

RackStation

**RS820+****RS820RP+**

## NAS à montage en rack 1U hautes performances pour un stockage et une gestion efficaces des données

Synology RackStation RS820+/RS820RP+ est une solution de stockage réseau idéale pour centraliser la gestion des données. Équipé d'un processeur 4 cœurs, le RS820+/RS820RP+, qui offre des performances élevées et un stockage évolutif, est parfaitement adapté au partage de fichiers sur différentes plates-formes, ainsi qu'à la sauvegarde de données. Le serveur Synology RS820+/RS820RP+ bénéficie de la garantie limitée de 3 ans de Synology<sup>1</sup>.

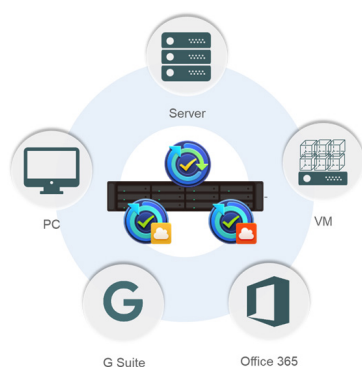
### Points forts

- CPU à 4 cœurs, à 2,1 GHz avec prise en charge d'AES-NI. Mémoire DDR4 de 2 Go (extensible jusqu'à 18 Go)
- Performances séquentielles 10GbE remarquables, supérieures à 1 621 Mo/s en lecture et 599 Mo/s en écriture<sup>2</sup>
- Extensible jusqu'à 8 disques durs avec 1 unité d'extension Synology RX418<sup>3</sup>
- Un emplacement PCIe 3.0 pour une carte d'interface réseau 10GbE complémentaire disponible en option ou une carte adaptateur SSD M2D18 M.2<sup>4</sup>
- Système de fichiers évolué Btrfs offrant 65 000 instantanés pour l'ensemble du système et 1 024 instantanés par dossier partagé
- Synology High Availability (SHA) offrant des services sans interruption avec une transition fluide entre les serveurs en cluster

## Stockage hautes performances évolutif

Synology RS820+/RS820RP+ est une solution de stockage réseau 4 baies à montage en rack 1U conçue pour les entreprises qui ont besoin d'une gestion des données efficace et centralisée. Il est équipé d'un processeur à **4 cœurs** et de **2 Go** de mémoire DDR4, extensible jusqu'à **18 Go**. L'**emplacement PCIe 3.0** prend en charge une carte d'interface réseau complémentaire **10GbE en option** ou une **carte adaptateur SSD M2D18 M.2<sup>4</sup>** où le cache SSD M.2 NVMe/SATA peut être utilisé pour augmenter les IOPS aléatoires du système.

Lorsque Link Aggregation est activé dans un environnement 10GbE, le RS820+/RS820RP+ offre un débit séquentiel élevé, supérieur à **1 621 Mo/s en lecture** et **599 Mo/s en écriture<sup>2</sup>**. La capacité de stockage du RS820+/RS820RP+ peut être étendue avec une **unité d'extension Synology RX418 en option<sup>3</sup>**, offrant une capacité brute pouvant atteindre **128 To** avec 8 disques au total.



### Synology Active Backup Suite

*Solution de sauvegarde et de récupération instantanée intégrée, moderne et sans licence pour les charges de travail d'entreprise dans les environnements physiques, virtuels et dans le cloud.*

## La solution de sauvegarde idéale

Le RS820+/RS820RP+ intègre plusieurs applications de sauvegarde pour protéger vos données importantes sur tous les périphériques. Il propose une interface utilisateur intuitive et utilise des technologies de stockage durables.

