

Victor Jourdan SIO2

Année scolaire : 2025

MISE EN PLACE NAS SYNO

Numerik's
GROUPE



MFR
CULTIVONS LES RÉUSSITES

Qualiopi
processus certifié

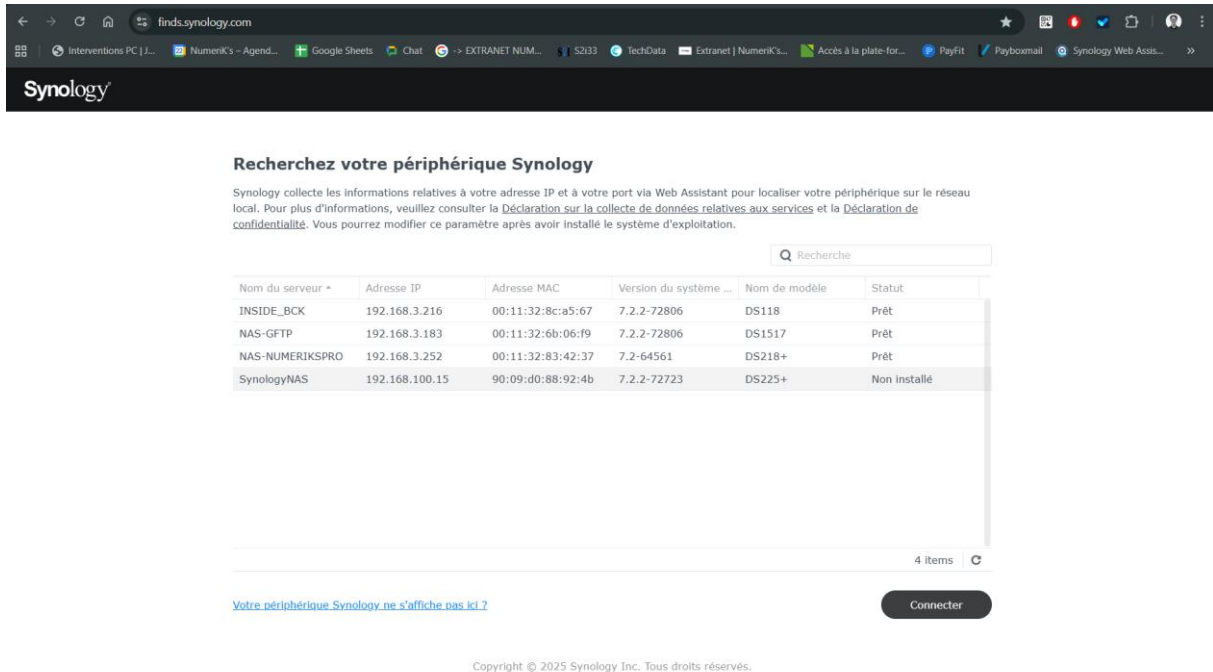
■ ■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Catégories d'actions concernées:
Les actions de formation
Les actions de formation par
apprentissage



Table des matières

1) Brancher le NAS sur secteur et réseaux par défaut il est en DHCP.

Le trouver dans findsynology.com pour commencer la configuration



Recherchez votre périphérique Synology

Synology collecte les informations relatives à votre adresse IP et à votre port via Web Assistant pour localiser votre périphérique sur le réseau local. Pour plus d'informations, veuillez consulter la [Déclaration sur la collecte de données relatives aux services](#) et la [Déclaration de confidentialité](#). Vous pourrez modifier ce paramètre après avoir installé le système d'exploitation.

Recherche

Nom du serveur *	Adresse IP	Adresse MAC	Version du système ...	Nom de modèle	Statut
INSIDE_BCK	192.168.3.216	00:11:32:8c:a5:67	7.2.2-72806	DS118	Prêt
NAS-GFTP	192.168.3.183	00:11:32:6b:06:f9	7.2.2-72806	DS1517	Prêt
NAS-NUMERIKSPRO	192.168.3.252	00:11:32:83:42:37	7.2-64561	DS218+	Prêt
SynologyNAS	192.168.100.15	90:09:d0:88:92:4b	7.2.2-72723	DS225+	Non installé

4 items

[Votre périphérique Synology ne s'affiche pas ici ?](#)

Connecter

Copyright © 2025 Synology Inc. Tous droits réservés.

Dans notre cas et pour le client c'est un DS225+ naturellement non installé.



SynologyNAS	192.168.100.15	90:09:d0:88:92:4b	7.2.2-72723	DS225+	Non installé
-------------	----------------	-------------------	-------------	--------	--------------

4 items

[Votre périphérique Synology ne s'affiche pas ici ?](#)

Connecter

Pour continuer l'installation on accepte le contrat de licence de l'utilisateur.



Contrat de licence de l'utilisateur final Synology

Pour vous aider à utiliser les produits Synology et à comprendre les licences et la façon d'utiliser les logiciels, veuillez lire le CLUF de Synology avant de procéder à l'installation.

SYNOLOGY, INC. CONTRAT DE LICENCE UTILISATEUR FINAL

Cette traduction est générée par machine et à des fins d'information uniquement. Seule la [version anglaise](#) a force obligatoire.

IMPORTANT ! LISEZ ATTENTIVEMENT : CE CONTRAT DE LICENCE UTILISATEUR FINAL ("EULA") EST UN ACCORD JURIDIQUE ENTRE VOUS (SOIT UN INDIVIDU OU UNE ENTITÉ JURIDIQUE) ET SYNOLOGY, INC. ("SYNOLOGY") POUR LE LOGICIEL SYNOLGY INSTALLÉ SUR LE PRODUIT SYNOLGY ACHETÉ PAR VOUS (LE "PRODUIT"), OU TÉLÉCHARGÉ LÉGALEMENT DEPUIS WWW.SYNOLGY.COM OU TOUT AUTRE CANAL FOURNI PAR SYNOLOGY ("LOGICIEL") ET TOUTES MISES À NIVEAU, MISES À JOUR, PATCHES, CORRECTIFS, MODULES, ROUTINES, AMÉLIORATIONS DE FONCTIONNALITÉS ET VERSIONS SUPPLÉMENTAIRES DU LOGICIEL QUI REMPLACENT OU COMPLÈTENT LE LOGICIEL ORIGINAL (COLLECTIVEMENT "MISES À JOUR"). LE "LOGICIEL" SIGNIFIE COLLECTIVEMENT LE PROGRAMME LOGICIEL ET LES MISES À JOUR ET TOUTES LES COPIES DE CELUI-CI.

VOUS ACCEPTEZ D'ÊTRE LIÉ PAR LES TERMES DE CE CLUF EN UTILISANT LES PRODUITS CONTENANT LE LOGICIEL, ET EN INSTALLANT LE LOGICIEL SUR LES PRODUITS OU LES APPAREILS CONNECTÉS AUX PRODUITS. SI VOUS N'ACCEPTEZ PAS LES TERMES DE CE CLUF, N'UTILISEZ PAS LES PRODUITS CONTENANT LE LOGICIEL OU NE TÉLÉCHARGEZ PAS LE LOGICIEL DEPUIS WWW.SYNOLGY.COM OU TOUT AUTRE CANAL FOURNI PAR SYNOLOGY. AU LIEU DE CELA, VOUS POUVEZ RETOURNER LE PRODUIT AU REVENDEUR OÙ VOUS L'AVEZ ACHETÉ POUR UN REMBOURSEMENT CONFORMÉMENT À LA POLITIQUE DE RETOUR APPLICABLE DU REVENDEUR.

Section 1. Licence logicielle limitée. Le logiciel vous est concédé sous licence, et non vendu. Sous réserve de votre conformité à tous les termes et conditions énoncés dans ce CLUF, y compris, le cas échéant, le paiement des frais de licence, Synology vous accorde par la

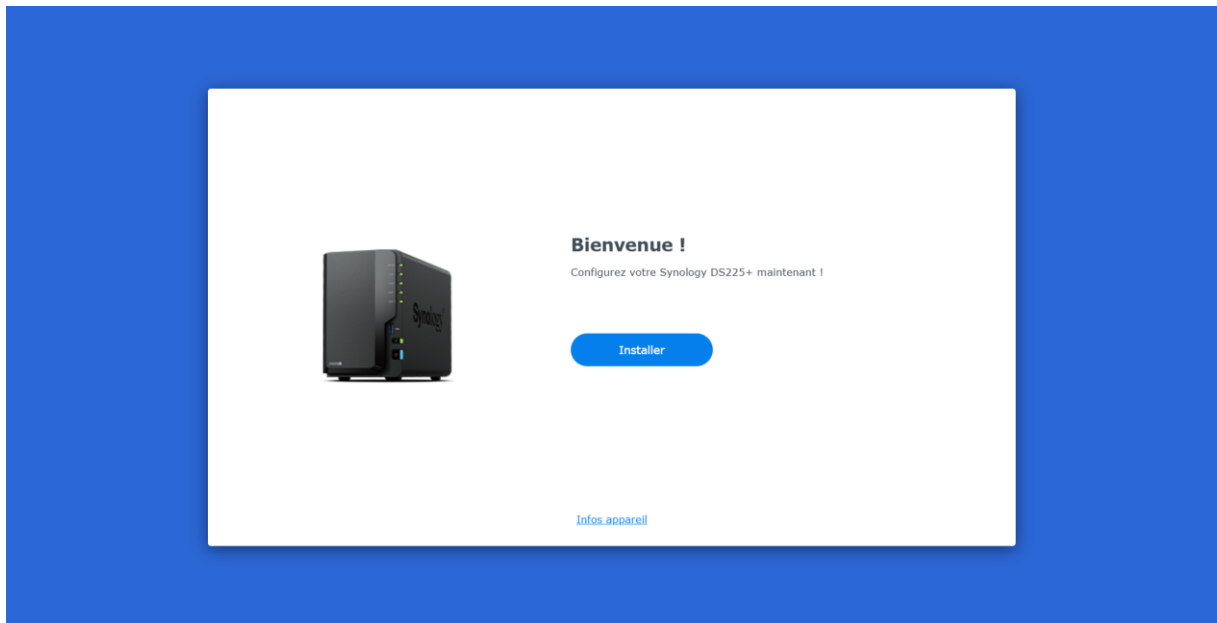
J'ai lu et j'accepte les conditions du CLUF.



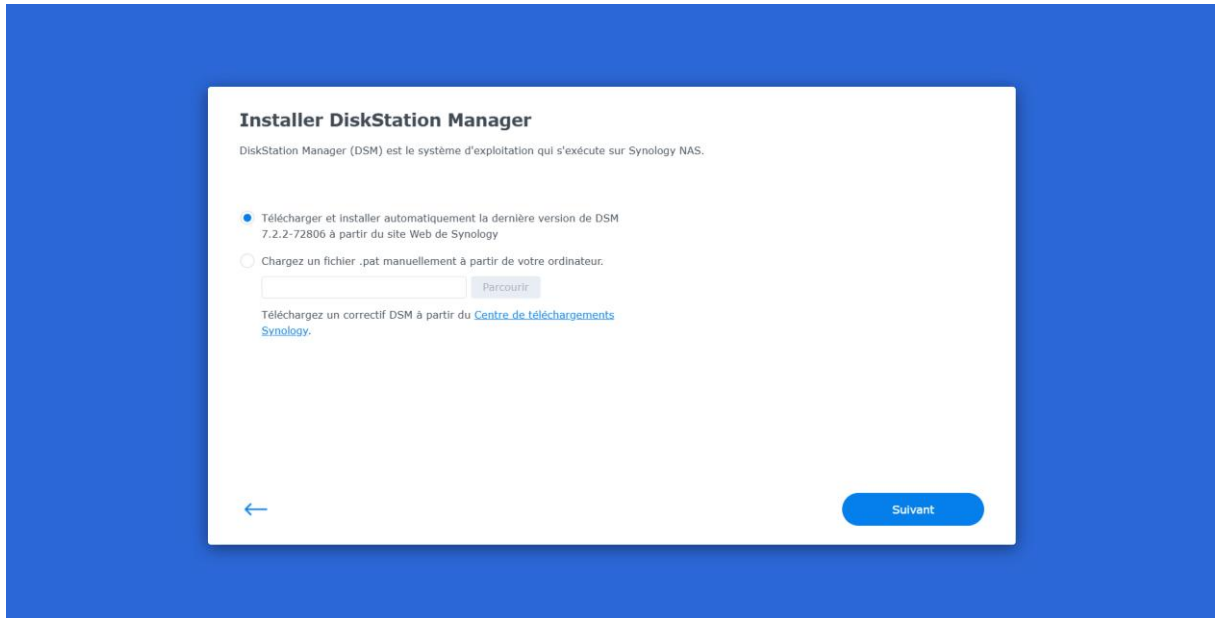
Suivant

Copyright © 2025 Synology Inc. Tous droits réservés.

