

Synology®

DiskStation

DS1522+



Plateforme de gestion de données flexible pour les particuliers et les petites entreprises

Le Synology DS1522+ est une solution NAS polyvalente à 5 baies, facile à adapter et à étendre selon vos besoins, avec une prise en charge en option de 15 disques maximum, une mise en réseau rapide et une mise en cache SSD NVMe. Optimisé par Synology DiskStation Manager (DSM), il offre une solution tout-en-un flexible pour le partage, la synchronisation, la sauvegarde et la surveillance des données.

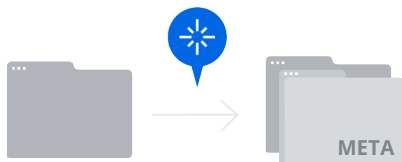
Points forts

- **Performances fiables**
Débit séquentiel en lecture/écriture allant jusqu'à 736/796 Mo/s pour des opérations de fichiers rapides et efficaces¹
- **Stockage réseau polyvalent**
Profitez des solutions intégrées de gestion des fichiers et des photos, de protection des données, de virtualisation et de surveillance
- **Connectivité rapide et stable**
Quatre ports 1GbE pour une intégration simple dans les environnements existants avec une connectivité 10GbE en option² afin de traiter les applications plus spécialisées et à forte bande passante
- **Extension de la capacité facilitée**
Ajoutez jusqu'à 10 baies de disques supplémentaires avec 2 unités d'extension DX517 pour un maximum de 15 disques de stockage³
- **Assistance technique extensible**
Couvert par la garantie matérielle limitée de 3 ans de Synology, extensible à 5 ans sur certains marchés^{4,5}

Stockage polyvalent pour tous les usages

Doté d'options intuitives et complètes de gestion des fichiers, d'organisation des médias et de sauvegarde, le DS1522+ est l'outil idéal pour les passionnés d'informatique, les professionnels créatifs et les propriétaires d'entreprise à la recherche d'un système de stockage puissant et compact.

- Les performances de **lecture séquentielle, qui peuvent atteindre 736 Mo/s** et les performances d'**écriture séquentielle, qui peuvent atteindre 796 Mo/s**,¹ permettent le partage, la synchronisation, la diffusion et la sauvegarde de fichiers rapides pour plusieurs utilisateurs
- Prise en charge de 5 disques HDD/SSD SATA de 2,5" et 3,5"⁶, **extensible à 15 disques** avec deux unités d'extension Synology DX517³
- **Jusqu'à 32 Go de mémoire ECC DDR4** pour assurer la protection contre les plantages potentiels et les modifications accidentelles des données grâce à la correction automatique des erreurs de données
- Prise en charge de plusieurs flux ou tâches de transfert avec quatre **ports RJ-45 Gigabit**, qui peuvent être liés à l'aide de **Link Aggregation** pour assurer un **basculement du réseau** et un **équilibre de charge** automatiques
- Optimisation du retour sur investissement grâce à la mise à niveau de votre plateforme de stockage en fonction des besoins les plus exigeants avec **deux emplacements de cache SSD M.2 NVMe**⁷ intégrés et un **module de mise à niveau du réseau RJ-45 10GbE** en option²



Système de fichiers de nouvelle génération

Btrfs est un système de fichiers moderne conçu pour protéger l'intégrité des données grâce à la mise en miroir des métadonnées, à la réparation spontanée des fichiers et à la réplique rapide des instantanés.

Conçu pour assurer la protection et l'intégrité des données

Protégez vos données critiques grâce aux **puissantes fonctionnalités de gestion du stockage** offertes par Synology DSM, basées sur le système de fichiers **Btrfs** avancé.

- La **technologie d'instantanés avancée** offre une protection des données programmable et quasi instantanée pour les dossiers partagés et les LUN
- La **restauration des données au niveau des fichiers et des dossiers** permet de récupérer des fichiers ou des dossiers spécifiques
- Le **système flexible de quotas de stockage** permet aux administrateurs de gérer facilement l'espace disponible en spécifiant des limites de stockage pour les dossiers partagés
- La **réparation spontanée des fichiers** détecte et récupère les fichiers corrompus à l'aide de métadonnées mises en miroir et de configurations RAID
- La **compression en ligne** réduit la consommation de stockage et prolonge la durée de vie des disques en compressant les données avant qu'elles ne soient écrites dans le groupe de stockage



