

# SYNOLOGY RT1900AC

## LA MEILLEURE INTERFACE NAS DANS UN ROUTEUR

Synology se lance sur le marché bien portant des routeurs haut de gamme et entend apporter du Wi-Fi AC et des fonctions avancées comme la gestion de vos téléchargements en complément des box parfois vieillissantes des FAI. Son interface SRM semble prometteuse.

**8**  
**10**

Depuis des années, Synology est synonyme de perfection en matière de NAS, ces petites boîtes dédiées au stockage en réseau que nous testons régulièrement. Le constructeur, qui commercialise également des solutions dédiées à la vidéosurveillance (NAS à l'outil logiciel optimisé et bénéficiant d'une sortie vidéo HDMI) se lance sur le marché des routeurs haut de gamme avec le RT1900ac à 170 €. La fiche technique a l'air alléchante, mais le nouveau venu saura-t-il se faire une place au soleil face à des références déjà bien installées, notamment les Asus RT-AC68U (170 €), Netgear Nighthawk (170 €) et Linksys WRT1900AC (260 €) ?

CONFIGURATION ANTENNES : 3x3

WI-FI 2,4 GHZ : 600 Mb/s

WI-FI 5 GHZ : 1300 Mb/s

ETHERNET : 5x 1 Gb/s

USB : 1\* 3.0

DIVERS : lecteur SD (SDHC et SDXC)

PRIX : 170 €

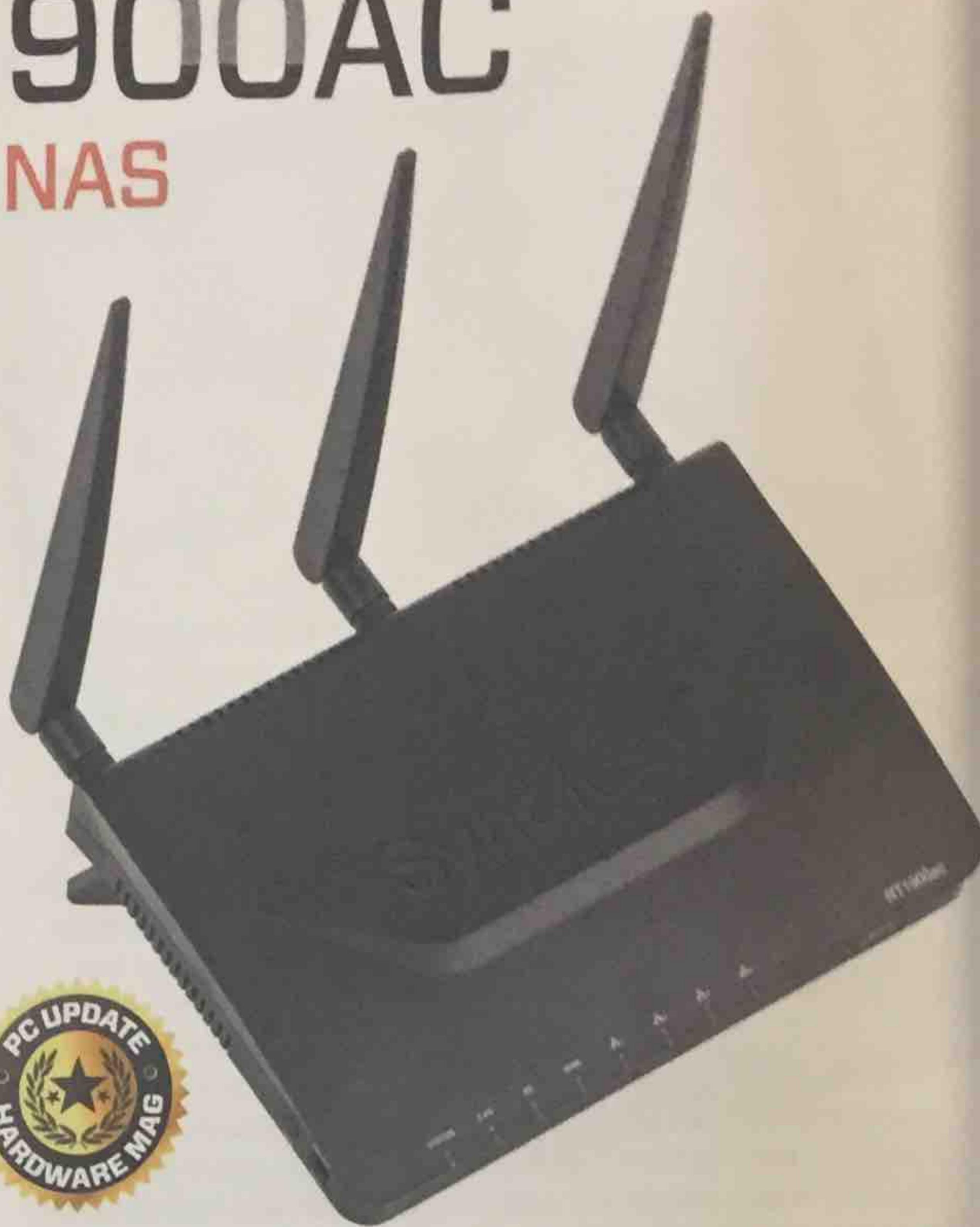
CONCURRENTS :