On commence l'installation



On sélectionne la mise en place des dernières versions de l'OS DSM Synology



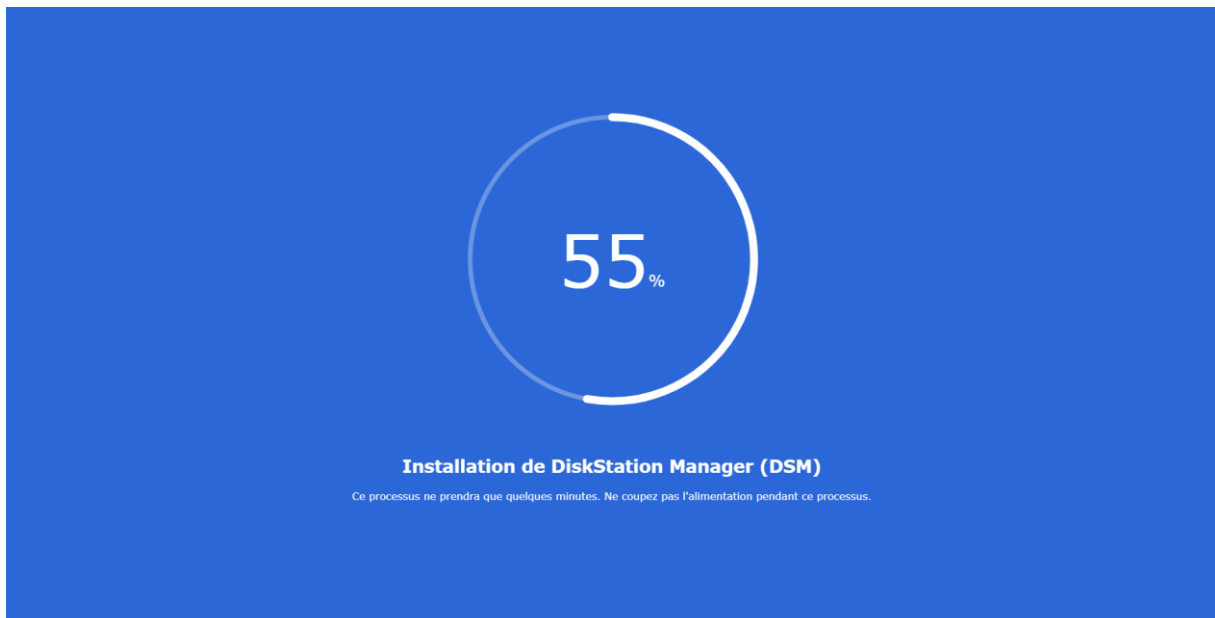
Par la suite on initialise les disques vierges donc on procède à la suppression de leur contenu étant donné qu'il y a rien dedans.



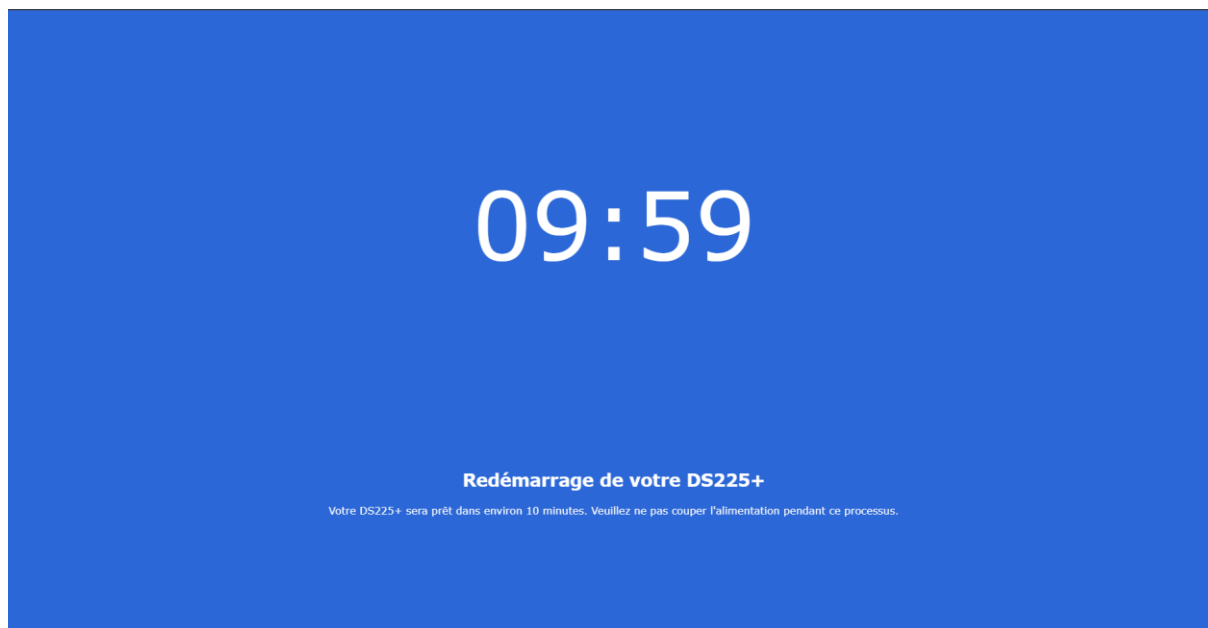
Sécurité supplémentaire



L'installation du système d'exploitation prend généralement 5-10min



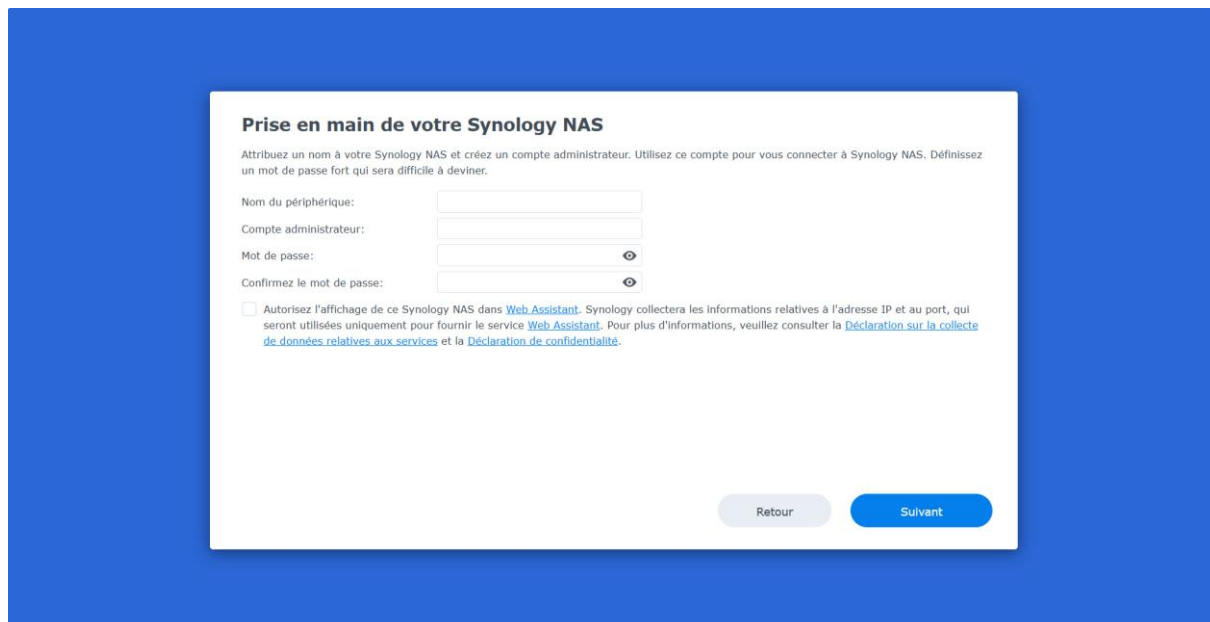
Le serveur redémarre proprement



On commence l'installation



Ici je vais remplir avec toutes les infos nécessaires avec des mots de passe complexe avec plus de 16 caractères en respectant majuscules, minuscules, caractères spéciaux ainsi que chiffres.



Exemple de la trame à respecter pour le bon fonctionnement de la sécurité.

SÉCURITÉ		
ACTIONS	REGLAGES	ACTIVÉ
Désactivation compte admin et guest	Panneau de conf > Utilisateurs et groupe	<input checked="" type="checkbox"/>
Mot de passe fort	Aléatoire 16Ab+	<input checked="" type="checkbox"/>
Blocage auto des IP	Panneau de conf > Sécurité > Protection (5 en 3 min)	<input checked="" type="checkbox"/>
Activation Anti-DDOS	Panneau de conf > Sécurité > Protection > DOS	<input checked="" type="checkbox"/>
Changer le port http 35000 et https 35001	Panneau de conf > Portail de connexion	<input checked="" type="checkbox"/>
	Panneau de conf > Accès externe > Avancé	<input checked="" type="checkbox"/>
IP FR uniquement	Panneau de conf > Sécurité > Pare-feu	<input checked="" type="checkbox"/>
	(Gérer le profil du pare-feu > Créer > IP Source > FR)	<input type="checkbox"/>
Activation double Auth	Perso > Authentification à 2 facteurs > Code OTP	<input checked="" type="checkbox"/>
	Email de secours externe@ //\ serveur de temps NTP	<input checked="" type="checkbox"/>
	Panneau de conf > Notification par mail > no-reply@numeriks.pro	<input checked="" type="checkbox"/>
Sauvegarde QR Code double Auth	Capture d'écran puis insertion fiche pro	<input checked="" type="checkbox"/>
Corbeille sur tous les dossiers (sauf BACKUP)	Panneau de conf > dossiers > activer la corbeille > admin	<input checked="" type="checkbox"/>
Chiffrement des dossiers (sauf BACKUP)	Aléatoire 30Ab+ et copie des .key dans le drive	<input checked="" type="checkbox"/>
	Montage des dossiers dans le gestionnaires de clés	<input checked="" type="checkbox"/>
Antivirus essentiel	Scan quotidien à paramétrer	<input checked="" type="checkbox"/>
Analyseur de stockage	Packet à installer	<input checked="" type="checkbox"/>
SAVE hyperbackup NAS2NAS "fichier backup"	Mise en place sauvegarde local	<input checked="" type="checkbox"/>
!! Si vendu !!	Mise en place sauvegarde en ligne C2 'sauf backup'	<input checked="" type="checkbox"/>

Mise en place mot de passe robuste

MOTDEPASSE.XYZ

[Blog](#)

[QRCode](#)

[Secret](#)

[API](#)

Créer votre mot de passe

Avec des chiffres [1 2 3 . . .]

Avec des lettres minuscules [a b c . . .]

Avec des lettres majuscules [A B C . . .]

Avec des caractères spéciaux

~ ! @ # \$ % ^

* () - _ = +

[] { } ; : ,

. / ?

[Décocher tous les caractères spéciaux](#)

Exclure les caractères similaires [o O 0 1 1 I]

Nombre de caractères

Nombre de mots de passe

Configuration du mot de passe d'administration de Synology ainsi que le nom de la machine

Prise en main de votre Synology NAS

Attribuez un nom à votre Synology NAS et créez un compte administrateur. Utilisez ce compte pour vous connecter à Synology NAS. Définissez un mot de passe fort qui sera difficile à deviner.

Nom du périphérique:

Compte administrateur:

Mot de passe:

Confirmez le mot de passe:

Autorisez l'affichage de ce Synology NAS dans [Web Assistant](#). Synology collectera les informations relatives à l'adresse IP et au port, qui seront utilisées uniquement pour fournir le service [Web Assistant](#). Pour plus d'informations, veuillez consulter la [Déclaration sur la collecte de données relatives aux services](#) et la [Déclaration de confidentialité](#).

[Retour](#) [Suivant](#)

Ici on le connecte au compte qui supervise l'ensemble des NAS dans mon cas celui de la société qui est dans JARVIS (un GLPI grossièrement)

Créez un compte Synology pour bénéficier de plus d'avantages encore

Veuillez lire nos [Conditions d'utilisation](#) et notre [Déclaration de confidentialité](#) avant d'utiliser nos services.

-  **Service Secure SignIn**
Ce service permet des connexions avec mobiles ou clés sécurité matérielles.
-  **Accédez à votre Synology NAS partout**
QuickConnect est un service gratuit qui vous permet de vous connecter à votre Synology NAS via une adresse sécurisée et personnalisée, ainsi que d'accéder à des fichiers ou à des supports à partir de n'importe quel périphérique disposant d'une connexion Internet.
-  **Surveillance et protection 24 heures sur 24**
Un service cloud qui permet d'accélérer les processus d'assistance technique, surveille l'intégrité de tous vos Synology NAS et vous fournit des étapes de dépannage en cas d'anomalies. Une fois ce service activé, connectez-vous au [portail Web](#) pour obtenir des informations détaillées.

Avez-vous déjà un compte ? [Se connecter](#) maintenant.

[Ignorer](#) [Créer](#)

QuickConnect (Synology) est un service d'accès distant simplifié, permettant de se connecter à un NAS via un identifiant unique et HTTPS, sans configuration réseau complexe. Pratique pour un usage rapide, il reste moins performant et moins maîtrisable qu'un accès par **VPN**, recommandé en contexte professionnel.

Dans notre cas il va nous servir pour gérer le périphérique à distance.

Accédez à votre Synology NAS partout

Configurez votre ID QuickConnect pour accéder à votre Synology NAS via Internet.

QuickConnect est un service gratuit qui vous permet de vous connecter à votre Synology NAS via une adresse sécurisée et personnalisée, ainsi que d'accéder à des fichiers ou à des supports à partir de n'importe quel périphérique disposant d'une connexion Internet.

QuickConnect ID:

Remarque : Synology collectera des informations telles que le numéro de série du périphérique et l'adresse IP afin de fournir le service QuickConnect. Pour sécuriser la connexion avec HTTPS, votre domaine QuickConnect sera transmis à Let's Encrypt, une autorité de certification tierce, afin de générer un certificat SSL. Pour plus d'informations, veuillez consulter nos [Conditions d'utilisation](#) et notre [Déclaration de confidentialité](#).