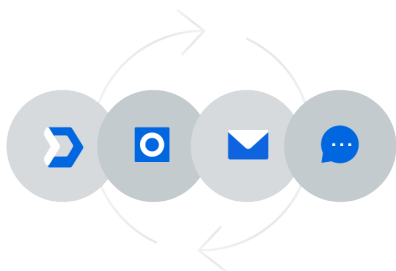
Solutions de sauvegarde Synology

Les solutions de sauvegarde de DSM sont conçues pour offrir un faible niveau de maintenance, avec différentes cibles RPO/RTO, un stockage efficace et des destinations de sauvegarde disponibles en fonction de vos besoins.

Solutions complètes de sauvegarde des données et des périphériques

Synology DSM est fourni avec un ensemble complet de solutions de sauvegarde offertes sans frais supplémentaires.

- **Active Backup Suite** consolide les tâches de sauvegarde et offre une restauration rapide des terminaux Windows et Linux, des machines virtuelles, des Synology NAS et des applications SaaS
- **Snapshot Replication** crée des copies de dossiers partagés et de LUN, à un moment précis dans le temps, afin de les protéger contre toute modification accidentelle ou tout incident causé par un rançongiciel
- **Hyper Backup** sauvegarde les données de votre NAS sur plusieurs destinations, de manière sécurisée et efficace, grâce à des contrôles d'intégrité et à de puissantes options de déduplication, de compression et de gestion de versions
- **C2 Storage for Hyper Backup** offre une destination de cloud public sécurisée dédiée pour les données de sauvegarde Synology NAS⁸



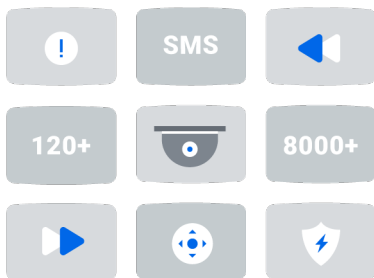
Suite de Synology dédiée à la productivité

Une solution de cloud privé puissante et sécurisée qui permet aux équipes de collaborer, de synchroniser des fichiers et de communiquer avec d'autres personnes à tout moment et n'importe où.

Puissants outils de collaboration et de partage

La suite de Synology dédiée à la productivité offre une solution de cloud privé destinée aux personnes qui travaillent sur site et à distance. Elle leur permet de modifier simultanément des documents, partager des fichiers, gérer les e-mails, envoyer des messages instantanés, et plus encore.

- **Synology Drive** est une solution de gestion de fichiers dans le cloud qui prend en charge le partage de fichiers, l'accès aux données à distance, la synchronisation entre les périphériques et entre les sites, la restauration de fichiers à la demande et la sauvegarde.
- **Synology Office Extension** permet aux utilisateurs de collaborer sur des documents, des feuilles de calcul et des diapositives de présentation en temps réel, grâce à des options pratiques telles que la gestion des versions de fichiers pour une restauration et une protection par mot de passe simplifiées
- **Synology Photos** sert de concentrateur d'organisation des médias pour les passionnés et les professionnels qui souhaitent gérer et partager efficacement leurs photos et vidéos grâce à des options de navigation intuitives et à des méthodes de partage sécurisées
- **Synology Hybrid Share** combine un stockage sur site fiable et une synchronisation efficace des dossiers partagés dans le cloud pour permettre une synchronisation fluide entre les sites et un accès local aux fichiers avec un débit de réseau LAN⁸



Toujours aux aguets

Protégez vos sites grâce au système de gestion vidéo (VMS) intuitif et fiable de Synology. Surveillance Station combine une surveillance intelligente et de solides fonctions de gestion pour des scénarios de déploiement flexibles.



Virtualisation flexible

Qu'il s'agisse de fournir un stockage de MV via iSCSI et NFS ou d'exécuter les MV directement sur le DS1522+ à l'aide de Virtual Machine Manager, Synology DSM offre des outils complets pour protéger vos MV.