- Sauvegarde de stations de travail, de serveurs et de machines virtuelles et SaaS : **Active Backup for Business** centralise les tâches de sauvegarde pour les machines virtuelles, les PC Windows, les serveurs et les serveurs de fichiers rsync/SMB et offre diverses options de restauration afin de garantir le plus faible objectif de temps de récupération (RTO). **Active Backup for Office 365/G Suite** est une solution de sauvegarde sur site destinée aux clouds publics. Elle est dotée d'un tableau de bord centralisé qui vous permet d'optimiser l'efficacité du stockage grâce à la technologie de déduplication d'instance seule et au niveau des blocs.
- Sauvegarde du NAS : **Hyper Backup** sauvegarde intégralement vos données dans un dossier local partagé, sur un périphérique externe, sur un autre Synology NAS, sur un serveur rsync, dans un service de cloud public ou **Synology C2 Backup<sup>5</sup>** pour assurer la sécurité et la disponibilité de vos données en cas de sinistre.
- Sauvegarde de l'ordinateur : l'application **Synology Drive Client** sauvegarde vos périphériques de bureau Windows, Mac et Linux afin de protéger les fichiers informatiques importants. Le RS820+/RS820RP+ est également compatible avec Time Machine, ce qui vous permet d'effectuer facilement des sauvegardes de votre Mac vers un serveur Synology NAS.



## Système de fichiers de nouvelle génération

Système de fichiers moderne conçu pour éviter les problèmes souvent rencontrés dans les systèmes de stockage d'entreprise. Il préserve l'intégrité des données grâce à la mise en miroir des métadonnées, à la réparation spontanée et à la réplication d'instantanés.

## Btrfs : une efficacité de stockage de nouvelle génération

Le RS820+/RS820RP+ intègre le **système de fichiers Btrfs**, qui offre les technologies de stockage les plus évoluées pour répondre aux besoins de gestion d'une entreprise moderne :

- La **technologie d'instantanés avancée** offre une protection des données programmable et quasi instantanée des dossiers partagés et des iSCSI LUN.
- Les fonctions de **restauration des données au niveau des fichiers et des dossiers** permettent aux utilisateurs de restaurer un fichier ou un dossier spécifique plus rapidement et plus facilement.
- Le **système flexible de quotas de dossiers partagés et d'utilisateurs** permet de contrôler de manière complète les quotas sur tous les comptes d'utilisateurs et les dossiers partagés.
- Avec la **réparation spontanée des fichiers**, le système de fichiers Btrfs peut détecter automatiquement les fichiers altérés grâce à des métadonnées en miroir et récupérer les données détruites à l'aide du type de RAID de volumes pris en charge, notamment RAID1, 5, 6 et 10.

---

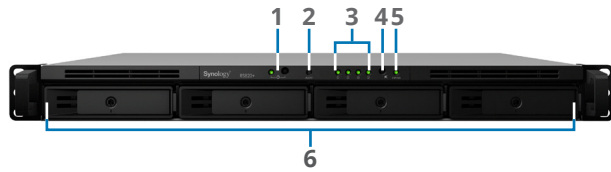
## Fiabilité, disponibilité et récupération après sinistre

Pour les entreprises du monde entier, pouvoir compter sur la fiabilité du système est essentiel. Le RS820+/RS820RP+ répond à ces préoccupations avec une large disponibilité et des fonctions de redondance :

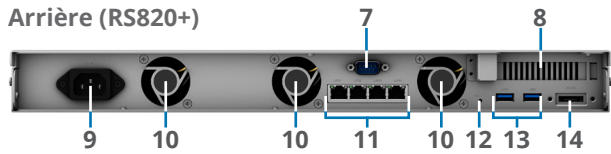
- **Synology High Availability** assure une transition fluide entre des serveurs en cluster dans le cas de sinistres imprévus, et permet donc à vos services de demeurer en ligne.
- **Snapshot Replication** offre une protection des données planifiable et quasi instantanée, pour assurer la sécurité et la disponibilité des documents d'entreprise dans des dossiers partagés, des machines virtuelles sur des iSCSI LUN ou des données d'applications « dockerisées » en cas de sinistre.
- Des **alimentations redondantes** (RS820RP+ uniquement), les **ventilateurs système** et les **ports réseau** avec prise en charge du basculement assurent une disponibilité continue des services.
- La conception d'un système extrêmement fiable, qui comprend le **puits thermique de CPU sans ventilateur** et la **technologie de refroidissement passif**, évite les points de défaillance uniques.
- Une garantie optionnelle de 5 ans<sup>1</sup> est disponible dans certaines régions.