Accédez à votre Synology NAS partout

Configurez votre ID QuickConnect pour accéder à votre Synology NAS via Internet.


QuickConnect est un service gratuit qui vous permet de vous connecter à votre Synology NAS via une adresse sécurisée et personnalisée, ainsi que d'accéder à des fichiers ou à des supports à partir de n'importe quel périphérique disposant d'une connexion Internet.


QuickConnect ID:

Remarque : Synology collectera des informations telles que le numéro de série du périphérique et l'adresse IP afin de fournir le service QuickConnect. Pour sécuriser la connexion avec HTTPS, votre domaine QuickConnect sera transmis à Let's Encrypt, une autorité de certification tierce, afin de générer un certificat SSL. Pour plus d'informa nos [Conditions d'utilisation](#) et notre [Déclaration de confidentialité](#).

Votre ID QuickConnect est prêt

Vous pouvez désormais accéder à votre Synology NAS via Internet à l'aide de votre ID QuickConnect exclusif. Cliquez sur les icônes en regard des URL suivantes pour les copier dans le presse-papiers ou les enregistrer comme signet pour un accès ultérieur.

Pour les navigateurs Web: 

Pour les applications mobiles: 

QuickConnect ID copié

On coche (facultatif) c'est deux options :

Synology Active Insight (Surveillance et protection 24h/24)

- Supervise en continu l'état de santé du NAS (disques, ressources, sécurité).
- Remonte automatiquement des alertes ou anomalies sur un **portail web centralisé**.
- Permet un diagnostic plus rapide en cas de panne (préventif et réactif).

Service de diagnostic (Centre d'assistance)

- Autorise l'envoi **automatique de journaux et données techniques** à Synology si tu ouvres un ticket.
- Accélère le traitement des demandes de support, car l'assistance a directement les infos système utiles.

Explorez d'autres outils utiles

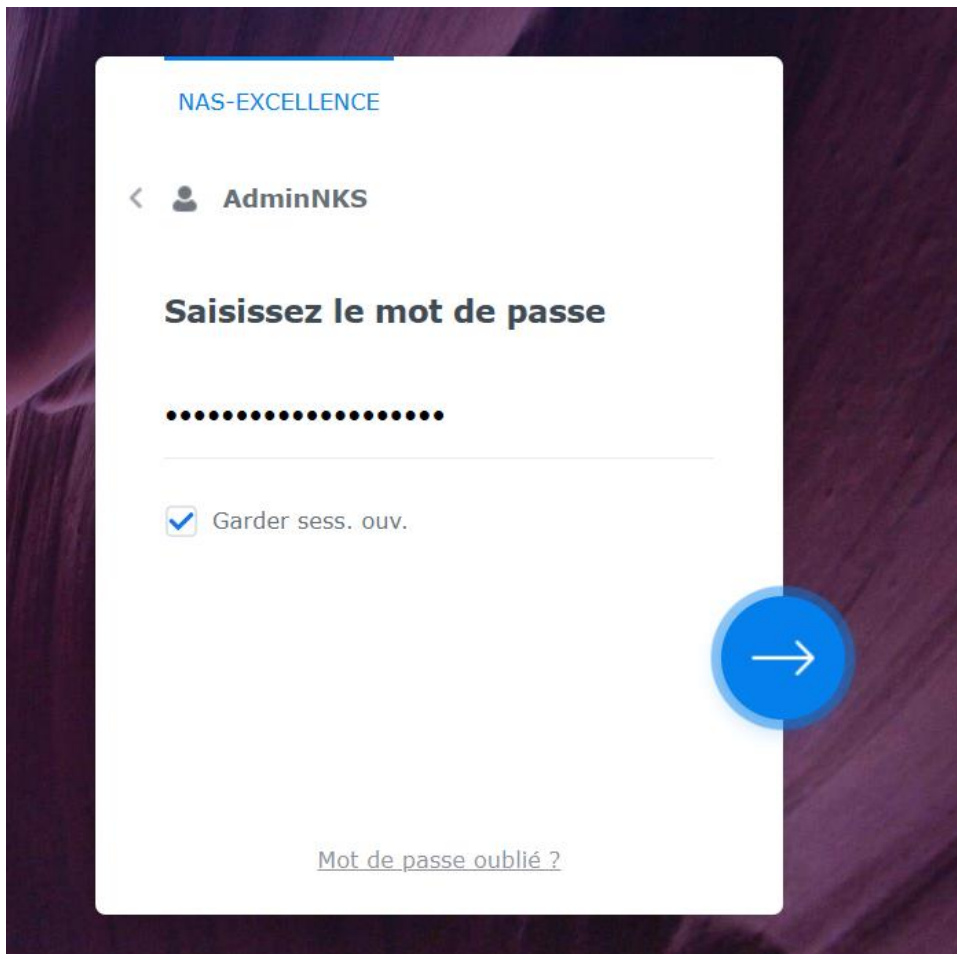
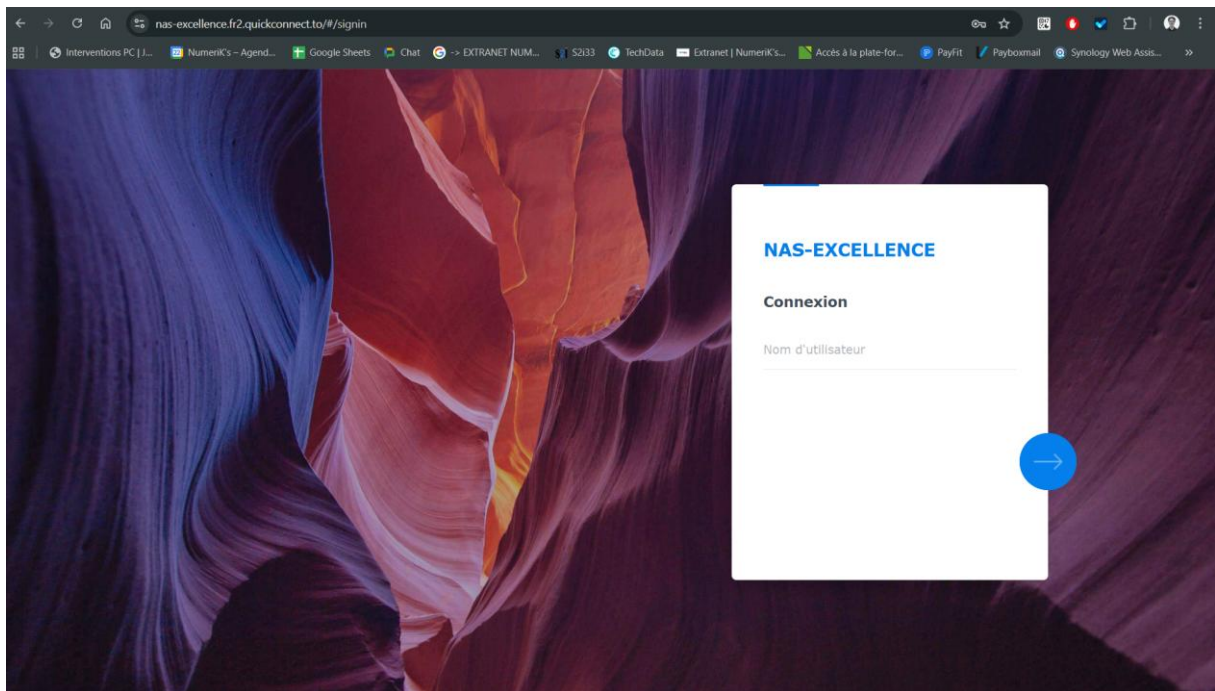
Ces outils vous aideront à gérer vos périphériques simplement et sans effort. Veuillez lire nos [Conditions d'utilisation](#) et notre [Déclaration de confidentialité](#) avant d'utiliser nos services.

 **Surveillance et protection 24 heures sur 24**
Un service cloud qui permet d'accélérer les processus d'assistance technique, surveille l'intégrité de tous vos Synology NAS et vous fournit des étapes de dépannage en cas d'anomalies. Une fois ce service activé, connectez-vous au [portail Web](#) pour obtenir des informations détaillées.
 Activer Synology Active Insight

 **Centre d'assistance : Service de diagnostic**
Facilite le processus de dépannage grâce à l'envoi automatique de données de diagnostic lors de la soumission d'un ticket d'assistance technique.
 Activer le service de diagnostic

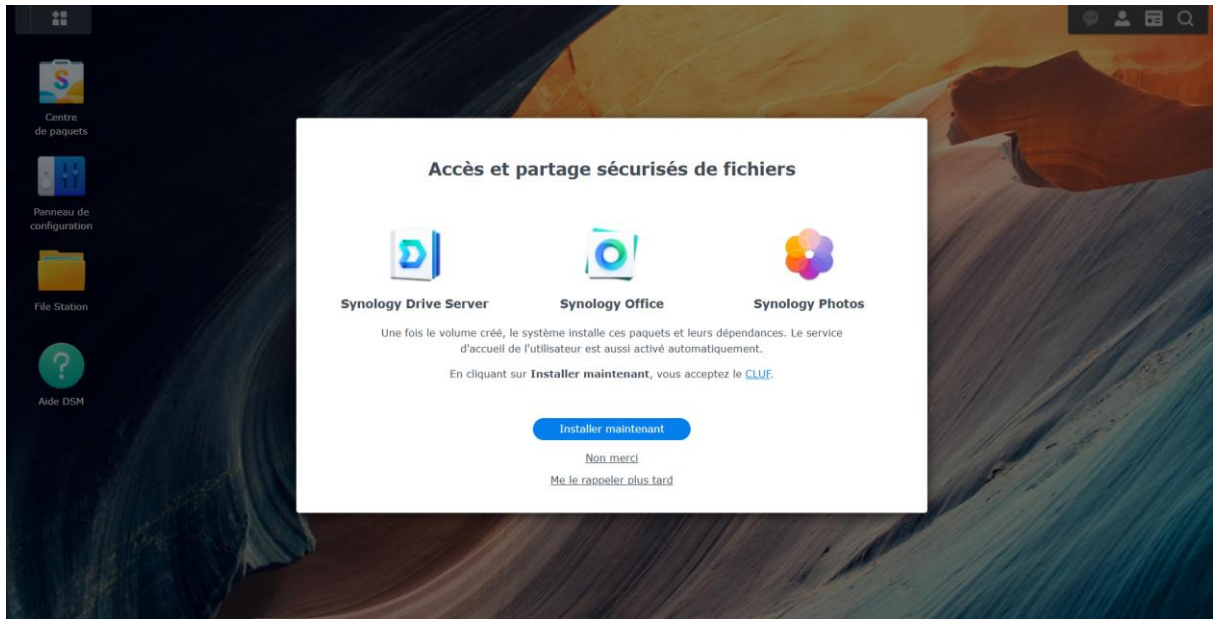
 **Sauvegarde de la configuration DSM**
La sauvegarde régulière des paramètres de votre système vous permet de configurer rapidement un nouveau périphérique ou de restaurer les paramètres sur des périphériques nouveaux ou existants.

Une fois tout cela de fait on arrive sur le portail de connexion WEB QuickConnect



On rentre user et mot de passe configuré à la base de l'installation.

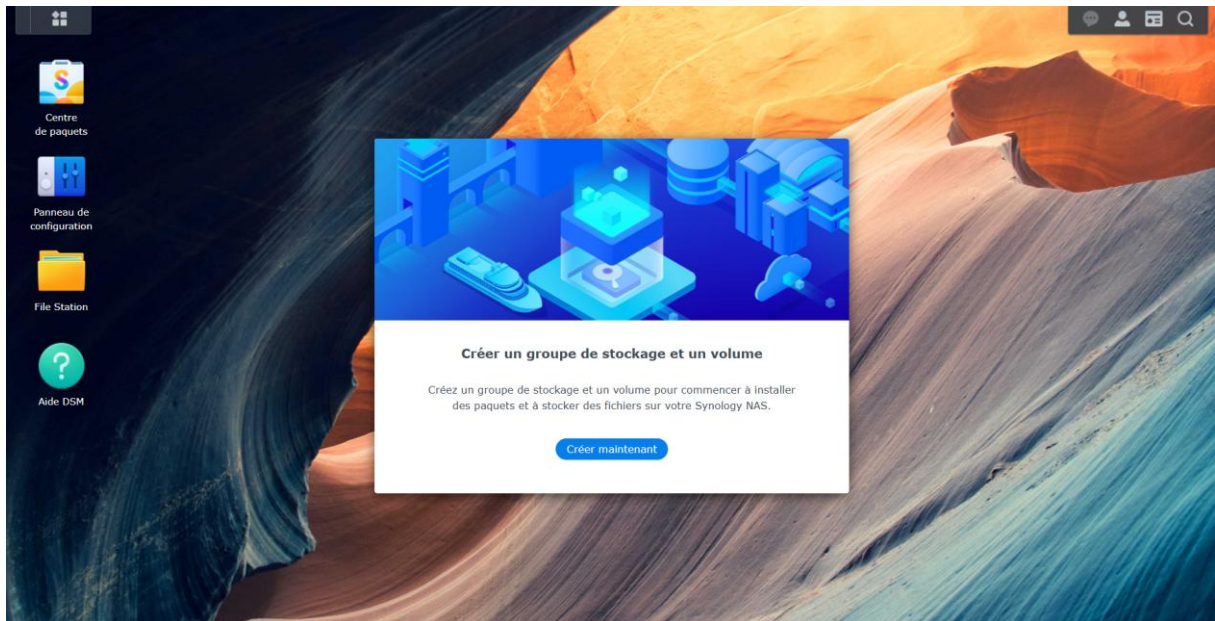
Par défaut on ignore tout et on fait l'installation manuelle plus tard en respectant la trame



On va cliquer sur crée le volume SHR équivalent au RAID 1 mais avec quelque avantage

Différence entre RAID 1 et SHR (Synology Hybrid RAID)

- **RAID 1 (miroir classique)**
 - Les disques sont **dupliqués à l'identique** (mirroring).
 - Besoin de disques de **même capacité**.
 - Simple, très standard, reconnu partout.
 - Capacité utile = taille d'un seul disque (ex. 2×4 To → 4 To utilisables).
- **SHR (Synology Hybrid RAID)**
 - Variante maison de Synology, basée sur mdadm (Linux).
 - Permet de combiner des disques de **tailles différentes** tout en optimisant la capacité.
 - Plus flexible : si tu ajoutes un disque plus gros plus tard, l'espace supplémentaire pourra être utilisé (ce que le RAID 1 classique ne permet pas).
 - Toujours une **tolérance de panne d'un disque** (par défaut).