Surveillance vidéo privée

Synology Surveillance Station transforme le DS1522+ en puissante solution Network Video Recorder prenant en charge jusqu'à 40 caméras IP.⁹

- **Plus de 8 300 modèles de caméras pris en charge**
- Prise en charge du protocole ONVIF pour un plus grand choix de caméras
- Stockage privé et sans abonnement des enregistrements
- Possibilités d'accès par navigateur Web, clients de bureau ou applications mobiles
- Règles basées sur des événements pour déclencher des actions spécifiques
- E-mail, SMS et options de notification Push

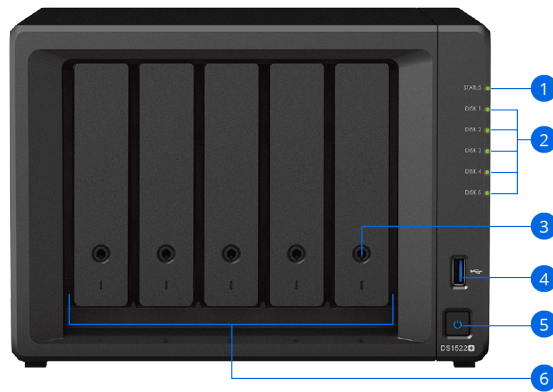
Virtualisation et stockage certifié

Votre DS1522+ peut servir de **stockage de machines virtuelles**, de serveur de sauvegarde machines virtuelles, ainsi que de conteneur léger et d'hôte de machines virtuelles. Il est entièrement certifié en tant que stockage pour les environnements VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ et OpenStack.

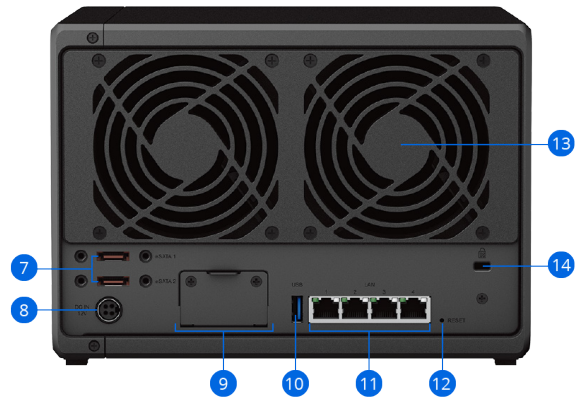
- **Synology Storage Console** for VMware ou for Windows vous permet de gérer des composants de stockage de machines virtuelles directement à partir de votre hyperviseur. L'intégration de VMware VAAI et de Windows ODX permet de décharger les opérations de stockage et d'accélérer le transfert des données.
- **Hébergez des conteneurs légers et des machines virtuelles** à des fins de test, de sandbox et de restauration d'urgence avec **Docker** et **Synology Virtual Machine Manager**, un hyperviseur natif qui prend en charge Windows, Linux et Virtual DSM¹⁰

Aperçu du matériel

Avant



Arrière



1	Témoin d'état	2	Témoins d'état du disque	3	Verrous de tiroir de disque	4	Port USB 3.2 Gen 1
5	Bouton et voyant d'alimentation	6	Tiroirs de disque dur	7	Ports d'extension	8	Port d'alimentation
9	Emplacement pour mise à niveau du réseau	10	Port USB 3.2 Gen 1	11	Ports RJ-45 de 1GbE	12	Bouton RESET
13	Ventilateurs	14	Fente de sécurité Kensington				

Spécifications techniques

Matériel

CPU	AMD Ryzen™ R1600 à double cœur (4 fils) de 2,6 Ghz, fréquence Boost maximale jusqu'à 3,1 GHz
Moteur de chiffrement matériel	AES-NI
Mémoire	SODIMM ECC DDR4 de 8 Go (extensible jusqu'à 32 Go)
Types de disques compatibles	<ul style="list-style-type: none"> • 5 disques HDD/SSD SATA de 2,5" ou 3,5" (disques non fournis) • 2 SSD M.2 2280 NVMe (disques non fournis) • Synology garantit l'intégralité des fonctionnalités, de la fiabilité et des performances uniquement pour les disques Synology répertoriés dans la liste de compatibilité⁶
Disques remplaçables à chaud	Oui
Ports externes	<ul style="list-style-type: none"> • 2 ports USB 3.2 Gen 1 • 2 ports d'extension (eSATA)
Facteur de forme	Bureau
Taille (H x l x P)	166 x 230 x 223 mm
Poids	2,7 kg
Ports LAN	4 x 1GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Oui
Extension de réseau	Prise en charge du module de mise à niveau du réseau RJ-45 E10G22-T1-Mini 10GbE ²
Marche/Arrêt programmé	Oui
Ventilateurs du système	2 ventilateurs (92 x 92 x 25 mm)
Tension secteur CA d'entrée	de 100 V à 240 V CA
Fréquence de l'alimentation	50/60 Hz, monophasé
Environnement d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> • Température : de 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F) • Humidité relative : de 5 % à 95 % HR
Environnement de stockage	<ul style="list-style-type: none"> • Température : de -20 °C à 60 °C (de -5 °F à 140 °F) • Humidité relative : de 5 % à 95 % HR
Altitude maximale de fonctionnement	5 000 m (16 400 pi)

Spécifications DSM générales

Protocoles réseau	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP et VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Systèmes de fichiers	<ul style="list-style-type: none">Interne : Btrfs, ext4Externe : Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Types de RAID pris en charge	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 et RAID 10
Gestion du stockage	<ul style="list-style-type: none">Taille max. d'un volume : 108 ToNombre max. d'instantanés système : 65 536¹¹Nombre max. de volumes internes : 64
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none">Prise en charge du cache en lecture/écriturePrise en charge de SSD SATA sz 2,5" et M.2 NVMe
Possibilités de partage de fichiers	<ul style="list-style-type: none">Nombre max. de comptes utilisateurs locaux : 2 048Nombre max. de groupes locaux : 256Nombre max. de dossiers partagés : 512Nombre max. de connexions SMB/NFS/AFP/FTP simultanées : 2 000
Privilèges	Liste de contrôle d'accès Windows® (ACL) et privilèges d'application
Services d'annuaire	Se connecte aux serveurs Windows® AD/LDAP, permettant ainsi aux utilisateurs du domaine de se connecter via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station avec leurs identifiants existants
Virtualisation	VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack et Kubernetes
Sécurité	Pare-feu, chiffrement des dossiers partagés, chiffrement SMB, FTP sur SSL/TLS, SFTP, rsync sur SSH, blocage automatique de connexion, prise en charge de Let's Encrypt et HTTPS (suite de chiffrement personnalisable)
Navigateurs pris en charge	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 et versions ultérieures et Safari (iOS 13.0 et versions ultérieures) sur iPad, Chrome (Android™ 11.0 et versions ultérieures) sur tablettes
Langues de l'interface	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portuguais do Brasil, Portuguais Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Paquets et applications

Serveur de fichiers et synchronisation

Drive	Synchronise les fichiers sur Windows®, macOS®, Linux®, Android™ et iOS. Le portail inter-plateforme intégré garantit un accès aux données à tout moment et n'importe où <ul style="list-style-type: none">Nombre max. de fichiers hébergés : 5 000 000Nombre max. de connexions simultanées pour les clients PC : 350
File Station	Fournit des disques virtuels, des dossiers distants, un éditeur Windows® ACL, la compression/l'extraction de fichiers archivés, un contrôle de la bande passante pour des utilisateurs/groupes spécifiques, la création de liens de partage et les journaux de transfert
Hybrid Share ⁸	Synchronise efficacement les fichiers entre les sites en conservant les données partagées sur Synology C2 Storage et en diffusant les fichiers sur Synology NAS dans le monde entier et à la demande. Les fichiers fréquemment demandés sont mis en cache sur chaque site pour garantir un accès à faible latence.
FTP Server	Prend en charge la bande passante pour les connexions TCP, les plages de ports passifs FTP personnalisées, un FTP anonyme, les protocoles FTP via TLS/SSL et SFTP, l'amorçage depuis le réseau avec prise en charge de TFTP et PXE, et les journaux de transfert
Presto File Server ¹²	Facilite le transfert de données à grande vitesse sur le WAN entre le Synology NAS et les plateformes de bureau, grâce à la technologie exclusive SITA
Cloud Sync	Offre une synchronisation unidirectionnelle ou bidirectionnelle avec les fournisseurs de stockage de cloud public, y compris Alibaba Cloud OSS, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, le système de stockage compatible OpenStack Swift, Tencent COS, WebDAV Server et Yandex Disk
Universal Search	Recherchez des fichiers, des métadonnées et bien plus encore sur votre NAS. La compatibilité avec Windows Search et macOS Spotlight facilite la recherche de fichiers.
Migration Assistant	Migration des données, des paramètres système et des applications facilitée d'un Synology NAS vers un autre pour garantir une disponibilité maximale des services