# Aperçu du matériel

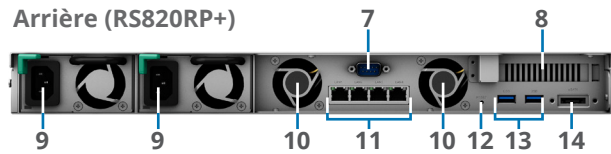
Panneau avant



Arrière (RS820+)



Arrière (RS820RP+)



1	Bouton d'alimentation et témoin	2	Témoin d'alerte	3	Témoin d'état du disque	4	Bouton de désactivation du bip
5	Témoin d'état	6	Tiroir de disque	7	Port de la console	8	Emplacement d'extension PCIe
9	Port d'alimentation	10	Ventilateur système	11	Port 1GbE RJ-45	12	Bouton RESET
13	Port USB 3.0	14	Port eSATA				

## Spécifications techniques

### Matériel

CPU	Intel Atom C3538 à 4 cœurs, 2,1 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Mémoire	Mémoire DDR4 de 2 Go non-ECC intégrée (extensible jusqu'à 18 Go) <sup>6</sup>
Type de disques compatibles	4 x 3,5" ou 2,5" SATA HDD/SSD (disques durs non inclus)
Disque dur remplaçable à chaud	Oui
Port externe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ports USB 3.0</li> <li>• 1 port d'extension</li> </ul>
Taille (HxLxP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS820+ : 44 x 430,5 x 457,6 mm/44 x 480 x 492,6 mm (avec pattes de serveur)</li> <li>• RS820RP+ : 44 x 430,5 x 483,6 mm/44 x 480 x 518,6 mm (avec pattes de serveur)</li> </ul>
Poids	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS820+ : 6,4 kg</li> <li>• RS820RP+ : 7,96 kg</li> </ul>
LAN	4 Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Oui
Emplacement PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 emplacement x8 à 4 voies</li> <li>• Prise en charge de cartes d'interface réseau à hautes performances</li> <li>• Prise en charge de la carte adaptateur SSD M.2 NVMe/SATA<sup>4</sup></li> </ul>
Marche/arrêt planifié	Oui
Ventilateur système	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS820+ : 3 (40 x 40 x 20 mm)</li> <li>• RS820RP+ : 2 (40 x 40 x 20 mm)</li> </ul>
Tension secteur CA d'entrée	de 100 V à 240 V CA
Fréquence de l'alimentation	50/60 Hz, monophasé
Température de fonctionnement	De 0 °C à 35° C (de 32 °F à 95° F)
Température de stockage	De -20° C à 60° C
Humidité relative	de 5 % à 95 % HR
Altitude maximale de fonctionnement	5 000 m

## Spécifications DSM générales

Protocole réseau	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Système de fichiers	<ul style="list-style-type: none"><li>Interne : Btrfs, ext4</li><li>Externe : Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>7</sup></li></ul>
Type de RAID pris en charge	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestion du stockage	<ul style="list-style-type: none"><li>Taille maximale d'un volume : 108 To</li><li>Nombre maximal d'instantanés système : 65 536<sup>8</sup></li><li>Volume interne minimal : 256</li></ul>
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none"><li>Prise en charge du cache de lecture/écriture</li><li>Prise en charge de SSD M.2 NVMe/SATA<sup>4</sup></li></ul>
Possibilité de partage de fichiers	<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux : 2 048</li><li>Nombre maximal de groupes locaux : 256</li><li>Nombre maximal de dossiers partagés : 512</li><li>Nombre maximal de connexions SMB/NFS/AFP/FTP simultanées : 500</li></ul>
Privilège	Liste de contrôle d'accès Windows (ACL), privilèges d'application
Service d'annuaire	Intégration de Windows® AD : Connexion des utilisateurs au domaine via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, Intégration LDAP
Virtualisation	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Sécurité	Pare-feu, chiffrement des dossiers partagés, chiffrement SMB, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, blocage automatique de connexion, prise en charge de Let's Encrypt, HTTPS (suite de chiffrement personnalisable)
Clients pris en charge	Windows 7 et versions ultérieures, Mac OS X® 10.11 et versions ultérieures
Navigateurs pris en charge	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 et versions ultérieures, Safari® 10 et versions ultérieures ; Safari (iOS 10 et versions ultérieures), Chrome (Android™ 6.0 et versions ultérieures) sur tablettes
Langue de l'interface	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portuguais do Brasil, Portugais Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Paquets et applications