Gestionnaire de stockage

Vue d'ensemble

Stockage

HDD/SSD

Assistant de création de stockage

Configurer la propriété du groupe de stockage

L'architecture RAID est une technologie de virtualisation du stockage de données qui regroupe plusieurs disques dans un groupe de stockage. Chaque type de RAID offre différents niveaux de performance, de capacité de stockage et de fiabilité.

Type de RAID :

SHR

- Nombre minimal de disques : **1**
- Tolérance aux pannes du disque : **1** (pour un groupe de stockage comprenant au moins 2 disques)

Il s'agit du type de RAID recommandé pour les débutants. Si vous choisissez ce type, vous pourrez par la suite combiner des disques de différentes tailles afin d'optimiser la taille des volumes et d'assurer la redondance des données.

Description du groupe de stockage (facultatif) :

Retour

Suivant

On sélectionne les deux disques pour créer un seul volume.

The screenshot shows a window titled "Assistant de création de stockage" with a close button (X) in the top right corner. The main heading is "Sélectionner des disques". Below the heading, there is a text instruction: "Sélectionnez au moins 1 disque pour créer un groupe de stockage ayant le type RAID SHR." Below this instruction is a table with the following columns: "ID de disque", "Modèle", "Type de disque", and "Taille du disque". There are two rows of data, both with a checked checkbox in the first column. At the bottom right of the window, there is a text label "Capacité estimée : 3.6 To" with an information icon (i). At the very bottom, there are two buttons: "Retour" and "Suivant".

<input checked="" type="checkbox"/>	ID de disque	Modèle	Type de disque	Taille du disque
<input checked="" type="checkbox"/>	Disque 1	HAT3300-4T	SATA / HDD	3.6 To
<input checked="" type="checkbox"/>	Disque 2	HAT3300-4T	SATA / HDD	3.6 To

Capacité estimée : 3.6 To i

Retour Suivant

La vérification n'est pas nécessaire dans notre cas car le produit est neuf et si il présente un défaut alors on fera un échange standard.

The screenshot shows a window titled "Assistant de création de stockage" with a close button (X) in the top right corner. The main heading is "Contrôle du disque". Below the heading, there is a text instruction: "L'exécution d'une vérification du disque permet de le reconfigurer automatiquement, réduisant ainsi le risque d'erreur lors de l'accès aux données." Below this instruction are two radio button options. The first option is "Effectuer une vérification du disque" with a description: "Il se peut que la vérification des disques dure plus longtemps, car elle est effectuée en même temps que la création du groupe de stockage." The second option is "Ignorer la vérification du disque" with a description: "Les secteurs défectueux du disque seront reconfigurés uniquement lors de l'accès à ces secteurs défectueux." At the bottom right of the window, there are two buttons: "Retour" and "Suivant".

L'exécution d'une vérification du disque permet de le reconfigurer automatiquement, réduisant ainsi le risque d'erreur lors de l'accès aux données.

Effectuer une vérification du disque
Il se peut que la vérification des disques dure plus longtemps, car elle est effectuée en même temps que la création du groupe de stockage.

Ignorer la vérification du disque
Les secteurs défectueux du disque seront reconfigurés uniquement lors de l'accès à ces secteurs défectueux.

Retour Suivant

Assistant de création de stockage ×

Allouer la capacité de volume

Groupe de stockage : Groupe de stockage 1 (SHR)

Capacité totale : 3715.8 GB

Capacité disponible : 3715 GB

Modifier la taille allouée : Max ⓘ

Description du volume (facultatif) :

Retour Suivant

Assistant de création de stockage ×

Sélectionner un système des fichiers

Btrfs (recommandé)

Le système de fichiers Btrfs prend en charge des fonctionnalités avancées, y compris les instantanés et la réplication de dossiers partagés, le quota de dossiers partagés et la protection avancée de l'intégrité des données.

ext4

Le système de fichiers ext4 est largement utilisé dans le système d'exploitation Linux et peut être facilement migré vers un Synology NAS utilisant des versions précédentes de DSM.

[Plus d'informations à propos du choix des systèmes de fichiers](#)

Retour Suivant

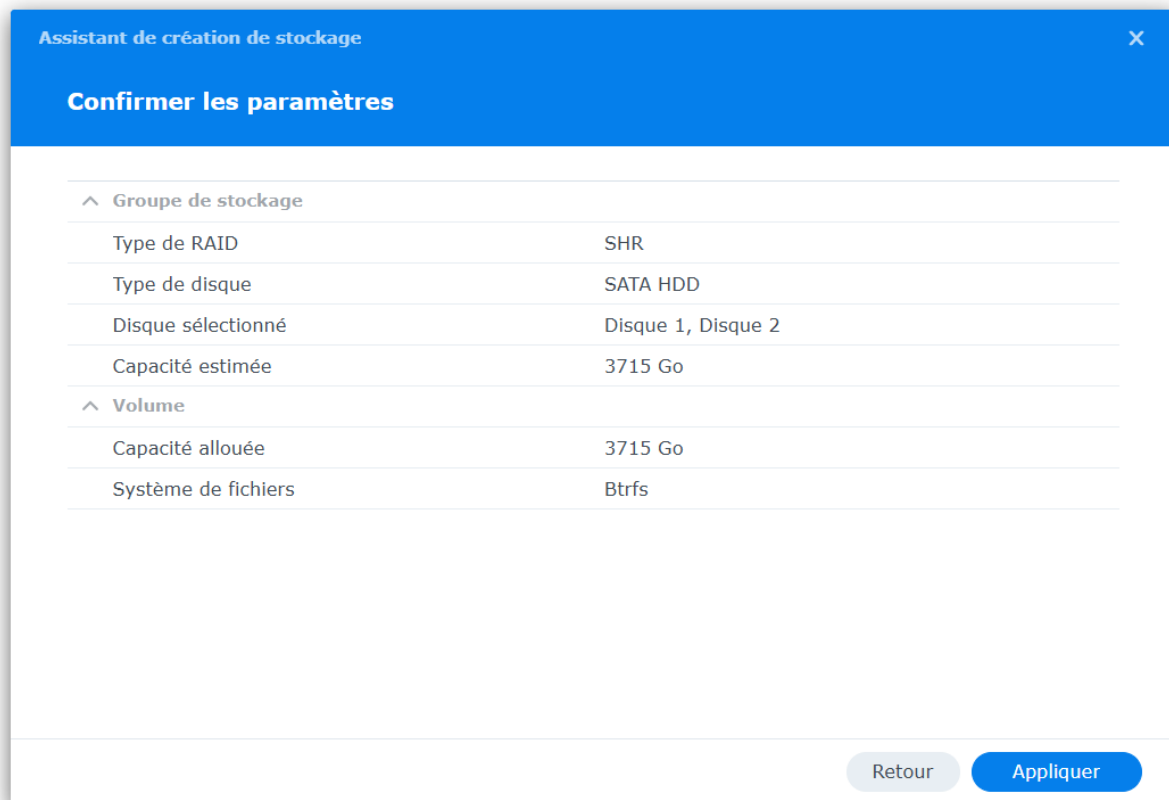
Btrfs (nouvelle génération)

- Offre des **instantanés (snapshots)** → possibilité de revenir en arrière en cas de suppression ou corruption.

- **Vérification et auto-réparation** de l'intégrité des données (checksum).
- Gestion native des **quotas par dossier partagé**.
- Optimisé pour la **réplication** entre NAS Synology.
- Idéal pour un environnement pro qui veut sécurité, traçabilité et restauration rapide.

Ext4 (classique)

- Fiable, éprouvé, reconnu partout dans Linux.
- Plus simple, un peu plus léger en ressources.
- Mais **pas de snapshots**, pas de contrôle d'intégrité avancé, pas de quotas natifs.



Résultat après configuration.

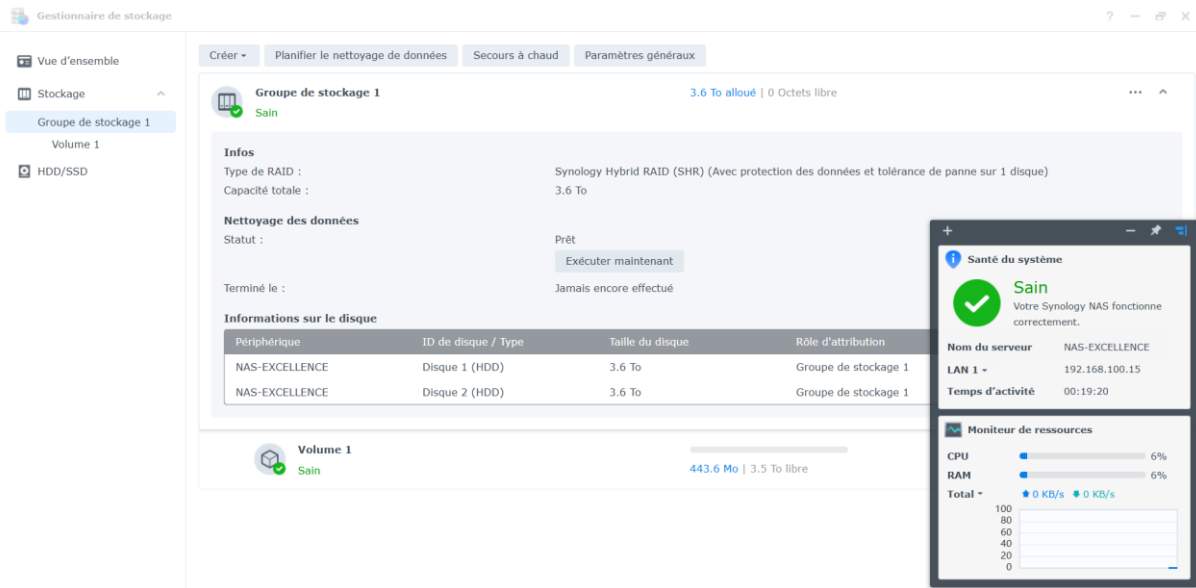
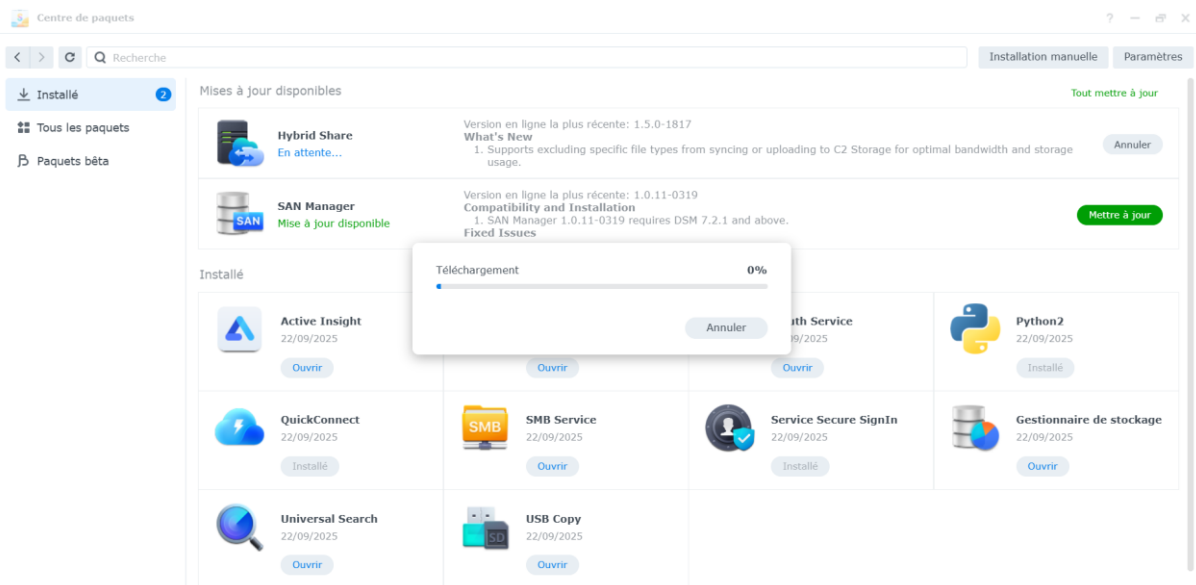
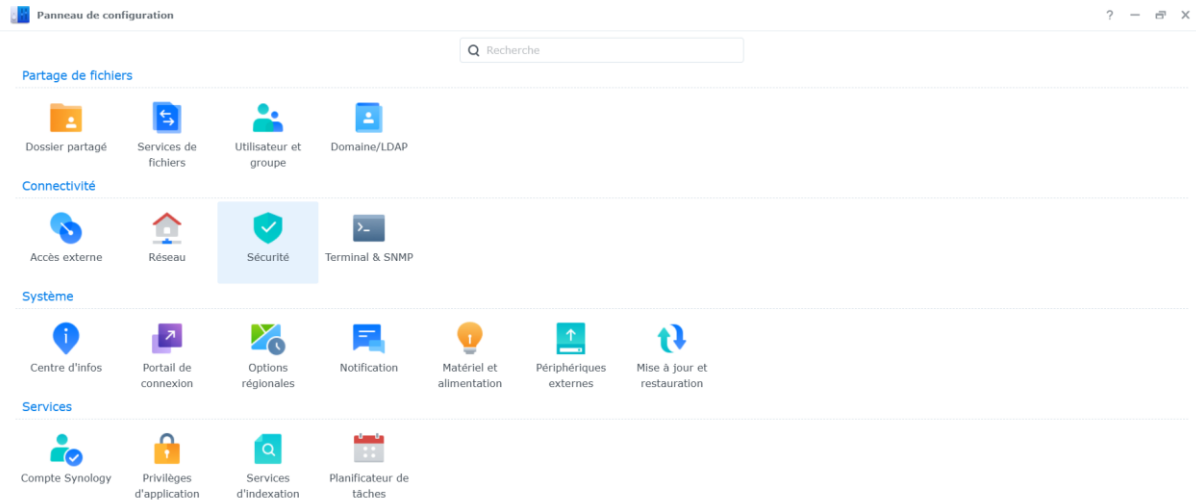


Tableau de bord du gestionnaire de stockage une fois la partie pool de stockage créée.