Stockage SAN et virtualisation

SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">Nombre max. d'iSCSI Target : 128Nombre max. de LUN : 256Prise en charge du clonage et des instantanés de LUN
Virtual Machine Manager ¹⁰	Prend en charge l'exécution de machines virtuelles Windows®, Linux® et Virtual DSM sur Synology NAS

Solutions de protection et de sauvegarde des données

Hyper Backup	Prend en charge la sauvegarde locale, la sauvegarde réseau et la sauvegarde de données sur d'autres périphériques, Synology NAS et les clouds publics, y compris C2 Storage ⁸
--------------	--

Outils de sauvegarde	<ul style="list-style-type: none"> • Sauvegarde de la configuration DSM, prise en charge de Time Machine® sur macOS®, application de bureau Synology Drive Client • La synchronisation de dossiers partagés prend en charge un maximum de 32 tâches
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre max. d'instantanés par dossier partagé : 1 024 • Nombre max. de répliquions : 32
Synology High Availability	Permet de réduire les temps d'arrêt des services en combinant deux serveurs NAS identiques pour former un cluster haute disponibilité
Active Backup for Business	Une solution de sauvegarde tout-en-un conçue pour les environnements informatiques d'entreprise hétérogènes. Elle permet aux administrateurs informatiques de gérer et de protéger à distance les PC, les serveurs, les systèmes Synology et les machines virtuelles à partir d'une console centralisée
Active Backup for Google Workspace	Prend en charge la sauvegarde et la restauration de Mon Drive, Drive partagé, Gmail, Contacts et Calendar de Google Workspace
Active Backup for Microsoft 365	Prend en charge la sauvegarde et la restauration de Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Contacts et Calendar
Productivité et collaboration	
Outils collaboratifs	<p>Collaborez grâce au service de messagerie instantanée Synology Chat, à l'éditeur de documents en ligne Synology Office et à l'assistant de planification Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre max. d'utilisateurs simultanés pour Chat: 100 • Nombre max. d'utilisateurs d'Office : 1,200 • Calendar prend en charge CalDAV et l'accès via des périphériques mobiles
Note Station	Une plateforme de prise de notes qui prend en charge le texte enrichi, l'organisation des notes et la gestion des versions, le chiffrement, le partage, l'intégration de médias et la gestion des pièces jointes
Synology MailPlus Server¹³	Une solution de messagerie privée, fiable et sécurisée, incluant des options de haute disponibilité, d'équilibrage de charge, de sécurité et de filtrage
Synology MailPlus	Une interface de messagerie Web facile à utiliser pour Synology MailPlus Server, avec libellés de messages, filtres et interface utilisateur configurables
Multimédia	
Synology Photos	Une solution de gestion de photos efficace pour les photographes professionnels et amateurs. Les outils automatisés permettent aux utilisateurs de regrouper, filtrer, organiser et partager du contenu, tout en préservant la sécurité de leurs photos.
Autres paquets	Video Station, Audio Station et iTunes® Server
Surveillance	
Surveillance Station⁹	Nombre max. de caméras IP : 40, pour un total de 1200 FPS à 720p (H.264)
Gestion et administration	
Synology Directory Server	Offre une solution de contrôleur de domaine flexible et rentable
Central Management System	Offre une interface unique pour gérer et surveiller plusieurs serveurs Synology NAS
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre max. de connexions : 40 • Protocoles VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2DTP/IPSec
Active Insight¹⁴	Surveillez les statistiques d'intégrité, l'activité de connexion et l'état des sauvegardes de vos serveurs Synology dans le monde entier, et recevez les notifications et les conseils de notre plateforme de gestion centralisée hébergée dans le cloud
Storage Analyzer	Affiche le volume et l'utilisation des quotas, la taille totale des fichiers, l'utilisation du volume et les tendances basées sur l'utilisation passée, la taille des dossiers partagés, les fichiers volumineux, les fichiers modifiés le plus ou le moins récemment
Antivirus Essential	Fournit des analyses complètes du système, des analyses planifiées, la personnalisation de listes blanches et la mise à jour automatique des définitions de virus
Web Station	Permet d'héberger jusqu'à 30 sites Web avec prise en charge de PHP/MariaDB® et d'applications tierces
Autres paquets	DNS Server, RADIUS Server et Centre des journaux
Autres	
Applications iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Active Insight, DS cam, DS file, DS finder et DS note
Autres paquets	Des paquets tiers supplémentaires sont disponibles dans le Centre de paquets

Environnement et emballage

Sécurité environnementale	Conforme RoHS
Contenu du colis	<ul style="list-style-type: none">• 1 unité principale DS1522 +• 1 guide d'installation rapide• 1 ensemble d'accessoires• 1 adaptateur d'alimentation secteur• 1 cordon d'alimentation secteur• 2 câbles LAN RJ-45
Accessoires disponibles en option ¹⁵	<ul style="list-style-type: none">• SODIMM ECC DDR4 : D4ES02-8G/D4ES01-16G• Module de mise à niveau réseau Synology : E10G22-T1-Mini• SSD NVMe M.2 2280 : Série SNV3400• SSD SATA de 2,5" : Série SAT5200• HDD SATA de 3,5" : Série HAT5300• Unité d'extension : DX517• Pack de licences MailPlus¹³• Pack de licences pour périphériques de surveillance⁹• Pack de licences Virtual DSM¹⁰• Garantie étendue : EW201, Garantie étendue Plus⁵
Garantie	3 ans ^{4,5}

Remarque : ces spécifications sont sujettes à des modifications sans préavis. Veuillez vous reporter à la [page des spécifications du modèle](#) pour obtenir les informations les plus récentes.

1. Chiffres de performance obtenus grâce à des tests internes effectués par Synology. Les performances réelles peuvent varier en fonction de l'environnement, de l'utilisation et de la configuration. Consultez notre [graphique de performances](#) pour plus d'informations.
2. Un port RJ-45 10GbE peut être ajouté au DS1522+ avec le module de mise à niveau réseau Synology [E10G22-T1-Mini](#).
3. Le DS1522+ prend en charge jusqu'à 15 disques avec deux unités d'extension [Synology DX517](#), vendues séparément.
4. La période de garantie débute à compter de la date d'achat indiquée sur votre reçu. [En savoir plus](#) sur notre politique de garantie limitée des produits.
5. Il est possible de bénéficier d'un maximum de 5 ans de garantie avec l'offre groupée supplémentaire Garantie étendue Plus ou Garantie étendue, deux extensions de garantie de 2 ans en option, disponibles dans certaines régions. Vérifiez la disponibilité des extensions de garantie [Garantie étendue EW201](#) ou [Garantie étendue Plus](#).
6. Consultez notre [liste de compatibilité](#) pour connaître tous les disques pris en charge.
7. Le cache SSD peut être activé à l'aide de disques SSD de 2,5" dans les baies de disque standard ou, sans occuper les baies de disques, en installant des disques SSD SNV3400 NVMe M.2 Synology dans les emplacements M.2 intégrés. Les disques sont vendus séparément.
8. Pour avoir accès à C2 Storage for Hyper Backup et Hybrid Share, il est nécessaire d'acheter un [abonnement](#) annuel ou mensuel. Un essai gratuit est disponible pour chaque nouveau périphérique enregistré.
9. Surveillance Station inclut deux licences gratuites. Pour connecter plus de caméras et de périphériques, des licences supplémentaires sont requises. [En savoir plus](#).
10. Certaines fonctionnalités avancées requièrent [Virtual Machine Manager Pro](#). Une licence Virtual DSM est incluse. Pour ajouter des instances Virtual DSM supplémentaires, vous devez acheter des [licences Virtual DSM](#).
11. Les instantanés du système comprennent les instantanés pris par SAN Manager, Snapshot Replication et Virtual Machine Manager.
12. La licence Presto File Server doit être achetée séparément via l'application.
13. Cinq comptes de messagerie MailPlus sont inclus. Vous pouvez ajouter des comptes de messagerie supplémentaires lors de l'achat du pack de licences Synology MailPlus. [En savoir plus](#)
14. Synology Active Insight est actuellement en version Bêta et il est d'ores et déjà possible d'évaluer toutes ses fonctionnalités. Certaines fonctionnalités nécessiteront peut-être un abonnement lors du lancement officiel.
15. Consultez notre [liste de compatibilité](#) pour obtenir la dernière liste des accessoires en option.

SYNOLOGY INC.

© 2022, 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.

DS1522+-2022-FRE-REV001