autre éléments fournis par quiconque hormis Synology ; ou (z) votre non conformité avec le présent CLUF.

Section 10. Support technique. Pendant la Période de Garantie, Synology mettra à votre disposition un service d'assistance technique. Après expiration de la Période de Garantie applicable, le support technique pour le Logiciel sera disponible sur demande écrite adressée à Synology.

Section 11. Exclusion de Garanties. SAUF DANS LE CAS SUSMENTIONNÉ EXPRESSEMENT, SYNOLOGY ET SES FOURNISSEURS FOURNISSENT LE LOGICIEL « TEL QUEL », AVEC TOUTES LES DÉFAILLANCES QU'IL INCLUT. SYNOLOGY ET SES FOURNISSEURS DECLINENT, PAR LA PRÉSENTE, TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES, IMPLICITES OU STATUTAIRES,

DÉCOULANT DE LA LOI OU SINON, INCLUANT MAIS NE SE LIMITANT PAS À TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE COMMERCIALISATION, D'ADÉQUATION À DES FINS OU UTILISATIONS PARTICULIÈRES, TITRE ET NON TRANSGRESSION, CONCERNANT LE LOGICIEL. SANS LIMITER LES PRÉCÉDENTES MENTIONS, SYNOLOGY NE GARANTIT PAS QUE LE LOGICIEL SERA DEPOURVU DE BOGUES, ERREURS, VIRUS OU AUTRE DÉFAILLANCES.

Section 12. Exclusion de certains types de dommages. EN AUCUN CAS SYNOLOGY OU SES CONCÉDANTS DE LICENCES NE SERONT TENUS RESPONSABLES DU COÛT DE COUVERTURE OU DE TOUT DOMMAGE ACCESSOIRE, INDIRECT, SPÉCIAL, PUNITIF, CONSÉCUTIF OU EXEMPLAIRE, NI (INCLUANT, MAIS NE SE LIMITANT PAS À LA PERTE DE DONNÉES, INFORMATIONS, REVENUS, BÉNÉFICES OU ENTREPRISES) DÉCOULANT OU EN RAPPORT AVEC L'UTILISATION OU L'INCAPACITÉ À UTILISER LE LOGICIEL OU SINON EN RELATION AVEC LE PRÉSENT CLUF OU LOGICIEL, QUE CE SOIT DE PAR LE CONTRAT, LE DÉLIT (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), LA STRICTE RESPONSABILITÉ OU AUTRE HYPOTHÈSE MÊME SI SYNOLOGY A ÉTÉ AVERTI DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES.

Section 13. Limites de responsabilité. LA RESPONSABILITÉ DE SYNOLOGY ET DE SES CONCÉDANTS DE LICENCES DÉCOULANT DE OU EN RAPPORT AVEC L'UTILISATION OU L'INCAPACITÉ À UTILISER LE LOGICIEL OU SINON EN RELATION AVEC LE PRÉSENT CLUF OU LOGICIEL SE LIMITE AU MONTANT EFFECTIF DE VOTRE PART POUR LE PRODUIT QUEL QUE SOIT LE MONTANT DES DOMMAGES IMPLIQUÉS OU LE CONTRAT QUI S'Y RAPORTE, LE DÉLIT (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), STRICTE RESPONSABILITÉ OU AUTRE HYPOTHÈSE. L'exclusion de garantie, exclusion de certains types de dommages et limites de responsabilités précédentes s'appliqueront dans toute la mesure permise par la législation applicable. Les lois en vigueur dans certains états/juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites ou l'exclusion ou la limitation de certains types de dommages. Dans la mesure où ces réglementations s'appliquent à ce CLUF, les exclusions et limites susmentionnées peuvent ne pas s'appliquer à vous.

Section 14. Restrictions en matière d'exportation. Vous reconnaissez que le Logiciel est soumis aux restrictions d'exportation en vigueur aux États-Unis. Vous reconnaissez respecter toutes les lois et réglementations en vigueur s'appliquant au Logiciel, y compris mais sans se limiter à la réglementation régissant les exportations aux États-Unis.

Section 15. Droits de licence du gouvernement américain. Tout logiciel fourni au Gouvernement américain est accompagné de restrictions et droits de licence commerciaux mentionnés dans le présent CLUF. En installant, copiant ou utilisant le Logiciel, le Gouvernement américain reconnaît que le Logiciel est un « logiciel informatique commercial » ou une « documentation sur le logiciel informatique commercial » entrant dans le cadre du FAR Partie 12.