Mise à jour des paquets si besoin.





Vérification de la présence de la dernière MAJ OS par mesure de sécurité.

Mise à jour du DSM Sauvegarde de configuration Réinitialisation du système Restauration du système

Synology propose des mises à jour de DSM lorsque de nouvelles fonctionnalités sont disponibles ou que des problèmes de sécurité et des bogues sont corrigés afin d'améliorer les performances et la stabilité du système.

Nom de modèle : DS225+

Version actuelle du DSM : DSM 7.2.2-72806 Update 4 ([Notes de version](#)) ⓘ

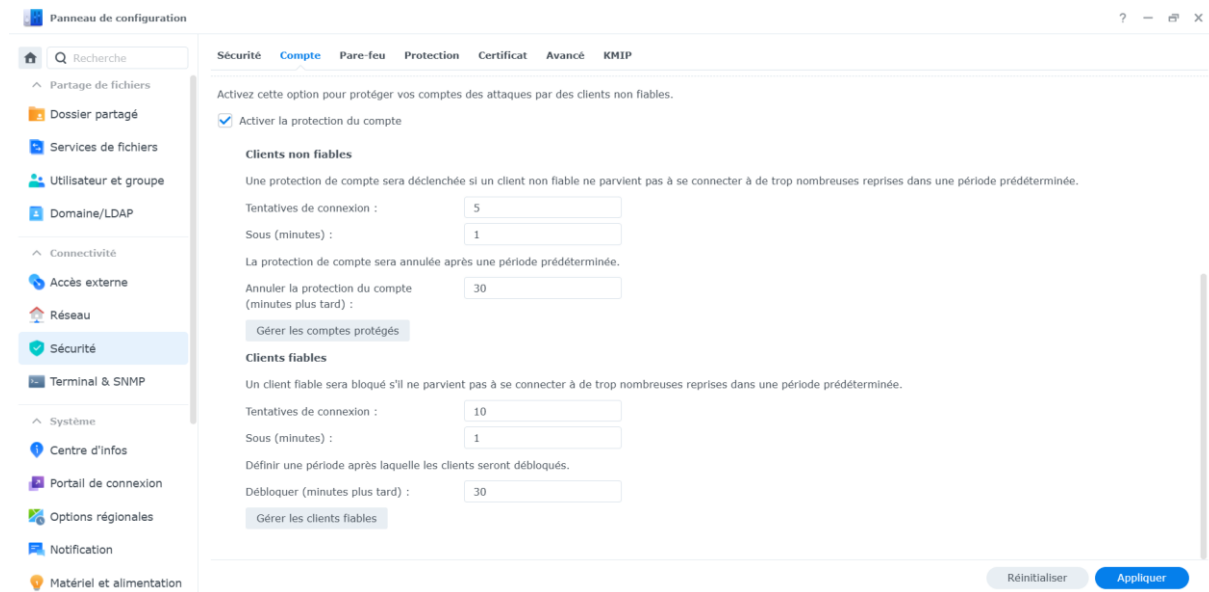
Statut : **Votre version de DSM est à jour.**

Mise à jour manuelle de DSM Options de mise à jour

On continue par la suite à suivre la trame de sécurité configuration nas.

Désactivation compte admin et guest	Panneau de conf > Utilisateurs et groupe	<input checked="" type="checkbox"/>
Mot de passe fort	Aléatoire 16Ab+	<input checked="" type="checkbox"/>
Blocage auto des IP	Panneau de conf > Sécurité > Protection (5 en 3 min)	<input type="checkbox"/>
Activation Anti-DDOS	Panneau de conf > Sécurité > Protection > DOS	<input type="checkbox"/>
Changer le port http 35000 et https 35001	Panneau de conf > Portail de connexion	<input type="checkbox"/>
IP FR uniquement	Panneau de conf > Accès externe > Avancé	<input type="checkbox"/>
Activation double Auth	Panneau de conf > Sécurité > Pare-feu	<input type="checkbox"/>
	(Gérer le profil du pare-feu > Créer > IP Source > FR)	<input type="checkbox"/>
	Perso > Authentification à 2 facteurs > Code OTP	<input type="checkbox"/>
	Email de secours externe@ / \ serveur de temps NTP	<input type="checkbox"/>
	Panneau de conf > Notification par mail > no-reply@numeriks.pro	<input type="checkbox"/>
Sauvegarde QR Code double Auth	Capture d'écran puis insertion fiche pro	<input type="checkbox"/>
Corbeille sur tous les dossiers (sauf BACKUP)	Panneau de conf > dossiers > activer la corbeille > admin	<input type="checkbox"/>
Chiffrement des dossiers (sauf BACKUP)	Aléatoire 30Ab+ et copie des .key dans le drive	<input type="checkbox"/>
	Montage des dossiers dans le gestionnaires de clés	<input type="checkbox"/>
Antivirus essentiel	Scan quotidien à paramétrer	<input type="checkbox"/>
Analyseur de stockage	Packet à installer	<input type="checkbox"/>

Blocage automatique en cas d'attaque via dictionnaires.



Panneau de configuration

Sécurité **Compte** Pare-feu Protection Certificat Avancé KMIP

Activez cette option pour protéger vos comptes des attaques par des clients non fiables.

Activer la protection du compte

Clients non fiables

Une protection de compte sera déclenchée si un client non fiable ne parvient pas à se connecter à de trop nombreuses reprises dans une période prédéterminée.

Tentatives de connexion :

Sous (minutes) :

La protection de compte sera annulée après une période prédéterminée.

Annuler la protection du compte (minutes plus tard) :

[Gérer les comptes protégés](#)

Clients fiables

Un client fiable sera bloqué s'il ne parvient pas à se connecter à de trop nombreuses reprises dans une période prédéterminée.

Tentatives de connexion :

Sous (minutes) :

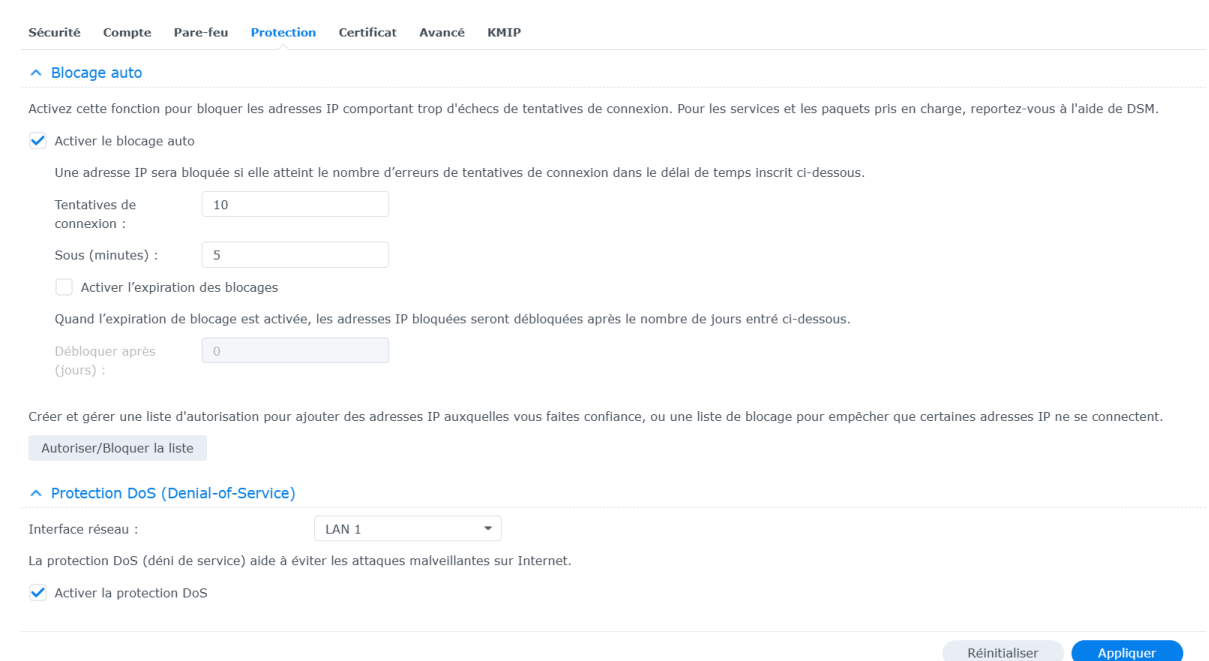
Définir une période après laquelle les clients seront débloqués.

Débloquer (minutes plus tard) :

[Gérer les clients fiables](#)

[Réinitialiser](#) [Appliquer](#)

Blocage DDOS sur tous les ports LAN.



Sécurité **Compte** Pare-feu **Protection** Certificat Avancé KMIP

[^ Blocage auto](#)

Activez cette fonction pour bloquer les adresses IP comportant trop d'échecs de tentatives de connexion. Pour les services et les paquets pris en charge, reportez-vous à l'aide de DSM.

Activer le blocage auto

Une adresse IP sera bloquée si elle atteint le nombre d'erreurs de tentatives de connexion dans le délai de temps inscrit ci-dessous.

Tentatives de connexion :

Sous (minutes) :

Activer l'expiration des blocages

Quand l'expiration de blocage est activée, les adresses IP bloquées seront débloquées après le nombre de jours entré ci-dessous.

Débloquer après (jours) :

Créer et gérer une liste d'autorisation pour ajouter des adresses IP auxquelles vous faites confiance, ou une liste de blocage pour empêcher que certaines adresses IP ne se connectent.

[Autoriser/Bloquer la liste](#)

[^ Protection DoS \(Denial-of-Service\)](#)

Interface réseau :

La protection DoS (déli de service) aide à éviter les attaques malveillantes sur Internet.

Activer la protection DoS

[Réinitialiser](#) [Appliquer](#)

[^ Protection DoS \(Denial-of-Service\)](#)

Interface réseau :

La protection DoS (déli de service) aide à éviter les attaques malveillantes sur Internet.

Activer la protection DoS

^ Protection DoS (Denial-of-Service)

Interface réseau :

PPPoE

La protection DoS (dénier de service) aide à éviter les attaques malveillantes sur Internet.

Activer la protection DoS

Modification des ports de connexion web et quickconnect

The image shows two screenshots of the Synology DSM configuration interface. The top screenshot is the 'Panneau de configuration' (Configuration Panel) with the 'Style de connexion' (Connection Style) section expanded. It shows the 'Port DSM (HTTP)' set to 35000 and 'Port DSM (HTTPS)' set to 35001. A checkbox for 'Rediriger automatiquement les connexions HTTP vers HTTPS pour le bureau DSM' is checked. A note mentions importing certificates from the 'Certificat' page. The 'Domaine' section is also visible, with a field for 'Domaine personnalisé' and a checkbox for 'L'activation de HSTS force les navigateurs à utiliser les connexions sécurisées.' The bottom screenshot shows the 'Configuration du routeur' (Router Configuration) section, specifically the 'QuickConnect' and 'DDNS' settings. It includes a field for 'Nom d'hôte ou IP statique' (www.example.com) and fields for 'DSM (HTTP)' (35000) and 'DSM (HTTPS)' (35001). Buttons for 'Réinitialiser' (Reset) and 'Appliquer' (Apply) are at the bottom.

Panneau de configuration

Recherche

- Partage de fichiers
- Dossier partagé
- Services de fichiers
- Utilisateur et groupe
- Domaine/LDAP
- Connectivité
- Accès externe
- Réseau
- Sécurité
- Terminal & SNMP
- Système
- Centre d'infos
- Portail de connexion

DSM Applications Avancé

Style de connexion

Modifier

Services Web

Port DSM (HTTP) : 35000

Port DSM (HTTPS) : 35001

Rediriger automatiquement les connexions HTTP vers HTTPS pour le bureau DSM

Remarque : Vous pouvez importer des certificats sur la page [Certificat](#) .