### Serveur de fichiers et synchronisation

Synology Drive	Offre un portail universel pour synchroniser vos fichiers sur diverses plates-formes, notamment Windows, macOS, Linux, Android et iOS. Le portail universel intégré vous permet d'accéder à vos données à tout moment et n'importe où. <ul style="list-style-type: none"><li>Nombre maximal de fichiers hébergés : 1 000 000</li><li>Nombre maximal de connexions simultanées pour les clients PC : 550</li></ul>
File Station	Lecteur virtuel, dossier distant, Éditeur Windows ACL, compression/extraction de fichiers archivés, contrôle de la bande passante pour des utilisateurs ou des groupes, création de liens de partage, journaux de transfert
Serveur FTP	Contrôle de la bande passante pour les connexions TCP, plage personnalisée de ports FTP passifs, FTP anonyme, protocoles FTP SSL/TLS et SFTP, démarrage depuis le réseau avec prise en charge de TFTP et PXE, journaux de transfert
Presto File Server <sup>9</sup>	Transfert de données à haut débit sur le WAN grâce à la technologie exclusive SITA entre un Synology NAS et un ordinateur de bureau
Cloud Sync	Synchronisation uni ou bidirectionnelle avec des fournisseurs de stockage de cloud public, notamment Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, système de stockage compatible avec Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, système de stockage compatible avec OpenStack Swift, Tencent COS, serveurs WebDAV et Yandex Disk
Universal Search	Offre une recherche globale parmi les applications et les fichiers

### Stockage iSCSI et virtualisation

Gestionnaire iSCSI	<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre maximal d'iSCSI Target : 128</li><li>Nombre maximal d'iSCSI LUN : 256</li><li>Prise en charge du clonage et des instantanés d'iSCSI LUN</li></ul>
Virtual Machine Manager	Déploiement et exécution de plusieurs machines virtuelles sur Synology NAS, notamment Windows, Linux ou Virtual DSM

### Solution de protection et de sauvegarde des données

Hyper Backup	Prend en charge la sauvegarde locale, la sauvegarde sur réseau et la sauvegarde de données sur des clouds publics
Outils de sauvegarde	Sauvegarde de la configuration DSM, prise en charge de macOS Time Machine, application de bureau Synology Drive Client Synchronisation de dossiers partagés ; nombre maximal de tâches : 16
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre maximal d'instantanés de dossiers partagés : 1 024</li><li>Nombre maximal de répliquions : 64</li></ul>