Section 16. Résiliation. Sous réserve que Synology ne porte pas atteinte à d'autres droits, Synology peut résilier ce CLUF si vous ne vous engagez pas à respecter les termes et conditions de la présente. Dans ce cas, vous devez cesser d'utiliser le Logiciel et détruire toutes les copies du Logiciel ainsi que tous les composants s'y rapportant.

Section 17. Attribution. Vous ne pouvez transférer ou attribuer vos droits mentionnés dans le présent CLUF à un tiers. Tout transfert ou attribution violant la précédente restriction sera considéré non avenu.

Section 18. Législation en vigueur. Sauf interdiction expresse de la législation locale, le présent CLUF est régi par

les lois de l'État de Washington, États-Unis d'Amérique sans considération de toute contradiction ou principe légal contraire. La convention des Nations unies sur les contrats relatifs au commerce international de biens de 1980 ou toute autre loi succédant n'est pas applicable.

Section 19. Résolution des litiges. Tout litige, controverse ou réclamation découlant de ou en relation avec les présents Garantie, Logiciel ou services fournis par Synology, concernant le Logiciel ou la relation existant entre vous et Synology sera résolu exclusivement et au terme d'un arbitrage soumis aux réglementations commerciales actuelles de l'American Arbitration Association si vous résidez aux États-Unis, sinon comme mentionné ci-après. Dans de tels cas, l'arbitrage sera mené devant un seul arbitre et sera limité uniquement au différend entre vous et Synology. L'arbitrage, ou n'importe quelle portion de celui-ci ne sera unifié à aucun autre arbitrage et ne sera pas mené sur la base d'une action collective. L'arbitrage doit être tenu à King County, Washington, États-Unis d'Amérique, par soumission de documents, par téléphone, en ligne ou en personne tel que l'arbitre l'aura déterminé à la demande des parties. La partie gagnante dans tout arbitrage ou action judiciaire ayant lieu aux États-Unis ou à l'extérieur doit recevoir tous les coûts et frais d'avocats, y compris les frais d'arbitrage payés par la partie gagnante. Toute décision rendue dans de telles procédures d'arbitrage sera finale et irrévocable pour les parties, et le jugement peut être déclaré dans n'importe quelle cour de juridiction compétente. Vous comprenez que, en l'absence de cette disposition, vous auriez le droit de plaider les litiges, controverses ou réclamations dans une cour, y compris le droit de plaider les réclamations sur la base d'une action collective, et que vous renoncez en connaissance de cause à ces droits et que vous êtes d'accord pour résoudre tout différend par le biais d'un arbitrage irrévocable conformément aux dispositions de la présente Section 19. Si vous ne résidez pas aux États-Unis, tout différend, controverse ou réclamation décrits dans cette Section doivent être définitivement résolus par un arbitrage mené par trois arbitres neutres conformément aux procédures de la loi d'arbitrage R.O.C. et aux réglementations en vigueur qui s'y rapportent. L'arbitrage doit avoir lieu à Taipei, Taiwan, les procédures R.O.C. et d'arbitrage doivent être menées en anglais ou, si les deux parties sont d'accord, en chinois mandarin. La décision de l'arbitrage doit être finale et irrévocable pour les parties et peut être appliquée par n'importe quelle cour ayant juridiction. Aucune clause figurant dans cette Section ne doit être prise en considération dans le but d'interdire ou d'opposer des restrictions à Synology dans le cadre d'une demande d'injonction ou autres droits d'actions et recours analogues légaux ou d'équité de la part de Synology pour toute rupture effective ou présagée de toute disposition du présent CLUF en rapport avec les droits de propriété intellectuelle de Synology.

Section 20. Frais d'avocat. Dans le contexte d'une arbitration, médiation ou tout autre recours ou procédure visant à faire respecter les droits et recours soumis par le présent CLUF, la partie gagnante bénéficiera d'un juste recouvrement des frais d'avocat, en plus de tout autre recours dont elle peut bénéficier.

Section 21. Divisibilité. Si une cour de la juridiction habilitée à le faire détermine qu'une des dispositions de ce CLUF est non valide, illégale, non exutoire, les clauses restantes demeureront pleinement applicables.