Domaine

Vous pouvez faire pointer un nom de domaine enregistré vers votre Synology NAS.

Domaine personnalisé :

L'activation de HSTS force les navigateurs à utiliser les connexions sécurisées.

Panneau de configuration

QuickConnect DDNS Configuration du routeur Avancé

Pour ouvrir des fichiers sur le Synology NAS avec les services Internet (comme Google Docs ou Pixlr Editor), veuillez entrer le nom d'hôte ou l'adresse IP statique publique du Synology NAS, ainsi que le numéro de port public (seulement si différente de la valeur par défaut).

Nom d'hôte ou IP statique : www.example.com

DSM (HTTP) : 35000

DSM (HTTPS) : 35001

Réinitialiser Appliquer

Modification des ports web par défaut par mesure de sécurité.

DSM Applications Avancé

Style de connexion

Modifier

Services Web

Port DSM (HTTP) : 35000

Port DSM (HTTPS) : 35001

Rediriger automatiquement les connexions

Remarque : Vous pouvez importer des certificats sur la page [Certificat](#).

Domaine

Vous pouvez faire pointer un nom de domaine enregistré vers votre Synology NAS.

Domaine personnalisé :

L'activation de HSTS force les navigateurs à utiliser les connexions sécurisées.

Chargement...

Réinitialiser Sauvegarder

Redémarrage du serveur Web...

Activation du pare-feu Synology.

Sécurité **Compte** Pare-feu Protection Certificat Avancé KMIP

Général

Activer le pare-feu

Activer les notifications du pare-feu

M'avertir quand des applis ou services sont bloqués par le pare-feu et fournir l'option de débloquer ce service ou cette appli.

Profil du pare-feu

Personnalisez votre profil de pare-feu.

Profil du pare-feu : default

Modifier les règles

On coche la compression pour une meilleur réactivité sur l'interface web moins de latence (facultatif).

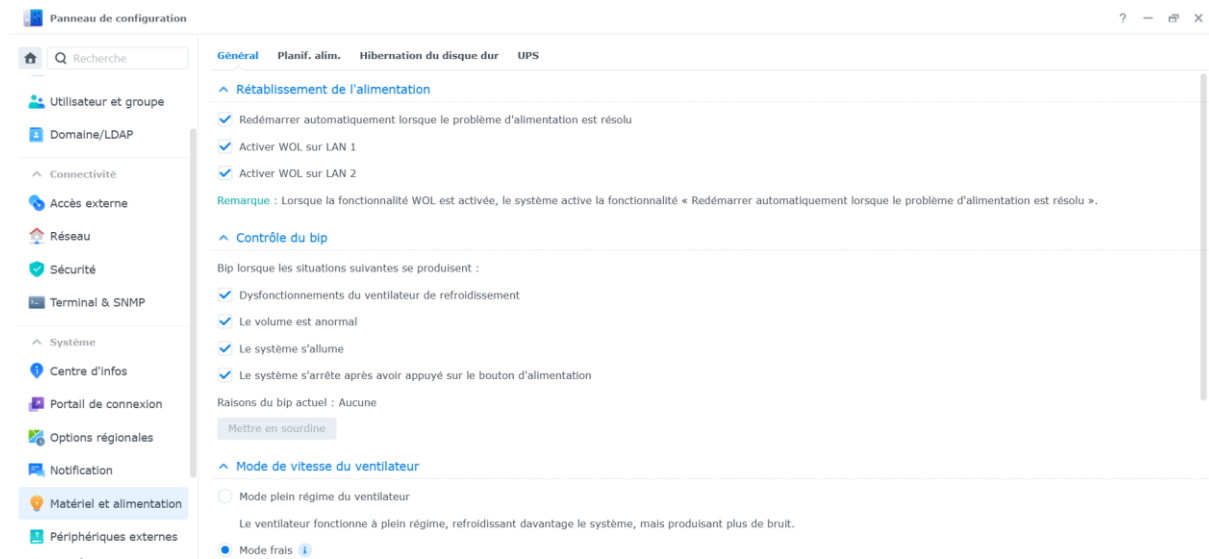
Sécurité Compte Pare-feu Protection Certificat **Avancé** KMIP

Compression HTTP

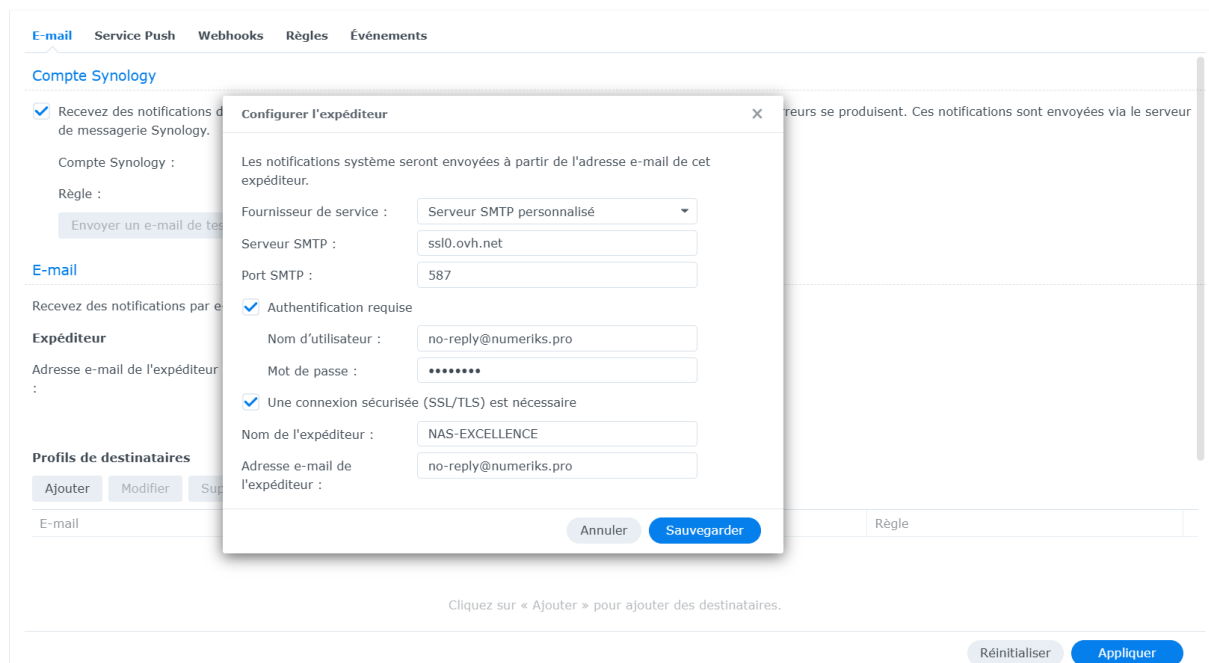
Activez la compression HTTP pour économiser de la bande passante et accélérer le transfert entre le serveur Web et le navigateur en cas de connexion HTTPS.

Activer la compression HTTP

On let en place le « wake on Lan » ainsi que le redémarrage automatique en cas de résolution du problème d'alimentation dans notre cas on règlera plus tard directement l'onduleur avec.



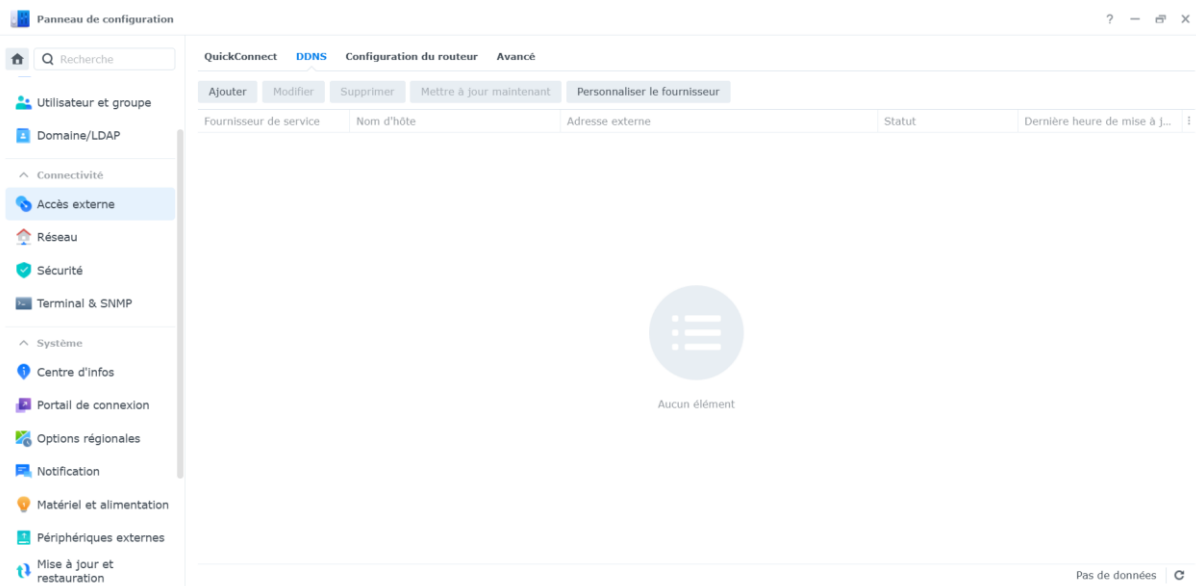
Configuration de notification automatique.



Test de notification du NAS via MAIL.



Mise en place du DDNS via Synology pour prévoir la mise en place d'un VPN ou autre application qui nécessite une reconnaissance du Nom du NAS sur le réseau WAN externe.



Ajouter un DDNS X

Activer la prise en charge DDNS pour permettre aux utilisateurs d'accéder au serveur sous un nom d'hôte enregistré.

Fournisseur de service : Personnaliser le fournisseur

Nom d'hôte : .

Compte Synology : christophe@numeriks.fr

Adresse externe(IPv4) :

Adresse externe(IPv6) :

Statut : -- Test de connexion

Obtenez un certificat auprès de Let's Encrypt et définissez-le comme certificat par défaut

Remarque : nous transmettrons votre domaine à Let's Encrypt afin qu'il soit enregistré. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre [Déclaration de confidentialité](#).

Activer Heartbeat i

[Allez sur le site web du fournisseur DDNS](#)

Chargement... Annuler OK

Mise en place DDNS pour que le produit soit accessible via QuickConnect ou DS file.

QuickConnect **DDNS** Configuration du routeur Avancé

Ajouter Modifier Supprimer Mettre à jour maintenant Personnaliser le fournisseur

Fournisseur de service	Nom d'hôte	Adresse externe	Statut	Dernière heure de mise à j...
Synology	NAS-EXCELLENCE.synology.me	82.64.55.245	Normal	22/09/2025 11:57

Par mesure de sécurité on va mettre en place l'authentification à deux facteurs.

Panneau de configuration

Sécurité **Compte** Pare-feu Protection Certificat Avancé KMIP

Authentification à 2 facteurs

Appliquer l'authentification à 2 facteurs pour les utilisateurs suivants

- Utilisateurs du groupe administrateur
- Tous les utilisateurs
- Utilisateurs ou groupes spécifiques

Paramètres

Remarque : Vous pouvez configurer l'au...

Adaptive MFA

Si le système détecte des tentatives de p...
 passe pour se connecter de procéder à t...

Activer l'authentification multifactor adaptative pour les utilisateurs appartenant au groupe administrators

Protection du compte

Modifier Supprimer Paramètres Configurer plus tard Configurer maintenant

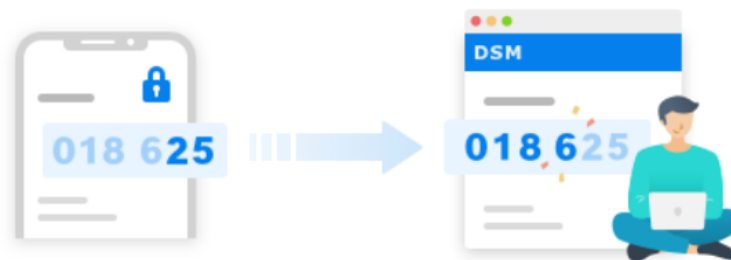
Modifications appliquées. Réinitialiser Appliquer

Message de confirmation : Voulez-vous configurer l'authentification à 2 facteurs maintenant ou lors de votre prochaine connexion à DSM ?

Protéger votre compte DSM avec l'authentification à 2 facteurs

L'authentification à 2 facteurs nécessite de saisir votre mot de passe ainsi qu'un code de vérification (OTP) lorsque vous vous connectez à Synology NAS. Vous pouvez recevoir un code OTP même si votre périphérique mobile est hors ligne.

Remarque : L'activation de l'authentification à 2 facteurs s'applique lors de connexions aux paquets Synology. [En savoir plus](#)



Démarrer

Configurer Secure SignIn pour recevoir le code de vérification (OTP)

1. Scanner le code QR

Utilisez l'appareil photo de l'application pour scanner le code QR ci-dessous.



[Vous ne pouvez pas le scanner ?](#)

2. Saisir le code de vérification (OTP)

Saisissez le code à 6 chiffres indiqué dans l'application.

Code de vérification (OTP):

Retour

Suivant

L'authentification à 2 facteurs a été activée

Votre mot de passe ainsi qu'une seconde méthode de vérification seront requis lors de votre prochaine connexion.

Deuxième étape de connexion	Code de vérification (OTP)
E-mail de secours	externe@numeriks.fr

Remarque : Pour modifier votre adresse e-mail de récupération, accédez à **Authentification à 2 facteurs > OTP**.