Asus RT-AC68U (170 €)  
et Netgear Nighthawk (170 €)



### 1900 = 600 + 1300

Bien qu'il sorte des mois après ses concurrents, le RT1900ac n'innove pas spécialement à en croire ses caractéristiques techniques. Son nom vient, comme chez les autres constructeurs, du cumul des bandes passantes offertes en 2,4 GHz (600 Mb/s) et en 5 GHz (1300 Mb/s), c'est-à-dire le max atteignable en Wi-Fi N



d'un côté et une valeur très élevée en AC de l'autre. Si certains critiqueront l'absence de support du mode AC à 1733 Mb/s comme c'est le cas chez Asus et Netgear avec des produits encore plus haut de gamme tel que le Nighthawk X4S (300 €), il convient de relativiser puisqu'à l'exception d'une carte PCI-E d'Asus (PCE-AC56 à 55 €) et de rares cartes mères qui exploitent l'AC 1300 Mb/s, la quasi-totalité des clients AC sont en 866 Mb/s quand ce n'est pas carrément en 434 Mb/s. Il n'en existe toujours aucun en 1733. Toutefois, si les routeurs plus rapides comme le monstrueux Asus RT-AC5300 (trois réseaux Wi-Fi, dont deux en AC 1733) se multiplient, c'est aussi pour favoriser les usages modernes où de nombreux clients Wi-Fi se partagent la bande passante disponible. Mais les tarifs s'en ressentent, l'Asus cité en exemple culmine carrément à 470 €, c'est presque trois fois le prix de notre RT1900ac !

### UN VRAI PETIT PC

Les routeurs modernes sont de plus en plus complexes et ça se remarque en analysant leur électronique. La carte mère embarque un processeur Cortex A9 (dual core à 1 GHz), un chipset Broadcom BCM58622,

256 Mo de RAM et 4 Go de stockage. Tout cela dans un boîtier noir au look relativement classique, mais bénéficiant d'un bon niveau de qualité (plastique épais et rigide, difficilement rayable). Deux petits pieds situés à l'arrière le rehaussent pour favoriser le flux d'air si vous l'installez à plat, ils sont inamovibles. La boîte comprend également un support qui autorise une installation verticale du routeur, à dissimuler derrière une TV par exemple. Il n'est pas possible d'installer ce modèle au mur. A l'arrière du RT1900ac, vous trouverez un très classique switch Gigabit Ethernet à quatre ports, une cinquième prise RJ-45 (WAN) pour brancher votre modem et une prise d'alimentation avec un interrupteur. Sur le flanc droit, une prise USB 3 et un lecteur de cartes SD. A gauche, un switch pour désactiver le Wi-Fi et le bouton WPS. Vous l'aurez compris, bien que tout ça soit satisfaisant, ce n'est pas vraiment sur la partie matérielle que le RT1900ac pourra se distinguer, à part peut-être grâce au lecteur de cartes SD (compatible SDXC, jusqu'à 128 Go au moins), mais celui-ci remplace le second port USB des concurrents. Vous pouvez utiliser ce port pour un backup de connexion (via une clé 3G/4G)

### POINTS FORTS

- Interface SRM belle et accessible
- Stable

### POINTS FAIBLES

- Performances USB
- Un seul port USB

ou pour du stockage, mais pas les deux à la fois. Il est complété par trois antennes à gain élevé et bipolaires (configuration 3x3 classique).

## INTERFACE SRM

DSM (DiskStation Manager) participe grandement au succès des NAS de Synology et nous attendons beaucoup de l'interface utilisateur de son premier routeur, baptisée sobrement SRM (Synology Router Manager). Et les habitués de la marque ne seront pas déroutés, l'air de famille est évident. L'accès se fait via un navigateur Web à l'adresse router.synology.com. Au premier démarrage, il suffit de créer un compte utilisateur, de définir le nom de votre réseau sans fil et le mode de fonctionnement c'est-à-dire routeur complet ou simple point d'accès. Dans le premier cas, l'assistant poursuit par la configuration d'Internet, tout ça est très standard. Dès que cet assistant qui ne dure que quelques minutes est achevé, vous vous retrouvez sur le "bureau" Synology, avec des icônes pour lancer des applications et l'accès aux réglages, au point que l'on pourrait croire être sur un NAS de la marque. Le niveau de finition et de fonctionnalités est une très bonne surprise pour un premier jet et ce n'est pas un routeur que vous achèterez pour remplacer son OS par une solution alternative. Les réglages sont regroupés dans Network Center et sont très faciles à appréhender, et tout en français. La présence d'un contrôle parental permet de couper l'accès au Wi-Fi à certaines heures. Les outils classiques sont tous présents, mais soulignons la qualité graphique de SRM. Par exemple, le Traceroute affiche une vue Google Maps du trajet qu'emprunte votre connexion jusqu'à serveur interrogé. Vous pourrez également réveiller des PC à distance (WakeOnLan) via l'interface. La patte Synology est également notable avec le gestionnaire d'applications qui permet d'installer des modules supplémentaires comme Download Station, Media Server ou VPN Server pour ajouter des fonctionnalités à votre routeur, comme vous le feriez sur un NAS. D'ailleurs, il suffit de loger une carte SD ou même un très

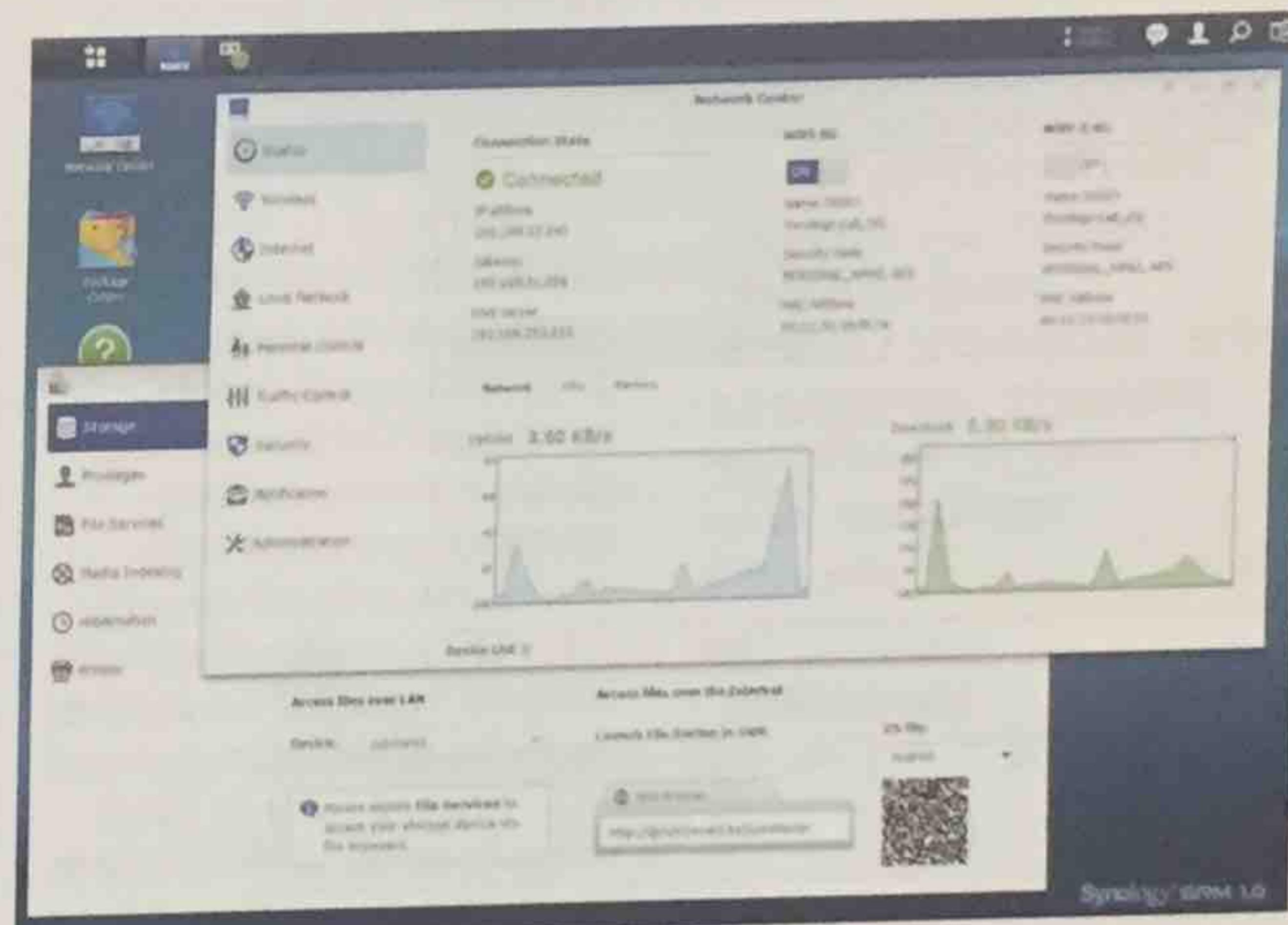
gros disque dur sur le port USB 3.0 pour faire de ce routeur un périphérique de stockage très complet, quoi que moins performant ; nous n'avons pas dépassé les 51 Mo/s en USB alors que les concurrents et leur firmware plus élaboré permettent de flirter avec les 100 Mo/s, c'est-à-dire le double.

## PERFORMANCES DANS LA MOYENNE

Si l'USB est un peu décevant (pour l'instant du moins), les performances réseau du RT1900ac sont dans la moyenne. Le Wi-Fi culmine à 53 Mo/s avec notre laptop 866 Mb/s et 82 Mo/s et notre PC de test équipé en 1300 Mb/s, dans des conditions optimales bien sûr (3 mètres sans obstacle). La portée est également satisfaisante, nous continuons d'avoir le réseau dans une pièce isolée à 15 mètres alors que l'Asus concurrent porte à peine et que le Netgear provoque des déconnexions. La compatibilité Beamforming permet d'améliorer très légèrement les débits à portée intermédiaire, mais comme d'habitude ce n'est pas une révolution et ça ne change rien en limite de portée. Si les pieds fixes qui rehaussent l'appareil peuvent être énervants, le RT1900ac n'était même pas chaud après nos essais, malgré ses caractéristiques haut de gamme. C'est un bon point, qui se vérifie avec une consommation raisonnable de 15 W en charge et 10 W au repos car les routeurs haut de gamme ont souvent tendance à chauffer et à planter. C'est même un problème que nous rencontrons fréquemment sur une utilisation prolongée de ces appareils qui n'offrent généralement pas une stabilité parfaite comme le ferait un point d'accès plus basique ; autrement dit, tant chez Asus que chez Netgear, il est impératif de débrancher et redémarrer de temps en temps les routeurs (1x par semaine, parfois 1x par mois seulement) pour éviter toute anomalie (perte d'un réseau Wi-Fi, déconnexions). Nous n'avons pas eu ce genre d'anomalie avec le RT1900ac, même avec 18 clients dont 10 en Wi-Fi, mais notre essai sur une semaine n'offre pas le recul suffisant pour être certain qu'il n'y aura jamais d'anomalie.



● Les performances USB sont un peu moins bonnes que chez les concurrents.



● L'interface SRM est dérivée de DiskStation Manager, l'interface populaire des NAS de la marque, c'est une vraie réussite.

Pour un premier jet, ce RT1900ac est une réussite. Il est aussi performant que ses concurrents directs (Asus RT-AC68U et Netgear Nighthawk) et au même prix (170 €). Nous avons tendance à favoriser ce modèle pour son interface graphique encore plus efficace que celles pourtant abouties des concurrents, à moins qu'un logiciel de gestion sur smartphone ne soit indispensable selon vous (SRM s'affiche correctement dans le navigateur de votre mobile). Dommage que Synology ne commercialise pas une variante avec un modem ADSL/VDSL intégré pour complètement remplacer le matériel réseau de votre FAI quand c'est possible, ça aurait simplifié le réseau. Car à part chez Free qui identifie la Freebox elle-même, c'est jouable chez les autres prestataires à condition toutefois de se passer de TV et de téléphonie.

Par Thomas Olivaux