<b>Synology High Availability</b>	Permet de réduire le temps d'immobilisation des services en configurant deux NAS identiques dans un cluster high-availability
<b>Active Backup for G Suite</b>	Prend en charge la sauvegarde et la restauration G Suite Mon Drive et Drive d'équipe
<b>Active Backup for Office 365</b>	Prend en charge la sauvegarde et la restauration d'Office 365 OneDrive for Business, de la messagerie, des contacts et du calendrier
<b>Active Backup for Business</b>	Solution de sauvegarde tout-en-un conçue pour un environnement informatique d'entreprise hétérogène, permettant aux administrateurs informatiques de gérer et de surveiller à distance la protection via un PC, des serveurs et une machine virtuelle sur une console centralisée
<b>Productivité et collaboration</b>	
<b>Outils collaboratifs</b>	Collaborez grâce au service de messagerie instantanée Synology Chat, à l'éditeur en ligne Synology Office et à l'assistant de planification Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre maximal d'utilisateurs de Chat : 1 500</li> <li>• Nombre maximal d'utilisateurs d'Office : 1 800</li> <li>• Calendar : prend en charge CalDAV et l'accès via des périphériques mobiles</li> </ul>
<b>Note Station</b>	Permet l'organisation de notes en texte enrichi, la gestion de versions, le chiffrement, le partage, l'intégration média et la gestion des pièces jointes
<b>Synology MailPlus Server</b>	Une solution de serveur de messagerie sécurisée, fiable et privée, avec la fonction high-availability, l'équilibrage de charge, la sécurité et le filtrage (comprend 5 licences gratuites de compte de messagerie ; des comptes supplémentaires nécessitent l'achat de licences supplémentaires)
<b>Synology MailPlus</b>	Interface de messagerie Web facile à utiliser pour Synology MailPlus Server : libellés de messages, filtres et interface utilisateur personnalisables
<b>Multimédia</b>	
<b>Moments</b>	Prise en charge des albums AI intelligents avec reconnaissance faciale et sujet, fonctions de retouche et de partage de photos, détection de photos similaires, fonctions de modification automatique telles que la correction des couleurs et le réglage de l'angle et sélection des meilleures photos au moyen de l'IA. Les applications mobiles sont disponibles sur les appareils iOS et Android.
<b>Autres paquets</b>	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
<b>Surveillance</b>	
<b>Surveillance Station</b>	Nombre maximal de caméras IP : 40 (total de 1 200 FPS en 720P, H.264) (deux licences gratuites de caméra incluses ; des caméras supplémentaires nécessitent l'achat de licences supplémentaires)
<b>Serveur tout-en-un</b>	
<b>Synology Directory Server</b>	Offre une solution de contrôleur de domaine flexible et rentable
<b>Système de gestion centralisée</b>	Offre une interface unique pour gérer et surveiller plusieurs serveurs Synology NAS
<b>VPN Server</b>	Nombre maximal de connexions : 30, protocole VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
<b>Mail Server</b>	Protocoles Mail Server pris en charge : POP3, SMTP, IMAP, prise en charge des comptes LDAP/AD
<b>Mail Station</b>	Interface de messagerie électronique pour Mail Server qui permet de recevoir des e-mails depuis plusieurs boîtes de messagerie POP3, serveur SMTP personnalisable
<b>Web Station</b>	Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web), PHP/MariaDB®, prise en charge d'applications tierces
<b>Autres paquets</b>	DNS Server, RADIUS Server, Centre de journaux
<b>Autres</b>	
<b>Storage Analyzer</b>	Utilisation du volume et quotas, taille totale des fichiers, utilisation du volume et tendances basées sur l'utilisation passée, taille des dossiers partagés, fichiers volumineux, fichiers modifiés le plus récemment, fichiers modifiés le moins récemment
<b>Antivirus Essential</b>	Analyse complète du système, analyse planifiée, personnalisation de la liste blanche, mise à jour automatique des définitions de virus
<b>Autres paquets</b>	Des paquets tiers supplémentaires sont disponibles dans le Centre de paquets
<b>Environnement et emballage</b>	
<b>Sécurité de l'environnement</b>	Conforme RoHS
<b>Contenu du paquet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 unité principale RS820+/RS820RP+</li> <li>• 1 guide d'installation rapide</li> <li>• 1 pack d'accessoires</li> <li>• 1 cordon d'alimentation secteur (RS820+) / 2 (RS820RP+)</li> </ul>