Effectué

Mise en place des notifications via mail.

Création des fichiers pour environnement de stockage partagé.

The screenshot shows the 'Panneau de configuration' (Configuration Panel) with a sidebar on the left containing various system settings like 'Partage de fichiers', 'Services de fichiers', 'Utilisateur et groupe', 'Domaine/LDAP', 'Connectivité', 'Accès externe', 'Réseau', 'Sécurité', 'Terminal & SNMP', 'Système', 'Centre d'infos', 'Portail de connexion', 'Options régionales', 'Notification', and 'Matériel et alimentation'. The main area displays a dialog box titled 'Assistant de création d'un dossier partagé' with the sub-header 'Configurer les informations de base'. The dialog contains the following fields and options:

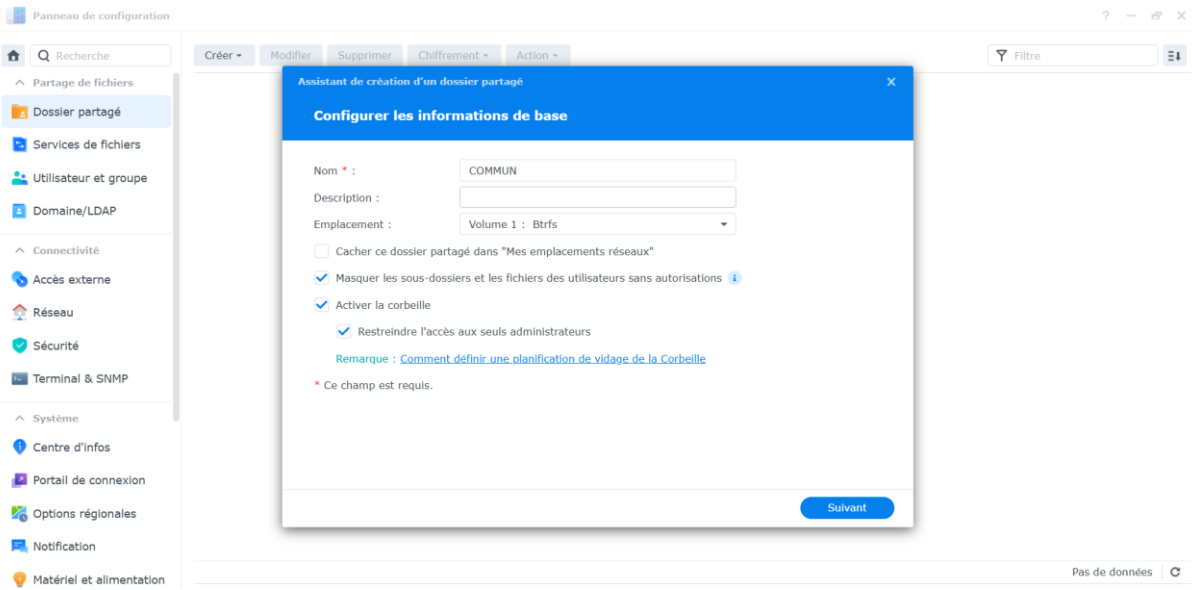
- Nom *:
- Description :
- Emplacement :
- Cacher ce dossier partagé dans "Mes emplacements réseaux"
- Masquer les sous-dossiers et les fichiers des utilisateurs sans autorisations ⓘ
- Activer la corbeille
 - Restreindre l'accès aux seuls administrateurs

Remarque : [Comment définir une planification de vidage de la Corbeille](#)

* Ce champ est requis.

Buttons: Créer - Modifier Supprimer Chiffrement - Action - Filtre

Bottom right: Pas de données



Créer votre mot de passe

Avec des chiffres [1 2 3 . . .]

Avec des lettres minuscules [a b c . . .]

Avec des lettres majuscules [A B C . . .]

Avec des caractères spéciaux

~ ! @ # \$ % ^

* () - _ = +

[] { } ; : ,

. / ?

[Décocher tous les caractères spéciaux](#)

Exclure les caractères similaires [o o 0 1 1 I]

Nombre de caractères

Nombre de mots de passe

Mot de passe pour chiffrement de dossier.

Confirmer les paramètres

Élément	Valeur
Nom	COMMUN
Description	
Emplacement	Volume 1 : Btrfs
Visibilité	Masquer pour les autres utilisateurs sans autorisation
Corbeille	Activé, administrateurs seulement
Chiffrement	Activé
Protection de l'intégrité d...	
Compression de fichiers	
Quota	

Retour

Suivant

Résultat après création de fichier

Ajouter	Exporter la clé	Chiffrement ▾	Supprimer	Configurer	
Dossier partagé	État	Description	Chiffre	<input checked="" type="checkbox"/> Montage ...	⋮
COMMUN	Montage	<input type="text"/>	Clé machine	<input checked="" type="checkbox"/>	

Annuler

OK

Ajout de la clé de registre dans le gestionnaire des clés pour que les fichiers remonte tout seul si il y a un redémarrage

Partagés a... > ChiffrementCo... > L'EXCELLENCE DE ...

Type Contacts Date de modification Source

Nom	Propriétaire	Date de la modifi...	Taille du fich
COMMUN.key	moi	12:06	58 octets

1 importation terminée

COMMUN.key

Sauvegarde des fichiers de chiffrement dans le cloud entreprise

Assistant de création d'un dossier partagé

Configurer les informations de base

Nom * : BACKUP

Description :

Emplacement : Volume 1 : Btrfs

- Cacher ce dossier partagé dans "Mes emplacements réseaux"
- Masquer les sous-dossiers et les fichiers des utilisateurs sans autorisations
- Activer la corbeille
 - Restreindre l'accès aux seuls administrateurs

Remarque : [Comment définir une planification de vidage de la Corbeille](#)

* Ce champ est requis.

Suivant

Mise en place du dossier sauvegarde

Activer une mesure de sécurité supplémentaire

- Ignorer
- Protéger ce dossier partagé en le chiffrant

Chiffrez le contenu de ce dossier partagé pour une meilleure protection des données. [En savoir plus](#)

- Protéger ce dossier partagé avec WriteOnce 

Activez la fonction WriteOnce, basée sur la technologie WORM (Write Once, Read Many ou écriture unique, lectures multiples), pour empêcher la modification, la suppression ou le changement de nom des fichiers pendant une période de rétention spécifiée. [En savoir plus](#)

Retour

Suivant

Ne jamais chiffrer le dossier sauvegarde car celui-ci ralentit le processus de sauvegarde et dans tout les cas les dossiers sont déjà chiffré à l'origine.

BACKUP
Volume 1

Description :

Permissions avancées :	Désactivé
Corbeille :	Désactivé
Quota de dossier partagé :	Désactivé
Taille du dossier partagé :	0.00 Mo
Compression de fichiers :	Désactivé
Protection de l'intégrité des données :	Désactivé

COMMUN
Volume 1

DIRECTION
Volume 1

Partagés a... > ChiffrementCo... > L'EXCELLENCE DE ...

Type

Contacts

Date de modification

Source

Nom

Propriétaire

Date de la modifi...

Taille du fich

COMMUN.key

moi

12:06

58 octets

DIRECTION.key

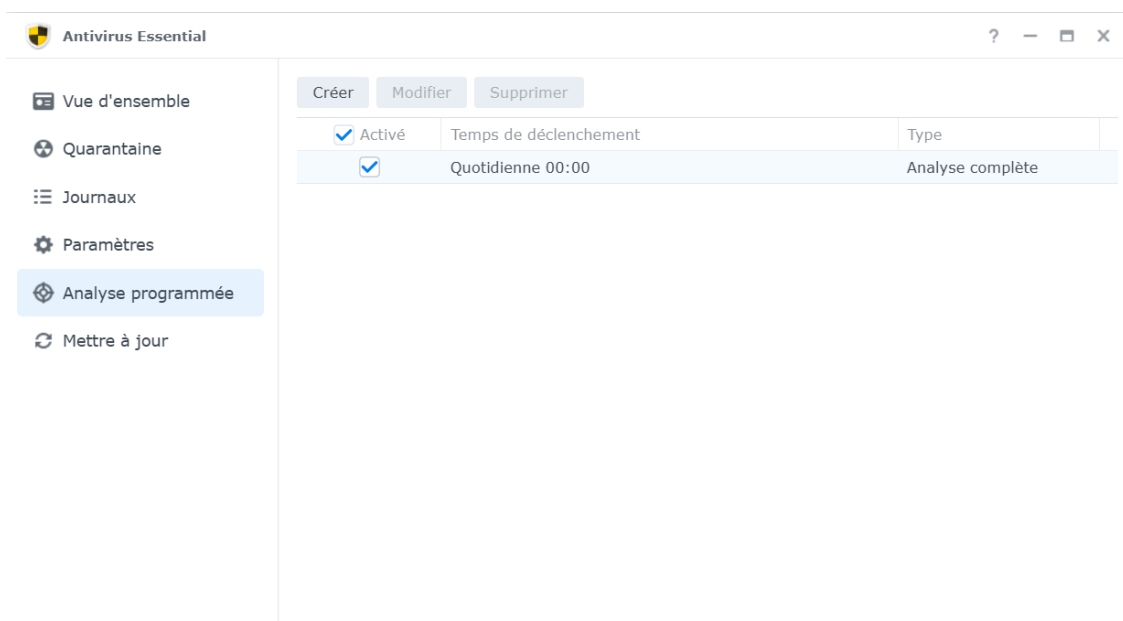
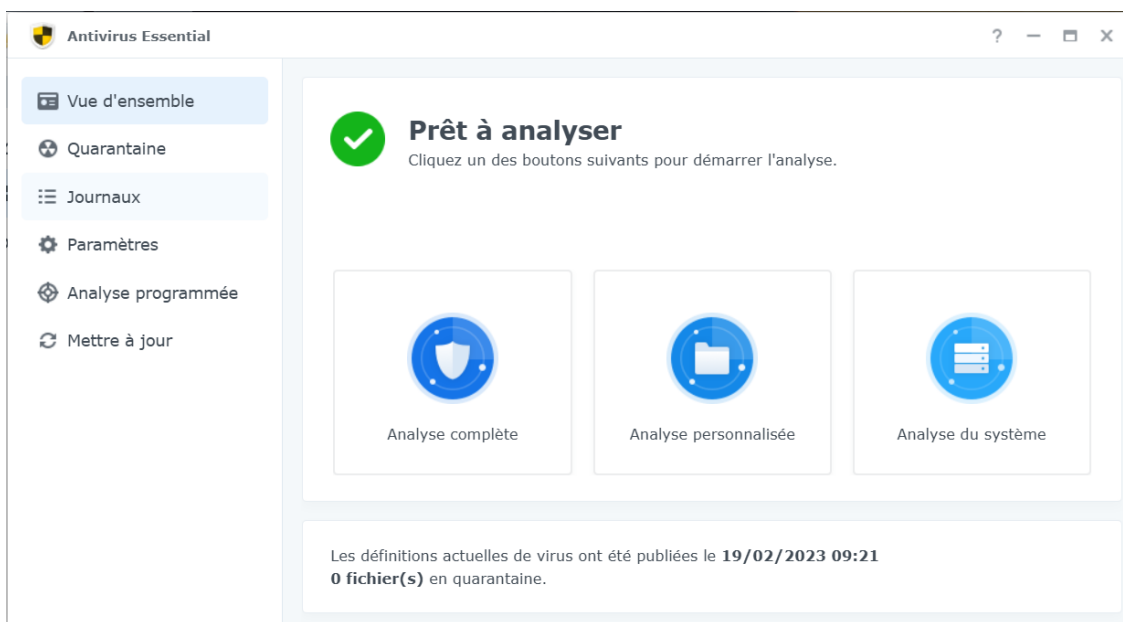
moi

12:09

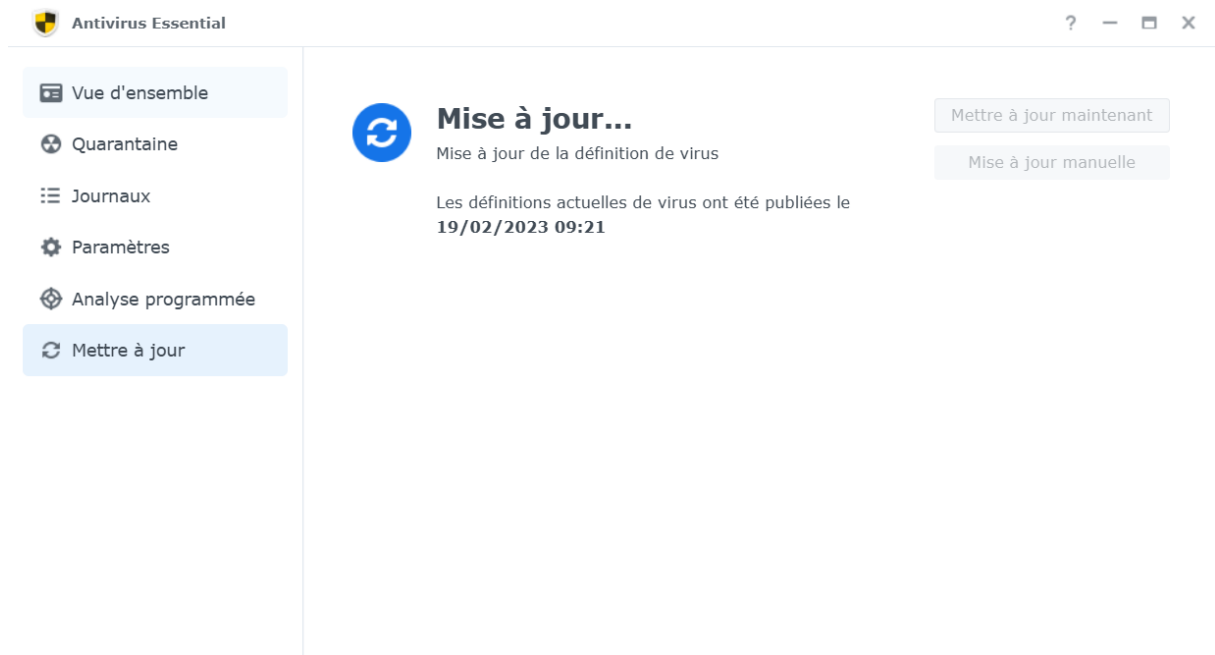
58 octets



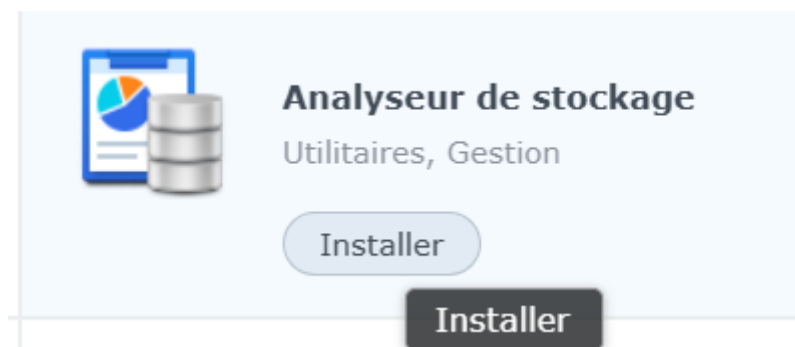
Installation de l'antivirus Synology pour sécurité supplémentaire au niveau des ransomware



Mise en place analyse quotidienne



Mise à jour de la base de donnée de l'antivirus.



Installation du paquet analyseur de stockage pour surveillé l'évolution des données sauvegardé.

Confirmer les paramètres

L'assistant appliquera les paramètres suivants et démarrera l'installation du paquet.

Élément	Valeur
Nom du paquet	Analyseur de stockage
Version en ligne la plus r...	2.1.0-0620
Développeur	Synology Installation...
Description	L'analyseur de stockage vous permet de visualiser rapidement les tendances globales d'utilisation de votre Synology NAS, de créer et de gérer des tâches pour analyser les espaces de stockage, et des générer des rapports détaillés d'utilisation du volume.

Lancer après l'installation

Effectué

The screenshot displays the Synology Desktop Manager (DSM) interface. The desktop background is a scenic image of sand dunes. On the left side, the taskbar contains several icons: 'Centre de paquets' (Package Center), 'Panneau de configuration' (Configuration Panel), 'File Station', 'Aide DSM' (DSM Help), 'Analyseur de stockage' (Storage Analyzer), and 'Antivirus Essentiel' (Essential Antivirus). On the right side, a system health window is open, titled 'Santé du système' (System Health). It shows a green checkmark and the word 'Sain' (Healthy), indicating that the Synology NAS is functioning correctly. Below this, it displays server information: 'Nom du serveur' (Server Name) is NAS-EXCELLENCE, 'LAN 1' is 192.168.100.15, and 'Temps d'activité' (Uptime) is 00:58:10. A 'Moniteur de ressources' (Resource Monitor) window is also visible, showing CPU usage at 45%, RAM usage at 16%, and network activity at 115 KB/s and 10.1 KB/s.

Installation et mise en place Hyperbackup pour sauvegarde

hyper

Tous les paquets

paquets

ita



Hyper Backup

Sauvegarde, Entreprise

Installer

Installer



Hyper Backup

Sauvegarde, Entreprise

Installer



Hyper Backup Vault

Sauvegarde, Entreprise

Installer

Téléchargement

0%

Annuler

Hyper Backup

Assistant de sauvegarde

Sélectionner un type de sauvegarde

Dossiers et paquets

Sauvegardez les données dans des dossiers partagés et des paquets qui prennent en charge la sauvegarde.

Système complet

Sauvegardez l'intégralité du Synology NAS, y compris les données, les paquets et les configurations, grâce à une sauvegarde plus rapide au niveau des blocs.

LUN

Sauvegardez les LUN.

Suivant

Sélectionner une destination de sauvegarde

Synology



Synology C2 Storage

Sauvegardez vos données sur le stockage cloud sécurisé de Synology. [En savoir plus](#)



Périphérique NAS distant

Sauvegardez vos données sur votre Synology NAS.



Dossier partagé local ou support USB

Sauvegardez vos données dans un dossier partagé sur ce NAS ou sur une clé USB externe.

Cloud Service



Dropbox



Google Drive

Retour

Suivant

On fait dans un premier temps la sauvegarde en local

Sélectionner un type de version de sauvegarde

 Plusieurs versions

Conservez plusieurs versions de sauvegarde grâce à la déduplication afin d'optimiser l'espace. Vous pouvez choisir de chiffrer les fichiers et de compresser les données si nécessaire.

 Version unique

Conservez une seule copie de sauvegarde. Vous avez la possibilité d'afficher et d'accéder aux données de sauvegarde sur n'importe quel périphérique.

Retour

Suivant

Paramètres de rotation

Activer la rotation des sauvegardes 


Lorsque le nombre de versions sauvegardées atteint la limite que vous avez définie, la politique de conservation est déclenchée en fonction des règles suivantes

À partir des versions les plus anciennes

Smart Recycle 

Conservation personnalisée

Paramètres

Nombre maximal de versions conservées: 

Vous trouverez ci-dessous le résultat possible de la conservation des sauvegardes en fonction de votre planification de sauvegarde et de votre modèle de rotation :



Retour

Suivant

Mise en place de rotation de sauvegarde 64 par défaut

- Volume 1 
 - BACKUP 
 - COMMUN 
 - DIRECTION 

[Créer des filtres de fichier](#)

Retour

Suivant

On sauvegarde tout sauf le dossier sauvegarde aucun intérêt de sauvegarder des sauvegardes

Tâche :

LOCAL

- Activer la notification des tâches i
- Activer le journal des détails de la modification des fichiers i
- Compresser les données de sauvegarde
- Activer le calendrier de sauvegarde

Exécuter à :

Quotidienne ▾

03 ▾

: 00 ▾

- Activer la planification de la vérification de l'intégrité i

Exécuter à :

Dimanche ▾

05 ▾

: 00 ▾

- Vérifier les données < 30 minutes ▾

- Activer le chiffrement côté client

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

Remarque: Les configurations système seront automatiquement sauvegardées.

Retour

Suivant

Mise en place de la sauvegarde en local avec gestion et vérification de l'intégrité.

Partagés a... > ChiffrementCo... > L'EXCELLENCE DE ...

Type ▾ Contacts ▾ Date de modification ▾ Source ▾

Nom ↑	Propriétaire	Date de la modifi...	Taille du fich
COMMUN.key	moi	12:06	58 octets
DIRECTION.key	moi	12:09	58 octets
LOCAL_private.pem	moi	12:27	32 octets

3 importations terminées

- LOCAL_private.pem ✓
- DIRECTION.key ✓
- COMMUN.key ✓

On termine de sauvegarder tous les fichiers de chiffrement.



Accorder l'accès à C2 Storage

Autorisez Numerik's C2 à sauvegarder des données sur votre C2 Storage.

Autoriser

Mise en place C2storage : Sauvegarde à distance directement chez Synology.

Assistant de sauvegarde



Paramètres de la destination de sauvegarde

Créer une tâche de sauvegarde

Répertoire :

NAS-EXCELLENCE-1TO-220925

Se reconnecter à une tâche existante [?](#)

Retour

Suivant

Sauvegarde des données

▼ Volume 1▶ BACKUP▶ COMMUN 

Assurez-vous de monter les dossiers partagés chiffrés (**COMMUN, DIRECTION**) avant la sauvegarde.

OK

[Créer des filtres de fichier](#)

Retour

Suivant

Tâche : NAS2C2-1TO-220925

 Activer la notification des tâches  Activer le journal des détails de la modification des fichiers 

Avis :

1. La clé de chiffrement sera téléchargée automatiquement après la configuration d'une tâche de sauvegarde chiffrée. Nous vous recommandons vivement de sauvegarder votre clé de chiffrement dans un emplacement sécurisé.
2. Les données de sauvegarde chiffrées ne peuvent pas être restaurées sans la clé de chiffrement ou le mot de passe.
3. Nous vous recommandons d'afficher vos données de sauvegarde chiffrées sur DSM pour une sécurité optimale des données.

Non

Oui

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

Remarque: Les configurations système seront automatiquement sauvegardées.

Retour

Suivant

Paramètres de rotation

Activer la rotation des sauvegardes i

Lorsque le nombre de versions sauvegardées atteint la limite que vous avez définie, la politique de conservation est déclenchée en fonction des règles suivantes

À partir des versions les plus anciennes

Smart Recycle i

Conservation personnalisée

Paramètres

Nombre maximal de versions

64



conservées:

Vous trouverez ci-dessous le résultat possible de la conservation des sauvegardes en fonction de votre planification de sauvegarde et de votre modèle de rotation :



Retour

Suivant

Même principe de sauvegarde rotation de chaque version.

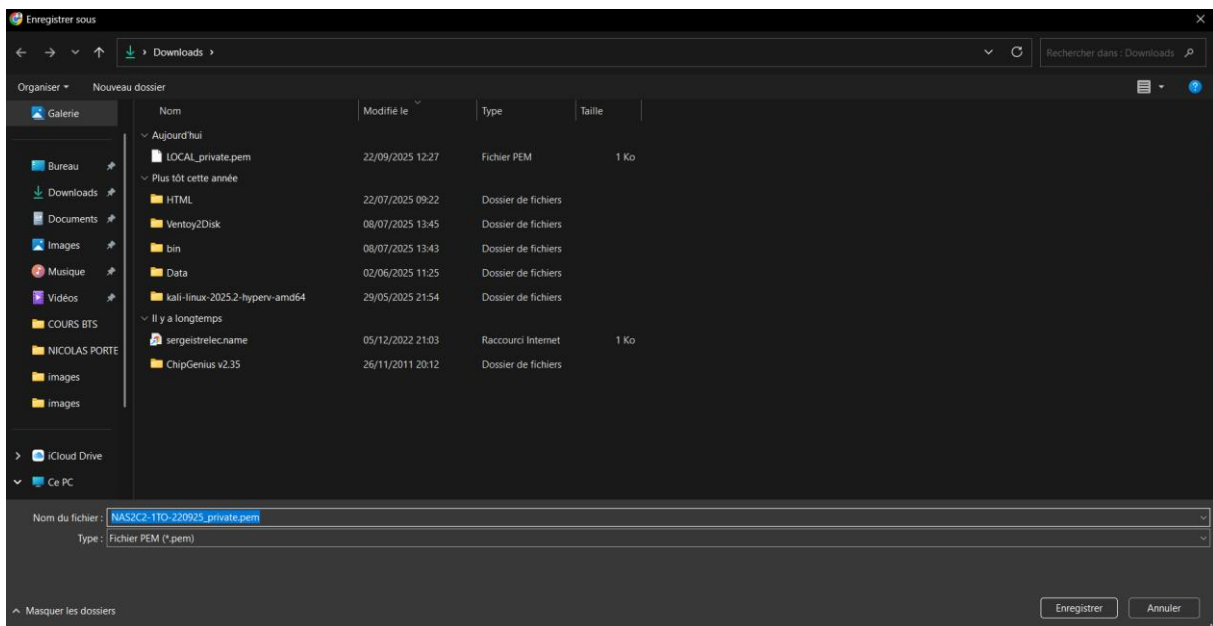
Résumé

Élément	Valeur
Tâche	NAS2C2-1TO-220925
Type de sauvegarde	Dossiers et paquets
Destination de sauvegarde	Synology C2 Storage Répertoire : NAS-EXCELLENCE-1TO-220925.hbk
Sauvegarde des données	/volume1
Sauvegarde des applicatio...	-
Calendrier de sauvegarde	Heure: 23:10 Intervalle: Quotidienne
Rotation de sauvegarde	Smart Recycle

Retour

Effectué

Récap de la sauvegarde.



Sauvegarde du chiffrement du fichier de sauvegarde.

Résumé

Élément	Valeur
Tâche	NAS2C2-1TO-220925
Type de sauvegarde	Dossiers et paquets
Destination de sauvegarde	Synology C2 Storage
Sauvegarde	
Sauvegarde	
Calendrier	
Rotation de sauvegarde	Smart Recycle

Sauvegarder maintenant ?

Non

Oui

Retour

Effectué

Partagés a... > ChiffrementCo... > L'EXCELLENCE DE ...

Type Contacts Date de modification Source

Nom	Propriétaire	Date de la modifi...	Taille du fich
COMMUN.key	moi	12:06	58 octets
DIRECTION.key	moi	12:09	58 octets
LOCAL_private.pem	moi	12:27	32 octets
NAS2C2-1TO-220925_private.pem	moi		

4 importations terminées

- NAS2C2-1TO-220925_private.pem ✓
- LOCAL_private.pem ✓
- DIRECTION.key ✓
- COMMUN.key ✓



Après avoir lancé les deux sauvegarde à distance et en local on attend quelle se fasse et on peut éteindre le NAS en attendant le dépôt final chez le client.