Section 22. Accord bilatéral parfait. Le présent CLUF stipule l'accord bilatéral parfait qui existe entre Synology et vous pour ce qui concerne le Logiciel et le sujet en question et remplace tout accord écrit ou oral, antérieur ou actuel. Aucun amendement, modification ou désistement des dispositions du présent CLUF ne sera valide sauf mention écrite par la partie responsable par la présente.

SYNOLOGY, INC. GARANTIE PRODUIT LIMITÉE

CETTE GARANTIE LIMITÉE (« GARANTIE ») S'APPLIQUE AUX PRODUITS (DÉFINIS CI-APRÈS) DE SYNOLOGY, INC. ET DE SES FILIALES, Y COMPRIS SYNOLOGY AMERICA CORP ET SYNOLOGY UK LTD., (COLLECTIVEMENT, « SYNOLOGY »). VOUS ACCEPTEZ ET RECONNAISSEZ VOUS SOUMETTRE AUX TERMES DE CETTE GARANTIE EN OUVRANT ET/OU EN UTILISANT L'EMBALLAGE CONTENANT LE PRODUIT. SI VOUS N'ÊTES PAS D'ACCORD AVEC LES TERMES DE CETTE GARANTIE, N'UTILISEZ PAS LE PRODUIT. AU LIEU DE CELA, VOUS POUVEZ RENVoyer LE PRODUIT AU REVENDEUR CHEZ QUI VOUS L'AVEZ ACHETÉ POUR VOUS FAIRE REMBOURSER, EN RESPECT DE LA POLITIQUE DE RETOUR APPLICABLE AUX REVENDEURS.

Section 1. Définitions. (a) Un « Produit de catégorie I » fait référence aux modèles de produit Synology RS810+, RS810RP+ et RX410. (b) Un « Produit de catégorie II » fait référence aux modèles de produit Synology RS3413xs+, RS3412xs, RS3412RPxs, RS2212+, RS2212RP+, RS812+, RS812RP+, DS2413+, DS3612xs, DS1812+, DS1512+, DS713+, DS712+, DS3611xs, DS2411+, DS1511+, DS1010+, DS710+, DS509+, DS508, RS812, RS212, RS3411xs, RS3411RPxs, RS2211+, RS2211RP+, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, RX1211, RX1211RP, DX513, DX1211, DX510, DX5, RX4, et modules de RAM (1 Go/2 Go/4 Go/8 Go). (c) Un « Produit de catégorie III » fait référence à tous les autres modèles de produits Synology achetés par le client après le 1er mars 2008. (d) Un « Produit de catégorie IV » fait référence à tous les autres modèles de produits Synology achetés par le client avant le 29 février 2008. (e) Le « Client » fait référence à la personne ou entité à l'origine de l'achat du produit auprès de Synology ou de l'un de ses revendeurs ou distributeurs agréés. (f) « Produit » fait référence à un Produit de catégorie I, II, III ou IV et à tout équipement incorporé au produit par Synology ainsi que toute documentation l'accompagnant. (g) « Logiciel » fait référence au logiciel propriétaire de Synology qui accompagne le Produit lorsque celui-ci est acheté par un Client, téléchargé par un Client sur le Site Web ou préinstallé par Synology sur le Produit et il comprend tout firmware, média associé, images, animations, vidéo, audio, texte et applets intégrés au logiciel ou au Produit et toute mise à jour ou mise à niveau dudit logiciel. (h) « Période de garantie » fait référence à : (i) la période commençant à la date d'achat du produit par le Client et se finissant (1) cinq années après ladite date pour les Produits de catégorie I ; (2) trois années après ladite date pour les Produits de catégorie II ; (3) deux années après ladite date pour les Produits de catégorie III ; ou (4) une année après ladite date pour les Produits de catégorie IV. (i) « Site Web » fait référence au site web de Synology, se trouvant à l'adresse www.synology.com.

Section 2. Garanties et recours limités

2.1 Garantie limitée. Comme énoncé dans la Section 2.7, Synology garantie au Client que chacun de ses Produits (a) sera exempt de défauts matériels ou malfaçon et (b) présentera les performances conformes aux spécifications du Produit publiées par Synology, dans le cadre d'une utilisation normale et pendant la Période de Garantie. Synology offre une garantie pour le Logiciel, comme stipulé dans le contrat de licence utilisateur final accompagnant le Produit, le cas échéant.

2.2 Enregistrement du Produit. Les Clients peuvent enregistrer leurs Produits avec Synology et peuvent obtenir la date de fabrication des Produits de catégorie I, II et III sur le site web. Si le Client ne parvient pas à enregistrer son Produit sur le Site Web, ses droits de garantie stipulés dans la Section 2.1 n'en seront pas amoindris. Synology n'est pas responsable de l'incapacité du Client à identifier la date de fabrication d'un Produit.

2.3 Recours exclusif. Si le Client fait état d'une conformité avec toute garantie stipulée dans la Section 2.1 pendant la Période de Garantie applicable par les moyens stipulés ci-après, alors, après vérification de ladite non conformité par Synology, Synology pourra : (a) raisonnablement

avoir recours à des moyens commerciaux pour réparer le Produit, ou (b) remplacer le Produit ou partie du Produit non conforme en question sur retour complet du Produit comme stipulé dans la Section 2.4. Les mentions précédentes stipulent la responsabilité totale de Synology et l'unique et exclusif recours du Client en cas de rupture de la garantie comme stipulé dans la Section 2.1 ou tout autre défaut ou défaillance du Produit. Le Client aidera Synology à diagnostiquer et valider la non conformité du Produit dans la mesure du possible. La garantie stipulée dans la Section 2.1 n'inclut pas : (1) toute garantie en relation avec le Logiciel ; (2) installation ou démontage physiques du Produit sur le site du Client ; (3) visites sur le site du Client ; (4) travail nécessaire pour réparer ou remplacer effectivement des parties défectueuses en dehors des horaires de travail normaux de Synology ou de ses fournisseurs de services sous contrat, excluant les week-end et congés ; (5) tout travail avec l'équipement ou le logiciel d'un tiers ; (6) toute garantie pour le disque dur si installé par le Client ou par un tiers ; ou (7) toute garantie ou compatibilité avec le disque dur.

2.4 Renvoi. Tout produit retourné par le Client dans le cadre de la Section 2.3 doit se voir attribué un numéro d'Autorisation de retour de marchandise (« RMA ») avant l'expédition selon les procédures RMA actuelles propres à Synology. Le Client peut prendre contact avec tout distributeur ou revendeur agréé de Synology ou avec le Support technique de Synology pour obtenir une assistance dans l'obtention d'un RMA, et doit fournir une preuve d'achat ainsi qu'un numéro de série pour le produit afin d'obtenir ladite assistance. Pour les réclamations de garantie, le Client doit retourner et le Produit complet à Synology en accord avec la présente Section 2.4 afin d'être éligible et couvert par cette Garantie. Tout Produit retourné sans numéro RMA, ou tout Produit qui a été désassemblé (excepté sous la direction de Synology) sera refusé et renvoyé au Client aux frais du Client. Tout produit s'étant vu attribué un numéro RMA doit être retourné dans le même état que celui dans lequel il a été reçu de Synology, à l'adresse indiquée par Synology, avec frais de transport prépayés, dans un emballage suffisant pour protéger le contenu en question et comportant le numéro RMA affiché en évidence sur l'extérieur de l'emballage. Le Client est responsable de l'assurance et du risque de perte liés aux articles retournés jusqu'à ce qu'ils aient bien été réceptionnés par Synology. Un produit expédié avec un numéro RMA doit être retourné sous quinze (15) jours après émission du numéro RMA applicable.

2.5 Remplacement par Synology. Si Synology décide de remplacer un Produit sous la présente Garantie stipulée dans la Section 2.1, alors Synology expédiera un Produit de remplacement aux frais de Synology par une méthode d'expédition du choix de Synology après réception du Produit non conforme retourné en accord avec la Section 2.4 et après confirmation de la part de Synology que le Produit n'est pas conforme à la garantie. Le Produit de remplacement sera neuf ou très peu utilisé, et il sera comparable en termes de fonction et de performances avec le Produit original. De plus, il sera garanti pour le reste de la Période de Garantie d'origine ou pendant trente (30) jours après expédition au Client, la période la plus longue des deux faisant foi. Tout Produit estimé non défectueux par Synology sera retourné au Client.

2.6 Support technique. Pendant la Période de Garantie, Synology mettra à la disposition du Client un service d'assistance technique. Après expiration de la Période de Garantie applicable, le support technique pour le Produit sera disponible sur demande écrite adressée à Synology.

2.7 Exclusions. Les garanties précédentes et obligations de garantie ne s'appliquent à aucun produit qui (a) a été installé ou utilisé d'une manière non spécifiée ou décrite dans les spécifications du Produit ; (b) a été réparé, modifié ou altéré par quiconque en dehors de Synology ou de ses agents et représentants ; (c) a été utilisé de manière inappropriée, utilisé de manière abusive ou a été endommagé ; (d) a été utilisé avec des éléments n'ayant pas été fournis par Synology en dehors du matériel et logiciel(s) pour lesquels le Produit a été conçu ; ou (e) ou encore qui n'est pas en conformité avec les spécifications du Produit, ladite non conformité étant attribuée à des causes n'étant pas du ressort ou sous le contrôle de Synology. Par ailleurs, les précédentes garanties seront considérées non avenues si (1) le Client désassemble le Produit sauf autorisation de Synology ; (2) le Client ne parvient pas à mettre en œuvre tout correctif, modification, amélioration ou autre mise à jour mise à disposition du Client par Synology ; ou si (3) le Client met en œuvre, installe ou utilise tout correctif, modification, amélioration ou autre mise à jour mise à disposition par un tiers. La garantie stipulée dans la Section 2.1 prendra fin sur vente ou échange du Produit à un tiers par le Client.

2.8 Exclusion de garanties. LES GARANTIES, OBLIGATIONS ET RESPONSABILITÉS DE SYNOLOGY ET LES RECOURS DU CLIENT STIPULÉS DANS CETTE GARANTIE SONT EXCLUSIFS ET SUBSTITUTIFS, ET PAR LA PRÉSENTE, LE CLIENT ABANDONNE, DÉCHARGE ET EXCLUT TOUTES LES AUTRES GARANTIES, OBLIGATIONS ET RESPONSABILITÉS DE SYNOLOGY, ET TOUTS LES AUTRES DROITS, RÉCLAMATIONS ET RECOURS DU CLIENT CONTRE SYNOLOGY, EXPRESSES OR IMPLICITES, DÉCOULANT DE LA LOI OU DU PRODUIT, DE LA DOCUMENTATION OU DU LOGICIEL L'ACCOMPAGNANT OU DE TOUT AUTRE BIEN OU SERVICE FOURNI SOUS CETTE GARANTIE, INCLUANT, MAIS NE SE LIMITANT PAS À : (A) UNE GARANTIE IMPLICITE COMMERCIALE OU EN ADÉQUATION AVEC UNE FIN OU UNE UTILISATION PARTICULIÈRE ; (B) UNE GARANTIE IMPLICITE DÉCOULANT DU COURS DES PERFORMANCES, TRANSACTION, USAGE COMMERCIAL ; (C) UNE RÉCLAMATION CONCERNANT UNE TRANSGRESSION OU UNE MALVERSAISON ; OU (D) RÉCLAMATION CONCERNANT UN DÉLIT (QU'IL DÉPEND D'UNE NÉGLIGENCE, STRICTE RESPONSABILITÉ, RESPONSABILITÉ DU PRODUIT OU AUTRE HYPOTHÈSE). SYNOLOGY NE GARANTIT PAS ET EXCLUT SPÉCIFIQUEMENT QUE LES DONNÉES OU INFORMATIONS STOCKÉES SUR LES PRODUITS SYNOLOGY SONT TOUJOURS SÛRES ET SANS RISQUES DE PERTES DE DONNÉES. SYNOLOGY RECOMMANDE QUE LE CLIENT PRENNE LES MESURES APPROPRIÉES POUR SAUVEGARDER LES DONNÉES STOCKÉES SUR LE PRODUIT. CERTAINS ÉTATS NE PERMETTENT PAS DE LIMITATION SUR LES GARANTIES IMPLICITES, AINSI, LES LIMITES SUSMENTIONNÉES PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER AU CLIENT.

Section 3. Limites de responsabilité.

3.1 Force Majeure. Synology ne sera pas tenu responsable ou considéré comme étant en violation ou en faute sous cette garantie pour tout retard ou manquement vis-à-vis de cette garantie pour toute cause ou état raisonnablement hors de contrôle (incluant, mais ne se limitant pas aux actes ou manquements de la part du Client).

3.2 Exclusion de certains types de dommages. EN AUCUN CAS SYNOLOGY OU SES FOURNISSEURS NE SERONT TENUS RESPONSABLES DU COÛT DE COUVERTURE OU DE TOUT DOMMAGE ACCESSOIRE, INDIRECT, SPÉCIAL, PUNITIF, CONSÉCUTIF OU EXEMPLAIRE, NI (INCLUANT, MAIS NE SE LIMITANT PAS À LA PERTE DE DONNÉES, INFORMATIONS, REVENUS, BÉNÉFICES OU ENTREPRISES) DÉCOULANT OU EN

RAPPORT AVEC L'UTILISATION OU L'INCAPACITÉ À UTILISER LE PRODUIT, TOUTE DOCUMENTATION OU LOGICIEL L'ACCOMPAGNANT AINSI TOUT BIEN OU SERVICE FOURNIS SOUMIS À CETTE GARANTIE, QUE CE SOIT DE PAR LE CONTRAT, LE DÉLIT (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), LA STRICTE RESPONSABILITÉ OU AUTRE HYPOTHÈSE MÊME SI SYNOLOGY A ÉTÉ AVERTI DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES.

3.3 Limites de responsabilité. LA RESPONSABILITÉ DE SYNOLOGY ET DE SES FOURNISSEURS DÉCOULANT DE OU EN RAPPORT AVEC L'UTILISATION OU L'INCAPACITÉ À UTILISER LE PRODUIT, TOUTE DOCUMENTATION OU LOGICIEL L'ACCOMPAGNANT AINSI TOUT BIEN OU SERVICE FOURNIS SOUMIS À CETTE GARANTIE SE LIMITE AU MONTANT EFFECTIF DE LA PART DU CLIENT POUR LE PRODUIT QUEL QUE SOIT LE MONTANT DES DOMMAGES IMPLIQUÉS OU LE CONTRAT QUI S'Y RAPPORTE, LE DÉLIT (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), STRICTE RESPONSABILITÉ OU AUTRE HYPOTHÈSE. L'exclusion de certains types de dommages et limites de responsabilités précédentes s'appliqueront dans toute la mesure permise par la législation applicable. Les lois en vigueur dans certains états/juridictions n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation de certains types de dommages. Dans la mesure où ces réglementations s'appliquent à ce Produit, les exclusions et limites susmentionnées peuvent ne pas s'appliquer au Client.

Section 4. Clauses diverses.

4.1 Droits propriétaires. Le Produit ainsi que tout Logiciel et documentation l'accompagnant fournis avec le Produit incluent des droits propriétaires et intellectuels de Synology et de ses concédants de licences et fournisseurs tiers. Synology détient et se réserve tous les droits et intérêts des droits de propriétés intellectuels du Produit, et aucun type ni propriété d'un quelconque droit de propriété intellectuelle vis-à-vis du Produit, toute documentation ou Logiciel l'accompagnant et tout autre bien fourni soumis à cette Garantie n'est transféré au Client sous cette Garantie. Le Client (a) respectera les termes et conditions du contrat de licence utilisateur final accompagnant tout Logiciel fourni par Synology ou par un distributeur ou revendeur Synology agréé ; et (b) ne tentera pas d'effectuer des opérations de rétrotechnique sur le Produit ou composant en question ou accompagnant le Logiciel ou sinon faire des malversations, entraver ou violer tout droit de propriété intellectuelle de Synology.

4.2 Attribution. Le Client ne transférera aucun de ses droits directement sous cette garantie, par le biais de la loi ou sinon sans le consentement écrit préalable de Synology.

4.3 Aucune clause supplémentaire. Sauf permission expresse par cette Garantie, aucune des parties ne sera soumise et s'oppose à des termes, conditions ou autres dispositions entrant en contradiction avec les dispositions de cette Garantie faits par l'autre partie dans toute commande, réception, acceptation, confirmation, correspondance sauf si chaque partie donne spécifiquement son accord pour ladite disposition par écrit. Par ailleurs, si la présente Garantie entre en contradiction avec des termes ou conditions ou tout autre contrat auquel les parties sont soumises vis-à-vis du Produit, alors, cette Garantie prévaudra sauf contrat faisant spécifiquement mention des sections de cette Garantie qu'il remplace.

4.4 Loi en vigueur. Sauf interdiction expresse de la législation locale, la présente Garantie est régie par les lois de l'État de Washington, États-Unis d'Amérique, sans considération de toute contradiction ou principe légal contraire. La convention des Nations unies sur les contrats relatifs au commerce international de biens de 1980 ou toute autre loi succédant n'est pas applicable.

4.5 Résolution des litiges. Tout litige, controverse ou réclamation découlant de ou en relation avec les présents Garantie, Logiciel ou services fournis par Synology, concernant le Produit ou la relation existant entre les Clients résidant aux États-Unis et Synology sera résolu exclusivement et au terme d'un arbitrage soumis aux réglementations commerciales actuelles de l'American Arbitration Association, sinon comme mentionné ci-après. L'arbitrage sera mené devant un seul arbitre et sera limité uniquement au différend entre le Client et Synology. L'arbitrage, ou n'importe quelle portion de celui-ci ne sera unifié à aucun autre arbitrage et ne sera pas mené sur la base d'une action collective. L'arbitrage doit être tenu à King County, Washington, États-Unis d'Amérique, par soumission de documents, par téléphone, en ligne ou en personne tel que l'arbitre l'aura déterminé à la demande des parties. La partie gagnante dans tout arbitrage ou action judiciaire ayant lieu aux États-Unis ou à l'extérieur doit recevoir tous les coûts et frais d'avocats, y compris les frais d'arbitrage payés par la partie gagnante. Toute décision rendue dans de telles procédures d'arbitrage sera finale et irrévocable pour les parties, et le jugement peut être déclaré dans n'importe quelle cour de juridiction compétente. Le Client comprend que, en l'absence de cette disposition, il aurait le droit de plaider les litiges, controverses ou réclamations dans une cour, y compris le droit de plaider les réclamations sur la base d'une action collective, et qu'il renonce expressément et en connaissance de cause à ces droits et qu'il est d'accord pour résoudre tout différend par le biais d'un arbitrage irrévocable conformément aux dispositions de cette Section 4.5. Pour les Clients ne résidant pas aux États-Unis, tout différend, controverse ou réclamation énoncés dans cette section devra être résolu au terme d'une arbitration menée par trois arbitres neutres en accord avec les procédures de la loi d'arbitration R.O.C. et avec les réglementations en vigueur qui s'y rapportent. L'arbitrage doit avoir lieu à Taipei, Taiwan, les procédures R.O.C. et d'arbitrage doivent être

menées en anglais ou, si les deux parties sont d'accord, en chinois mandarin. La décision de l'arbitrage doit être finale et irrévocable pour les parties et peut être appliquée par n'importe quelle cour ayant juridiction. Aucune clause figurant dans cette Section ne doit être prise en considération dans le but d'interdire ou d'opposer des restrictions à Synology dans le cadre d'une demande d'injonction ou autres droits d'actions et recours analogues légaux ou d'équité de la part de Synology pour toute rupture effective ou présagée de toute disposition de la présente Garantie en rapport avec les droits de propriété intellectuelle de Synology.

4.6 Frais d'avocats. Dans le contexte d'une arbitration, médiation ou tout autre recours ou procédure visant à faire respecter les droits et recours soumis par la présente Garantie, la partie gagnante bénéficiera d'un juste recouvrement des frais d'avocat, en plus de tout autre recours dont elle peut bénéficier.

4.7 Restrictions en matière d'exportation. Vous reconnaissez que le Produit est soumis aux restrictions d'exportation en vigueur aux États-Unis. Vous respecterez toutes les lois et réglementations en vigueur s'appliquant au Produit, y compris mais sans se limiter à la réglementation régissant les exportations aux États-Unis.

4.8 Divisibilité. Si une cour de la juridiction habilitée à le faire détermine qu'une des dispositions de cette Garantie est non valide, illégale, non exutoire, les clauses restantes demeureront pleinement applicables.

4.9 Accord bilatéral parfait. La présente Garantie constitue un accord bilatéral parfait et remplace tout contrat préalable entre Synology et le Client, en rapport avec le sujet en question. Aucun amendement, modification ou désistement des dispositions de la présente Garantie ne sera valide sauf mention écrite par la partie responsable par la présente.

Remarque: En cas de divergence ou d'incohérence constatée dans la signification des termes employés dans la version anglaise par rapport à une autre version, la version anglaise prévaut.