<b>Accessoires disponibles en option</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4-2666 SO-DIMM 4 Go (D4NESO-2666-4G)</li> <li>• DDR4-2666 SO-DIMM 16 Go (D4ECSO-2666-16G)</li> <li>• Adaptateurs Ethernet Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10 Gbits/s</li> <li>• Carte adaptateur Synology M2D18 M.2 SSD</li> <li>• Unité d'extension Synology RX418</li> <li>• Synology kit de rails RKM114-Kit de rails montés / RKS1317-Kit de rails coulissants</li> <li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>• Pack de licences pour périphériques de surveillance</li> <li>• Pack de licences MailPlus</li> <li>• Pack de licences Virtual DSM</li> </ul>
<b>Garantie</b>	3 ans <sup>1</sup>

\*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modification sans préavis. Veuillez consulter le site [www.synology.com/fr-fr](http://www.synology.com/fr-fr) pour accéder aux informations les plus récentes.

1. Une garantie de 5 ans est disponible comme offre optionnelle avec EW202, l'extension de service de garantie étendue de 2 ans. Visitez [https://www.synology.com/fre-global/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/fre-global/products/Extended_Warranty) pour plus d'informations sur la disponibilité. La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu. Visitez <https://www.synology.com/company/legal/warranty> pour plus d'informations.
2. Les chiffres des performances peuvent varier en fonction de l'environnement, de l'utilisation et de la configuration.
3. Le RS820+/RS820RP+ prend en charge une unité d'extension Synology RX418, vendue séparément.
4. Le RS820+/RS820RP+ prend en charge la création de cache SSD M.2 NVMe/SATA lorsqu'il est utilisé avec Synology M2D18, vendu séparément.
5. Synology C2 Backup fait l'objet d'un achat séparé lorsque vous sélectionnez la sauvegarde cloud Synology C2 en tant que destination dans Hyper Backup. Une période d'essai gratuite de 30 jours de Synology C2 Backup est proposée pour chaque compte Synology.
6. Le RS820+/RS820RP+ est fourni avec 2 Go de DDR4 non-ECC intégrée et peut prendre en charge jusqu'à 18 Go avec une mémoire SO-DIMM de 16 Go en option.
7. exFAT Access doit faire l'objet d'un achat séparé dans le Centre de paquets.
8. L'instantané du système comprend les instantanés pris par iSCSI Manager, Snapshot Replication et Virtual Machine Manager. La disponibilité de ces paquets varie en fonction du modèle.
9. La licence Presto File Server doit être achetée séparément dans le Centre de paquets.

## SYNOLOGY INC.

Synology crée des solutions de stockage réseau et de surveillance IP ainsi que des équipements réseau qui transforment la manière dont les utilisateurs gèrent leurs données, effectuent la surveillance et gèrent les réseaux à l'ère du cloud. En profitant pleinement des dernières technologies, Synology vise à aider les utilisateurs à centraliser le stockage et la sauvegarde des données, le partage des fichiers lorsqu'ils sont en déplacement, à mettre en œuvre des solutions de surveillance professionnelles et à gérer les réseaux d'une manière à la fois fiable et abordable. Synology s'engage à fournir aux clients des produits dotés de fonctionnalités d'avant-garde et des services de haute qualité.

Copyright © 2019, Synology Inc. Tous droits réservés. Synology et le logo Synology sont des marques commerciales ou des marques déposées de Synology Inc. Les autres noms de produits et d'entreprises mentionnés dans ce document peuvent être des marques déposées des entreprises en question. Synology se réserve le droit de modifier les spécifications et les descriptions de ses produits à tout moment et sans préavis.

RS820+/RS820RP+-2019-FRE-REV003

### Siège social

Synology Inc. 9F., No. 1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan. Tél. : +886 2 2955 1814 Fax : +886 2 2955 1884

#### Chine

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.  
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

#### France

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
Tél.: +33 147 176288

#### Amérique du Nord et du Sud

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
Tél.: +1 425 818 1587

#### Royaume-Uni

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

#### Allemagne

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 295  
40237 Düsseldorf, Deutschland  
Tél.: +49 211 9666 9666

#### Japon

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan