



# Guide de l'utilisateur de Synology DiskStation

Avec Firmware DSM 2.3-1139

ID du document  
Modèles pris en  
compte

100319DSMUGFRA				
DS110+	DS110j	DS109	DS710+	DS210+
DS210j	DS209	DS410+	DS410	DS410j
DS409Slim	DS1010+	RS409RP+	RS409+	RS409

# Table des matières

## Chapitre 1 : Aperçu de Synology DiskStation

Modèles 1 baie et 2 baies .....	7
Modèles 4 baies .....	9
Modèles 5 baies .....	12

## Chapitre 2 : Premiers pas avec Synology DiskStation Manager

Installer le Synology DiskStation.....	13
Connexion à Synology DiskStation Manager.....	13
Apparence de l'interface de gestion .....	19
Personnaliser l'interface de gestion.....	20

## Chapitre 3 : Modifier les paramètres système

Modifier les paramètres réseau.....	24
Définir la langue par défaut.....	27
Configurer l'heure.....	28
Utiliser les fonctionnalités d'économie d'énergie.....	29

## Chapitre 4 : Gérer l'espace de stockage

Qu'est-ce qu'un volume ? .....	31
Gérer des volumes avec le Gestionnaire de volumes .....	32
Créer un iSCSI cible .....	36
Connecter un disque externe .....	37

## Chapitre 5 : Se connecter par Internet

Utiliser l'assistant EZ-Internet.....	39
Se connecter à Internet via PPPoE .....	40
Configurer les règles de transmission de port pour le routeur.....	40
Donner au Synology DiskStation un nom d'hôte DDNS.....	43

## Chapitre 6 : Améliorer la sécurité sur Internet

Activer la connexion HTTPS avec la protection SSL/TLS.....	45
Empêcher les connexions non autorisées avec le pare-feu .....	46
Blocage automatique des tentatives de connexions douteuses.....	47

## Chapitre 7 : Configurer le partage de fichiers

Activer les protocoles de partage de fichiers sur toutes les plates-formes.....	49
Rejoindre un domaine Windows ADS ou un groupe de travail .....	51
Gérer les utilisateurs et les groupes .....	51
Configurer les dossiers partagés .....	55

## Chapitre 8 : Accéder aux fichiers n'importe où

Accéder aux fichiers sur l'Intranet.....	60
Accéder aux fichiers via FTP .....	61
Accéder aux fichiers via File Station .....	63

## Chapitre 9 : Sauvegarder des données

Sauvegarder les données de l'ordinateur.....	72
--	----

Sauvegarder les données sur le Synology DiskStation.....	74
Utiliser USBCopy pour sauvegarder des données sur un périphérique USB .....	77

## Chapitre 10 : Hébergement de sites Web, serveur de courrier électronique et service d'imprimante

Activer Web Station pour héberger des sites Web.....	78
Installer le paquet Mail Station sur le serveur de courrier électronique de l'hôte .....	81
Définir le Synology DiskStation en tant que serveur d'imprimante .....	82

## Chapitre 11 : Partager des photos, vidéos et blogs avec Photo Station

Activer Photo Station .....	84
Gérer les comptes utilisateur de Photo Station .....	86
Gérer et consulter les albums .....	87
Utiliser le blog .....	92

## Chapitre 12 : Écouter de la musique avec Audio Station

Activer Audio Station .....	95
Choisir la source audio.....	96
Organiser votre musique.....	98
Lire de la musique.....	100

## Chapitre 13 : Télécharger des fichiers avec Download Station

Activer Download Station.....	104
Télécharger des fichiers via BT/HTTP/FTP/NZB.....	105
Télécharger via eMule.....	109

## Chapitre 14 : Protéger votre environnement avec Surveillance Station

Activer Surveillance Station.....	113
Gérer les caméras IP.....	113
Regarder une vue en direct.....	118
Enregistrer et gérer un événement.....	121
Utiliser une E-Map .....	128
Recevoir une notification par courrier électronique ou par SMS .....	129
Configurer la gestion centralisée .....	129
Afficher le journal .....	130
Attribuer un privilège.....	131
À propos de la licence des caméras .....	131
Utiliser Visual Station.....	132

## Chapitre 15 : Gérer le serveur multimédia et le service iTunes

Gérer le serveur multimédia DLNA.....	133
Gérer le service iTunes .....	136

## Chapitre 16 : Effectuer des tâches de gestion avancées

Contrôler l'état du système .....	138
Consulter les fichiers journaux .....	139
Contrôler les ressources du système.....	140
Changer le mot de passe de l'administrateur .....	140
Recevoir les notifications d'événements.....	141
Rétablir les paramètres usine par défaut de votre Synology DiskStation.....	143
Réinstaller Synology DiskStation.....	143
Mise à jour du firmware du Synology DiskStation .....	144
Gérer les paquets.....	145

Activer le service SNMP .....	145
Accéder à un Synology DiskStation via Telnet ou SSH .....	146
Activer la prise en charge du cache en écriture pour les disques durs.....	146
Vérifier l'état du disque dur.....	147

## **Chapitre 17 : Communiquer avec les périphériques mobiles**

Utiliser des applications iPhone .....	148
Utiliser d'autres périphériques mobiles .....	148

## **Annexe A : Caractéristiques techniques du Synology DiskStation**

Modèles 1 baies .....	149
Modèles 2 baies .....	150
Modèles 4 baies .....	152
Modèles 5 baies .....	153
Limites .....	154

## **Annexe B : Tableaux des indications DEL**

Modèles 1 baies .....	155
Modèles 2 baies .....	156
Modèles 4 baies .....	158
Modèles 5 baies .....	159

# Introduction

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

## Stocker et partager des fichiers sur Internet

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

## Transférer des fichiers par FTP

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

## Gérer des fichiers avec l'application web File Station

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

## Partager la capacité de stockage en tant que iSCSI Target

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

## Sauvegarder des fichiers sur un ordinateur et un serveur

Synology DiskStation offre plusieurs solutions pour sauvegarder les données de votre ordinateur sur Synology DiskStation, sauvegarder les données de Synology DiskStation sur un disque dur externe, un autre Synology DiskStation ou un serveur compatible rsync.

## Profiter d'un contenu de divertissement sur le serveur

Download Station vous permet de télécharger des fichiers depuis Internet via BitTorrent, FTP, HTTP, eMule et NZB sur Synology DiskStation. De plus, si vous disposez d'un DMA UPnP connecté au réseau local, vous pouvez partager les fichiers multimédia présents sur Synology DiskStation.<sup>1</sup> Si vous voulez simplement partager et lire des fichiers mp3 stockés sur Synology DiskStation, vous pouvez activer le service iTunes et profiter de la musique à l'aide de n'importe quel client iTunes sur le réseau local.

Le bouton intégré « USBCopy » du périphérique vous permet de copier instantanément des photos à partir de la caméra vers Synology DiskStation.<sup>2</sup>

## Partager des photos, vidéos et blogs avec Photo Station

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

<sup>1</sup> Pour obtenir une liste des modèles de périphériques recommandés, notamment les disques durs, imprimantes USB, DMA et UPS, rendez-vous sur [www.synology.com](http://www.synology.com).

<sup>2</sup> USBCopy n'est pris en charge que par certains modèles. (Consultez « Annexe A : Caractéristiques techniques du Synology DiskStation » sur la page 149 pour plus d'informations.)

## Se détendre en musique à tout moment et en tout lieu

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

## Héberger des sites web

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

## Enregistrement vidéo avec des caméras IP

Surveillance Station 2 vous permet de gérer, visionner et enregistrer des vidéos à partir de multiples caméras IP sur le réseau. En accédant à l'interface de gestion web de Surveillance Station, vous pouvez regarder en temps réel ce que la caméra surveille et enregistrer des vidéos en continu, en mode détection de mouvement ou enregistrement d'alarme.

## Serveur d'imprimante USB

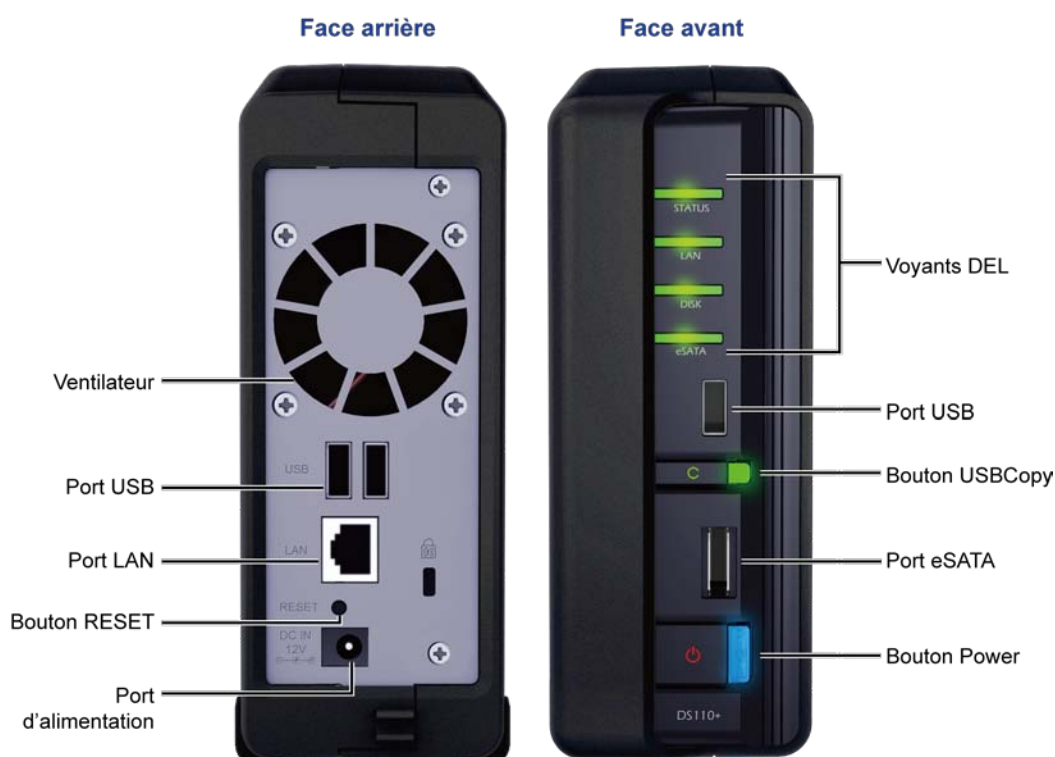
Vous pouvez partager jusqu'à 2 imprimantes USB 2.0 via le réseau local.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Pour obtenir une liste des modèles de périphériques recommandés, notamment les disques durs, imprimantes USB, DMA et UPS, rendez-vous sur [www.synology.com](http://www.synology.com).

# Aperçu de Synology DiskStation

## Modèles 1 baie et 2 baies



Nom de l'élément	Emplacement	Description
Bouton Power	Face avant	Le bouton Power permet d'allumer ou d'éteindre Synology DiskStation. Pour éteindre Synology DiskStation, appuyez sur le bouton Power et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que vous entendiez un « bip » et que le voyant Power commence à clignoter.
Voyants DEL	Face avant	Le voyant indique l'état du disque interne et du système. Consultez « Annexe B : Tableaux des indications DEL » sur la page 155 pour plus d'informations.
Bouton USBCopy	Face avant	Le bouton USBCopy s'allume lorsque vous connectez un périphérique USB (par exemple : caméra numérique, disque flash USB) sur le port USB de la face avant. En appuyant sur le bouton, les données du périphérique USB connecté seront copiées sur le disque dur interne de Synology DiskStation.
Port USB	Faces avant et arrière	Le Synology DiskStation est équipé de ports USB permettant d'ajouter des disques durs externes, des imprimantes USB ou d'autres périphériques USB.
Port eSATA <sup>1</sup>	Face avant	Le port eSATA sert à connecter un disque dur externe SATA.
Ventilateur	Face arrière	La ventilation permet d'évacuer la chaleur du Synology DiskStation. Le ventilateur démarre automatiquement lorsque le serveur démarre. S'il ne fonctionne pas correctement, le système bipera toutes les secondes.

<sup>1</sup> Le port eSATA n'est pris en charge que par certains modèles. Consultez « Annexe A : Caractéristiques techniques du Synology DiskStation » sur la page 149 pour plus d'informations.

Nom de l'élément	Emplacement	Description
Bouton RESET	Face arrière	1. Rétablir l'adresse IP, DNS, mots de passe associés au compte <b>admin</b> à ses valeurs par défaut. 2. Réinstaller le Synology DiskStation.
Port de réseau local (LAN)	Face arrière	Le port LAN vous permet de connecter le câble RJ-45 au Synology DiskStation.
Port d'alimentation	Face arrière	Le port d'alimentation vous permet de brancher l'adaptateur secteur sur le Synology DiskStation.

## DS710+



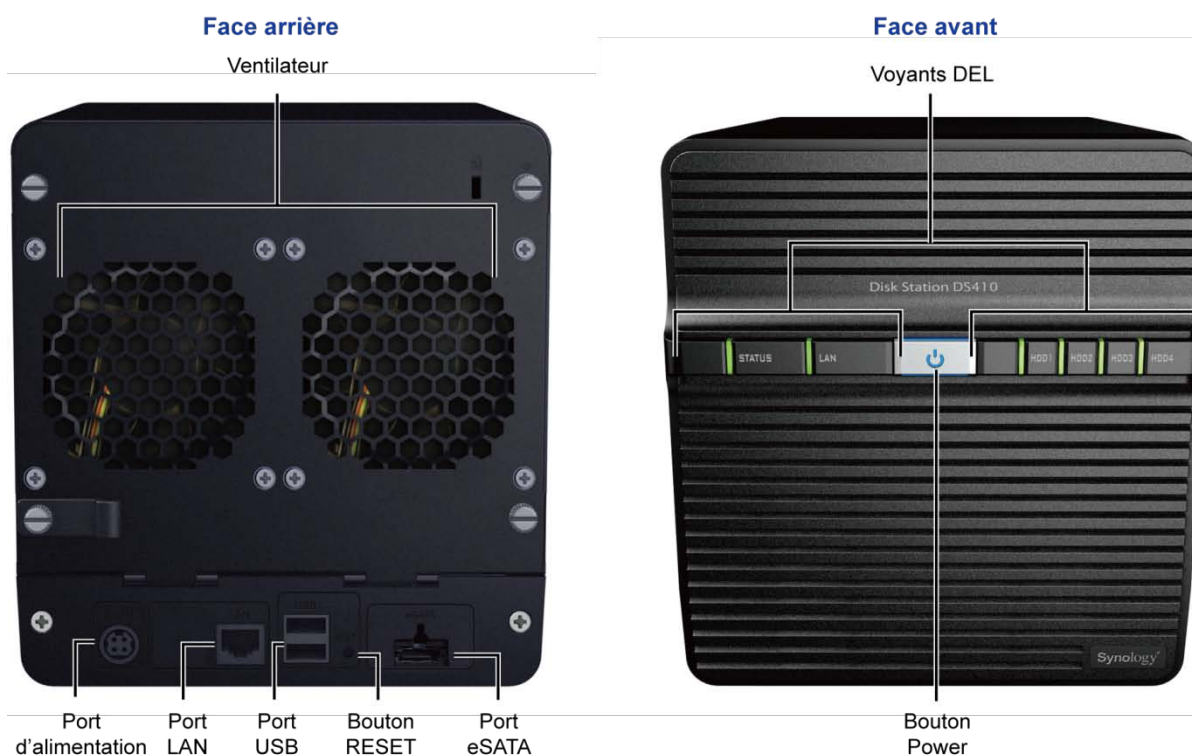
Nom de l'élément	Emplacement	Description
Bouton Power	Face avant	Le bouton Power permet d'allumer ou d'éteindre Synology DiskStation. Pour éteindre Synology DiskStation, appuyez sur le bouton Power et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que vous entendiez un « bip » et que le voyant Power commence à clignoter.
Voyants DEL	Face avant	Le voyant indique l'état du disque interne et du système. Consultez « Annexe B : Tableaux des indications DEL » sur la page 155 pour plus d'informations.
Bouton USB Copy	Face avant	Le bouton USB Copy s'allume lorsque vous connectez un périphérique USB (par exemple : caméra numérique, disque flash USB) sur le port USB de la face avant. En appuyant sur le bouton, les données du périphérique USB connecté seront copiées sur le disque dur interne de Synology DiskStation.
Port USB	Faces avant et arrière	Le Synology DiskStation est équipé de ports USB permettant d'ajouter des disques durs externes, des imprimantes USB ou d'autres périphériques USB.
Port eSATA	Face arrière	Le port eSATA sert à connecter un disque dur externe SATA.
Bouton RESET	Face arrière	1. Rétablir l'adresse IP, DNS, mots de passe associés au compte <b>admin</b> à ses valeurs par défaut. 2. Réinstaller le Synology DiskStation.
Tiroir pour disque dur	Face arrière	Le tiroir est conçu pour charger les disques durs utilisés avec un Synology Disk Station.
Verrou de tiroir pour disque dur	Face arrière	Chaque tiroir est équipé d'un verrou permettant de verrouiller ou déverrouiller les tiroirs sur le DiskStation.



Nom de l'élément	Emplacement	Description
Port VGA	Face arrière	Le port VGA permet de connecter la Synology DiskStation directement à un écran LCD.
Port de réseau local (LAN)	Face arrière	Le port LAN vous permet de connecter le câble RJ-45 au Synology DiskStation.
Port d'alimentation	Face arrière	Le port d'alimentation vous permet de brancher l'adaptateur secteur sur le Synology DiskStation.

## Modèles 4 baies

### DiskStation

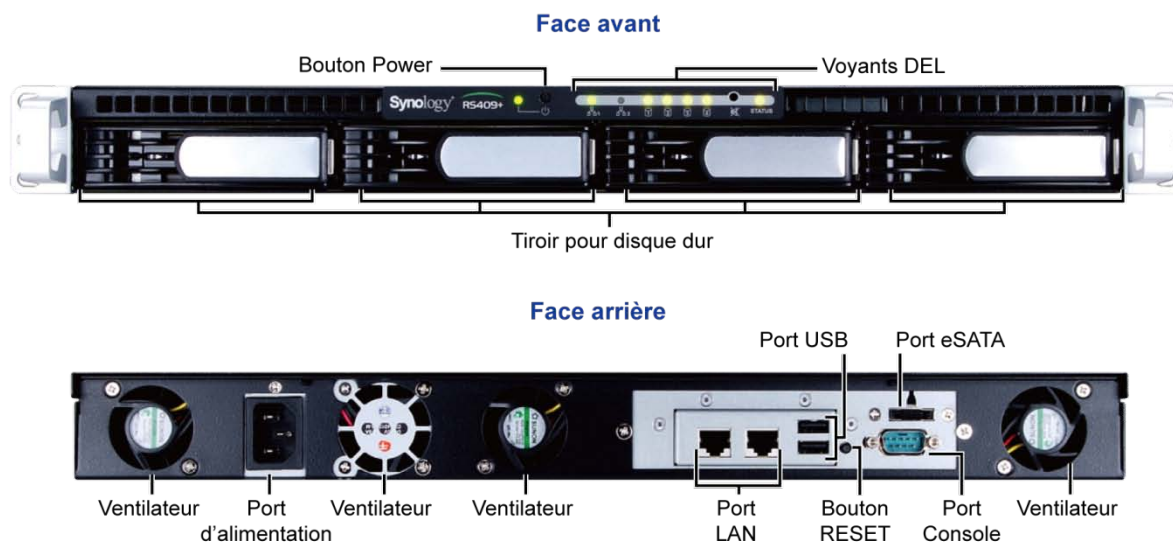


Nom de l'élément	Emplacement	Description
Bouton Power	Face avant	Le bouton Power permet d'allumer ou d'éteindre Synology DiskStation. Pour éteindre Synology DiskStation, appuyez sur le bouton Power et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que vous entendiez un « bip » et que le voyant Power commence à clignoter. Le processus d'extinction prend environ 30 secondes
Voyants DEL	Face avant	Le voyant indique l'état du disque interne et du système. Consultez « Annexe B : Tableaux des indications DEL » sur la page 155 pour plus d'informations.
Port USB	Face arrière	Le Synology DiskStation est équipé de ports USB permettant d'ajouter des disques durs externes, des imprimantes USB ou d'autres périphériques USB.
Ventilateur	Face arrière	La ventilation permet d'évacuer la chaleur du Synology DiskStation. Le ventilateur démarre automatiquement lorsque le serveur démarre. S'il ne fonctionne pas correctement, le système bipera toutes les secondes.
Port eSATA <sup>1</sup>	Face arrière	Le port eSATA sert à connecter un disque dur externe SATA.

<sup>1</sup> Le port eSATA n'est pris en charge que par certains modèles. Consultez « Annexe A : Caractéristiques techniques du Synology DiskStation » sur la page 149 pour plus d'informations.

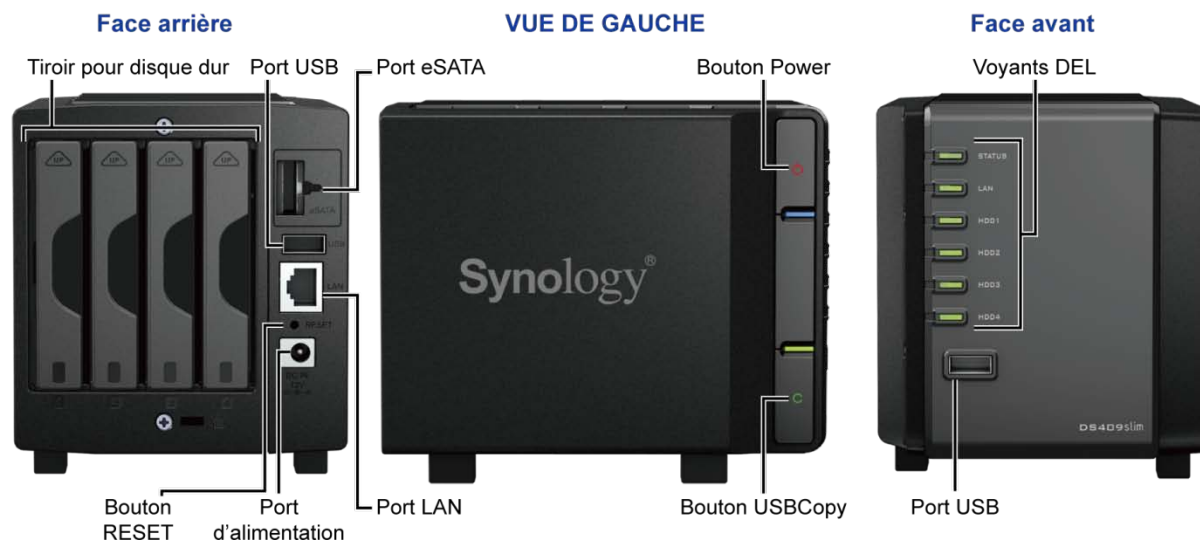
Nom de l'élément	Emplacement	Description
Bouton RESET	Face arrière	1. Rétablir l'adresse IP, DNS, mots de passe associés au compte <b>admin</b> à ses valeurs par défaut. 2. Réinstaller le Synology DiskStation.
Port de réseau local (LAN)	Face arrière	Le port LAN vous permet de connecter le câble RJ-45 au Synology DiskStation.
Port d'alimentation	Face arrière	Le port d'alimentation vous permet de brancher l'adaptateur secteur sur le Synology DiskStation.

## 1U RackStation



Nom de l'élément	Emplacement	Description
Bouton Power	Face avant	Le bouton Power permet d'allumer ou d'éteindre Synology DiskStation. Pour éteindre Synology DiskStation, appuyez sur le bouton Power et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que vous entendiez un « bip » et que le voyant Power commence à clignoter. Le processus d'extinction prend environ 30 secondes
Voyants DEL	Face avant	Le voyant indique l'état du disque interne et du système. Consultez « Annexe B : Tableaux des indications DEL » sur la page 155 pour plus d'informations.
Tiroir pour disque dur	Face avant	Le tiroir est conçu pour charger les disques durs utilisés avec un Synology Disk Station.
Port USB	Face arrière	Le Synology DiskStation est équipé de ports USB permettant d'ajouter des disques durs externes, des imprimantes USB ou d'autres périphériques USB.
Ventilateur	Face arrière	La ventilation permet d'évacuer la chaleur du Synology DiskStation. Le ventilateur démarre automatiquement lorsque le serveur démarre. S'il ne fonctionne pas correctement, le système bipera toutes les secondes.
Port eSATA	Face arrière	Le port eSATA sert à connecter un disque dur externe SATA.
Bouton RESET	Face arrière	1. Rétablir l'adresse IP, DNS, mots de passe associés au compte admin à ses valeurs par défaut. 2. Réinstaller le Synology DiskStation.
Port de réseau local (LAN)	Face arrière	Le port LAN vous permet de connecter le câble RJ-45 au Synology DiskStation.
Port console	Face arrière	Le port console permet de connecter le Synology DiskStation directement à un ordinateur.
Port d'alimentation	Face arrière	Le port d'alimentation vous permet de brancher l'adaptateur secteur sur le Synology DiskStation.

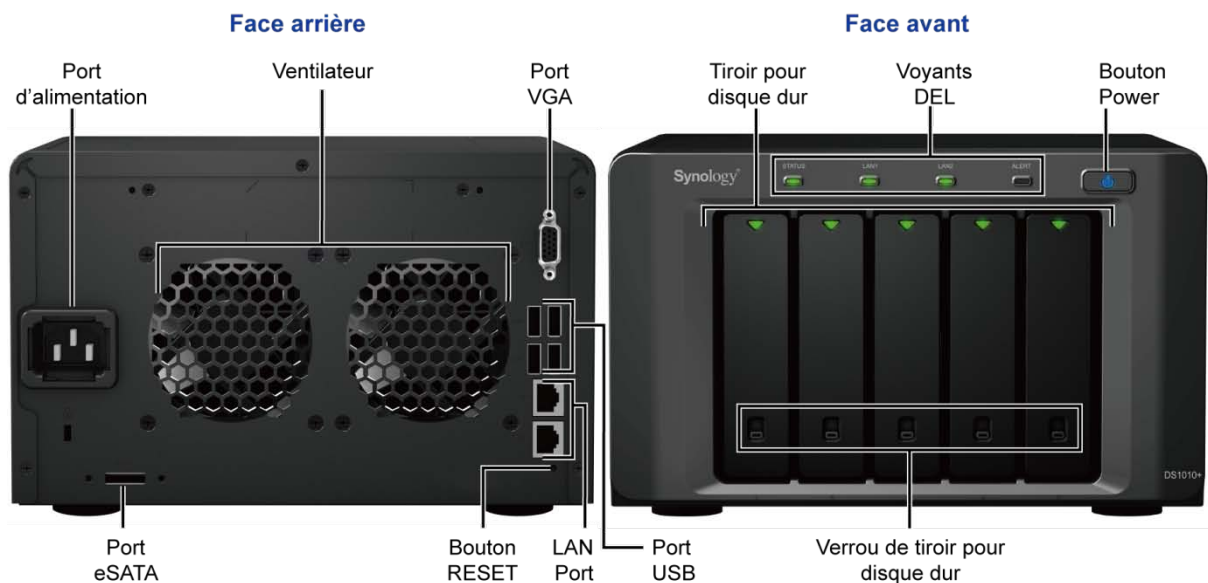
## DS409slim



Nom de l'élément	Emplacement	Description
Bouton Power	Face avant	Le bouton Power permet d'allumer ou d'éteindre Synology DiskStation. Pour éteindre Synology DiskStation, appuyez sur le bouton Power et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que vous entendiez un « bip » et que le voyant Power commence à clignoter. Le processus d'extinction prend environ 30 secondes
Voyants DEL	Face avant	Le voyant indique l'état du disque interne et du système. Consultez « Annexe B : Tableaux des indications DEL » sur la page 155 pour plus d'informations.
Bouton USBCopy	Face avant	Le bouton USBCopy s'allume lorsque vous connectez un périphérique USB (par exemple : caméra numérique, disque flash USB) sur le port USB de la face avant. En appuyant sur le bouton, les données du périphérique USB connecté seront copiées sur le disque dur interne de Synology DiskStation.
Port USB	Faces avant et arrière	Le Synology DiskStation est équipé de ports USB permettant d'ajouter des disques durs externes, des imprimantes USB ou d'autres périphériques USB.
Port eSATA	Face arrière	Le port eSATA sert à connecter un disque dur externe SATA.
Bouton RESET	Face arrière	1. Rétablir l'adresse IP, DNS, mots de passe associés au compte admin à ses valeurs par défaut. 2. Réinstaller le Synology DiskStation.
Port de réseau local (LAN)	Face arrière	Le port LAN vous permet de connecter le câble RJ-45 au Synology DiskStation.
Tiroir pour disque dur	Face arrière	Le tiroir est conçu pour charger les disques durs utilisés avec un Synology Disk Station.
Port d'alimentation	Face arrière	Le port d'alimentation vous permet de brancher l'adaptateur secteur sur le Synology DiskStation.

## Modèles 5 baies

### DS1010+



Nom de l'élément	Emplacement	Description
Bouton Power	Face avant	Le bouton Power permet d'allumer ou d'éteindre Synology DiskStation. Pour éteindre Synology DiskStation, appuyez sur le bouton Power et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que vous entendiez un « bip » et que le voyant Power commence à clignoter. Le processus d'extinction prend environ 30 secondes.
Voyants DEL	Face avant	Le voyant indique l'état du disque interne et du système. Consultez « Annexe B : Tableaux des indications DEL » sur la page 155 pour plus d'informations.
Tiroir pour disque dur	Face avant	Le tiroir est conçu pour charger les disques durs utilisés avec un Synology Disk Station.
Verrou de tiroir pour disque dur	Face avant	Chaque tiroir est équipé d'un verrou permettant de verrouiller ou déverrouiller les tiroirs sur le DiskStation.
Port USB	Face arrière	Le Synology DiskStation est équipé de ports USB permettant d'ajouter des disques durs externes, des imprimantes USB ou d'autres périphériques USB.
Ventilateur	Face arrière	La ventilation permet d'évacuer la chaleur du Synology DiskStation. Le ventilateur démarre automatiquement lorsque le serveur démarre. S'il ne fonctionne pas correctement, le système bipera toutes les secondes.
Port eSATA	Face arrière	Le port eSATA sert à connecter un disque dur externe SATA.
Bouton RESET	Face arrière	1. Rétablir l'adresse IP, DNS, mots de passe associés au compte admin à ses valeurs par défaut. 2. Réinstaller le Synology DiskStation.
Port de réseau local (LAN)	Face arrière	Le port LAN vous permet de connecter le câble RJ-45 au Synology DiskStation.
Port VGA	Face arrière	Le port VGA permet de connecter la Synology DiskStation directement à un écran LCD.
Port d'alimentation	Face arrière	Le port d'alimentation vous permet de brancher le cordon d'alimentation sur le Synology DiskStation.

# Premiers pas avec Synology DiskStation Manager

Ce chapitre explique comment se connecter à l'interface de gestion web du Synology DiskStation, alias Synology DiskStation Manager, et comment gérer son apparence et ses options.

## Installer le Synology DiskStation

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

## Connexion à Synology DiskStation Manager

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

### Utilisation de Synology Assistant

Vous pouvez utiliser Synology Assistant sur Windows, Mac et Linux pour vous connecter au Synology DiskStation.

#### Utilisateur Windows :

- 1 Insérez le CD d'installation dans le lecteur de CD/DVD.
- 2 Sélectionnez **Synology Assistant** dans le menu d'exécution automatique.

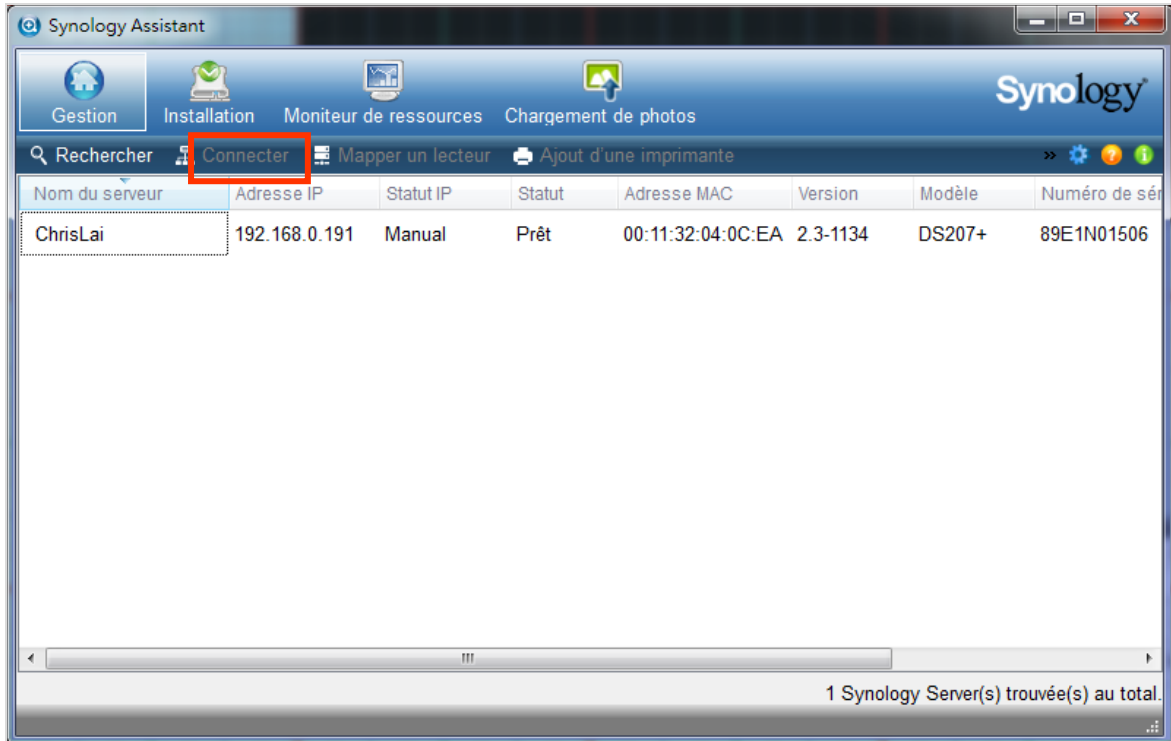


- 3 Suivez les étapes pour compléter l'installation.

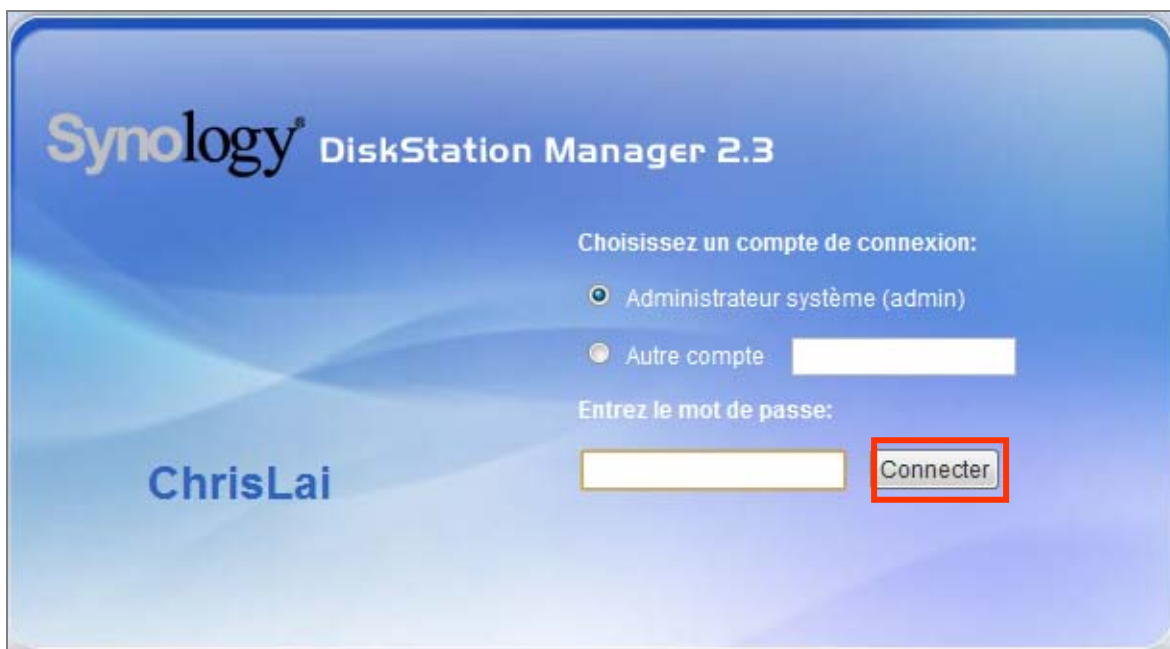
4 Après l'installation, double-cliquez sur l'icône du bureau pour exécuter le programme.



5 Sélectionnez le serveur que vous souhaitez gérer. Cliquez sur **Connecter** double-cliquez sur le serveur sélectionné pour entrer dans l'interface de gestion Web.



6 Sélectionnez **Administrateur système (admin)**, saisissez le mot de passe et cliquez sur **Connecter**. Le mot de passe par défaut est vide.

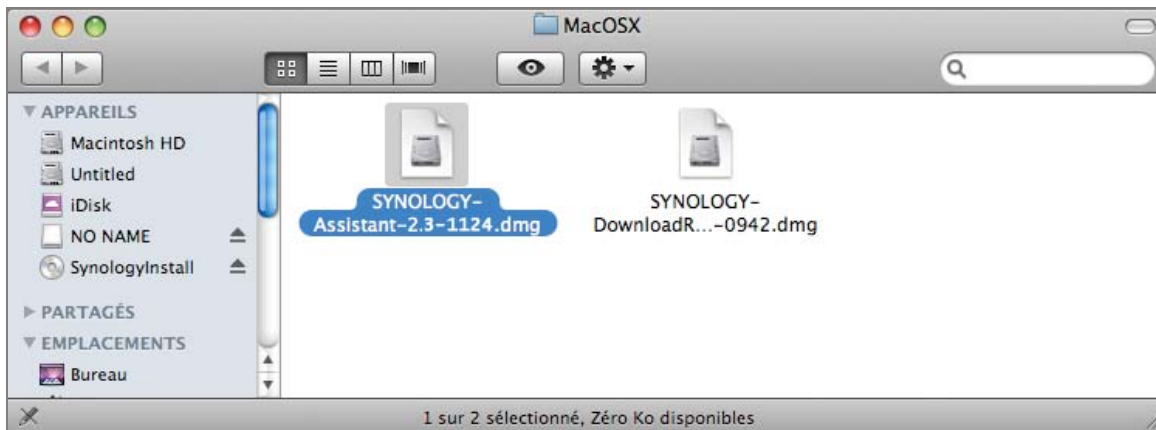


### Utilisateur Mac OS X :

- 1 Insérez le CD d'installation dans le lecteur de CD/DVD.
- 2 Double-cliquez sur l'icône du lecteur de CD-ROM.



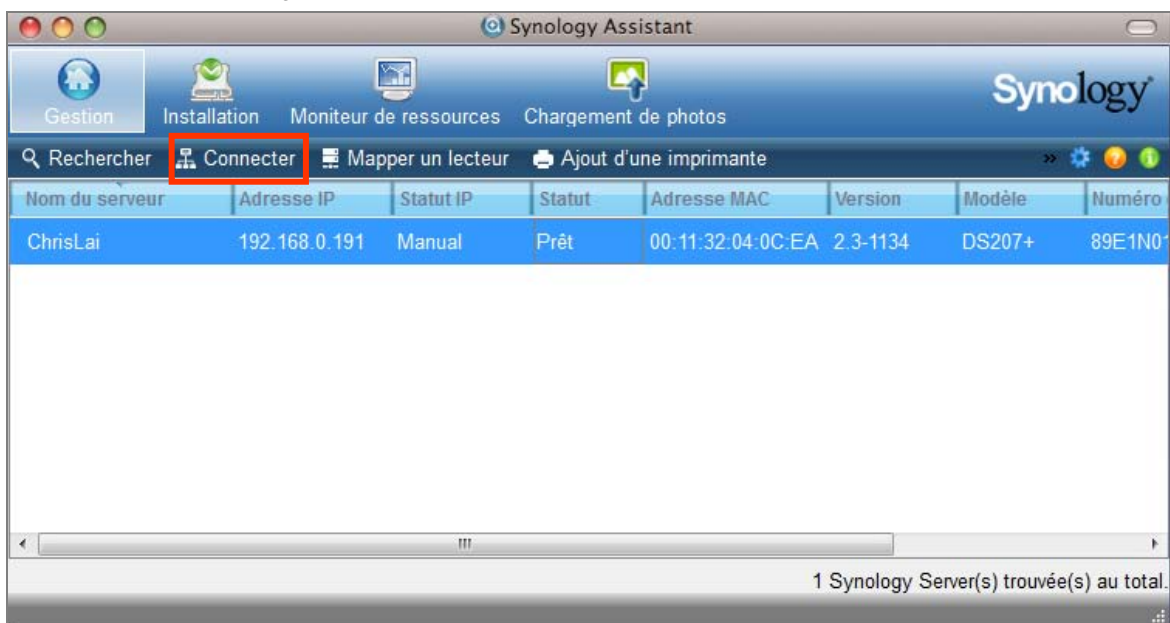
- 3 Double-cliquez sur l'icône **MacOSX**, puis double-cliquez sur l'icône **Synology Assistant-SYNOLOGY.dmg**.



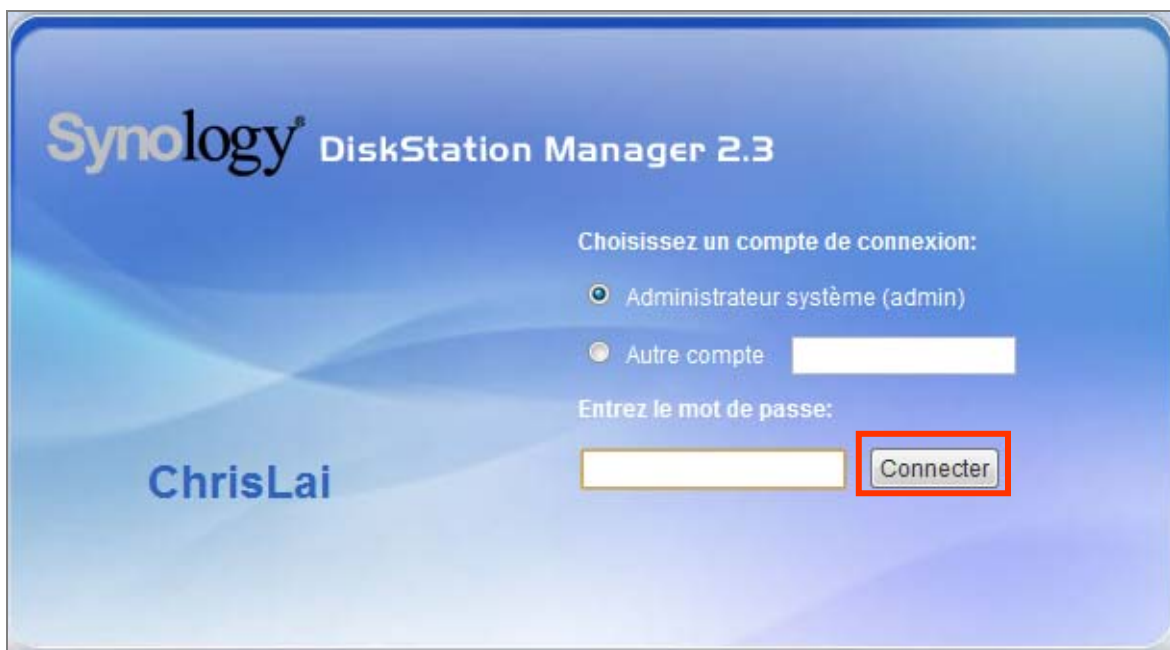
- 4 Double-cliquez sur l'icône **Synology Assistant** pour lancer l'assistant de configuration.



- 5 Sélectionnez un Synology DiskStation. Cliquez sur **Connecter** double-cliquez sur le serveur sélectionné pour entrer dans l'interface de gestion Web.



- 6 Sélectionnez **Administrateur système (admin)**, saisissez le mot de passe et cliquez sur **Connecter**. Le mot de passe par défaut est vide.



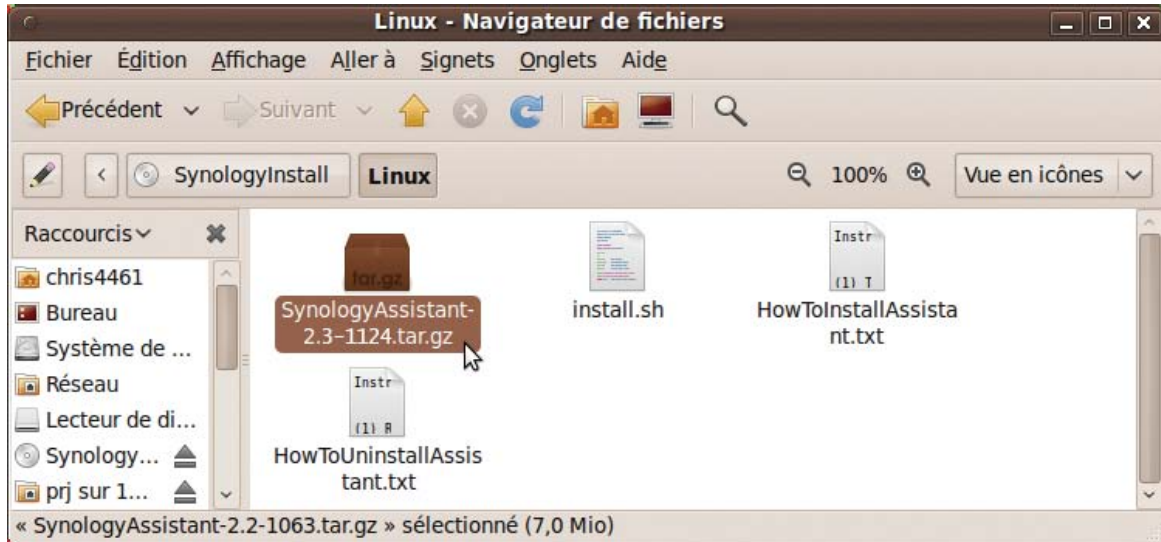


### Utilisateur Linux (Ubuntu) :

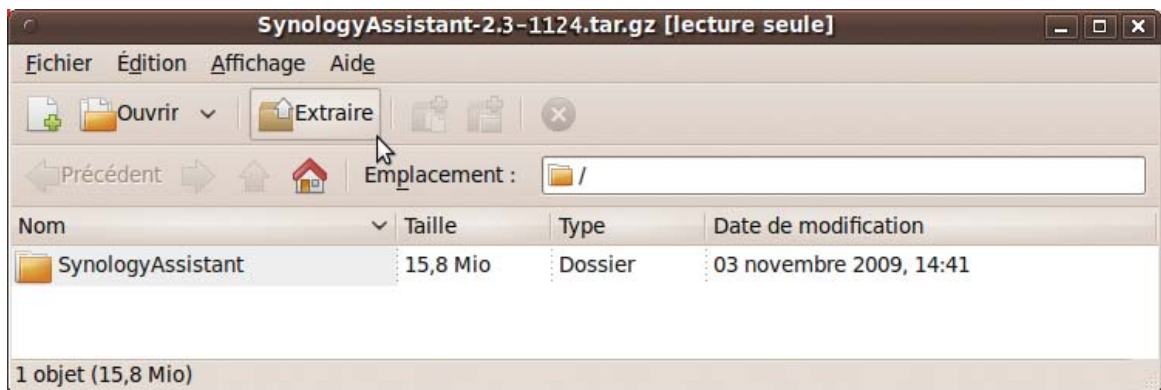
- 1 Insérez le CD d'installation dans l'ordinateur puis double-cliquez sur l'icône **SynologyInstall** sur le bureau.



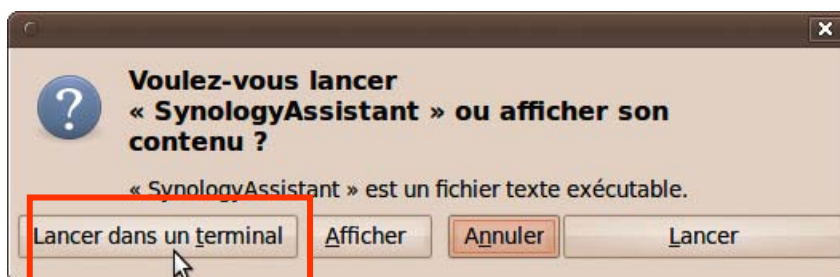
- 2 Dans la fenêtre **Navigateur de fichiers** qui apparaît, double-cliquez sur le dossier **Linux**, puis double-cliquez sur **Synology Assistant-2.3-[numéro].tar.gz**.



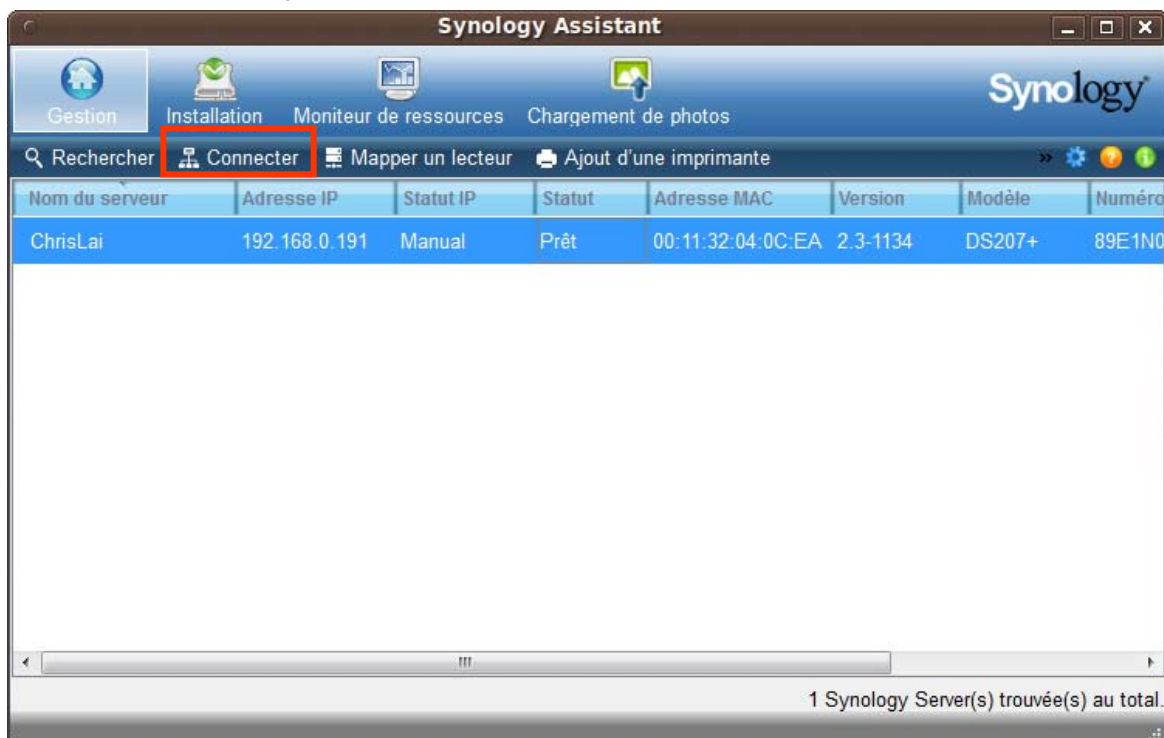
- 3 Cliquez sur **Extraire**, puis extrayez le répertoire **SynologyAssistant** vers le chemin **/usr/local** ou tout autre chemin d'accès.



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



- 5 Sélectionnez un Synology DiskStation. Cliquez sur **Connecter** double-cliquez sur le serveur sélectionné pour entrer dans l'interface de gestion Web.



- 6 Sélectionnez **Administrateur système (admin)**, saisissez le mot de passe et cliquez sur **Connecter**. Le mot de passe par défaut est vide.



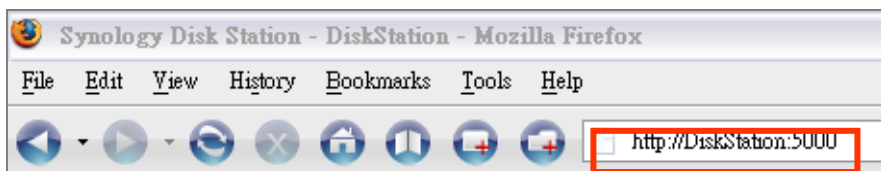
**Remarque :** Veuillez utiliser les navigateurs suivants pour garantir le bon déroulement du processus :

- **Internet Explorer :** 7,0 ou version ultérieure
- **Firefox :** 3.0 ou version ultérieure
- **Safari :** 3.0 ou version ultérieure

## Utiliser un navigateur Web

- 1 Ouvrez une fenêtre de navigateur Web.
- 2 Dans la barre d'adresse, saisissez [http://Nom\\_du\\_serveur\\_Synology:5000/](http://Nom_du_serveur_Synology:5000/).

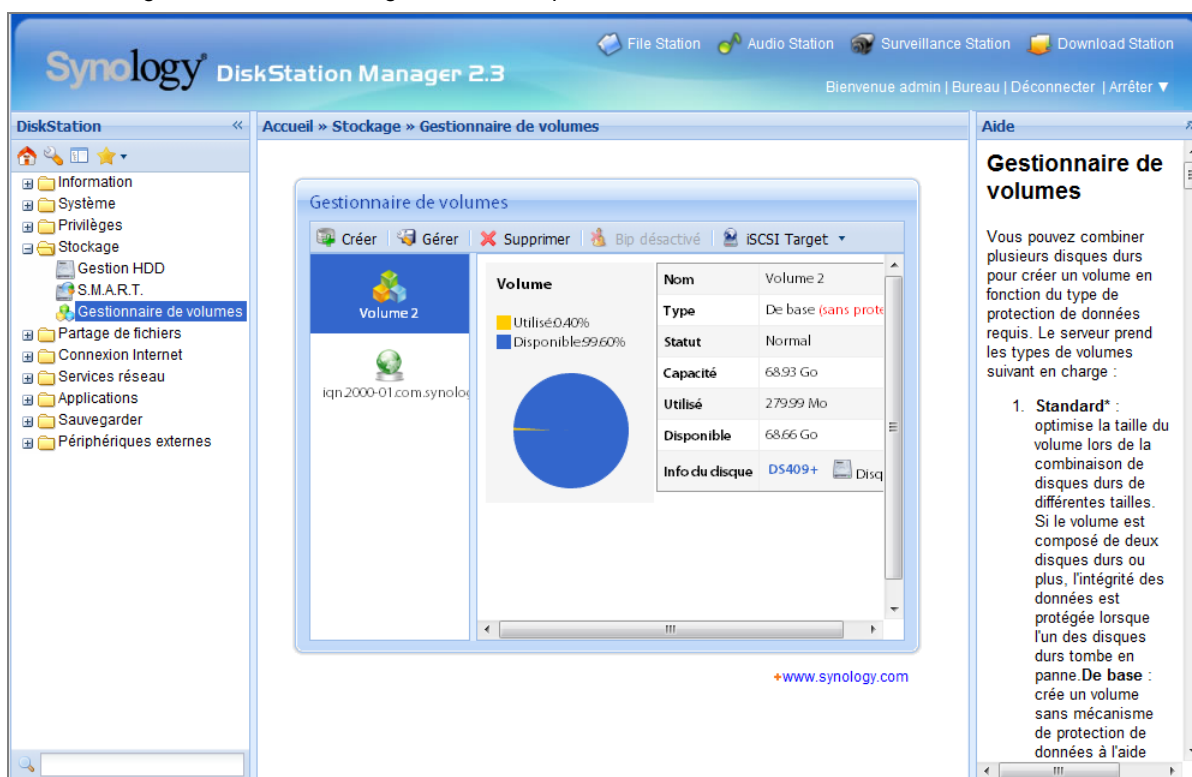
**Remarque :** **Nom\_du\_serveur\_Synology** doit être remplacé par le nom que vous avez défini pour le Synology DiskStation pendant le processus d'installation. Si vous choisissez l'**Installation automatique** pendant le processus de configuration, **Nom\_du\_serveur\_Synology** sera **DiskStation**, **CubeStation**, ou **RackStation**.



- 3 Appuyez sur la touche Entrée du clavier.
- 4 Sélectionnez **Administrateur système (admin)**.
- 5 Saisissez le mot de passe de l'administrateur.
- 6 Cliquez sur **Connecter** pour accéder à l'interface de gestion web.

## Apparence de l'interface de gestion

Une fois connecté à Synology DiskStation Manager, vous pouvez cliquer sur l'icône **Gestion** pour accéder à son interface de gestion. L'interface de gestion est composée des sections suivantes.



### Section Gestion (à gauche)

Cliquez sur la barre à gauche dans l'interface de gestion pour faire apparaître la section Gestion. Celle-ci contient toutes les fonctions de Synology DiskStation classées par dossiers.

## Section principale (au centre)

Vous pouvez sélectionner une fonction et consulter ses informations ou paramètres détaillés dans la section principale.

## Section Aide (à droite)

Pour toute question concernant le paramétrage, cliquez sur le bouton **Aide** (icône en forme de livre), sur le côté droit pour faire apparaître la section d'aide, où vous pourrez obtenir une aide précieuse en suivant les instructions détaillées.

## Section Bannière (en haut)

La bannière, située en haut de Synology DiskStation Manager, comprend les éléments suivants :

- Sur la partie supérieure figurent les applications activées, notamment **File Station**, **Audio Station**, **Surveillance Station** et **Download Station**.
- Sur la partie inférieure se trouvent les liens et les menus que vous pouvez utiliser pour accéder au bureau (sur lequel vous pouvez voir les icônes correspondant aux fonctions fréquemment utilisées), vous déconnecter de votre compte et éteindre ou redémarrer votre Synology DiskStation.

## Personnaliser l'interface de gestion

Vous pouvez cliquer sur les boutons **Accueil**, **Options** et **Personnalisation** situés en haut de la section gestion pour personnaliser votre Synology DiskStation.

## Afficher la page d'accueil

Cliquez sur le bouton **Accueil** (avec une icône en forme de maison) en haut de la section gestion pour afficher la page d'accueil dans la section principale.



La page d'accueil comprend deux modes :

- **Mode complet** : Affiche les icônes de toutes les fonctions de gestion dans la section principale.
- **Mode assistant** : Affiche les icônes des assistants Synology DiskStation pour vous aider à configurer rapidement votre Synology DiskStation, entre autres pour la création de comptes utilisateur, dossiers partagés, albums photos, et pour la connexion à Internet, la sauvegarde des données du serveur, la configuration du service FTP.

## Pour faire basculer la page d'accueil en mode complet ou en mode assistant :

Cliquez sur le lien **Mode complet** ou **Mode assistant** dans le coin en haut à droite de la page d'accueil.



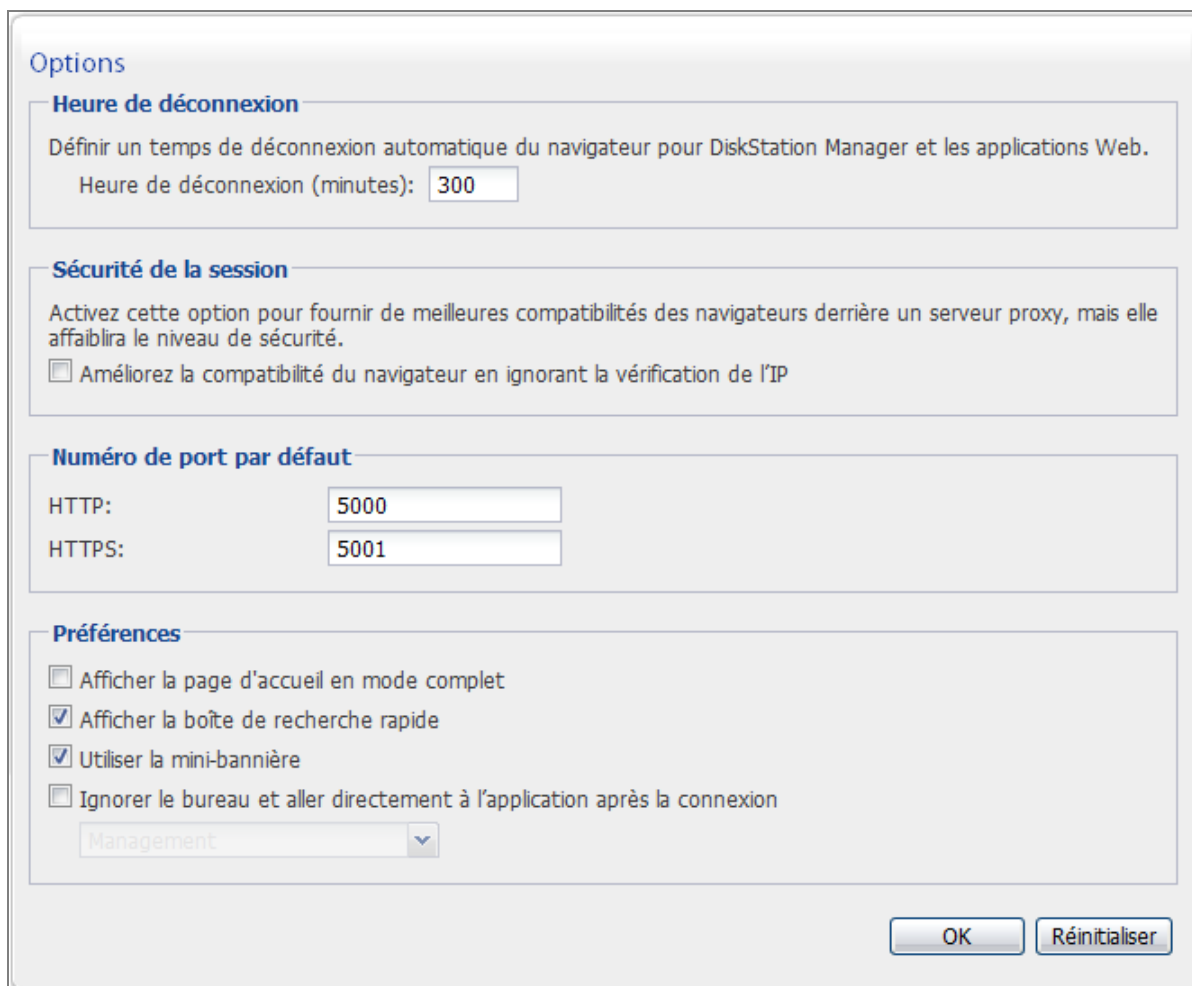
## Modifier les options de Synology DiskStation Manager

Cliquez sur le bouton **Options** en haut de la section gestion pour modifier les options suivantes de Synology DiskStation Manager.



### Minuteur de déconnexion

Dans cette section, entrez une valeur comprise entre 1 et 65535 pour définir le temps qui s'écoulera avant la déconnexion automatique.

A screenshot of the 'Options' dialog box in Synology DiskStation Manager. The dialog has a title bar 'Options' and is divided into several sections:

- Heure de déconnexion**: A text box with the label 'Heure de déconnexion (minutes):' and the value '300'.
- Sécurité de la session**: A checkbox labeled 'Améliorez la compatibilité du navigateur en ignorant la vérification de l'IP' which is currently unchecked.
- Numéro de port par défaut**: Two text boxes. The first is labeled 'HTTP:' with the value '5000'. The second is labeled 'HTTPS:' with the value '5001'.
- Préférences**: A list of four checkboxes:
  - Afficher la page d'accueil en mode complet
  - Afficher la boîte de recherche rapide
  - Utiliser la mini-bannière
  - Ignorer le bureau et aller directement à l'application après la connexionA dropdown menu below the checkboxes shows 'Management'.

At the bottom right, there are two buttons: 'OK' and 'Réinitialiser'.

### Numéro de port par défaut

Dans cette section, indiquez le numéro de port par défaut pour l'interface de gestion, Audio Station et File Station.

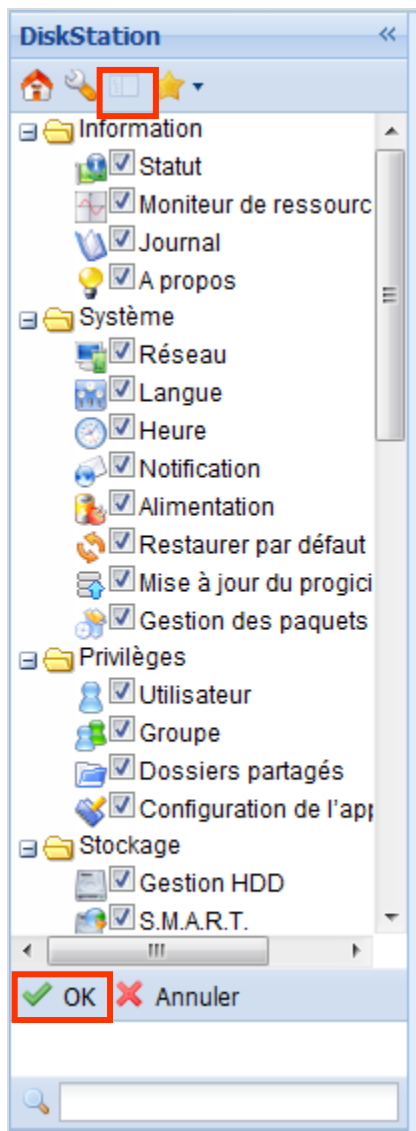
### Préférences

Cochez les cases suivantes pour modifier les préférences de Synology DiskStation Manager.

- **Afficher la page d'accueil en mode complet** : Affiche la page d'accueil en mode complet.
- **Afficher la boîte de recherche rapide** : Affiche la boîte de recherche rapide en bas de la section gestion. Vous pouvez saisir des mots clés dans la boîte de recherche pour retrouver les fonctions rapidement.
- **Utiliser la mini-bannière** : Active la mini-bannière pour économiser de l'espace vertical. Il faut cliquer sur le bouton **Actualiser** de votre navigateur web pour que les modifications prennent effet.
- **Ignorer le bureau et aller directement à l'application après la connexion** : Accède à l'application sélectionnée une fois connecté.

## Afficher/Masquer les fonctions de gestions

Vous pouvez afficher ou masquer les fonctions de la section gestion pour n'afficher que les fonctions souhaitées.



### Pour afficher/masquer les fonctions de gestion :

- 1 Cliquez sur le bouton **Personnalisation** (avec une icône en forme de fenêtre) en haut de la section gestion pour commencer à personnaliser l'affichage des fonctions souhaitées dans la section gestion.
- 2 Cliquez sur le bouton **OK** situé en bas pour appliquer les modifications.

## Faire apparaître la section Gestion

Par défaut, la section gestion est masquée. Vous devez cliquer sur la barre à gauche pour la faire apparaître.



### Pour faire apparaître la section gestion, choisissez l'une des méthodes suivantes :

- Cliquez sur la flèche orientée vers la droite (>>) en haut de la barre de gauche pour faire apparaître la section gestion et verrouiller sa position.
- Cliquez n'importe où dans la barre de gauche pour faire apparaître la section gestion, qui sera masquée automatiquement si vous écartez le curseur de celle-ci pendant une seconde.

## Ajouter les fonctions fréquemment utilisées à Mes favoris

Pour accéder rapidement aux fonctions fréquemment utilisées, vous pouvez les ajouter au menu déroulant **Mes favoris** (avec une icône en forme d'étoile) en haut de la section gestion.



### Pour ajouter une fonction à Mes favoris :

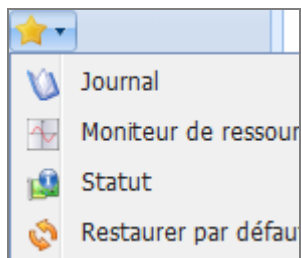
- 1 Cliquez sur le bouton **Accueil** (avec une icône en forme de maison) en haut de la section gestion pour afficher la page d'accueil dans la section principale. Assurez-vous que la page d'accueil soit en **Mode assistant**.

*Remarque :* Pour plus d'informations sur le **Mode assistant**, consultez « Afficher la page d'accueil » sur la page 20.

- 2 Faites glisser une fonction souhaitée dans la section **Mes favoris** de la page d'accueil. Vous verrez les icônes correspondant à la fonction dans la section **Mes favoris**.

### Pour accéder à une fonction via Mes favoris :

Choisissez la fonction à laquelle vous souhaitez accéder dans le menu déroulant **Mes favoris** (avec une icône en forme d'étoile).



# Modifier les paramètres système

Une fois la connexion à Synology DiskStation Manager réussie, vous pouvez commencer à modifier ses paramètres de base.

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

## Modifier les paramètres réseau

Sélectionnez **Système** > **Réseau** pour modifier les paramètres réseau de votre Synology DiskStation.

### Réseau

**Nom du serveur**

Saisissez le nom du système pour identifier le système sur le réseau.

Nom de serveur:

**Port de réseau local**

Définir la configuration réseau automatiquement (DHCP).

Utilisez la configuration manuelle

Adresse IP:   
Masque de sous réseau:   
Jumbo Frame:   
État du réseau: 1000, Full duplex, mtu 1500

**DNS & passerelle**  
Serveur DNS:   
Passerelle par défaut:

### Nom du serveur

Dans cette section, vous pouvez modifier l'identification de votre Synology DiskStation sur le réseau en saisissant un nouveau nom de réseau.



## LAN

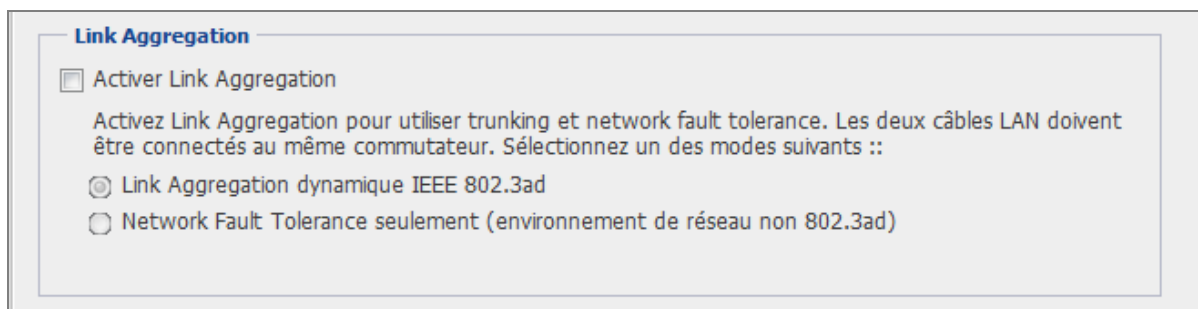
Dans cette section, vous pouvez décider de la manière dont votre Synology DiskStation obtient son adresse IP.

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

## Link Aggregation

Synology DiskStation prend en charge le double LAN, qui vous permet de vous connecter au réseau avec deux câbles LAN en même temps, ou d'attribuer deux adresses IP au Synology DiskStation dans des sous-réseaux différents.<sup>1</sup>

Une fois Link Aggregation activé, trunking and network fault tolerances sont pris en charge.



### Descriptions du mode :

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

**Remarque** : Les deux câbles réseau doivent être reliés au même commutateur pour utiliser Link Aggregation.

<sup>1</sup> Link Aggregation n'est pris en charge que par certains modèles.

## Réseau sans fil

Dans cette section vous pouvez connecter votre Synology DiskStation à un réseau sans fil lorsqu'un dongle sans fil est branché sur le port USB de votre Synology DiskStation.<sup>1</sup>

The screenshot shows the 'Réseau' (Network) configuration window with the 'Réseau sans fil' (Wireless Network) tab selected. It is divided into two sections: 'Statut sans fil' (Wireless Status) and 'Paramètres sans fil' (Wireless Settings).

**Statut sans fil**

Nom du réseau:	Synology-5F
Protocole:	802.11b/g/n
Authentification:	WPAPSK
Cryptage:	TKIP
Force du signal:	91%

There is a 'Déconnecter' (Disconnect) button below the status information.

**Paramètres sans fil**

Définir la configuration réseau automatiquement (DHCP).

Utiliser la configuration manuelle

Adresse IP:	192.168.36.239
Masque de sous réseau:	255.255.240.0
Passerelle par défaut:	192.168.47.254

At the bottom right of the window are 'OK' and 'Réinitialiser' (Reset) buttons.

### Vous pouvez configurer votre environnement sans fil de trois manières différentes :

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

**Remarque** : Pour obtenir une liste des dongles sans fil, rendez-vous sur [www.synology.com](http://www.synology.com).

<sup>1</sup> Le réseau sans fil n'est pris en charge que par certains modèles.

## Définir la langue par défaut

Sélectionnez **Système** > **Langue** pour définir la langue de Synology DiskStation Manager, activer les notifications par courrier électronique et définir la page de code pour la conversion des noms de fichier en Unicode.

The screenshot shows a settings window titled "Langue". It contains three sections, each with a dropdown menu set to "Français":

- Langue d'affichage**: Sélectionner la langue d'affichage. Langue d'affichage: Français
- Langue des courriers électroniques**: Sélectionner la langue des courriers électroniques de notification. Langue des courriers électroniques: Français
- Page de code**: Sélectionnez la page de code pour la conversion des noms de fichier non Unicode. Page de code: Français

Buttons: OK, Réinitialiser

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

## Configurer l'heure

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

**Heure**

**Heure actuelle**  
Sat Feb 27 23:38:56 2010

**Zone horaire**  
Fuseau horaire: (GMT+08:00) Taipei

**Paramètres de l'heure**

Manuellement  
Date: 2010/2/27  
Heure: 23 : 38 : 56

Synchroniser avec un serveur NTP  
Fréquence de synchronisation: Quotidienne  
Serveur horaire réseau:

Mettre à jour maintenant

OK Réinitialiser

### Pour définir le fuseau horaire :

Sélectionnez une option dans le menu déroulant **Fuseau horaire**.

### Pour définir la date et l'heure manuellement :

Sélectionnez **Manuellement** puis sélectionnez la date et l'heure.

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

- 1 Sélectionnez **Synchroniser avec un serveur NTP**.
- 2 Attribuez une fréquence de synchronisation dans le menu déroulant.
- 3 Saisissez l'adresse de votre serveur horaire réseau.

**Remarque** : L'objectif principal d'un serveur horaire réseau (NTP pour Network Time Server) est de synchroniser les horloges d'un système informatique avec un réseau de données. Voici quelques serveurs NTP que nous recommandons :

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

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

## Utiliser les fonctionnalités d'économie d'énergie

Le Synology DiskStation est livré avec de nombreuses fonctionnalités d'économie d'énergie, telles que le rétablissement de l'alimentation, hibernation du disque dur, marche/arrêt programmé, veille sur le réseau local et contrôle du ventilateur, qui vous permettent de redémarrer automatiquement votre Synology DiskStation lorsque l'alimentation est rétablie et de consommer moins d'énergie lorsque votre Synology DiskStation est inactif.

Sélectionnez **Système** > **Alimentation** pour configurer ces fonctionnalités d'économie d'énergie.

### Alimentation

#### Rétablissement de l'alimentation

Redémarrer automatiquement après une panne de courant

#### Programme

Activer démarrage programmé

Date:

Heure:  :

Activer arrêt programmé

Date:

Heure:  :

#### Hibernation du disque dur

Le(s) disque(s) dur(s) interne(s) et le disque externe SATA entreront en mode hibernation après avoir été inactifs pendant la durée configurée.

Le disque dur USB entrera en mode hibernation après avoir été inactif pendant la durée configurée.

#### Contrôle du ventilateur

Mode de vitesse du ventilateur :

mode disque dur 3,5"

mode disque dur 2,5"

### Rétablissement de l'alimentation

Si le système s'éteint inopinément à cause d'une panne de courant, la fonction de rétablissement de l'alimentation permet au système de redémarrer automatiquement une fois le courant rétabli.

### Marche/Arrêt programmé

Vous pouvez programmer le système pour qu'il s'éteigne ou qu'il s'allume automatiquement à une heure précise. Pour ce faire, cochez la case **Activer démarrage programmé**<sup>1</sup> ou **Activer arrêt programmé** et précisez l'heure que vous souhaitez.

<sup>1</sup> **Démarrage programmé** n'est pris en charge que par certains modèles. (Consultez « Annexe A : Caractéristiques techniques du Synology DiskStation » sur la page 149 pour plus d'informations.)

## Veille sur le réseau local

Après avoir coché **Activer Veille sur le réseau local**, vous pouvez allumer votre Synology DiskStation depuis un réseau local ou Internet à l'aide d'une application WOL (pour Wake on LAN, la veille sur le réseau local). Activez cette fonction en saisissant l'adresse IP (ou le nom d'hôte DDNS) et l'adresse MAC de votre DiskStation.<sup>1</sup>

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

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

## Hibernation du disque dur

Vous pouvez paramétrer le disque dur interne, le disque eSATA externe ou le disque USB en mode hibernation. Ainsi, ils s'arrêteront de tourner comme s'ils avaient été inactifs depuis un certain temps. Cette fonction permet d'économiser de l'énergie et prolonge la durée de vie du disque dur.

## Contrôle du ventilateur

Vous pouvez choisir le mode de vitesse du ventilateur approprié (3,5" ou 2,5") en fonction des différentes tailles de disque dur.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> la Veille sur le réseau local n'est prise en charge que par certains modèles. (Consultez « Annexe A : Caractéristiques techniques du Synology DiskStation » sur la page 149 pour plus d'informations.)

<sup>2</sup> le Contrôle du ventilateur n'est pris en charge que par certains modèles. (Consultez « Annexe A : Caractéristiques techniques du Synology DiskStation » sur la page 149 pour plus d'informations.)

# Gérer l'espace de stockage

Avant de pouvoir partager les différents services de votre Synology DiskStation, vous devez d'abord configurer les espaces de stockage.

Ce chapitre explique comment utiliser le gestionnaire de volumes pour configurer l'espace de stockage, notamment les volumes et les iSCSI Target, accéder à des disques externes avec Synology DiskStation Manager et vérifier l'état du disque dur.

## Qu'est-ce qu'un volume ?

Un volume est la combinaison de plusieurs disques durs formant un seul espace de stockage permettant une gestion centralisée.

Si vous achetez un Synology DiskStation équipé de 2 baies ou plus, il vous est possible de choisir entre plusieurs types de volume. Certains types de volume peuvent permettre de protéger les données pour empêcher la perte de données résultant d'une défaillance du disque.

### Types de volume pris en charge par un Synology DiskStation

Type de volume	Protection des données	N° de disque dur	Description	Capacité du volume
Configuration de base	Non	1	Un volume de base doit être créé sur un disque dur comme unité indépendante. Lors de la création d'un volume de base, vous ne pouvez sélectionner qu'un disque dur à la fois.	1 x (taille du disque dur)
JBOD <sup>1</sup>	Non	≥2	JBOD est un groupe de disques durs.	Somme des tailles de tous les disques durs
RAID 0 <sup>1</sup>	Non	≥2	Lorsque vous utilisez plusieurs disques durs pour créer un volume, le RAID 0 permet l' <b>Entrelacement</b> , un processus qui divise les données en blocs pour répartir ces mêmes blocs sur plusieurs disques durs, mais ceci sans mesures de sécurité.	N <sup>2</sup> x (taille du disque dur le plus petit)
Standard	Oui	≥1	Le volume standard (aussi appelé <b>Synology Hybrid RAID</b> ) permet d'optimiser la taille du volume lorsque vous combinez des disques durs de différentes tailles. Si le volume est composé de deux disques durs ou plus, l'intégrité des données est protégée lorsqu'un des disques durs tombe en panne.	Optimisé par le système
RAID 1 <sup>1</sup>	Oui	2 - 4	Le système écrit simultanément des données identiques sur chaque disque dur, afin que l'intégrité des données soit conservée lorsqu'au moins un disque fonctionne normalement.	Taille du disque dur le plus petit
RAID 5 <sup>1</sup>	Oui	≥3	Cette configuration comporte une option de sauvegarde. Elle utilise le <b>contrôle de parité</b> pour stocker des données redondantes sur un espace égal à la taille de l'un des disques, en vue de restauration ultérieure des données.	(N - 1) x (taille du disque dur le plus petit)

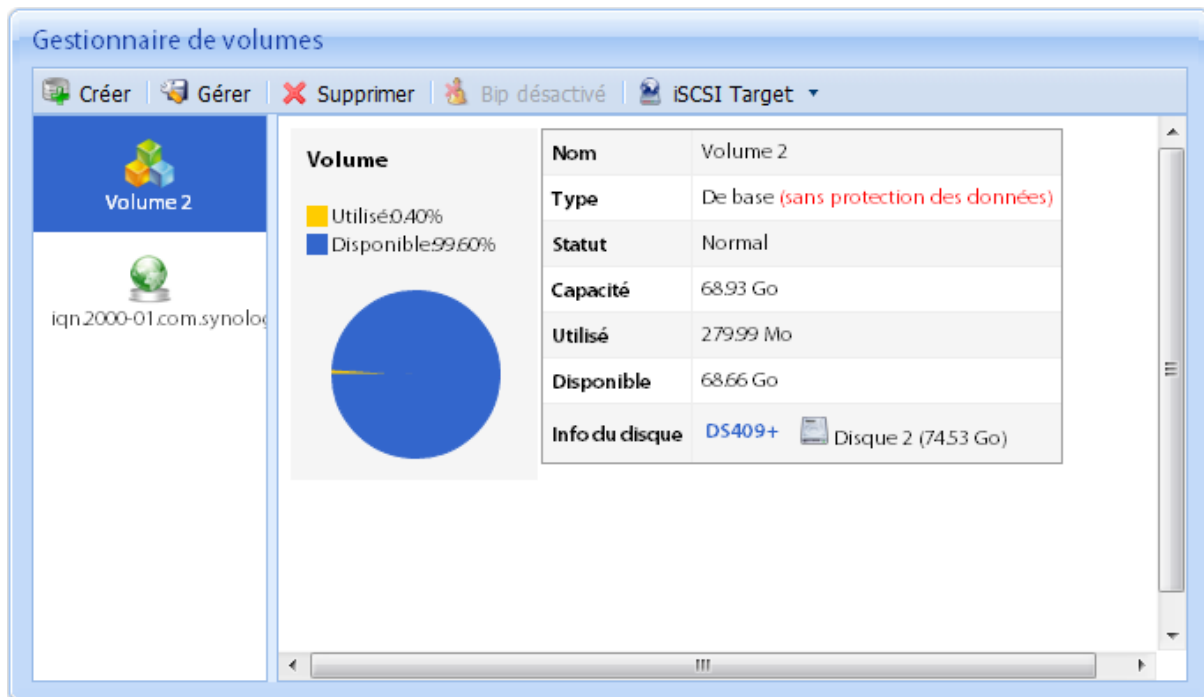
<sup>1</sup> Les différents types de volume ne sont pris en charge que par certains modèles, excepté le volume de base. (Consultez « Annexe A : Caractéristiques techniques du Synology DiskStation » sur la page 149 pour plus d'informations.)

<sup>2</sup> « N » représente le nombre total de disques durs présents dans le volume.

Type de volume	Protection des données	N° de disque dur	Description	Capacité du volume
RAID 5+Spare <sup>1</sup>	Oui	≥4	Un volume RAID 5+Spare requiert au moins quatre disques durs, dont un servira de <b>disque de secours Hot spare</b> pour pouvoir recréer le disque défectueux du volume automatiquement.	(N – 2) x (taille du disque dur le plus petit)
RAID 6 <sup>1</sup>	Oui	≥4	Ce type de volume élimine le risque de panne du volume et offre une protection des données supplémentaire. Il utilise le contrôle de parité pour stocker des données redondantes sur un espace égal à la taille de deux disques, en vue de restauration ultérieure des données.	(N – 2) x (taille du disque dur le plus petit)
RAID 10 <sup>1</sup>	Oui	≥4 (nombre pair)	Le RAID 10 possède les performances d'un RAID 0 et le niveau de protection de données d'un RAID 1. Il combine deux disques durs en un groupe, dans lequel l'intégrité des données est conservée lorsque l'un des deux disques tombe en panne.	(N / 2) x (taille du disque dur le plus petit)

## Gérer des volumes avec le Gestionnaire de volumes

Sélectionnez **Stockage > Gestionnaire de volumes**. C'est ici que vous pourrez créer, supprimer, effacer, étendre des volumes ou changer leur type.



### Créer un volume

Cliquez sur **Créer** et suivez l'assistant pour créer un volume.

### Supprimer un volume

- 1 Sélectionnez le volume que vous souhaitez supprimer.
- 2 Cliquez sur **Supprimer** et suivez l'assistant pour supprimer le volume.

**Remarque :** Les données stockées sur le volume seront supprimées une fois le volume supprimé. Utilisez cette option prudemment.



## Réparer un volume

La fonction réparer est disponible pour les volumes RAID 1, RAID 10, RAID 5+Spare, RAID 5 et RAID 6. Lorsqu'un des disques durs du volume tombe en panne, le volume passera en mode **dégradé**. Vous pouvez réparer le volume en remplaçant le disque défectueux afin que les données du volume soient protégées.

**Remarque :** Le Synology DiskStation offre une fonction d'**échange à chaud (hot swapping)** qui vous permet de remplacer le disque dur défectueux sans devoir éteindre votre Synology DiskStation.<sup>1</sup>

### Pour identifier et remplacer le disque défectueux :

- 1 Identifiez le disque défectueux en employant l'une des méthodes suivantes :
  - Vérifiez les icônes des disques durs dans le **Gestionnaire de volumes**. L'icône du disque défectueux apparaîtra avec un point d'exclamation.
  - Sélectionnez **Informations > État**, et vérifiez la colonne **état** de la section **Disque(s) dur(s)**. (Consultez « Contrôler l'état du système » sur la page 138 pour plus d'informations.)
  - Vérifiez les voyants LED sur la face avant. (Consultez « Annexe B : Tableaux des indications DEL » sur la page 155 pour plus d'informations.)
- 2 Sortez le tiroir contenant le disque dur défectueux pour le remplacer par un nouveau.

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

### Pour réparer un volume :

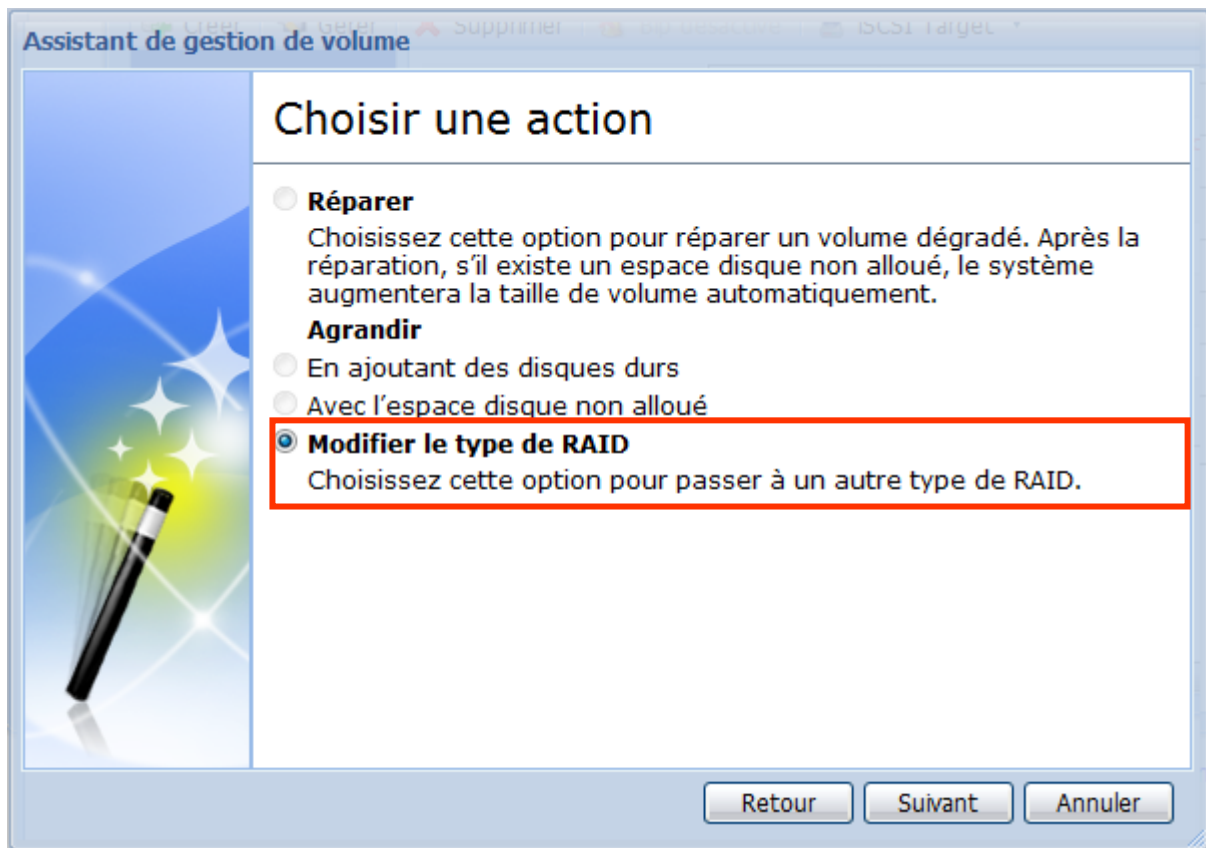
- 1 Cliquez sur **Gérer**.
- 2 Cliquez sur **Réparer** et suivez l'assistant pour réparer le volume.

**Remarque :** L'état du disque dur de réparation doit être **Initialisé** ou **Non initialisé**.

<sup>1</sup> Cette fonction n'est prise en charge que par certains modèles. (Consultez « Annexe A : Caractéristiques techniques du Synology DiskStation » sur la page 149 pour plus d'informations.)

## Changer le type de volume

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



### Les types de changement de volume possibles sont :

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

### Pour changer le type du volume :

- 1 Sélectionnez le volume que vous voulez modifier.
- 2 Cliquez sur **Gérer**.
- 3 Sélectionnez **Modifier le type de RAID** et suivez l'assistant pour compléter la configuration.

#### Remarque :

- L'état du volume doit être normal.
- L'état du disque dur ajouté doit être **Initialisé** ou **Non initialisé**.
- Si vous souhaitez modifier le type de volume, un nombre suffisant de disques durs est requis en fonction du nouveau type. Consultez « Types de volume pris en charge par un Synology DiskStation » sur la page 31 pour connaître le nombre de disque requis par le volume.
- La taille du disque dur de remplacement doit être plus grande que la taille du plus petit disque dur du volume.

## Étendre un volume

Vous pouvez augmenter la capacité de stockage en connectant des disques durs externes, en remplaçant le disque dur interne par un disque de plus grande capacité ou en ajoutant un disque dur au volume.

### Étendre en remplaçant par des disques durs de plus grande capacité

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

#### Pour les modèles une baie :

- 1 Éteignez votre Synology DiskStation.
- 2 Remplacez le disque dur interne par un autre de plus grande capacité.
- 3 Allumez votre Synology DiskStation.
- 4 Réinstallez le système. Consultez « Réinstaller Synology DiskStation » sur la page 143 pour plus d'informations.
- 5 Connectez le disque dur remplacé au port USB ou eSATA.
- 6 Copiez les données du disque dur remplacé vers le nouveau disque dur.
- 7 Retirez le disque dur remplacé.

#### Pour un volume de base ou RAID 0 sur des modèles avec deux baies ou plus :

- 1 Sauvegardez toutes les données stockées sur le Synology DiskStation.
- 2 Éteignez votre Synology DiskStation.
- 3 Remplacez les disques durs internes par des disques de plus grande capacité.
- 4 Allumez votre Synology DiskStation.
- 5 Réinstallez le système. Consultez « Réinstaller Synology DiskStation » sur la page 143 pour plus d'informations.
- 6 Copiez les données de sauvegarde sur le nouveau volume.

#### Pour les volumes RAID 1 et RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6 et RAID 10 :

- 1 Éteignez le serveur (ignorez cette étape pour les modèles prenant en charge l'échange de disque dur à chaud (hot swapping)).
- 2 Remplacez le premier disque dur interne par un de plus grande capacité.
- 3 Allumez votre Synology DiskStation et réparez le volume. Consultez « Réparer un volume » sur la page 33 pour plus d'informations.
- 4 Répétez les étapes 1 à 3 jusqu'à ce que tous les disques durs internes soient remplacés par des disques de plus grande capacité.
- 5 Le système étendra le volume automatiquement.

#### Remarque :

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

### Étendre en ajoutant des disques

Si vous avez des tiroirs pour disques durs vides dans votre Synology DiskStation, vous pouvez étendre un volume **JBOD**, **RAID 0**, **RAID 5**, **RAID 5+Spare**, **RAID 6** ou **RAID 10** en ajoutant des disques.

#### Pour étendre un volume en ajoutant des disques :

- 1 Installez un nouveau disque dur sur votre Synology DiskStation.
- 2 Sélectionnez le volume que vous souhaitez étendre.

- 3 Cliquez sur **Gérer**.
- 4 Sélectionnez le disque dur dans la section **Choisir les disques**.
- 5 Suivez l'assistant pour terminer la configuration.

**Remarque :**

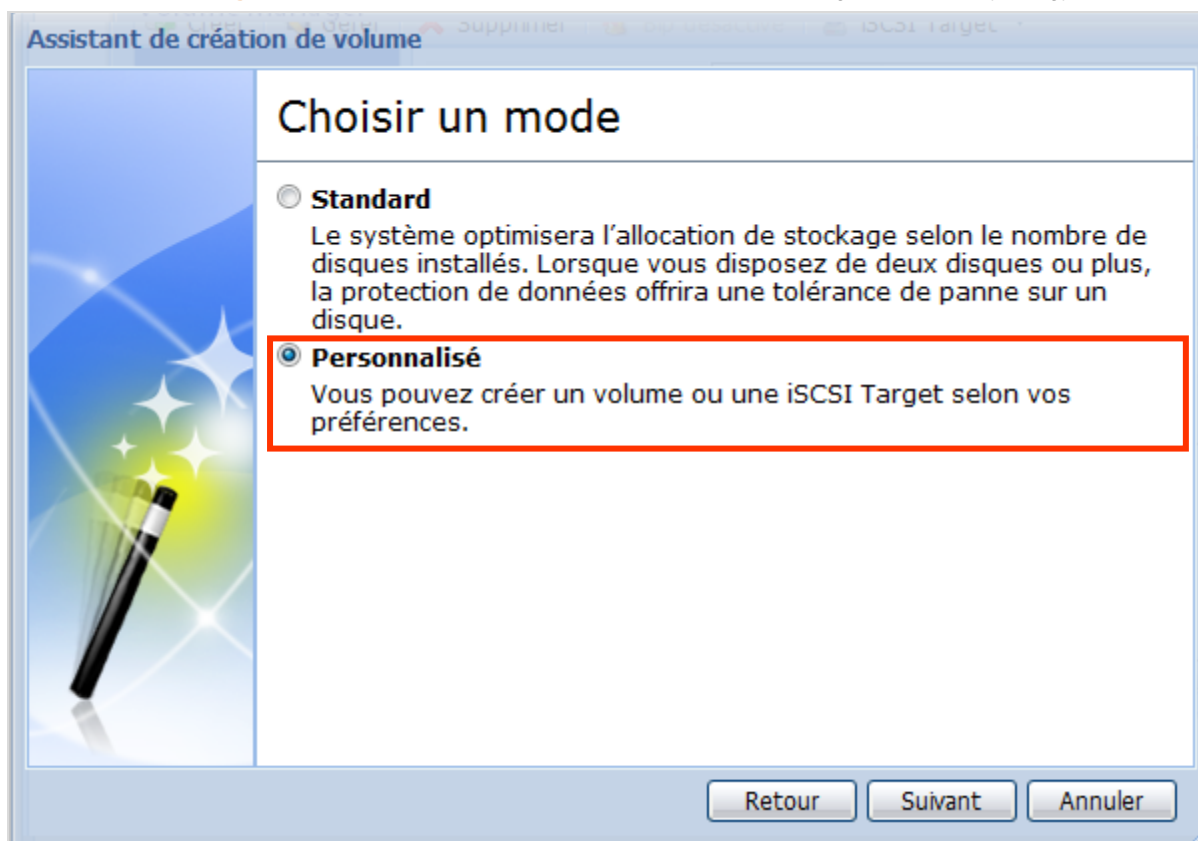
- Pour les volumes RAID 5, RAID 5+Spare et RAID 6, la taille du disque dur doit être supérieure à la taille du plus petit disque dur du volume.
- L'état du volume doit être normal.
- L'état du disque dur ajouté doit être **Initialisé** ou **Non initialisé**.
- Vous pouvez également étendre votre volume avec un périphérique d'expansion Synology (DX510, DX5, RX4) de la même manière.<sup>1</sup>

## Créer un iSCSI cible

L'iSCSI Target est un espace de stockage sur Intranet ou Internet, permettant aux clients (appelés **initiateurs**) d'accéder à cet espace comme sur un disque local.

Grâce au Gestionnaire de volumes, vous pouvez créer jusqu'à 10 iSCSI Targets sur un Synology DiskStation. L'iSCSI Target amélioré prend désormais en charge le niveau bloc, offrant des vitesses de transfert plus élevées.

Sélectionnez **Stockage** > **Gestionnaire de volumes** pour créer un iSCSI Target sur votre Synology DiskStation.



**Vous pouvez créer un iSCSI Target de deux manières différentes :**

- Désignez plusieurs disques.
- Désignez une portion de l'espace de votre volume.

Si vous créez un iSCSI Target avec plusieurs disques, vous pouvez le réparer ou l'étendre, ou bien modifier son type de RAID, comme pour un volume. (Consultez la page 32 de ce chapitre pour obtenir des informations détaillées sur la gestion des volumes.)

<sup>1</sup> Les DX510, DX5 et RX4 ne sont pris en charge que par certains modèles. Rendez-vous sur [www.synology.com](http://www.synology.com).

### Pour créer un iSCSI Target :

- 1 Cliquez sur **Créer** et **Suivant**.
- 2 Sélectionnez **Personnalisé**.
- 3 Sélectionnez le type d'iSCSI Target que vous souhaitez créer, puis configurez l'iSCSI Target.
- 4 Suivez l'assistant pour créer un iSCSI Target.

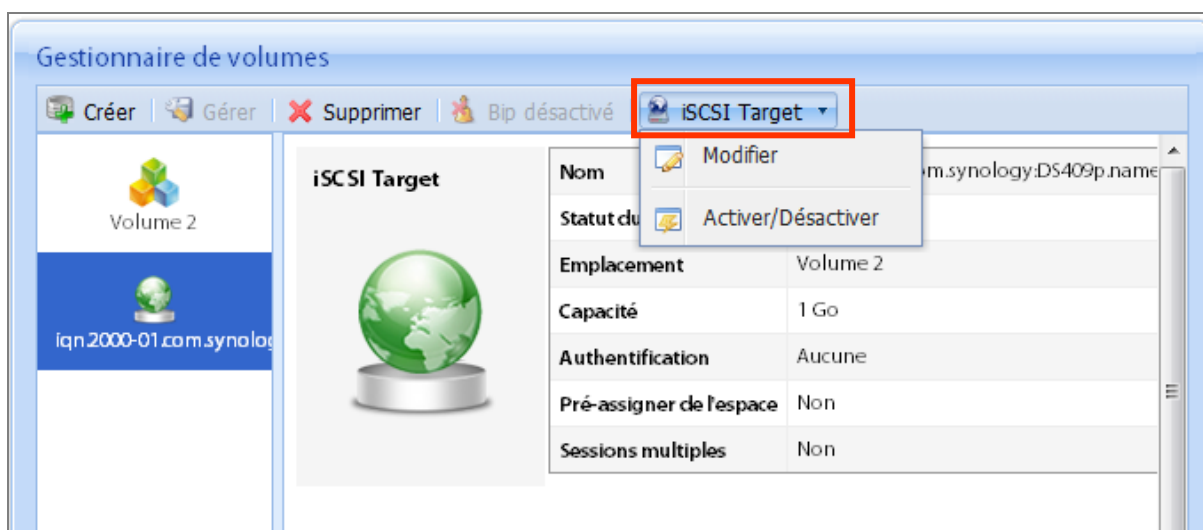
**Remarque** : Pour obtenir des informations détaillées sur la configuration d'un iSCSI, consultez la section Aide de **Stockage** > **Gestionnaire de volumes**.

### Pour modifier un iSCSI Target :

- 1 Sélectionnez l'iSCSI Target que vous souhaitez modifier.
- 2 Sélectionnez **Modifier** dans le menu déroulant **iSCSI Target**.

### Pour activer ou désactiver un iSCSI Target :

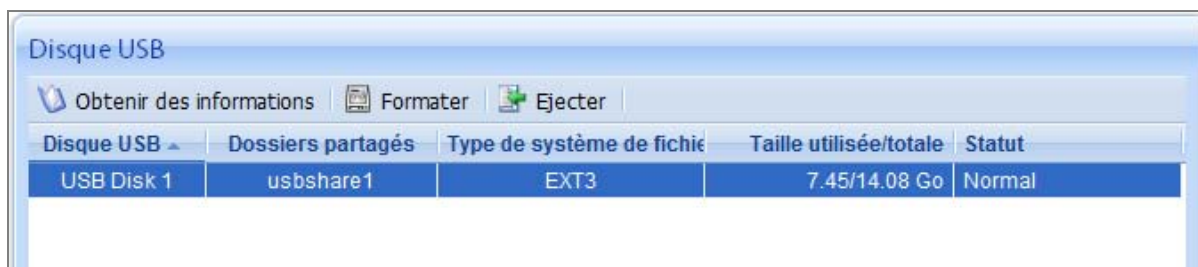
- 1 Sélectionnez l'iSCSI Target que vous souhaitez activer ou désactiver.
- 2 Sélectionnez **Activer/Désactiver** dans le menu déroulant **iSCSI Target**.



## Connecter un disque externe

Vous pouvez connecter un disque externe USB ou eSATA sur le port USB ou eSATA de votre Synology DiskStation en vue de sauvegarder ou partager des données.<sup>1</sup>

Sélectionnez **Périphériques externes** > **Disque USB** ou **Disque eSATA** pour gérer les disques externes connectés.



<sup>1</sup> eSATA n'est pris en charge que par certains modèles. (Consultez « Annexe A : Caractéristiques techniques du Synology DiskStation » sur la page 149 pour plus d'informations.)

**Pour connecter un disque externe :**

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

*Remarque :* Lorsqu'il y a plus d'un disque externe USB connecté, **usbshare2**, **usbshare3** etc. seront créés.

**Pour éjecter ou formater un disque externe :**

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

*Remarque :* Pour plus d'informations sur vos disques externes, consultez la section Aide sur **Disque USB** ou **Disque eSATA**.

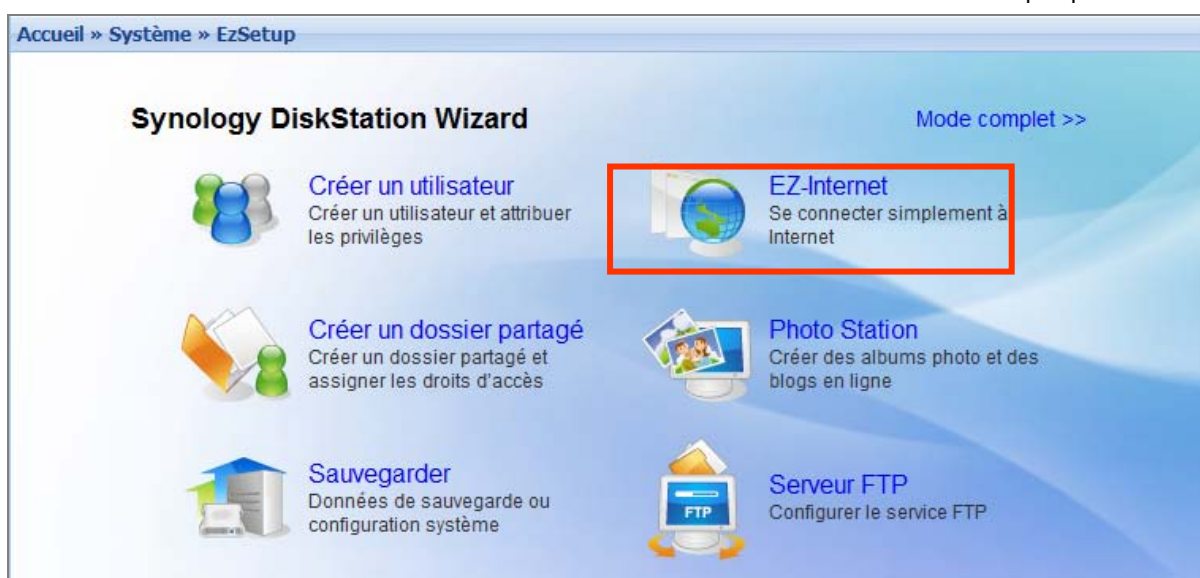
# Se connecter par Internet

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

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

## Utiliser l'assistant EZ-Internet

L'assistant EZ-Internet est maintenant disponible ; il vous permet de connecter votre Synology DiskStation à Internet rapidement et simplement. Pas la peine de se compliquer la vie avec les paramètres de pare-feu, la configuration de PPPoE, l'enregistrement DDNS et la configuration de la transmissions de ports du routeur. Contentez-vous de suivre l'assistant EZ-Internet et accédez à votre DiskStation via Internet en quelques minutes.



**Pour utiliser l'assistant EZ-Internet :**

- 1 Cliquez sur le bouton **Accueil** (avec une icône en forme de maison) en haut de la section gestion pour afficher la page d'accueil dans la section principale.



- 2 Cliquez sur **Mode assistant** dans le coin en haut à droite si vous êtes en **Mode complet**.
- 3 Cliquez sur **EZ-Internet** et suivez l'assistant pour compléter l'installation.

## Se connecter à Internet via PPPoE

Si votre Synology DiskStation se connecte à un modem DSL ou câble, et que votre fournisseur d'accès à Internet (FAI) utilise le protocole PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet, Protocole point à point sur Ethernet), vous pouvez activer le PPPoE et saisir les informations du compte pour vous connecter directement à Internet.

PPPoE

**PPPoE**

Activer PPPoE pour se connecter immédiatement à Internet.

Activer la connexion PPPoE

Nom d'utilisateur:

Mot de passe:

Confirmer le mot de passe:

**Statut**

Statut:

Adresse IP:

Masque de sous réseau:

DNS:

OK Réinitialiser

### Pour se connecter à Internet via PPPoE :

Sélectionnez **Internet Connexion** > **PPPoE** pour configurer le protocole PPPoE.

**Remarque :** Pour obtenir des informations détaillées sur la configuration du PPPoE, contactez votre FAI ou votre administrateur réseau.

## Configurer les règles de transmission de port pour le routeur

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

**Remarque :** Avant de commencer, assurez-vous d'avoir attribué manuellement une IP statique pour votre Synology DiskStation. Consultez « LAN » sur la page 25 pour plus d'informations.

Sélectionnez **Connexion Internet** > **Configuration du routeur** pour définir les règles de transmission de port de votre routeur.

Configuration du routeur

Configuration du routeur | Créer | Supprimer | Enregistrer | Tester la connexion

<input checked="" type="checkbox"/> Activé	Résultat du test	Service	Port local	Port du routeur	Protocole
<input checked="" type="checkbox"/>	-	eMule	4672	4672	UDP
<input checked="" type="checkbox"/>	-	BitTorrent	6881	6881	UDP

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



## Configurer le routeur

Avant d'ajouter des règles de transmission de ports, vous devez configurer votre routeur.

Configuration du routeur

Choisissez le routeur que vous voulez configurer. Cliquez sur Actualiser la liste si vous ne trouvez pas votre routeur.

Routeur: BELKIN: F5D5231-4(V1.00.000) Actualiser la liste

Protocole: HTTP

Port: 80

Utiliser un compte personnalisé

Compte:

Mot de passe:

Confirmez le mot de passe:

\*Veuillez sélectionner le modèle exact et la version du firmware correspondant à votre routeur. Dans le cas contraire, votre routeur pourrait ne pas fonctionner correctement.

Routeur introuvable ? Contacter Synology Inc.

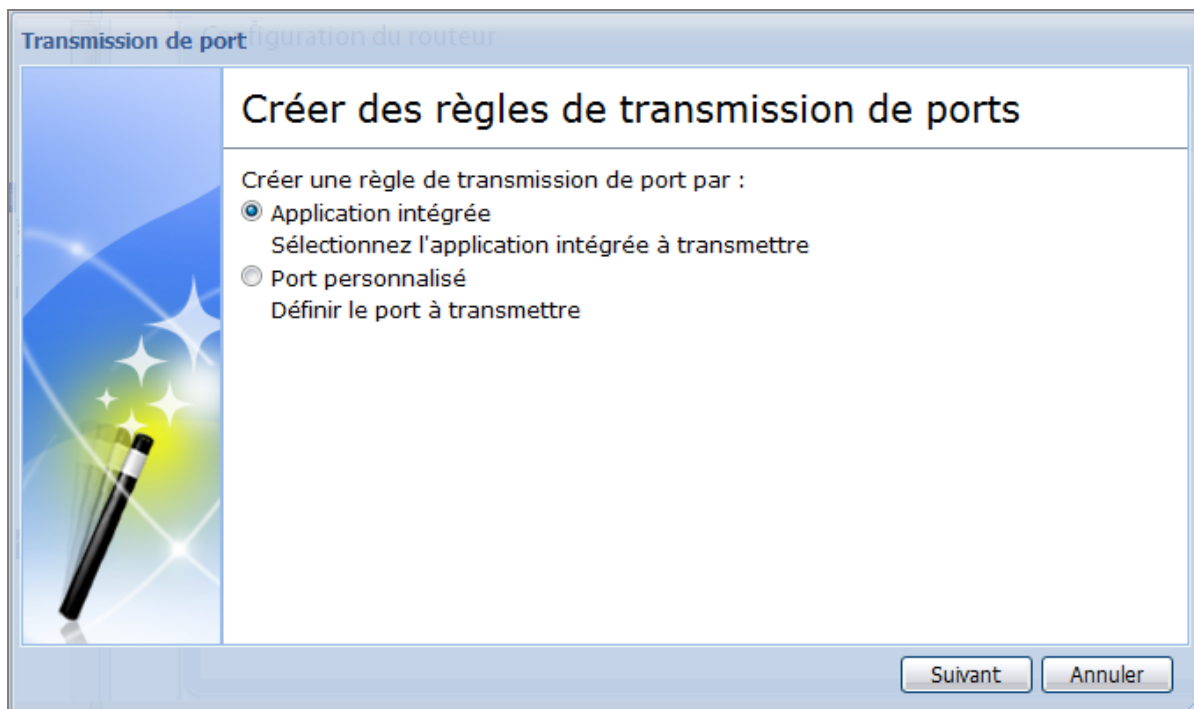
OK Annuler

### Pour configurer votre routeur :

- 1 Cliquez sur **Configurer le routeur** pour ouvrir la fenêtre Paramètres.
- 2 Sélectionnez le routeur en procédant comme suit :
  - a Choisissez votre routeur dans le menu déroulant **Routeur**.
  - b Si vous ne parvenez pas à trouver le routeur, cliquez sur **Actualiser la liste** pour obtenir la dernière liste de prise en charge du routeur depuis Synology.
  - c Si vous rencontrez encore des problèmes pour trouver votre routeur après la mise à jour de la liste, cliquez sur **Contacter Synology Inc.** en bas de la fenêtre pour soumettre les informations de votre routeur à Synology.
- 3 Saisissez le protocole et le port de votre routeur. Le protocole et le port varient selon le modèle de votre routeur. Si vous ne pouvez pas vous connecter via le protocole **HTTP** et le port **80**, reportez-vous à la documentation livrée avec votre routeur pour connaître les paramètres appropriés.
- 4 Saisissez un compte personnalisé. Si votre routeur requiert un compte personnalisé pour pouvoir y accéder, sélectionnez **Utiliser un compte personnalisé** puis renseignez les champs **Compte** et **Mot de passe**.
- 5 Cliquez sur **OK**.

## Ajouter des règles de transmission de ports

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



### Pour ajouter des règles de transmission de ports :

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

#### Remarque :

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

- 3 Cliquez sur **Enregistrer**. Autrement, les règles ne seront pas appliquées. Il vous faudra peut-être attendre quelques minutes avant que les règles ne soient mises en fonction, selon les modèles de vos routeurs.

### Tester vos règles de transmission de ports

Vous pouvez vérifier si la règle de transmission de port fonctionne ou non.

#### Pour tester vos règles de transmission de ports :

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

## Donner au Synology DiskStation un nom d'hôte DDNS

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

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

### Enregistrer un nom d'hôte DDNS pour votre Synology DiskStation

Sélectionnez **Connexion Internet > DDNS** et employez l'une des méthodes suivantes pour saisir vos informations DDNS.

The screenshot shows the 'DDNS' configuration window. At the top, it says 'Activer la prise en charge DDNS pour permettre aux utilisateurs d'accéder au serveur sous un nom d'hôte enregistré.' Below this is a checked checkbox 'Activer la prise en charge DDNS'. To the right is a 'S'inscrire maintenant' button. The 'Fournisseur de service' dropdown is set to 'No-IP.com'. The 'Nom d'hôte' field contains 'chrislai1208.no-ip.org', 'Nom d'utilisateur' contains 'chrislai1208@gmail.com', and both 'Mot de passe' and 'Confirmez le mot de passe' fields are filled with dots. The 'Statut' is 'Normal'. Below this is the 'Informations de la passerelle' section showing 'Adresse interne: 192.168.47.254' and 'Adresse externe: 192.168.39.246'. At the bottom right are 'OK' and 'Réinitialiser' buttons.

#### Méthode 1 : Enregistrer un compte No-IP.com directement dans Synology DiskStation Manager

- 1 Cochez **Activer la prise en charge DDNS**, sélectionnez **No-IP.com** dans le menu déroulant **Fournisseur de service**, puis cliquez sur **S'inscrire maintenant**.

**Remarque :** Le bouton **S'inscrire maintenant** ne sera disponible que lorsque vous aurez sélectionné No-IP.com.

- 2 Dans la fenêtre qui apparaît, entrez le nom d'hôte que vous voulez dans le champ **Nom d'hôte**.
- 3 Saisissez vos informations de compte :
  - **Si vous avez déjà un compte No-IP.com**, sélectionnez **Utiliser un compte No-IP.com existant** et saisissez les informations du compte dans les champs **Adresse électronique** et **Mot de passe** pour vous connecter.
  - **Si vous n'avez pas de compte No-IP.com**, sélectionnez **Créer un nouveau compte No-IP.com** et remplissez les champs requis pour enregistrer un nouveau compte.
- 4 Cliquez sur **OK** pour terminer. Le nouveau nom d'hôte enregistré pour votre Synology DiskStation sera activé en à peine quelques secondes.

**Remarque :** Si vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation de votre compte No-IP.com, rendez-vous sur [No-IP.com](http://No-IP.com) pour obtenir des informations sur le dépannage.

## Méthode 2 : Visiter le site web d'un fournisseur de service DDNS pour enregistrer un compte DDNS

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

- <http://www.dyndns.com/>
- <http://www.no-ip.com/>
- <http://www.3322.org/>
- <http://www.twodns.de/>

2 Cochez **Activer la prise en charge DDNS** et entrez le nom d'hôte, nom d'utilisateur et mot de passe de votre Synology DiskStation.

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

# Améliorer la sécurité sur Internet

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

Ce chapitre explique comment activer le protocole HTTPS, configurer le pare-feu, activer le blocage automatique, et crypter vos données.

## Activer la connexion HTTPS avec la protection SSL/TLS

Sélectionnez **Services réseau** > **Services web** pour activer la connexion HTTPS. Lorsque la connexion HTTPS est activée, les connexions au Synology DiskStation via le protocole HTTP sont cryptées avec le mécanisme de cryptage SSL/TLS.

**Services Web**

**Options du service HTTP**

Activer la connexion HTTPS

En activant cette fonction, toutes les applications et l'interface utilisateur utilisant les connexions HTTP seront protégées avec les connexions SSL/TLS.

Rediriger automatiquement les connexions HTTP vers le HTTPS

Ajouter un port http supplémentaire

Vous pouvez ajouter un port supplémentaire en plus du port 80 pour l'utilisation de Photo Station et de Web Station.

Saisissez le numéro de port:

Les ports HTTPS du Synology DiskStation incluent les éléments suivants :

Applications	Port HTTP	Port HTTPS	Méthode de connexion
Synology DiskStation Manager	5000 (personnalisable)	5001	https://Nom_du_serveur_Synology:5001 https://Synology_Server_IP:5001
Web Station	80	443	https://Nom_du_serveur_Synology https://Synology_Server_IP
Photo Station	80	443	https://Nom_du_serveur_Synology/photo https://Synology_Server_IP/photo

**Pour activer la connexion HTTPS :**

- 1 Cochez **Activer la connexion HTTPS**.
- 2 Cochez **Rediriger automatiquement les connexions HTTP vers le HTTPS** si vous voulez que les connexions aux ports HTTP soient redirigées vers des ports HTTPS automatiquement.  
Par exemple, si vous essayez de vous connecter à Synology DiskStation Manager en passant par le port 5000 en inscrivant **http://Nom\_du\_serveur\_Synology** ou **http://Nom\_du\_serveur\_Synology:5000** dans la barre d'adresse de votre navigateur web, vous serez redirigé vers **https://Nom\_du\_serveur\_Synology:5001** automatiquement.
- 3 Si vous disposez d'un certificat émis par une autorité de confiance délivrant des certificats, cliquez sur **Importer le certificat** pour transférer votre propre certificat et clé privée afin de pouvoir héberger un serveur SSL valide. Le certificat doit correspondre à la clé privée. Veillez à conserver votre clé privée dans un endroit sûr.

## Ajouter un numéro de port supplémentaire pour l'accès HTTP

En plus du port 80 par défaut, vous pouvez ajouter un numéro de port supplémentaire pour l'accès HTTP.

### Pour ajouter un numéro de port supplémentaire pour l'accès HTTP :

Saisissez un numéro de port compris entre 1 et 65535 dans la champ **Saisir le numéro de port**.

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

- **Numéro de port :** 20, 21, 22, 23, 25, 110, 137, 138, 139, 143, 199, 443, 445, 515, 543, 548, 587, 873, 993, 995, 3306, 3689, 5335, 5432, 8080, 8081, 9997, 9998, 9999, 50001, 50002
- **Plage de ports FTP :** 55536-55663
- **Plage de ports BitTorrent :** 6881-6890
- **Plage de ports de Surveillance Station :** 55736-55863

## Empêcher les connexions non autorisées avec le pare-feu

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



Sélectionnez **Connexion Internet** > **Pare-feu** pour créer des règles de pare-feu.

**Remarque :** Vous pouvez créer jusqu'à 100 règles pour un Synology DiskStation.

### Pour créer une règle de pare-feu :

- 1 Cliquez sur **Créer** pour ouvrir la fenêtre Paramètres.
- 2 Sélectionnez une option dans la section **Ports**. Vous pouvez appliquer les règles à tous les ports ou aux ports sélectionnés grâce aux options suivantes :
  - **Tout :** Sélectionnez une option pour appliquer la règle à tous les ports du Synology DiskStation.
  - **Sélectionner dans une liste d'applications intégrées :** Cochez les services système qui seront inclus dans la règle.
  - **Personnalisé :** Définissez le type et le protocole du port, puis saisissez le numéro de port personnalisé. Vous pouvez entrer jusqu'à 15 ports séparés par une virgule, ou définir une plage de ports (ne sont pas concernés les modèles to DS107, DS107e, DS108j et DS109j).

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

**Remarque :**

- Lorsque vous combinez deux réseaux par Link Aggregation, le pare-feu applique les règles du premier réseau et réserve les règles du second<sup>1</sup>. Pour plus d'informations sur Link Aggregation, consultez « Link Aggregation » sur la page 25.
- Si votre système possède 2 ports réseaux connectés au même sous-réseau, les règles de pare-feu peuvent ne pas fonctionner correctement.

**Pour modifier les priorités des règles :**

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

## Blocage automatique des tentatives de connexions douteuses

Le blocage automatique vous permet d'empêcher les connexions via SSH, Telnet, rsync, FTP, périphériques mobiles, File Station, et l'interface de gestion. Après avoir activé le service, une adresse IP sera bloquée automatiquement si elle échoue à de trop nombreuses reprises en se connectant.

Sélectionnez **Services réseau > Blocage auto** pour utiliser la fonction de blocage automatique.

### Blocage auto

**Blocage auto**

Activer cette fonction pour bloquer les adresses IP comportant trop d'échecs de tentatives de connexion. Des échecs de connexion via SSH, Telnet, rsync, FTP, iPhone, File Station et l'interface de gestion compteront tous comme des tentatives de connexion.

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):

Activer la notification par courrier électronique

Une notification par courriel vous sera envoyée lorsqu'une adresse IP est bloquée.

[Liste des blocages](#)

<sup>1</sup> Link Aggregation n'est pris en charge que par certains modèles.

#### Pour activer le blocage automatique :

- 1 Cochez **Activer le blocage auto**.
- 2 Saisissez les informations suivantes pour bloquer une adresse IP qui a échoué un certain nombre de fois pour se connecter pendant un intervalle de temps défini en minute :
  - **Tentatives de connexion** : Le nombre de tentatives de connexions échouées
  - **Sous (minutes)** : Le nombre de minutes
- 3 Cochez **Activer l'expiration des blocages** et saisissez un nombre de jours dans le champ **Débloquer après (jours)** si vous voulez débloquer l'adresse IP une fois la période définie en jours expirée.

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

- 4 Cochez **Activer la notification par courrier électronique** pour recevoir une notification par courrier électronique quand une adresse IP est bloquée. Assurez-vous que la notification par courrier électronique est activée sur votre Synology DiskStation avant d'utiliser cette option.

*Remarque* : Pour plus d'informations sur la notification par courrier électronique, consultez « Recevoir des notifications par courrier électronique » sur la page 141.

#### Pour gérer les adresses IP bloquées :

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



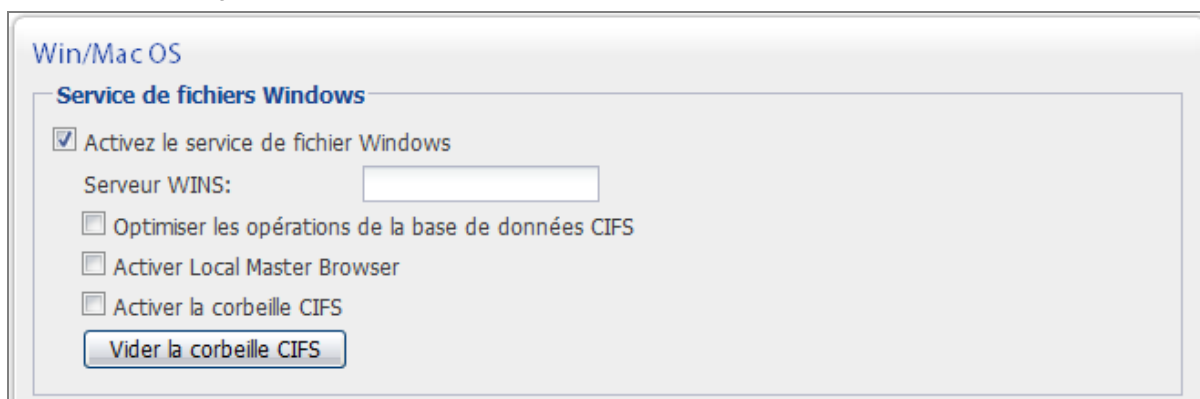
# Configurer le partage de fichiers

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

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

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

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



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

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

### Activer le service de fichiers Windows

Sélectionnez **Partage de fichiers > Win/Mac OS** et cochez **Activer le service de fichiers Windows** pour faire de votre Synology DiskStation un serveur de fichiers Windows (serveur CIFS).

### Utiliser la corbeille CIFS

Une **Corbeille CIFS** est un dossier qui contient les fichiers supprimés par les utilisateurs qui accèdent au Synology DiskStation via le protocole CIFS. Lorsque les utilisateurs suppriment des fichiers dans un dossier partagé, les fichiers supprimés seront déplacés vers un dossier **#recycle** créé automatiquement dans le même dossier.

### Pour utiliser la corbeille CIFS :

- Cochez **Activer la corbeille CIFS** pour activer la corbeille.
- Cliquez sur **Vider la corbeille CIFS** pour supprimer définitivement les fichiers du dossier #recyclage.

#### Remarque :

- Pour plus d'informations sur le système de fichiers Windows, consultez la section d'aide de la page **Win/Mac OS**.
- Pour plus d'informations sur les dossiers partagés, consultez « Configurer les dossiers partagés » sur la page 55.

## Activer le service de fichiers Mac

Sélectionnez **Partage de fichiers > Win/Mac OS** et cochez **Activer le service de fichiers MAC** pour faire de votre Synology DiskStation un serveur de fichiers Mac (serveur AFP).

**Service de fichiers Mac**

Activer le service de fichier Mac

Zone AppleTalk:

Time Machine:

**Diffusion imprimante Bonjour**

Activer la diffusion imprimante Bonjour

OK Réinitialiser

## Activer la diffusion imprimante Bonjour

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

**Remarque :** Pour plus d'informations sur le système de fichiers Windows, consultez la section d'aide de la page **Win/Mac OS**.

## Activer le service NFS pour les clients Linux

Sélectionnez **Partage de fichiers > NFS**, cochez **Activer NFS** et cliquez sur **OK**.

**NFS**

**Service NFS**

Activez cette fonction pour autoriser les utilisateurs à accéder au serveur via le protocole NFS.

Activer NFS

OK Réinitialiser

Si vous voulez configurer les privilèges d'accès NFS des clients Linux sur les dossiers partagés, consultez « Autoriser les utilisateurs ou groupes à accéder aux dossiers partagés » sur la page 57 pour plus d'informations.

## Rejoindre un domaine Windows ADS ou un groupe de travail

Sélectionnez **Partage de fichiers** > **Win/Mac OS** pour ajouter votre Synology DiskStation à un groupe de travail ou à un domaine.

**Domaine/Groupe de travail**

Groupe de travail  
Groupe de travail:

Domaine  
Domaine:   
Serveur DNS:

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

DC IP:

Nom de domaine:   
NetBIOS:   
FQDN du domaine (nom DNS):

### Pour rejoindre un groupe de travail :

Sélectionnez **Groupe de travail** et saisissez le nom du groupe de travail.

### Pour rejoindre un domaine :

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






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

Vous pouvez également configurer les privilèges d'accès des utilisateurs du domaine sur les dossiers partagés du Synology DiskStation. Consultez « Autoriser les utilisateurs ou groupes à accéder aux dossiers partagés » sur la page 57 pour plus d'informations.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur le système de fichiers Windows, consultez la section d'aide de la page **Win/Mac OS**.

## Gérer les utilisateurs et les groupes

Sélectionnez **Privilèges** > **Utilisateur** ou **Groupe** pour créer des utilisateurs ou des groupes, et autoriser ou refuser leur accès aux différents dossiers partagés.

Utilisateur			
 Créer	 Modifier	 Supprimer	 Importer les utilisateurs
 Accueil utilisateur	<input type="text" value="Recherche"/>		
Nom	Descrip	Adresse électronique	Statut
admin	System		Normal
guest	Guest		Normal
guest1		guest1@synology.com	Normal
test1			Normal
tt		tt@synology.com	Normal

## Créer et modifier des utilisateurs

### Pour créer un compte utilisateur :

- 1 Cliquez sur **Créer** et saisissez le nom d'utilisateur ainsi que les autres informations.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Groupes utilisateur**. Sélectionnez le groupe utilisateur pour l'utilisateur. Par défaut, l'utilisateur est classé dans le groupe **utilisateurs**

**Remarque :** Pour plus d'informations sur les groupes, consultez « Créer et modifier des groupes » sur la page 54.

- 3 Cliquez sur **Configuration des privilèges**. Attribuez les privilèges de dossier partagé pour l'utilisateur.
  - **Lecture/écriture** : L'utilisateur peut accéder et effectuer des modifications sur les fichiers et sous-dossiers du dossier partagé.
  - **Lecture seule** : L'utilisateur peut accéder aux fichiers et sous-dossiers du dossier partagé, mais ne peut pas effectuer de modifications sur ces derniers.
  - **Aucun accès** : L'utilisateur ne peut pas accéder aux fichiers et sous-dossiers du dossier partagé.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur la modification des privilèges d'accès d'un groupe sur des dossiers partagés, consultez « Autoriser les utilisateurs ou groupes à accéder aux dossiers partagés » sur la page 57.

- 4 Cliquez sur l'onglet **Quota** si vous voulez définir le quota de stockage maximum pour l'utilisateur. Cochez **Activer un quota** puis entrez une valeur dans la colonne **Quota**.
- 5 Cliquez sur **OK** pour terminer.

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

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

**Remarque :**

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

edward	1234	père	edward@abc.com	80000
rosiel	5678	mère	rosiel@abc.com	80000
chad	8901	frère	chad@abc.com	20000
erica	2345	sœur	erica@abc.com	20000

- 2 Enregistrez le fichier texte au format d'encodage UTF-8.
  - 3 Sélectionnez **Privilèges > Utilisateur** puis cliquez sur **Importer les utilisateurs**.
  - 4 Sélectionnez le fichier texte et cliquez sur **OK** pour commencer à transférer. Cochez **Écraser les comptes en double** si vous voulez remplacer les comptes en double existants par celui de la liste des utilisateurs
- Après validation, une boîte de dialogue affichera la liste des utilisateurs importés.

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

### Pour modifier un utilisateur :

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

### Pour rechercher un utilisateur :

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

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

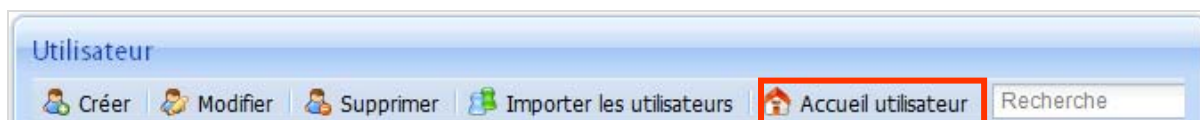
### Pour supprimer un utilisateur :

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

**Remarque :** Pour afficher les utilisateurs du domaine dans la liste des utilisateurs, vous devez rejoindre le domaine et attribuer des privilèges de dossier de partage pour les utilisateurs. Pour plus d'informations sur le domaine Windows ADS, consultez « Rejoindre un domaine Windows ADS ou un groupe de travail » sur la page 51.

## Créer le dossier accueil de l'utilisateur

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



### Emplacement et dénomination des dossiers accueil :

- **Pour les utilisateurs locaux**, les dossiers accueil se situent dans le dossier **accueils** ayant le même nom que l'utilisateur.
- **Pour les utilisateurs de domaine Windows ADS**, les dossiers accueil se situent dans le dossier appelé **@DH-nom de domaine**. Le nom du dossier accueil de l'utilisateur est le compte utilisateur plus un numéro unique.

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

- 1 Cliquez sur **Accueil utilisateur**.
- 2 Cochez **Activer le service d'accueil de l'utilisateur**. Cochez **Inclure les utilisateurs du domaine** si vous voulez activer le service d'accueil de l'utilisateur pour les utilisateurs du domaine.
- 3 S'il y a plus d'un volume présent sur le Synology DiskStation, sélectionnez le volume dans lequel stocker les dossiers accueil.
- 4 Cliquez sur **OK**.

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

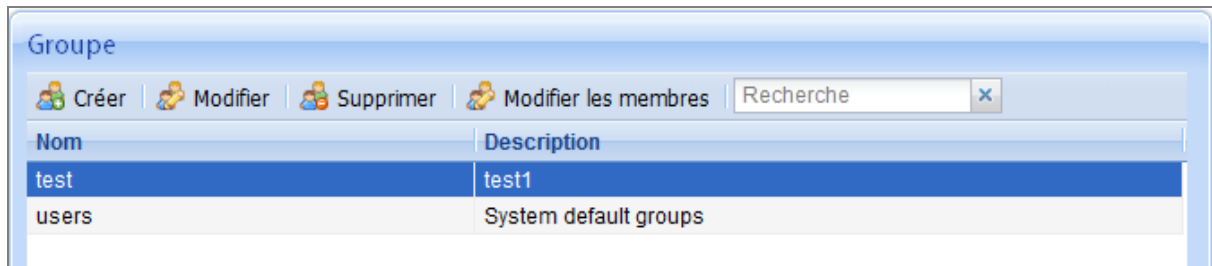
- 1 Cliquez sur **Accueil utilisateur**.
- 2 Cochez **Désactiver le service d'accueil de l'utilisateur**. Pour désactiver le service d'accueil d'utilisateur pour les utilisateurs du domaine seulement, décochez **Inclure les utilisateurs du domaine**.

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

**Remarque :** Pour supprimer le dossier **homes**, le service d'accueil de l'utilisateur doit d'abord être désactivé.

## Créer et modifier des groupes

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



### Pour créer un nouveau groupe :

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

### Pour modifier le nom du groupe et sa description :

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

### Pour supprimer un groupe :

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

### Pour ajouter ou supprimer des membres du groupe :

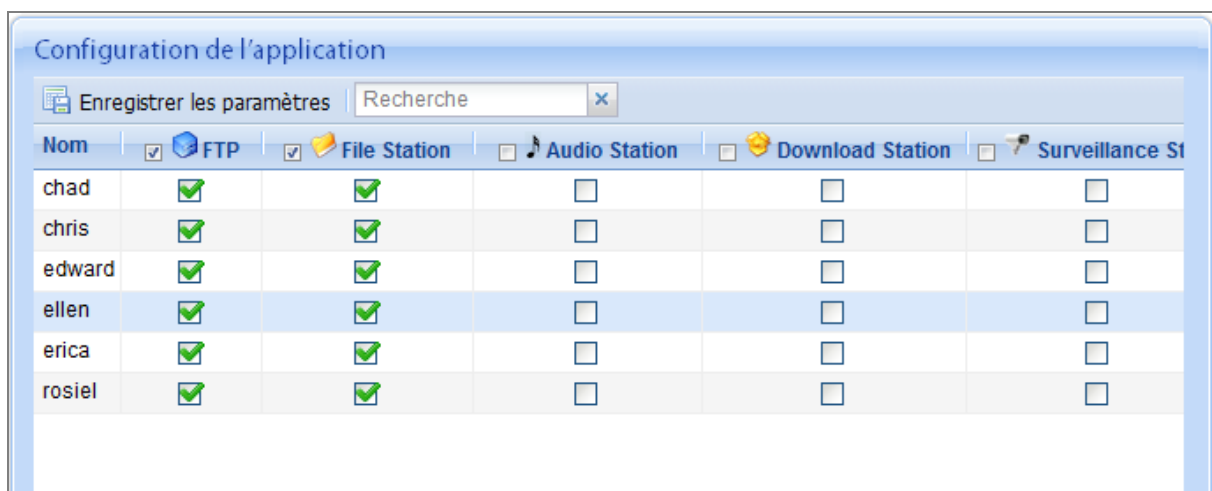
- 1 Sélectionnez le groupe que vous souhaitez ajouter dans la liste des groupes puis cliquez sur **Modifier les membres**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter** ou **Supprimer**, sélectionnez les utilisateurs dans la liste des utilisateurs, puis cliquez sur **OK**. (Appuyez sur Maj ou Ctrl et maintenez cette touche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

#### Remarque :

- Par défaut, tous les utilisateurs appartiennent au groupe **utilisateurs**.
- Pour plus d'informations sur la modification des privilèges d'accès d'un groupe sur des dossiers partagés, consultez « Autoriser les utilisateurs ou groupes à accéder aux dossiers partagés » sur la page 57.

## Autoriser les utilisateurs à accéder aux applications

Sélectionnez **Privilèges > Configuration de l'application** pour définir à quelles applications un utilisateur peut avoir accès.



## Pour autoriser les utilisateurs à accéder aux application d'un Synology DiskStation /

1 Employez l'une des méthodes suivantes :

- Cochez les cases sous **FTP**, **File Station**, **Audio Station**, **Download Station** pour **Surveillance Station** pour permettre aux utilisateurs d'accéder à ces applications.
- Cochez la case à côté d'une application pour autoriser les utilisateurs sur la page en cours d'accéder à cette application.

2 Cliquez sur **Enregistrer les paramètres** une fois la configuration terminée.

**Remarque :** Vous pouvez également utiliser le champ recherche pour retrouver plusieurs utilisateurs, et les autoriser ou non à accéder aux applications.

## Configurer les dossiers partagés

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

Nom	Description	Statut	Volume
BackupOnVolume2		-	Volume 2
music	System default shared folder	-	Volume 2
photo	System default shared folder	-	Volume 2
surveillance	System default shared folder	-	Volume 2
tt	tttttt	-	Volume 2
usbshare1	Cypress Semiconductor Corp.	-	Périphérique USB
video	System default shared folder	-	Volume 2

## Dossiers partagés intégrés créés par le système

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

Les dossiers partagés intégrés au système comprennent :

Nom	Description
public	Le dossier <b>public</b> sera créé automatiquement après votre première configuration de modèle à 1 baie Synology
web	Le dossier <b>web</b> contient des données de votre site web. Il sera automatiquement créé lorsque Web Station sera activé. Pour plus d'informations sur Web Station, consultez « Activer Web Station pour héberger des sites Web » sur la page 78.
photo	Le dossier <b>photo</b> contient des photos et des vidéos que vous voulez partager sur Photo Station. Il sera créé automatiquement lorsque Photo Station ou le serveur multimédia DLNA/UPnP est activé. Pour plus d'informations sur Photo Station et le serveur multimédia, consultez « Chapitre 11 : Partager des photos, vidéos et blogs avec Photo Station » sur la page 84 et « Gérer le serveur multimédia DLNA » sur la page 133.
music	Le dossier <b>music</b> contient de la musique que vous voulez partager sur Audio Station. Il sera automatiquement créé lorsqu'Audio Station sera activé. Pour plus d'informations sur Audio Station, consultez « Chapitre 12 : Écouter de la musique avec Audio Station » sur la page 94.

Nom	Description
video	Le dossier <b>video</b> contient des vidéos que vous voulez parcourir via DLNA/UPnP DMA. Il sera automatiquement créé lorsque le serveur multimédia sera activé. Pour plus d'informations sur le serveur multimédia, consultez « Gérer le serveur multimédia DLNA » sur la page 133.
surveillance	Le dossier <b>surveillance</b> contient les entregistrements de Surveillance Station. Il sera automatiquement créé lorsque Surveillance Station sera activé. Il est en lecture seule et seul l'administrateur système peut y accéder. Pour plus d'informations sur Surveillance Station, consultez « Chapitre 14 : Protéger votre environnement avec Surveillance Station » sur la page 113.
home	Le dossier <b>home</b> offre un espace privé pour chaque utilisateur pour qu'il puisse stocker des données accessibles par lui uniquement. Il sera automatiquement créé lorsque Accueil utilisateur sera activé. Pour plus d'informations sur l'Accueil utilisateur, consultez « Créer le dossier accueil de l'utilisateur » sur la page 53.
homes	Le dossier <b>homes</b> contient tous les dossiers accueil de tous les utilisateurs. Il sera automatiquement créé lorsque Accueil utilisateur sera activé. Seul l'administrateur système peut avoir accès aux dossiers accueil de tous les utilisateurs et les gérer. Pour plus d'informations sur l'Accueil utilisateur, consultez « Créer le dossier accueil de l'utilisateur » sur la page 53.
NetBackup	Le dossier <b>NetBackup</b> est créé automatiquement lorsque le service Sauvegarde réseau est activé. Pour plus d'informations sur la sauvegarde réseau, consultez « Sauvegarde réseau » sur la page 74.
usbshare	Le dossier <b>usbshare</b> est créé automatiquement lorsque vous connectez un disque USB au port USB du Synology DiskStation. Pour plus d'informations sur les disques externes USB, consultez « Connecter un disque externe » sur la page 37.
satashare	Le dossier <b>satashare</b> est créé automatiquement lorsque vous connectez un disque eSATA au port eSATA du Synology DiskStation. Pour plus d'informations sur les disques externes eSATA, consultez « Connecter un disque externe » sur la page 37.

## Dossiers partagés créés par l'administrateur

Si vous êtes l'administrateur système, vous pouvez également créer les dossiers partagés et attribuer des privilèges d'accès aux dossiers.

**Pour créer un nouveau dossier partagé :**

- 1 Cliquez sur **Créer**.
- 2 Saisissez le nom et la description du dossier partagé, puis sélectionnez un volume où le dossier sera créé.



- 3 Cochez **Masquer ce dossier partagé dans « Mes emplacements réseau »** si vous voulez masquer le dossier dans « Mes emplacements réseau » sous Windows.

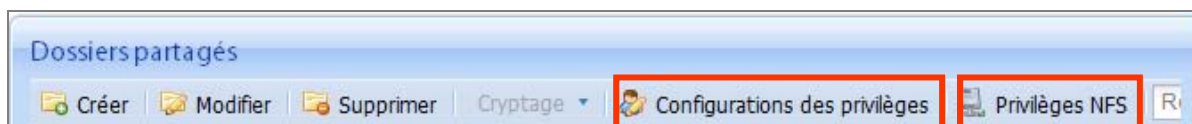
**Remarque :** Si vous disposez du privilège d'accès sur un dossier partagé masqué dans « Mes emplacements réseau », vous pouvez toujours y accéder en appuyant sur Windows-R et en inscrivant `\\Nom_du_serveur_Synology\Nom_du_dossier_partagé` dans le champ **Ouvrir**.

- 4 Cliquez sur **OK**.

**Remarque :** Un seul Synology DiskStation peut contenir jusqu'à 100 voire 200<sup>1</sup> dossiers partagés, y compris les dossiers partagés intégrés.

## Autoriser les utilisateurs ou groupes à accéder aux dossiers partagés

Sélectionnez **Privilèges > Dossier partagé** ou autoriser ou refuser l'accès des utilisateurs ou groupes aux dossiers partagés.



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

- 1 Sélectionnez le dossier partagé que vous voulez modifier dans la liste des dossiers partagés, puis cliquez sur **Configuration des privilèges** pour ouvrir la fenêtre Paramètres.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Configuration des privilèges** et sélectionnez un des éléments suivants dans le menu déroulant :
  - **Utilisateur du système interne** : Utilisateur FTP anonyme. Avant d'utiliser les utilisateurs FTP anonymes à se connecter à un dossier partagé, vous devez autoriser leur accès au dossier en premier lieu. Pour plus d'informations sur la connexion FTP anonyme, consultez « Activer le FTP anonyme » sur la page 63.
  - **Utilisateurs locaux** : Utilisateurs de Synology DiskStation. Consultez « Gérer les utilisateurs et les groupes » sur la page 51 pour plus d'informations.
  - **Groupes locaux** : Groupes de Synology DiskStation. Consultez « Gérer les utilisateurs et les groupes » sur la page 51 pour plus d'informations.
- 3 Cochez ou décochez les privilèges suivants pour attribuer des privilèges d'accès à des utilisateurs ou groupes :
  - **Lecture/écriture** : L'utilisateur ou le groupe peut accéder et effectuer des modifications sur les fichiers et sous-dossiers du dossier partagé.
  - **Lecture seule** : L'utilisateur ou le groupe peut accéder aux fichiers et sous-dossiers du dossier partagé, mais ne peut pas effectuer de modifications sur ces derniers.
  - **Aucun accès** : L'utilisateur ou le groupe ne peut pas accéder aux fichiers et sous-dossiers du dossier partagé.

**Remarque :** Pour définir les privilèges d'accès aux sous-dossiers, vous pouvez utiliser File Station. Consultez « Autoriser les utilisateurs et les groupes à accéder aux fichiers et aux sous-dossiers » sur la page 69 pour plus d'informations.

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

<sup>1</sup> Le nombre de dossiers partagés pris en charge dépend des modèles. (Consultez « Annexe A : Caractéristiques techniques du Synology DiskStation » sur la page 149 pour plus d'informations.)

5 Cliquez sur **OK**.

**Remarque :**

- Lorsque vous rencontrez des conflits de privilèges, la priorité des privilèges est comme suit : **Aucun accès** > **lecture/écriture** > **lecture seule**.
- Lorsque vous créez un nouveau dossier partagé, si le privilège d'accès du compte administrateur est réglé sur **Aucun accès**, alors l'administrateur ne pourra afficher le dossier qu'en sélectionnant **Privilèges** > **Dossier partagé**.

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

- 1 Sélectionnez le dossier partagé que vous souhaitez modifier dans la liste des dossiers partagés, puis cliquez sur **Privilèges NFS**.
- 2 Cliquez sur **Créer** pour ouvrir la fenêtre Paramètres.
- 3 Saisissez un nom d'hôte ou une IP, attribuez le **Privilège**, attribuez le **Root Squash**, puis cliquez sur **OK**.
- 4 Cliquez sur **OK**.

## Crypter un dossier partagé

Sélectionnez **Privilèges** > **Dossier partagé** pour crypter votre dossier partagé.<sup>1</sup>

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

Éditer le dossier partagé music

Informations du dossier partagé

Remplir les champs suivants :

Nom:

Description:

Cacher ce dossier partagé dans " Mes emplacements réseau ".

Crypter ce dossier partagé

Clé de cryptage:

Confirmer la clé:

Mount automatically on startup

OK Annuler

**Pour crypter un dossier partagé :**

- 1 Sélectionnez un dossier partagé que vous souhaitez crypter, puis cliquez sur **Modifier** pour ouvrir la fenêtre Paramètres.
- 2 Cochez **Crypter ce dossier partagé**, saisissez la clé de cryptage dans le champ **Clé de cryptage**, puis entrez à nouveau la même clé dans le champ **Confirmer la clé**.
- 3 Cochez **Autoriser l'accès automatique au démarrage** pour monter le dossier crypté automatiquement au prochain démarrage du Synology DiskStation. Par défaut, le dossier partagé crypté sera déconnecté automatiquement au démarrage pour des raisons de sécurité.

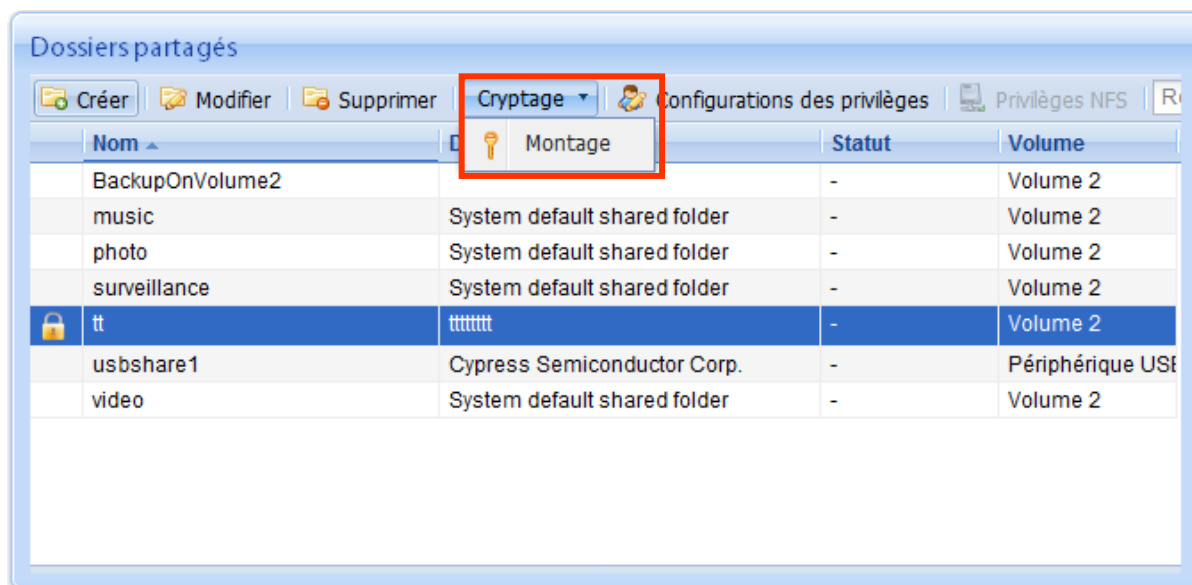
<sup>1</sup> Le cryptage du dossier partagé n'est pris en charge que par certains modèles.

**Remarque :**

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

### Modifier un dossier crypté

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



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

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

**Remarque :**

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

# Accéder aux fichiers n'importe où

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

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

## Accéder aux fichiers sur l'Intranet

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

**Remarque :** Avant d'y accéder, assurez-vous que les protocoles de partage de fichiers correspondants ont été activés sur votre Synology DiskStation. Consultez « Activer les protocoles de partage de fichiers sur toutes les plates-formes » sur la page 49 pour plus d'informations.

## Accéder aux dossiers partagés depuis Windows

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

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

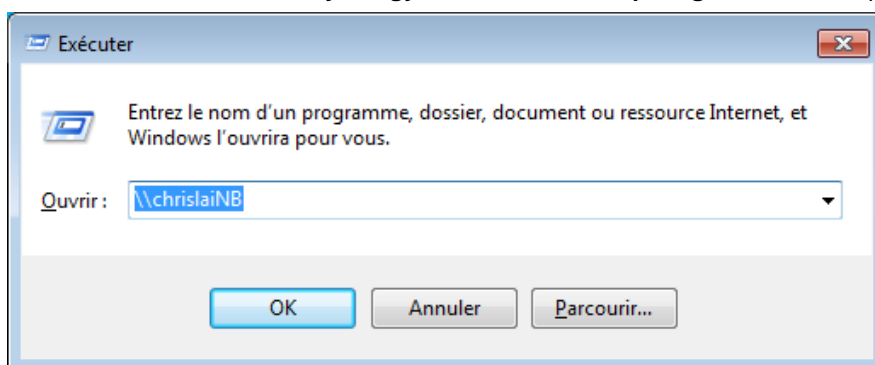
- 1 Lancez Synology Assistant et sélectionnez le serveur depuis la liste des serveurs.
- 2 Cliquez sur **Mapper un lecteur** et suivez les étapes qui s'affichent pour terminer la configuration.



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

**Méthode 2 : Utiliser la fenêtre Exécuter.**

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



## Accéder aux dossiers partagés depuis un Mac

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

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

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



## Accéder aux dossiers partagés depuis Linux

- 1 Dans Synology DiskStation Manager, allez dans **Privilèges** > **Dossier partagé**.
- 2 Sélectionnez le dossier partagé auquel vous souhaitez accéder, cliquez sur **Privilèges NFS** puis trouvez le chemin d'accès situé en bas de la fenêtre qui s'affiche.
- 3 Sur un ordinateur Linux, saisissez le chemin d'accès pour monter les dossiers partagés.

## Accéder aux fichiers via FTP

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

**Remarque** : Pour plus d'informations sur la procédure à suivre pour que le Synology DiskStation soit accessible sur Internet, consultez « Chapitre 5 : Se connecter par Internet » sur la page 39.

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

### FTP

**FTP**

Lorsque vous activez ce service, les utilisateurs peuvent accéder aux données du système par FTP.

Activer le service FTP

---

**Paramètres de connexion**

Paramètre de numéro de port du service FTP:

Plage de ports du FTP passif :

Utiliser la plage de ports par défaut (55536-55663)

Utilisez la plage de ports suivante:

De:  À:

Renvoyer l'IP externe en mode PASV

Activez le support des noms de fichier UTF-8

Activer le journal des transferts de fichiers FTP

---

**Limites de connexion**

Permettre la connexion SSL/TLS uniquement

Limitez les connexions par IP

Connexions maximum:  ▼

Activer la limite de bande passante FTP

Taux d'envoi maximal par connexion:  KB/s (0 KB/s signifie pas de limite.)

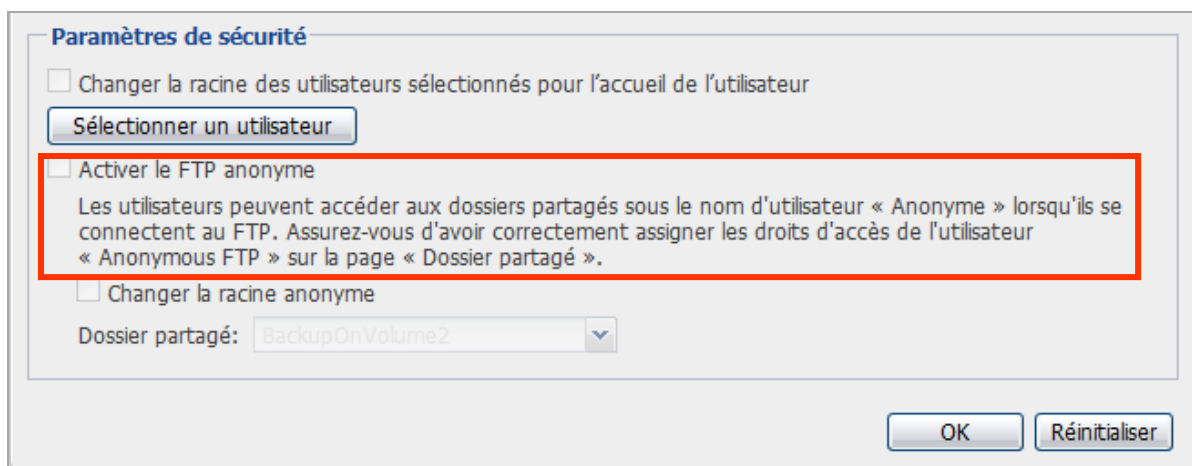
Taux de réception maximal par connexion:  KB/s (0 KB/s signifie pas de limite.)

## Activer le service FTP

- 1 Cochez **Activer le service FTP**.
- 2 Saisissez une valeur dans **Paramètre de numéro de port du service FTP** (Le numéro par défaut est 21).
- 3 Spécifiez la **Plage de ports du FTP passif** (PASV) à l'aide de la plage par défaut (55536-55663) ou saisissez une plage entre 1025 et 65535.
- 4 Cliquez sur **OK**.

## Activer le FTP anonyme

Si vous souhaitez que n'importe qui accède à votre service FTP sur Internet, vous pouvez activer le service FTP anonyme, ce qui permettra de se connecter avec le nom d'utilisateur **anonyme** ou **ftp**.



**Paramètres de sécurité**

Changer la racine des utilisateurs sélectionnés pour l'accueil de l'utilisateur

Sélectionner un utilisateur

**Activer le FTP anonyme**  
Les utilisateurs peuvent accéder aux dossiers partagés sous le nom d'utilisateur « Anonyme » lorsqu'ils se connectent au FTP. Assurez-vous d'avoir correctement assigner les droits d'accès de l'utilisateur « Anonymous FTP » sur la page « Dossier partagé ».

Changer la racine anonyme

Dossier partagé: BackupOnVolume2

OK Réinitialiser

Pour activer l'accès au FTP anonyme :

Cochez **Activer le FTP anonyme** puis cliquez sur **OK**.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur l'utilisation du service FTP, consultez la section d'aide de la page **FTP**.

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

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

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

## Accéder aux fichiers via File Station

File Station est l'une des applications Web de Synology DiskStation, autorisant les utilisateurs de Synology DiskStation à accéder aux dossiers du Synology DiskStation sur Internet avec leurs navigateurs.

### Configuration requise pour File Station 3

Pour utiliser toutes les fonctionnalités de File Station 3, il vous faudra utiliser le navigateur Web le plus récent, Java et Flash Player.

- **Navigateur requis :** Internet Explorer 7 ou ultérieur, Firefox 1.5 ou ultérieur ou Safari 3.0 ou ultérieur ; avec AJAX et JavaScript activés
- **Version de Java requise (Pour parcourir les dossiers sur l'ordinateur local) :** Java Runtime Environment (JRE) 5 ou ultérieure
- **Version de Flash requise :** Flash Player 9 ou ultérieure

## Activer et personnaliser File Station

Allez dans **Partage de fichiers** > **File Station** pour activer et personnaliser File Station.

**File Station**

**File Station**

Activer File Station 3  
Activez File Station pour accéder et gérer les fichiers depuis un navigateur. Vous pouvez également utiliser File Station à l'aide d'un appareil portable.

Activer le journal de File Station  
Activez le journal de File Station pour enregistrer les activités de tous les utilisateurs.

**Personnalisation**

Personnalisez File Station pour configurer une page de connexion séparée ou changer la couleur d'arrière-plan de la bannière.

Se connecter: <http://chrislai1208.no-ip.org:7000/>

### Pour activer File Station :

- 1 Cochez **Activer File Station 3**.
- 2 Cochez **Activer le journal de File Station** si vous souhaitez consulter les activités enregistrées de tous les utilisateurs.

**Remarque** : Pour plus d'informations sur la vérification des journaux, consultez « Consulter les fichiers journaux » sur la page 139.

- 3 Cliquez sur **OK**.

Une fois File Station activé, vous pouvez voir son bouton dans la section de la bannière ou son icône sur le bureau.

### Pour personnaliser File Station :

- 1 Cliquez sur **Personnaliser** pour ouvrir la fenêtre Paramètres.
- 2 Allez sur l'onglet **Paramètres courants**, dans lequel vous pouvez activer une page de connexion distincte avec son propre message de connexion et son propre numéro de port (par défaut, Synology DiskStation Manager utilise le port 5000) vous permettant de vous connecter directement à File Station sans passer par Synology DiskStation Manager.
  - a Saisissez votre message de connexion dans le champ **Message**.
  - b Saisissez votre numéro de port personnalisé dans le champ **Port**.
  - c Cochez **Activer HTTPS** puis saisissez le numéro de port HTTPS si vous souhaitez activer la connexion HTTPS de File Station.

**Remarque** : Pour plus d'informations sur le HTTPS, consultez « Activer la connexion HTTPS avec la protection SSL/TLS » sur la page 45.

- 3 Cliquez sur l'onglet **Paramètres de la bannière**, dans lequel vous pouvez changer la couleur de l'arrière-plan de la bannière File Station.

## Se connecter à File Station

Vous pouvez utiliser l'une des méthodes suivantes pour vous connecter à File Station.

### Pour se connecter via Synology DiskStation Manager :

- 1 Se connecter à Synology DiskStation Manager.
- 2 Cliquez sur l'icône **File Station** sur le bureau.



**Remarque :** Si vous utilisez l'interface de gestion, vous pouvez également cliquer sur le bouton **File Station** dans la section de la bannière pour vous connecter à File Station.

### Pour se connecter à la page de connexion personnalisée (Si vous avez personnalisé les paramètres courants de File Station) :

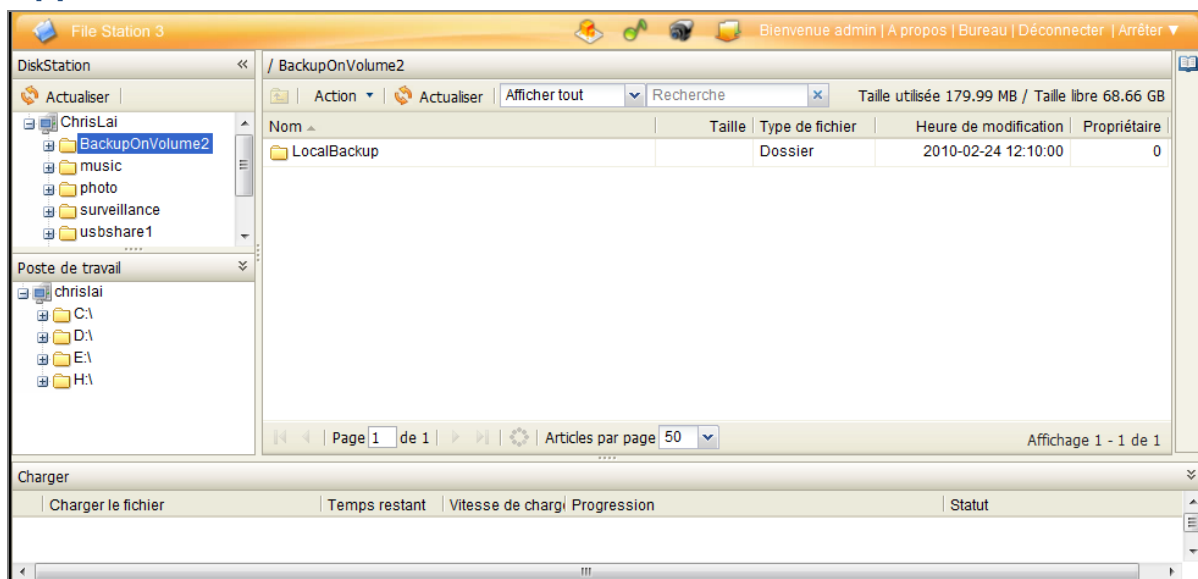
- 1 Saisissez l'adresse IP du Synology DiskStation ou le nom du serveur ou le nom de domaine plus un double-point et le numéro de port personnalisé (ex : <http://ericawang.dyndns.org:7000>) dans la barre d'adresse de votre navigateur Web.
- 2 Appuyez sur la touche Entrée (Windows) ou Retour (Mac) de votre clavier.
- 3 Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. (Les utilisateurs du domaine doivent saisir un **nom de domaine\nom d'utilisateur** dans le champ **nom d'utilisateur**.)

### Utiliser un périphérique portable :

La prise en charge de périphériques portables a été ajoutée pour vous permettre d'utiliser les versions iPhone OS 2.2.1 et ultérieures ou Windows Mobile® 6.0 (Internet Explorer® Mobile ou Opera® 9.0 et versions ultérieures) pour parcourir les fichiers stockés dans File Station.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur l'utilisation des périphériques portables permettant d'accéder aux services du Synology DiskStation, consultez « Chapitre 17 : Communiquer avec les périphériques mobiles » sur la page 148.

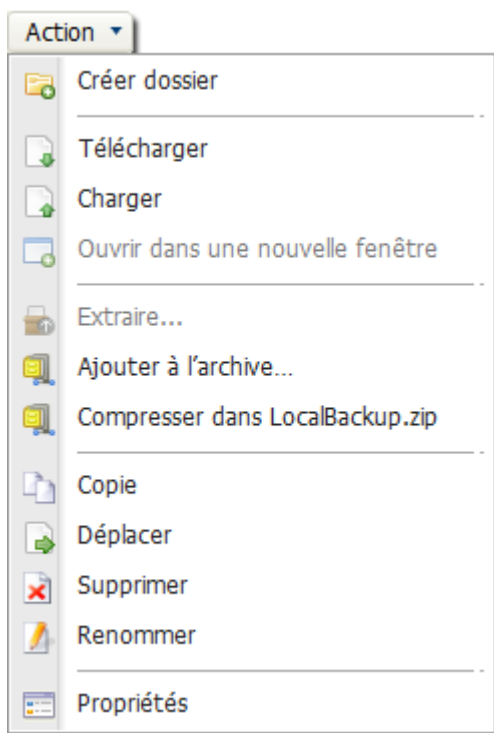
## Apparence de File Station



- **Panneau du DiskStation (partie supérieure gauche) :** affiche les dossiers partagés du Synology DiskStation et leurs sous-dossiers.
- **Le panneau Poste de travail (partie inférieure gauche) :** affiche les dossiers de votre ordinateur local.
- **Section principale (au centre) :** affiche le contenu du dossier sélectionné à ce moment-là.
- **Section Aide (à droite) :** Cliquez sur le bouton **Aide** (icône en forme de livre), sur le côté droit pour faire apparaître la section d'Aide où vous pourrez obtenir une aide pratique.
- **File d'attente des chargements (en bas) :** affiche la progression du chargement des fichiers et des dossiers.

## Mettre en marche File Station

En faisant un clic droit sur le menu **Action** et en utilisant le glisser-déposer, vous pouvez facilement charger, télécharger, copier, déplacer, renommer, créer, supprimer, extraire et compresser des dossiers ou fichiers et bien plus.



### Télécharger des fichiers ou des dossiers depuis le Synology DiskStation

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

#### Méthode 1 :

- 1 Sélectionnez les fichiers et dossiers que vous souhaitez télécharger. (Appuyez sur Maj ou Ctrl et maintenez cette touche enfoncée tout en sélectionnant plusieurs éléments.)
- 2 Choisissez **Télécharger** dans le menu **Action**.

#### Méthode 2 :

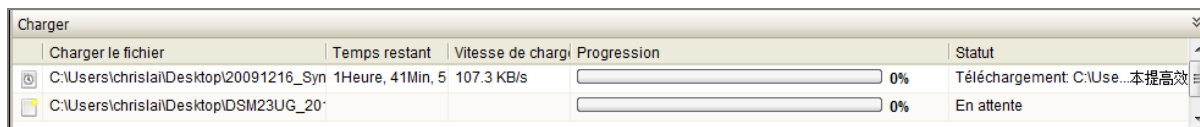
- 1 Sélectionnez les fichiers et dossiers que vous souhaitez télécharger. (Appuyez sur Maj ou Ctrl et maintenez cette touche enfoncée tout en sélectionnant plusieurs éléments.)
- 2 Faites un clic droit sur les fichiers ou dossiers puis choisissez **Télécharger**.

**Remarque :** Si vous sélectionnez plusieurs éléments, File Station archivera vos sélections dans un fichier zip avant de télécharger.

### Charger des fichiers ou dossiers sur le Synology DiskStation

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

Lorsque vous chargez des fichiers et des dossiers à l'aide de l'une des méthodes suivantes, vous pouvez voir la progression du chargement des fichiers et des dossiers dans la file d'attente des **chargements**.



#### Méthode 1 :

- 1 Sur le panneau du **DiskStation**, sélectionnez un dossier de destination sur le Synology DiskStation.
- 2 Choisissez **Charger** dans le menu **Action** puis sélectionnez des fichiers et des dossiers sur votre ordinateur local.
- 3 Cliquez sur **OK** pour démarrer le chargement.

#### Méthode 2 :

- 1 Dans le panneau **Poste de travail**, sélectionnez un dossier de votre ordinateur local. La section principale affiche maintenant le contenu du dossier sélectionné.
- 2 Choisissez les fichiers ou dossiers que vous voulez dans la section principale, puis sélectionnez **Charger**.
- 3 Choisissez un dossier de destination sur le Synology DiskStation dans la fenêtre qui apparaît.
- 4 En bas de la fenêtre, sélectionnez **Écraser** si vous voulez écraser les fichiers et dossiers ayant le même nom dans le dossier de destination. Sinon, sélectionnez **Passer**.
- 5 Cliquez sur **OK** pour démarrer le chargement.

#### Méthode 3 :

- 1 Faites glisser un dossier depuis le panneau **Poste de travail** vers n'importe quel dossier dans le panneau du **DiskStation**.
- 2 Dans le menu contextuel qui apparaît, choisissez **Charger-Écraser** pour écraser les fichiers ou dossiers ayant le même nom dans le dossier de destination. Sinon, choisissez **Charger - Passer** pour ignorer les fichiers ayant le même nom.

### Copier ou déplacer des fichiers ou dossiers sur le Synology DiskStation

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

#### Méthode 1 :

- 1 Sélectionnez les fichiers et dossiers que vous souhaitez télécharger. (Appuyez sur Maj ou Ctrl et maintenez cette touche enfoncée tout en sélectionnant plusieurs éléments.)
- 2 Choisissez **Copier** ou **Déplacer** dans le menu **Action**.
- 3 Choisissez un dossier de destination sur le Synology DiskStation dans la fenêtre qui apparaît.
- 4 En bas de la fenêtre, sélectionnez **Écraser** si vous voulez écraser les fichiers et dossiers ayant le même nom dans le dossier de destination. Sinon, sélectionnez **Passer**.

#### Méthode 2 :

- 1 Faites glisser n'importe quels dossiers ou fichiers de la section principale vers un autre dossier du panneau **DiskStation**.
- 2 Dans le menu contextuel qui s'affiche, choisissez **Copier - Écraser** ou **Déplacer - Écraser** pour écraser les fichiers/dossiers ayant le même nom dans le dossier de destination. Sinon, choisissez **Copier - Passer** ou **Déplacer - Passer** pour ignorer les fichiers ayant le même nom.

### Renommer un fichier/dossier sur le Synology DiskStation

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour renommer un fichier/dossier des dossiers du Synology DiskStation.

#### Méthode 1 :

- 1 Sélectionnez un fichier ou un dossier.
- 2 Choisissez **Renommer** dans le menu **Action**.
- 3 Saisissez un nouveau nom dans la fenêtre qui apparaît et cliquez sur **OK**.

#### Méthode 2 :

- 1 Faites un clic droit sur un fichier ou un dossier puis choisissez **Renommer**.
- 2 Saisissez un nouveau nom dans la fenêtre qui apparaît et cliquez sur **OK**.

### Créer un nouveau dossier

- 1 Allez dans le répertoire où vous voulez créer le dossier.
- 2 Choisissez **Créer dossier** dans le menu **Action**.
- 3 Saisissez un nouveau nom dans la fenêtre qui apparaît et cliquez sur **OK**.

### Supprimer des fichiers ou dossiers

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

### Extraire une archive

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

**Remarque** : File Station peut extraire les formats d'archives suivants : .zip, .tar, .gz, .tgz, .rar, .tar, .gz

### Compresser des fichiers ou dossiers

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

**Remarque** : File Station peut compresser les fichiers et dossiers aux formats d'archives suivants : .zip

### Ouvrir un fichier dans une nouvelle fenêtre

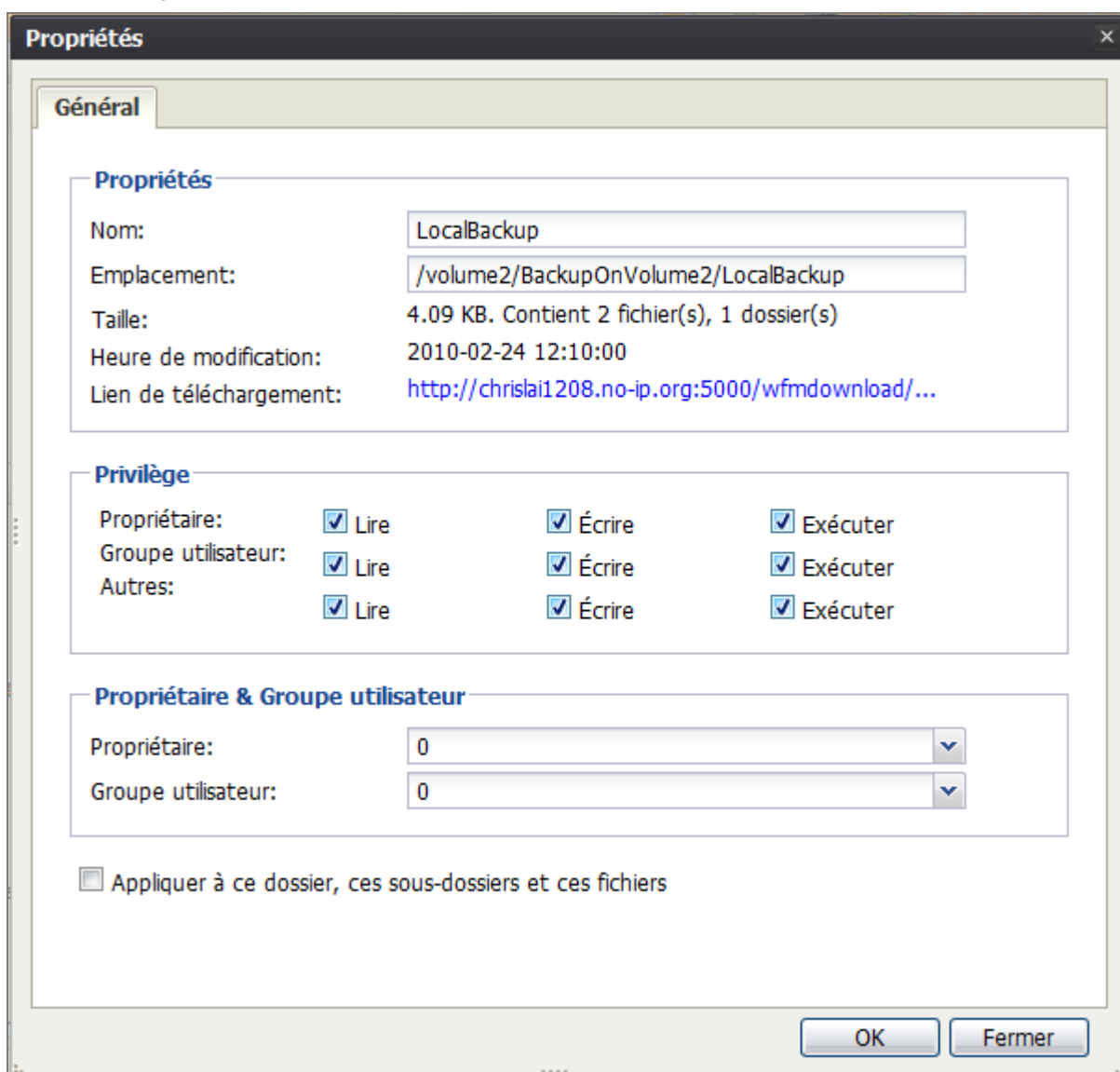
Ouvrez un fichier sur le Synology DiskStation dans un nouvel onglet ou dans une fenêtre du navigateur Web pour le prévisualiser immédiatement.

#### Pour ouvrir un fichier dans une nouvelle fenêtre :

- 1 Sélectionnez le fichier à prévisualiser.
- 2 Employez l'une des méthodes suivantes :
  - Choisissez **Ouvrir dans une nouvelle fenêtre** dans le menu **Action**.
  - Faites un clic droit sur le fichier et choisissez **Ouvrir dans une nouvelle fenêtre**.
- 3 Le fichier sélectionné sera ouvert dans une nouvelle fenêtre du navigateur. Cela vous permettra de voir le fichier sélectionné directement dans la fenêtre du navigateur. La configuration du navigateur déterminera les types de fichiers qui pourront être directement visionnés.

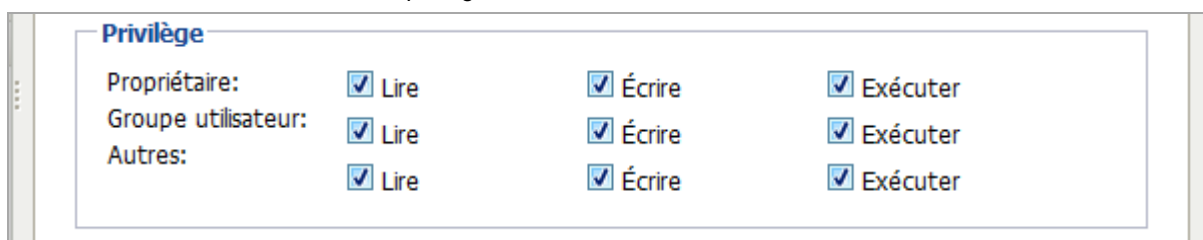
## Modifier les propriétés des fichiers et des sous-dossiers

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



## Autoriser les utilisateurs et les groupes à accéder aux fichiers et aux sous-dossiers

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



**Remarque :** Pour définir les privilèges d'accès aux fichiers partagés, utilisez Synology DiskStation Manager à la place. Consultez « Autoriser les utilisateurs ou groupes à accéder aux dossiers partagés » sur la page 57 pour plus d'informations.

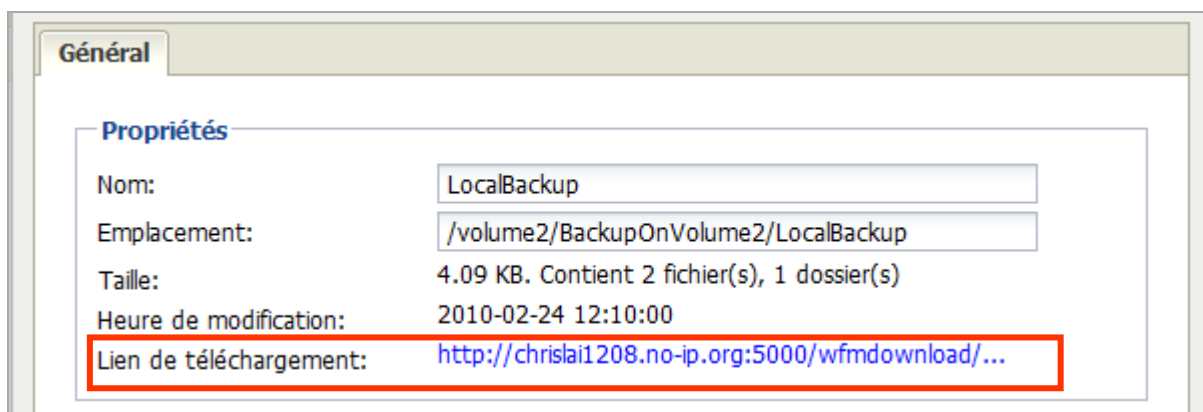
### Pour autoriser les utilisateurs et les groupes à accéder aux fichiers et aux sous-dossiers :

- 1 Sélectionnez les fichiers et les dossiers pour lesquels vous souhaitez définir les privilèges d'accès. (Appuyez sur Maj ou Ctrl et maintenez cette touche enfoncée tout en sélectionnant plusieurs éléments.)
- 2 Employez l'une des méthodes suivantes pour ouvrir la fenêtre **Propriétés** :
  - Choisissez **Propriétés** dans le menu **Action**.
  - Faites un clic droit sur l'un des fichiers ou dossiers puis choisissez **Propriétés**.
- 3 Dans la section **Propriétaire et Groupe utilisateur**, procédez comme suit :
  - Choisissez le **propriétaire** des fichiers et dossiers depuis la liste d'utilisateurs.
  - Choisissez le **groupe utilisateur** des fichiers et dossiers depuis la liste d'utilisateurs.
  - Tous les autres utilisateurs qui n'ont pas été choisis appartiennent au groupe **autres**.
- 4 Dans la section **Privilège**, autorisez ou interdisez au **propriétaire**, au **groupe utilisateur** et aux **autres** l'accès aux fichiers et dossiers sélectionnés en cochant l'une des cases **Lire**, **Écrire** et **Exécuter**.
- 5 Cochez **Appliquer à ce dossier, ces sous-dossiers, ces fichiers** si vous souhaitez accorder les mêmes privilèges d'accès pour tous les sous-dossiers et tous les fichiers des sous-dossiers sélectionnés.
- 6 Cliquez sur **OK**.

**Remarque** : Vous n'êtes pas autorisé à modifier les privilèges d'accès aux fichiers et sous-dossiers dans le dossier partagé **photos**. Pour définir les privilèges d'accès aux albums photos pour les utilisateurs de Photo Station, consultez « Définir comme album privé » sur la page 89 pour plus d'informations.

### Obtenir un lien de téléchargement du fichier/dossier

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



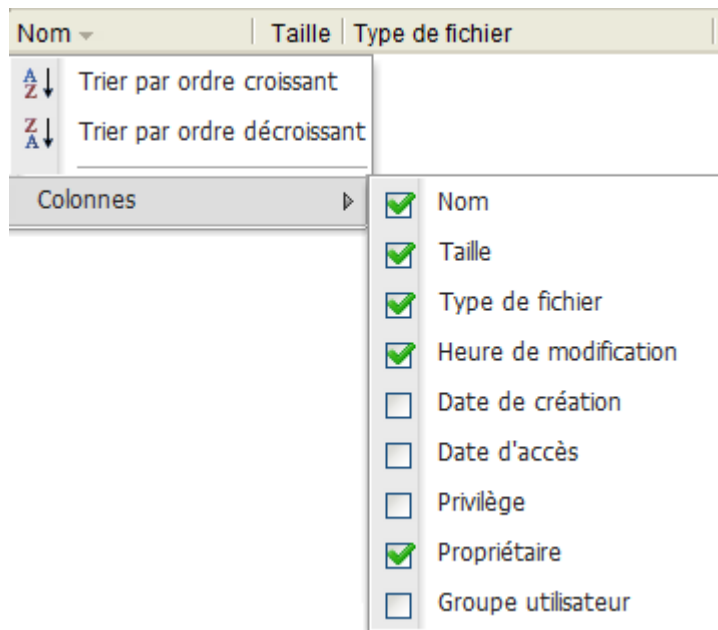
### Pour obtenir le lien de téléchargement d'un fichier/dossier :

- 1 Sélectionnez le fichier ou dossier pour lequel vous souhaitez obtenir le lien de téléchargement.
- 2 Employez l'une des méthodes suivantes pour ouvrir la fenêtre **Propriétés** :
  - Choisissez **Propriétés** dans le menu **Action**.
  - Faites un clic droit sur l'un des fichiers ou dossiers puis choisissez **Propriétés**.
- 3 Faites un clic droit sur le lien de téléchargement et choisissez **Copier le raccourci** pour copier le lien de téléchargement.
- 4 Envoyez le lien à d'autres utilisateurs par courrier électronique ou par messagerie instantanée. Ils peuvent télécharger le fichier ou le dossier lié en saisissant leur nom d'utilisateur et leur mot de passe.

**Remarque** : Avec File Station, vous ne pouvez effectuer que le chargement des fichiers ou dossiers sur votre ordinateur. Tous les paramètres d'actions et de propriétés de File Station sont uniquement disponibles pour les fichiers et dossiers du Synology DiskStation.

## Afficher les attributs supplémentaires

Vous pouvez afficher les attributs supplémentaires des fichiers ou dossiers pour les faire apparaître dans de nouvelles colonnes de la section principale.



### Pour afficher les attributs supplémentaires :

- 1 Faites un clic droit n'importe où dans les en-têtes de colonne de la section principale, puis choisissez le sous-menu **Colonne**
- 2 Cochez les cases à côté des attributs supplémentaires pour les faire apparaître dans de nouvelles colonnes.

# Sauvegarder des données

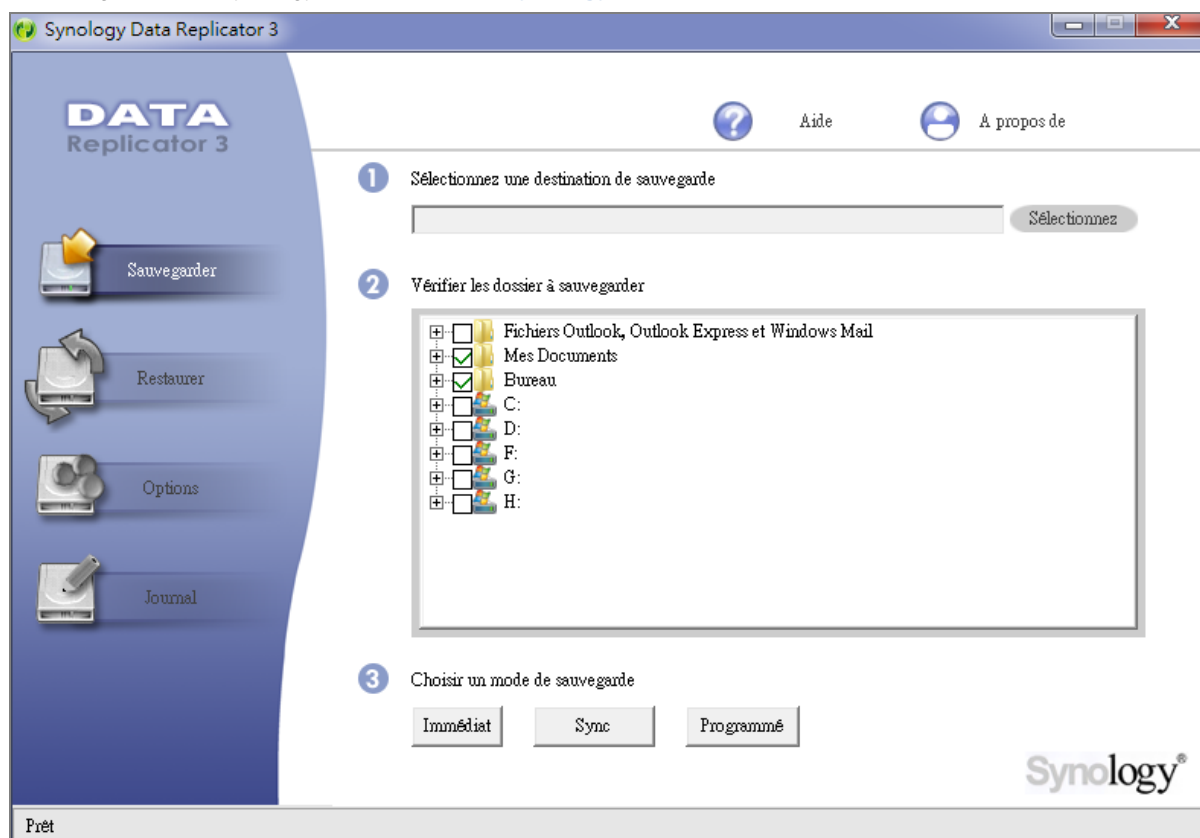
Synology offre des solutions de sauvegarde complètes pour votre ordinateur et votre Synology DiskStation. Vous pouvez sauvegarder les données de votre ordinateur sur le Synology DiskStation. Vous pouvez également sauvegarder les fichiers sur le serveur en effectuant une sauvegarde locale ou réseau. La fonction créative USB Copy simplifie la sauvegarde sur stockage USB grâce à sa conception à touche unique. Le support pour la sauvegarde Amazon S3 offre une autre possibilité pour la sauvegarde.

## Sauvegarder les données de l'ordinateur

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

### Utiliser Data Replicator pour Windows

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



### Que peut faire Data Replicator ?

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



**Important :**

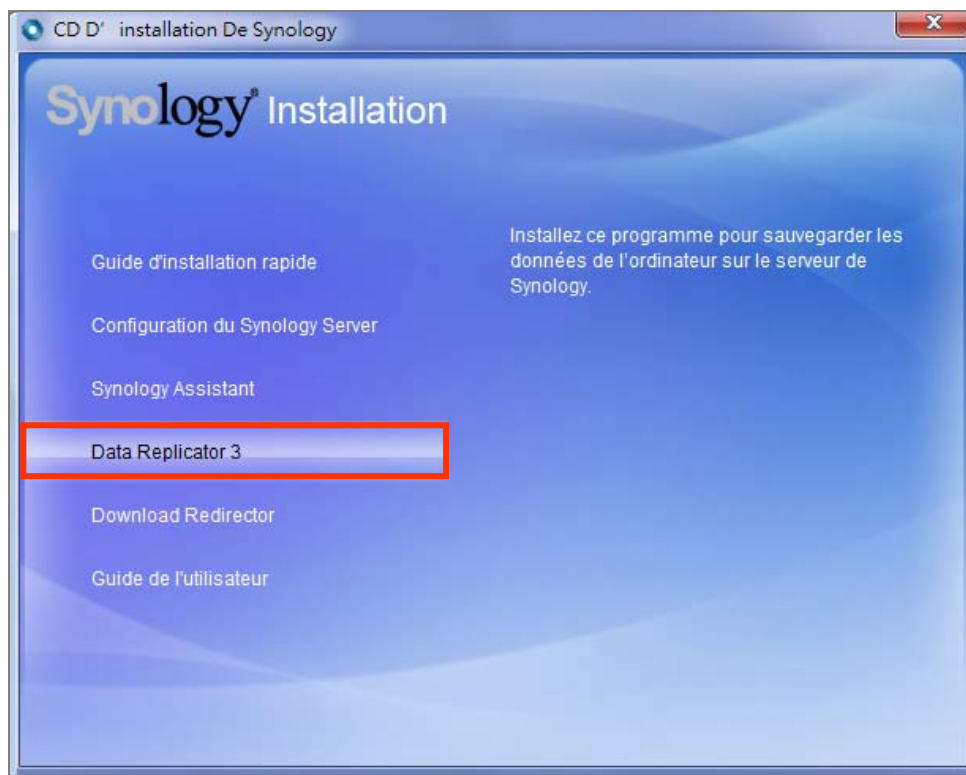
- Votre ordinateur et votre Synology DiskStation doivent utiliser le même encodage. Consultez « Définir la langue par défaut » sur la page 27 pour plus d'informations.
- Synology Data Replicator 3 est la nouvelle génération de Synology Data Replicator. Il ne peut restaurer que les données du Synology DiskStation qui ont été sauvegardées après que Data Replicator 3 ait été installé. Si les utilisateurs ont sauvegardé des données sur le Synology DiskStation à l'aide de Synology Data Replicator, nous vous recommandons de restaurer préalablement les données du Synology sur l'ordinateur avant d'utiliser Synology Data Replicator 3.

### Configuration requise pour Data Replicator

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

### Installer Data Replicator

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



### Utiliser Data Replicator

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



## Utiliser Time Machine pour Mac



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

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

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

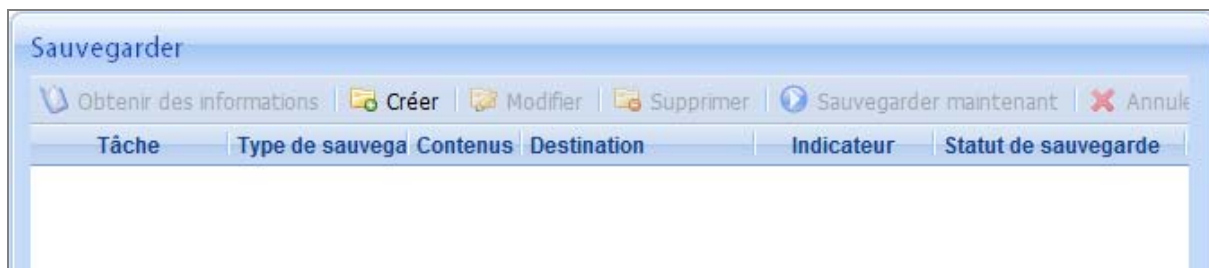
**Remarque :** Pour plus d'informations sur l'utilisation de Time Machine, consultez l'aide sur votre ordinateur Mac.

## Utiliser rsync pour Linux

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

## Sauvegarder les données sur le Synology DiskStation

Mise à part la sauvegarde de données de l'ordinateur sur le Synology DiskStation, vous pouvez aussi sauvegarder les données de vos dossiers partagés ou même de vos sous-dossiers sur votre Synology DiskStation.



## Méthodes de sauvegarde des données sur le Synology DiskStation

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

### Sauvegarde locale

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

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

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

### Sauvegarde réseau

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

- Autre Synology DiskStation
- Un serveur compatible rsync

### Il existe deux modes pour la sauvegarde réseau :

- **Non crypté** : sauvegarde sans cryptage de données. Il présente des performances accrues.
- **Crypté** : sauvegarde avec cryptage de données. Cela peut protéger vos données à un niveau élevé.

**Remarque** : Pour garantir une sauvegarde efficace, il est conseillé de choisir une sauvegarde cryptée uniquement pour les fichiers importants.

### Sauvegarde Amazon S3

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

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

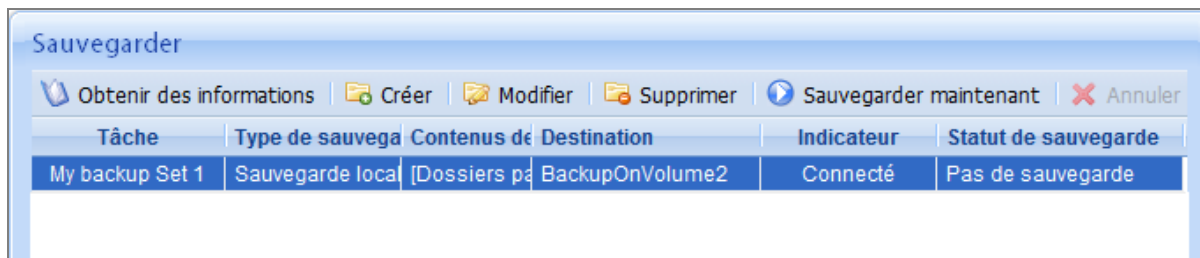
Pour plus d'informations sur la sauvegarde Amazon S3, visitez son site Web sur : <http://aws.amazon.com/s3/>

#### Remarque :

- Il existe également des modes cryptés et non cryptés pour la sauvegarde Amazon S3. Consultez « Sauvegarde réseau » sur la page 74 pour plus d'informations.
- Des frais seront facturés pour l'utilisation du service Sauvegarde Amazon S3.

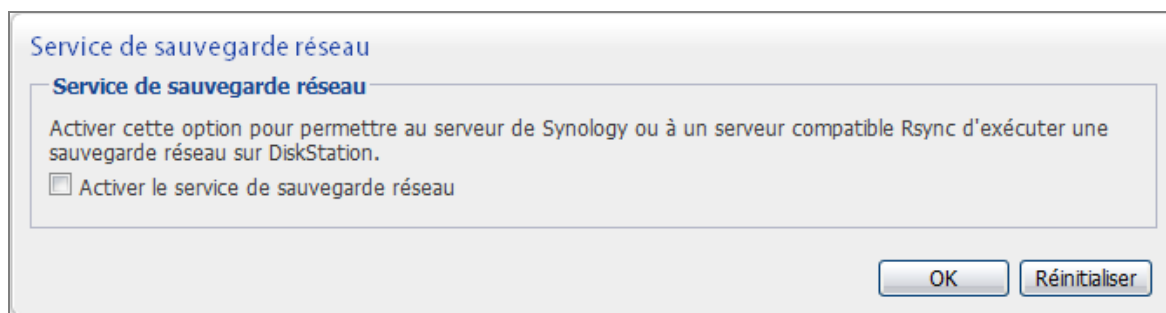
## Effectuer des tâches de sauvegarde sur le Synology DiskStation

Allez dans **Sauvegarder** > **Sauvegarder** pour effectuer des tâches de sauvegarde sur le Synology DiskStation.



#### Avant de commencer, procédez comme suit préalablement :

- **Pour la sauvegarde locale sur des disques externes** : Allez dans **Périphériques externes** > **Disque USB** ou dans **Disque eSATA** et cliquez sur **Formater** pour formater le disque externe.
- **Pour la sauvegarde réseau sur un autre Synology DiskStation** : Connectez-vous au Synology DiskStation cible, allez dans **Sauvegarder** > **Service de sauvegarde réseau**, et assurez-vous qu'**Activer le service de sauvegarde réseau** est coché pour que le DiskStation cible soit disponible pour la sauvegarde.



## Créer une tâche de sauvegarde

Cliquez sur **Créer** et suivez les instructions de l'assistant pour terminer la configuration.



## Modifier une tâche de sauvegarde

- 1 Sélectionnez la tâche de sauvegarde que vous souhaitez modifier.
- 2 Cliquez sur **Modifier** et modifiez les paramètres.
- 3 Cliquez sur **OK**.

## Supprimer une tâche de sauvegarde

- 1 Sélectionnez la tâche de sauvegarde que vous souhaitez supprimer. (Appuyez sur Maj ou Ctrl et maintenez cette touche enfoncée tout en sélectionnant plusieurs éléments.)
- 2 Cliquez sur **Supprimer**.

## Effectuer une sauvegarde immédiate

Vous pouvez effectuer une sauvegarde immédiate d'une tâche de sauvegarde à tout moment.

### Pour effectuer une sauvegarde immédiate :

- 1 Sélectionnez la tâche de sauvegarde que vous souhaitez sauvegarder. (Appuyez sur Maj ou Ctrl et maintenez cette touche enfoncée tout en sélectionnant plusieurs éléments.)
- 2 Cliquez sur **Sauvegarder maintenant**.

## Annuler une tâche de sauvegarde

Vous pouvez annuler les tâches de sauvegarde en cours ou en attente.

### Pour annuler une tâche de sauvegarde :

- 1 Sélectionnez la tâche de sauvegarde que vous souhaitez annuler. (Appuyez sur Maj ou Ctrl et maintenez cette touche enfoncée tout en sélectionnant plusieurs éléments.)
- 2 Cliquez sur **Annuler**.

## Restaurer les données de sauvegarde

Cliquez sur **Restaurer** et suivez les instructions de l'assistant pour terminer la configuration.

## Sauvegarder la configuration système

Allez dans **Sauvegarder** > **Sauvegarde de configuration** pour sauvegarder et restaurer les paramètres de votre Synology DiskStation, y compris les utilisateurs, les groupes et les dossiers partagés.

Sauvegarde de configuration

**Options**

Sauvegarder la configuration système  
Sauvegarder les utilisateurs, les groupes et les paramètres de dossiers partagés dans un fichier .dss.

Restaurer la configuration système  
 Ecraser les paramètres en conflit

Sélectionner un fichier de sauvegarde:

### Pour sauvegarder la configuration système :

- 1 Choisissez **Sauvegarder la configuration système**.
- 2 Enregistrez le fichier de configuration (nommé **configuration.dss**) sur votre ordinateur.

**Remarque** : Lorsque vous effectuez une sauvegarde réseau, les paramètres de votre Synology DiskStation, y compris les utilisateurs, les groupes et les dossiers partagés seront également sauvegardés. Vous pouvez choisir de récupérer ces paramètres lorsque vous restaurez les données de sauvegarde.

## Utiliser USBCopy pour sauvegarder des données sur un périphérique USB

Vous pouvez copier les données d'un périphérique USB dans un dossier partagé de votre Synology DiskStation à l'aide du bouton USBCopy.<sup>1</sup>

USBCopy

**USBCopy**

USBCopy vous permet de copier des données à partir d'un périphérique USB vers la DiskStation d'une seule pression sur la touche Copier sur la face avant.

Dossiers partagés à sauvegarder:

### Pour spécifier le dossier partagé cible pour USBCopy :

Allez dans **Périphériques externes** > **USBCopy** et spécifiez un dossier partagé dans le menu déroulant. Toutes les données de votre périphérique USB seront copiées dans le dossier partagé spécifié lorsque vous appliquez USBCopy.

### Pour appliquer USBCopy :

- 1 Raccordez le périphérique USB au port USB de votre Synology DiskStation.
- 2 Appuyez sur le bouton **USBCopy** (avec la lettre **C**) sur le panneau avant de votre Synology DiskStation.

<sup>1</sup> USBCopy n'est pris en charge que par certains modèles. (Consultez « Annexe A : Caractéristiques techniques du Synology DiskStation » sur la page 149 pour plus d'informations.)

# Hébergement de sites Web, serveur de courrier électronique et service d'imprimante

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

## Activer Web Station pour héberger des sites Web

Allez dans **Services réseau** > **Services Web** pour configurer votre site Web avec Web Station, lequel est intégré au support pour PHP et MySQL.

### Activer Web Station

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

**Applications Web**

Activer Web Station  
Activer Web Station pour créer un site Web. ([Lire le tutoriel](#))

Activer l'option de configuration PHP **register\_globals**.

Activer le cache PHP  
**Hôte virtuel**

Activer un site Web personnel  
Activer cette option pour permettre aux utilisateurs locaux de créer un site Web personnel en chargeant des pages Web dans leur répertoire d'accueil.

Activer MySQL  
Activer MySQL pour utiliser les fonctions base de données.

OK Réinitialiser

#### Pour activer Web Station :

- 1 Cochez **Activer Web Station**.
- 2 Cochez **Configuration Activer PHP, option register\_globals** si l'application PHP utilisée requiert que l'option register\_globals soit activée.

**Important** : nous vous recommandons d'activer l' **option register\_globals** pour des raisons de sécurité.

- 3 Cochez **Activer le cache PHP**.
- 4 Cliquez sur **OK**.

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

- La page d'accueil de votre site Web doit être nommée **index.htm**, **index.html** ou **index.php**.
- PHP 5.2.0 est pris en charge.
- Les fonctions suivantes ne sont pas prises en charge par PHP : system(), exec().
- Lorsque vous utilisez la fonction PHP mail(), le système récupérera et utilisera automatiquement les informations du serveur SMTP sur le Synology DiskStation. Assurez-vous que vous avez saisi les informations adéquates pour le serveur SMTP.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur le SMTP, consultez « Installer le paquet Mail Station sur le serveur de courrier électronique de l'hôte » sur la page 81.

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

## Activer l'Hôte virtuel pour les sites Web

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



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

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

**Remarque :** Pour utiliser le protocole HTTPS, la connexion HTTPS doit être préalablement activée. Consultez « Activer la connexion HTTPS avec la protection SSL/TLS » sur la page 45 pour plus d'informations.

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

## Activer un site Web personnel

La fonction site Web personnel est un moyen pratique de permettre aux utilisateurs de Synology DiskStation d'héberger leur propre site Web personnel. Chaque utilisateur disposera d'une adresse unique de site Web **http://IP\_du\_serveur\_Synology/~nom\_d'utilisateur** ou **http://Nom\_du\_serveur\_Synology/~nom\_d'utilisateur**.

**Remarque :** Avant d'activer le site Web personnel, assurez-vous qu' **Accueil utilisateur** est activé. Consultez « Créer le dossier accueil de l'utilisateur » sur la page 53 pour plus d'informations.

### Pour créer un site Web personnel :

- 1 Créez un dossier **www** dans le dossier personnel (home) de l'utilisateur.
- 2 Chargez les pages Web du dossier **www**.

### Prise en charge et limites du site Web personnel :

- Les utilisateurs locaux sont uniquement autorisés à accéder aux données du chemin suivant :
  - Leur propre dossier **accueil**
  - /var/tmp
  - /tmp
  - /volume1/@tmp/php

- Les utilisateurs de Synology DiskStation peuvent personnaliser la page d'erreur en créant l'un des fichiers suivants et en le plaçant dans le dossier partagé **www** : **missing.html**, **missing.htm**, ou **missing.php**. Lorsque les utilisateurs tentent de se connecter à une page qui n'existe pas, cette page d'erreur personnalisée s'affichera.

## Activer MySQL

Vous pouvez activer MySQL pour utiliser les fonctions de base de données MySQL pour votre site Web.

### Pour activer MySQL :

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

Lorsque MySQL est activé, vous pouvez installer les outils PHP Web tels que **phpMyAdmin**, pour gérer la base de données MySQL. Le paquet **phpMyAdmin** est disponible dans le centre de téléchargement de Synology sur : <http://www.synology.com/support/download.php>

#### *Remarque :*

- Pour plus d'informations sur l'installation des paquets pour Synology DiskStation Manager, consultez « Gérer les paquets » sur la page 145.
- Par défaut, l'ID de l'administrateur phpMyAdmin est **racine**, et le mot de passe est vide. Nous vous recommandons de changer le mot de passe.
- Pour supprimer vos bases de données MySQL, restaurez les valeurs d'usine par défaut de votre Synology DiskStation. Consultez « Rétablir les paramètres usine par défaut de votre Synology DiskStation » sur la page 143 pour plus d'informations.

## Installer les applications de valeur

Après avoir fini la configuration de votre environnement Web, vous pouvez installer des applications pour améliorer les fonctionnalités de votre site Web à l'aide de plusieurs des applications open source.

Pour qu'une liste d'applications de valeur testées soit compatible avec Synology DiskStation, visitez [www.synology.com](http://www.synology.com). Pour le téléchargement de liens et des instructions d'installation de ces applications, visitez leurs sites Web.



## Installer le paquet Mail Station sur le serveur de courrier électronique de l'hôte

Grâce au paquet Mail Station, vous pouvez transformer votre Synology DiskStation en serveur de messagerie autorisant les utilisateurs de Synology DiskStation à recevoir et à envoyer des courriers électroniques.

### Mail Station

#### Paramètres du domaine de courrier

Entrez un FQDN (nom de domaine complet) pour envoyer et recevoir du courrier depuis le domaine.

Nom de domaine:

#### Paramètres du serveur de courrier

Activez le SMTP pour envoyer et recevoir du courrier.

Activer SMTP

Une autorisation SMTP est requise

Taille maximale par courriel (Mo):

#### Paramètres de réception du courrier

Impossible de suivre les protocoles client pour recevoir du courrier via les messageries client, Outlook par exemple.

Activer POP3

Activer POP3 SSL/TLS

Activer IMAP

Activer IMAP SSL/TLS

#### Paramètres du Webmail

Activer Webmail (IMAP sera automatiquement activé)

Serveur SMTP:

Port SMTP:

### Avant d'utiliser Mail Station, procédez comme suit préalablement :

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

**Remarque :** Pour plus d'informations sur l'enregistrement d'un compte DDNS pour le Synology DiskStation, consultez « Donner au Synology DiskStation un nom d'hôte DDNS » sur la page 43.

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

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

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

**Remarque :** Pour plus d'informations sur l'accueil utilisateur, consultez « Créer le dossier accueil de l'utilisateur » sur la page 53.

### Pour installer Mail Station :

- 1 Téléchargez et procédez à l'extraction du paquet **Mail Station** depuis le centre de téléchargement de Synology sur : <http://www.synology.com/support/download.php>
- 2 Allez dans **Système** > **Gestion des paquets** et installez le paquet Mail Station téléchargé.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur l'installation des paquets pour Synology DiskStation Manager, consultez « Gérer les paquets » sur la page 145.

### Pour configurer Mail Station :

- 1 Allez dans **Applications** > **Mail Station**.
- 2 Dans la section **Paramètres du domaine de courrier**, remplissez le **nom de domaine**. Votre adresse électronique d'utilisateur sera : **nom\_d'utilisateur@nom\_du\_domaine** ou **nom\_d'utilisateur@nom\_d'hôte\_DDNS**

**Remarque :** Assurez-vous de saisir le même nom de domaine pour votre adresse IP ou le même nom d'hôte DDNS enregistré dans **Connexion Internet** > **DDNS**.

- 3 Dans la section **Paramètres du serveur de courrier**, faites comme suit :
  - a Cochez **Activer SMTP** pour envoyer et recevoir du courrier.
  - b Cochez **Une autorisation SMTP est requise** si vous souhaitez éviter que vos comptes courrier ne soient considérés comme un arroseur publicitaire.

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

- 4 Dans la section, **Paramètres de réception du courrier**, activez au moins un des protocoles (POP3, POP3 SSL/TLS, IMAP et IMAP SSL/TLS) pour recevoir du courrier via des clients de messagerie.
- 5 Dans la section **Paramètres du Webmail**, faites comme suit :
  - Cochez **Activer Webmail (IMAP sera automatiquement activé)** si vous souhaitez que les utilisateurs puissent utiliser Webmail pour envoyer et recevoir du courrier.

**Remarque :** Webmail fonctionne via le protocole IMAP, donc **Activer IMAP** sera automatiquement coché lorsque vous activerez le service Webmail.

- Cliquez sur le lien de votre webmail à côté de l'**URL du Webmail** pour vous connecter à votre Webmail avec votre compte utilisateur et votre mot de passe de Synology DiskStation.

#### **Remarque :**

- Vous ne pouvez pas vous connecter à Webmail avec un nom d'utilisateur qui n'est pas anglais ou sans mot de passe.
- Pour plus d'informations sur l'utilisation de Webmail, consultez le **Guide de l'utilisateur de Mail Station** depuis le centre de téléchargement de Synology sur : <http://www.synology.com/support/download.php>

## Définir le Synology DiskStation en tant que serveur d'imprimante

Synology DiskStation peut devenir le serveur d'imprimante de votre réseau local et peut connecter jusqu'à 2 imprimantes USB à votre Synology DiskStation.

### Configurer l'imprimante USB

Vous devez utiliser Synology Assistant pour configurer votre imprimante USB.

#### Pour configurer l'imprimante USB :

- 1 Raccordez l'imprimante au port USB de votre Synology DiskStation.
- 2 Ouvrez **Synology Assistant** sur votre ordinateur.

- 3 Choisissez votre Synology DiskStation dans la liste de serveurs puis cliquez sur **Ajout d'une imprimante**.
- 4 Suivez l'assistant pour terminer la configuration.

## Gérer l'imprimante USB

Allez dans **Périphériques externes** > **Imprimante USB** pour gérer les imprimantes.

### Pour éjecter une imprimante USB :

- 1 Débranchez l'imprimante du port USB de votre Synology DiskStation.
- 2 Cliquez sur **Éjecter**.

### Pour nettoyer l'espace de la file d'attente de l'imprimante :

Cliquez sur **Nettoyer** pour annuler les tâches d'impression de toutes les imprimantes.

**Remarque** : Pour plus d'informations sur l'accès à l'imprimante à partir de différentes plateformes, consultez la section d'aide de l' **imprimante USB**.

# Partager des photos, vidéos et blogs avec Photo Station

Photo Station est un album photo et un blog en ligne. Il permet de créer de manière simple et amusante des albums et des blogs.

Ce chapitre explique comment effectuer les tâches suivantes :

- Créer des comptes utilisateur Photo Station
- Charger et télécharger des photos et des vidéos
- Gérer des albums
- Gérer la vue miniature
- Personnaliser l'arrière-plan, le thème de Photo Station
- Trouver des photos et des vidéos avec la fonction Recherche
- Gérer des blogs

## Activer Photo Station

Rendez-vous dans **Applications** > **Photo Station** pour activer Photo Station. Une fois qu'Audio Station sera activé, le dossier partagé **photos** sera créé automatiquement et il contiendra vos données Audio Station.



### Pour activer Photo Station :

Cliquez sur **Activer Photo Station 4** puis cliquez sur **OK**.

### Pour modifier les paramètres de Photo Station :

- 1 Cochez **Définir les nouveaux albums comme publics** si vous voulez que les visiteurs aient accès aux albums photos chargés.
- 2 Cliquez sur **Ré-indexation** pour reconstituer la structure de l'index des fichiers image si des images sont absentes dans Photo Station. Le processus sera exécuté en arrière-plan.
- 3 Cliquez sur **OK**.

## Prise en charge et limites :

- **Formats vidéo non disponibles sur Photo Station** : DAT, MP4, MPEG2, RM, RMVB, VOB
- **Taille du fichier image maximale** : 20 Mo
- **Navigateur requis** : JavaScript activé
- **Configuration requise pour Microsoft Internet Explorer** : Contrôles ActiveX et plug-ins et Active scripting activé

## Se connecter à Photo Station

### Pour se connecter via Synology DiskStation Manager :

- 1 Se connecter à Synology DiskStation Manager.
- 2 Cliquez sur l'icône **Photo Station** sur le bureau.

### Pour se connecter en saisissant l'adresse Web :

Saisissez l'adresse Web suivante dans la barre d'adresse de votre navigateur WEB :

[http://Nom\\_du\\_serveur\\_Synology/photo/](http://Nom_du_serveur_Synology/photo/)

### Pour se connecter avec un périphérique portable :

- Il est possible d'accéder à Photo Station sur un périphérique portable à l'aide d'un iPhone OS 2.2.1 et versions suivantes ou Windows Mobile® 6.0 (Internet Explorer® Mobile or Opera® 9.0 ou versions suivantes).
- Vous pouvez également télécharger DS photo depuis Apple Store pour charger des photos stockées sur leur iPhone/iPod touch vers un serveur Synology DiskStation.

**Remarque** : Pour plus d'informations sur l'utilisation des périphériques portables permettant d'accéder aux services du Synology DiskStation, consultez « Chapitre 17 : Communiquer avec les périphériques mobiles » sur la page 148.

## Gérer les comptes utilisateur de Photo Station

Photo Station et Synology DiskStation Manager ne partagent pas la même base de données comptes utilisateur excepté pour l'administrateur système : L'administrateur système peut créer, mettre à jour et supprimer des comptes utilisateur Photo Station.

Sélectionnez **Paramètres** en haut de la page d'accueil de Photo Station, puis sélectionnez l'onglet **Comptes utilisateur** sur la page **Paramètres de Synology Photo Station 4** pour ajouter et modifier des comptes utilisateur de Photo Station.

Créer

Informations utilisateur

**Information**

Nom d'utilisateur:

Description:

Mot de passe:

Confirmer le mot de passe:

Courrier électronique:

**Autres paramètres**

Désactiver ce compte utilisateur

Interdire à l'utilisateur de modifier les informations du compte

Définir comme administrateur

Soumettre Fermer

### Ajouter un nouveau compte

- 1 Cliquez sur **Créer un utilisateur** et saisissez le nom du groupe, sa description et le mot de passe.
- 2 Si vous le souhaitez, effectuez l'une des tâches suivantes de la section **Autres paramètres** section :
  - Choisissez si vous voulez permettre ou non à cet utilisateur de modifier les informations de son compte.
  - Choisissez si vous souhaitez définir cet utilisateur comme **administrateur**. Si cet utilisateur est défini comme **administrateur**, il est en mesure de se connecter avec son compte et de bénéficier des privilèges de l'administrateur.
- 3 Cliquez sur **Soumettre**.

## Modifier les comptes utilisateur existants

- 1 Double-cliquez sur l'utilisateur ou sélectionnez l'utilisateur et cliquez sur **Modifier**.
- 2 Modifiez les informations de l'utilisateur et cliquez sur **Soumettre**.

**Remarque :** En cochant **Désactiver ce compte**, vous pouvez refuser l'accès à l'utilisateur tant que le compte n'est pas rétabli.

## Supprimer un compte utilisateur

- 1 Sélectionnez l'utilisateur que vous souhaitez supprimer et cliquez sur **Supprimer l'utilisateur**.
- 2 Cliquez sur **Oui** dans la boîte de dialogue.

## Gérer et consulter les albums

---

Cette section explique comment charger un nouvel album et gérer ses paramètres.

### Charger des photos et des vidéos pour créer un nouvel album

Sélectionnez des photos et des vidéos et mettez-les dans un dossier qui deviendra votre nouvel album.

Vous pouvez utiliser les méthodes suivantes pour charger le nouvel album du dossier partagé **photos**.

#### Charger sur Intranet

Si votre ordinateur et votre Synology DiskStation sont sur le même Intranet, vous pouvez charger le dossier via les protocoles de partage de votre plateforme.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur l'accès au dossier partagé **photos** sur l'Intranet « Accéder aux fichiers sur l'Intranet » sur la page 60.

#### Charger sur Internet

Si votre ordinateur ou votre Synology DiskStation ne sont pas sur le même Intranet, vous pouvez charger votre album via File Station ou FTP.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur l'accès au dossier partagée **photos** sur Internet, consultez « Accéder aux fichiers via FTP » de la page 61 ou « Accéder aux fichiers via File Station » sur la page 63.

#### Charger à l'aide de Photo Station

Vous pouvez maintenant charger des photos et des vidéos vers un album existant avec Photo Station. Consultez « Charger des photos et des vidéos d'un album » sur la page 88 pour plus d'informations.

#### Charger à l'aide de Photo Uploader

Vous pouvez charger vos albums vers Synology DiskStation à l'aide de Photo Uploader, une des nombreuses fonctions de Synology Assistant.

Avant le chargement, Photo Uploader utilisera votre ordinateur pour compresser les vidéos au format H.264 et générera des miniatures pour les photos et les vidéos.

**Remarque :**

- Nous vous recommandons de charger à l'aide de Photo Uploader si votre album contient de nombreuses photos et vidéos.
- Pour plus d'informations sur l'utilisation de Photo Uploader, consultez l'aide de Synology Assistant.

## Consulter vos albums

Une fois connecté à Photo Station, vous accéderez à la page **Photos**, où vous pouvez voir les albums que vous avez chargé. Cliquez sur la miniature de votre album pour apercevoir les miniatures de toutes les photos et vidéos de l'album.

Vous pouvez également voir les vidéos diffusées en continue en plein écran pour éviter d'attendre trop longtemps après le téléchargement.

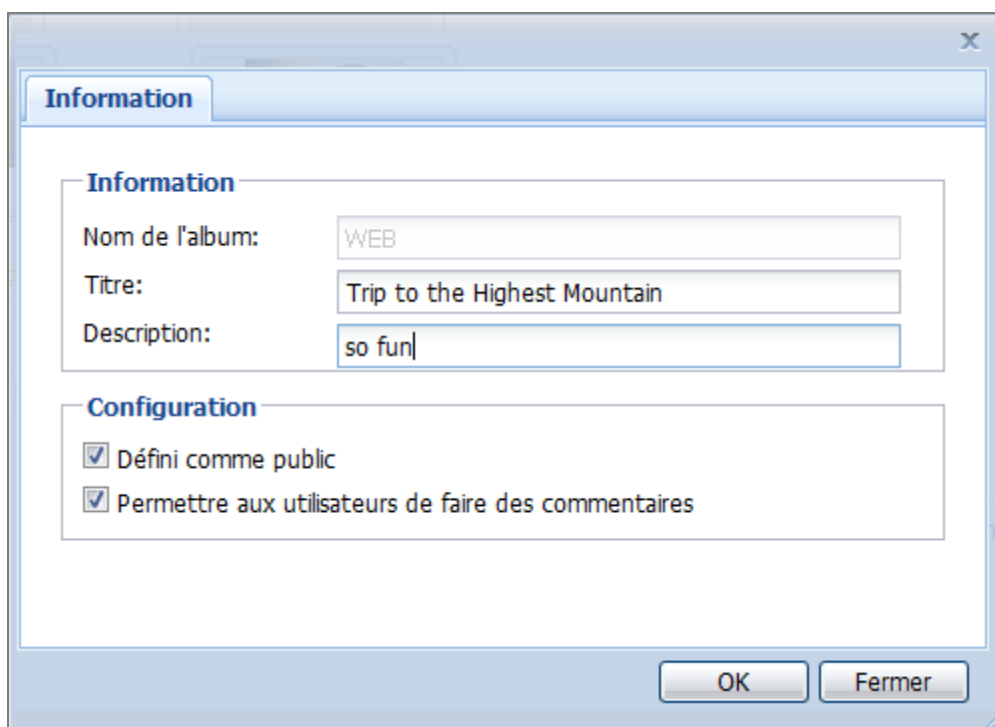
## Gérer les albums

Gérez vos albums à l'aide des fonctions charger, supprimer, télécharger et réorganiser. Modifier le titres, les descriptions et les privilèges d'accès en fonction de vos exigences. Vous pouvez également activer les albums virtuels dans Photo Station.

### Supprimer un fichier

Supprimez les dossiers depuis le dossier partagé **photos**.

### Modifier les détails d'un album



- 1 Allez sur la page d'accueil de Photo Station puis cliquez sur **Modifier** sous l'album que vous voulez modifier.
- 2 Modifier les informations de l'album et les permissions d'accès des utilisateurs.
- 3 Choisissez si vous voulez permettre ou non aux utilisateurs d'émettre des commentaires concernant les images de cet album.
- 4 Cliquez sur **OK**.

### Charger des photos et des vidéos d'un album

Avec Photo Station, vous pouvez permettre aux utilisateurs de charger directement des photos et des vidéos d'un album existant via Photo Station.

**Remarque :** Pour charger des photos et des vidéos pour créer un nouvel album, consultez « Prise en charge et limites : » sur la page 85 pour plus d'informations.



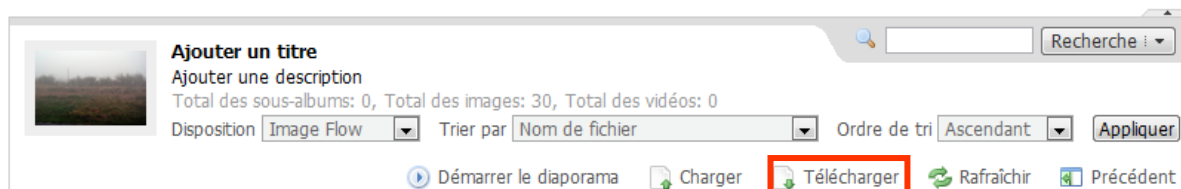
### Pour charger les photos et les vidéos d'un album :

- 1 Sélectionnez **Photos** en haut de la page d'accueil de Photo Station puis sélectionnez l'album dans lequel vous souhaitez charger des photos et des vidéos.
- 2 Cliquez sur **Charger** dans les informations de l'album pour sélectionner et charger des photos et des vidéos dans celui-ci. (si vous ne pouvez pas voir le bouton, cliquez sur le petit triangle pointant vers le bas dans le coin supérieur droit pour faire apparaître les informations de l'album. Le triangle pointant vers le bas ne s'affichera pas si vous utilisez la disposition **Mur de photos**.)

**Remarque :** Seuls les utilisateurs disposant des permissions d'accès et de chargement relatifs à l'album peuvent y charger des photos et des vidéos.

### Télécharger un album

Avec Photo Station, vous pouvez autoriser les utilisateurs à télécharger des albums via Photo Station.



### Pour permettre aux utilisateurs de télécharger des albums :

- 1 Sélectionnez **Paramètres** en haut de la page d'accueil de Photo Station, puis sélectionnez l'onglet **Photos** sur la page **Paramètres de Synology Photo Station 4**.
- 2 Cochez **Autoriser les utilisateurs à télécharger l'album** dans **Autres paramètres** puis cliquez sur **Enregistrer**.

### Pour télécharger un album :

- 1 Sélectionnez **Photos** en haut de la page d'accueil de Photo Station puis sélectionnez l'album que vous souhaitez télécharger.
- 2 Cliquez sur **Télécharger**. (si vous ne pouvez pas voir le bouton, cliquez sur le petit triangle pointant vers le bas dans le coin supérieur droit pour faire apparaître les informations de l'album. Le triangle pointant vers le bas ne s'affichera pas si vous utilisez la disposition **Mur de photos**.)
- 3 Dans la fenêtre qui apparaît, faites comme suit :
  - Sélectionnez **Télécharger tout** pour télécharger l'album complet sous la forme d'un fichier zip.
  - Sélectionnez **Sélectionner les éléments à télécharger**, sélectionnez les éléments que vous souhaitez télécharger puis cliquez sur **OK**. (Appuyez sur Maj ou Ctrl et maintenez cette touche enfoncée tout en sélectionnant plusieurs éléments.)

Vos sélections seront téléchargées sous la forme d'un fichier zip.

### Actualiser un album

Lorsque vous regardez un album, vous pouvez actualiser l'écran en cliquant sur **Actualiser** à droite et ainsi s'assurer que les informations de l'album affichées sont correctes.

### Réorganiser les albums

- 1 Sélectionnez **Photos** en haut de la page d'accueil de Photo Station.
- 2 Cliquez sur **Réorganiser les albums** puis glissez et déposez les albums pour les réorganiser. Si vous utilisez un écran tactile, vous pouvez également réorganiser les albums avec vos doigts.
- 3 Cliquez sur **Enregistrer**.

### Définir comme album privé

Si vous souhaitez que l'album ne soit accessible que par les utilisateurs spéciaux, procédez comme suit.

#### Méthode 1 :

- 1 Allez sur la page d'accueil de Photo Station puis cliquez sur **Modifier** sous l'album que vous voulez modifier.
- 2 Décochez **Définir comme public**.

- 3 Assignez les utilisateurs à la liste **Permission d'accès**. Vous pouvez également définir les droits d'accès aux albums de second niveau mais seuls les utilisateurs ayant accès aux albums de premier niveau seront autorisés à accéder aux sous-albums.
- 4 Cliquez sur **OK**.

#### Méthode 2 :

- 1 Sélectionnez **Paramètres** en haut de la page d'accueil de Photo Station, puis sélectionnez l'onglet **Photos** sur la page **Paramètres de Synology Photo Station 4**.
- 2 Cliquez sur **Personnaliser** à côté de **Droits d'accès**.
- 3 Dans la fenêtre qui apparaît, décochez la case **Public** pour l'album que vous souhaitez changer en privé, puis cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.

#### Remarque :

- Cette action effacera les droits d'accès et de chargement initiaux de l'album. Veuillez reconfigurer les droits d'accès et de chargement des albums après avoir enregistré les modifications.
- Vous pouvez définir par défaut le nouvel album comme **public** depuis Synology DiskStation Manager. Les albums de second niveau du nouvel album hériteront des mêmes attributs des albums de premier niveau. Consultez « Activer Photo Station » sur la page 84 pour plus d'informations.

#### Activer l'album virtuel

Photo Station vous permet d'afficher les photos et les vidéos les plus récentes dans les albums virtuels qui apparaîtront dans une liste avant tous les autres albums sur la page **Photos**.

#### Pour activer l'album virtuel :

- 1 Sélectionnez **Paramètres** en haut de la page d'accueil de Photo Station, puis sélectionnez l'onglet **Photos** sur la page **Paramètres de Synology Photo Station 4**.
- 2 Cliquez sur **Personnaliser** à côté de **Afficher l'album virtuel** pour ouvrir la fenêtre Paramètres.
- 3 Cochez l'une des cases suivantes pour activer les albums virtuels :
  - Photos récentes
  - Vidéos récentes
  - Photos commentées récemment
  - Vidéos commentées récemment

#### Personnaliser les thèmes d'un album

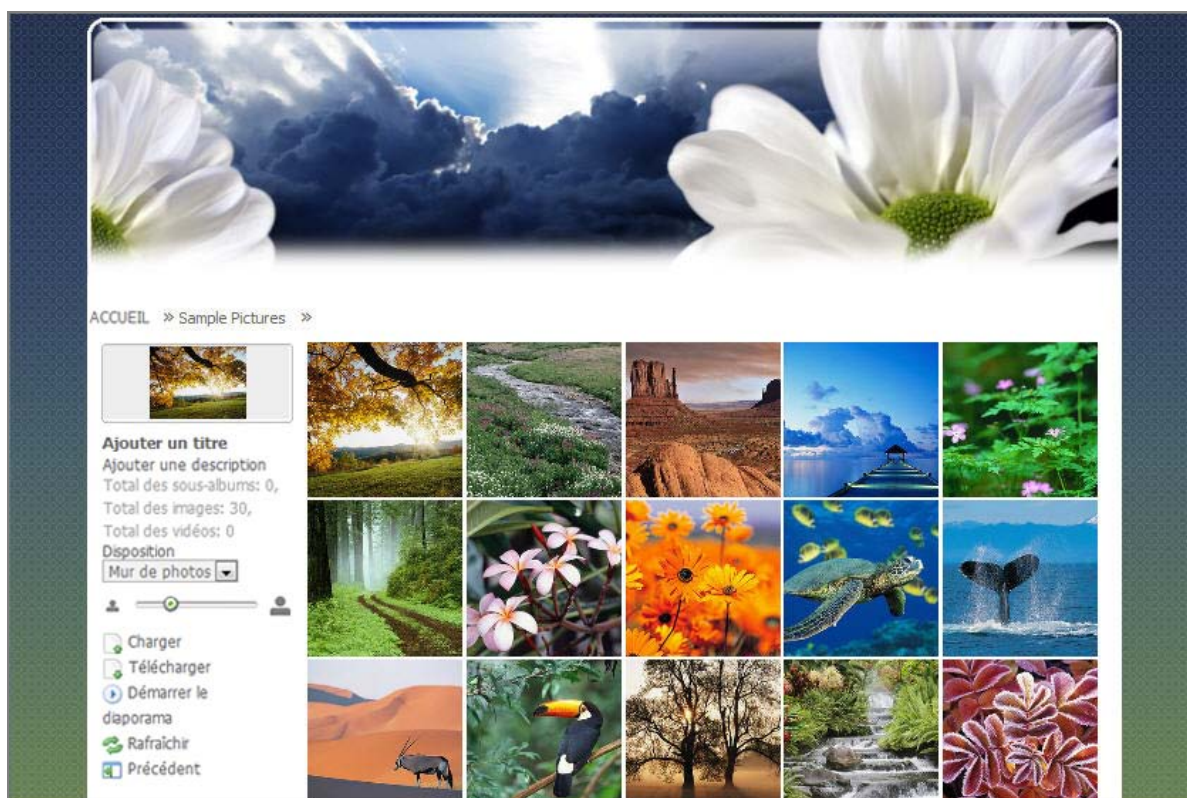
Vous pouvez personnaliser les paramètres de la mise en page de l'album dans l'onglet **Photos**.

#### Pour personnaliser les thèmes d'un album :

- 1 Sélectionnez **Paramètres** en haut de la page d'accueil de Photo Station puis sélectionnez l'onglet **Photos**.
- 2 Sélectionnez **Personnalisé** dans le menu déroulant sous **Style**.
- 3 Cliquez sur **Personnaliser** pour ouvrir la boîte de dialogue.
- 4 Choisissez le bloc que vous souhaitez personnaliser et modifiez vos paramètres.
- 5 Cliquez sur **Enregistrer**.

## Consulter et personnaliser des photos et des vidéos

Après avoir sélectionné l'album, vous pouvez voir les miniatures de toutes les photos de l'album. De plus, vous pouvez personnaliser les miniatures en fonction de vos préférences.



### Modifier les paramètres des miniatures et trier

Sélectionnez **Paramètres** en haut de la page d'accueil de Photo Station, puis sélectionnez l'onglet **Photos** sur la page **Paramètres de Synology Photo Station 4** pour modifier le page de paramètres suivants des miniatures et trier :

- Afin de sélectionner une nouvelle disposition pour la page de miniatures de photos, choisissez **Par défaut**, **Mur de photos**, ou **Image Flow** sur la page **Miniature** du menu de disposition déroulant.
- Pour déterminer la largeur maximale de la miniature, saisissez un nombre dans le champ **Taille de miniature par défaut** (uniquement disponible lorsque **Disposition de page par défaut** est sélectionnée).
- Pour déterminer le nombre maximum de miniatures montrées sur une page de miniatures des photos, saisissez un nombre dans le champ **Miniatures par page**.
- Pour déterminer la manière dont les miniatures sont triées, choisissez une option dans le menu déroulant **Trier par**.
- Pour trier vos miniatures dans un ordre croissant ou décroissant, choisissez une option dans le menu déroulant **Ordre de tri**.
- Pour déterminer la largeur maximale des photos affichées après avoir cliqué sur une miniature, choisissez une option dans le menu déroulant **Taille d'affichage des photos**.

### Consulter et modifier des photos et des vidéos

Lorsque vous regardez une photo dans un album, vous pouvez voir ses détails et effectuer des modifications sur celle-ci à l'aide des liens au-dessus de la miniature :

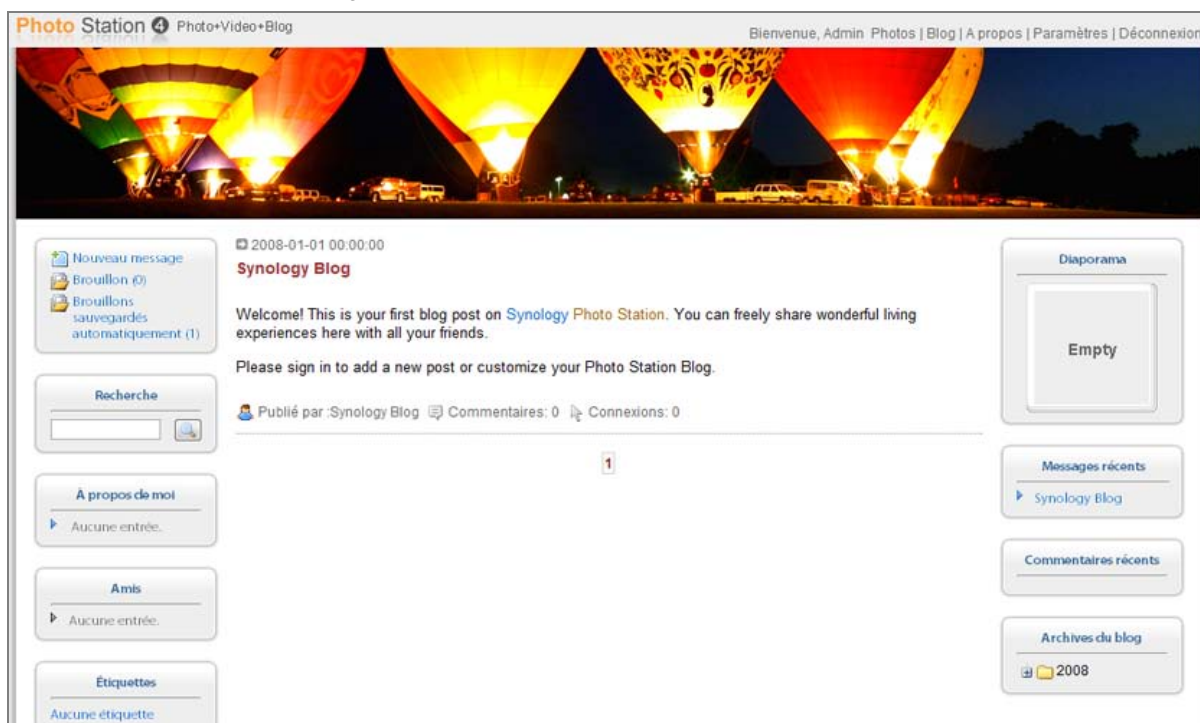
- **Information** : Voir les informations des métadonnées de la photo ou de la vidéo.
- **Carte** : Voir où la photo a été prise si votre caméra peut enregistrer les informations de coordonnées.
- **Rotation +90°** ou **Rotation -90°** : Faire pivoter la photo.
- **Définir comme couverture d'album** : Définissez la photo ou la vidéo comme la couverture de d'album sur la page **Photos**.

- **Bloguez-la** : Ajoutez un nouveau message de blog avec un photo intégrée.
- **Démarrer le diaporama** : Démarrez le diaporama d'un album.

## Utiliser le blog

L'administrateur peut maintenant publier des blogs sur Photo Station. Cependant, vous pouvez également personnaliser l'espace de votre blog en ajustant la disposition et les modules.

Connectez-vous à Photo Station puis sélectionnez **Blog** en haut de la page d'accueil de Photo Station pour commencer à modifier votre blog.



## Ajouter un nouveau message

- 1 Cliquez sur **Nouveau message** à gauche.
- 2 Entrez le titre du message, modifiez le message puis insérez des images ou des vidéos si besoin. Pour insérer une vidéo, cliquez sur le bouton **Insérer/modifier le média intégré** (📺) dans la barre de format au-dessus de la zone de texte puis saisissez l'URL de la vidéo dans la fenêtre qui apparaît.
- 3 Sélectionnez une action d'étiquetage dans le menu d'actions déroulant **Étiquette**.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
- 5 Choisissez les lecteurs dans le menu déroulant.
- 6 Si vous souhaitez afficher le résumé d'un message, cochez la case **Montrer le résumé lorsque l'article est sur la page principale** et saisissez le contenu.
- 7 Pour permettre aux visiteurs de laisser des commentaires, cochez la case **Autoriser les commentaires**.
- 8 Cliquez sur **Publier**.

### Remarque :

- pour le titre du message, vous pouvez entrer jusqu'à 512 caractères alors que pour le contenu du message la limite est de 40 960 caractères.
- Les balises html suivantes du contenu des articles seront filtrés automatiquement : form, input, script, table, td, tr, tbody, th, html, body.

## Supprimer un message

- 1 Cliquez sur le titre du message puis cliquez sur **Supprimer un message**.
- 2 Cliquez sur **Oui** dans la boîte de dialogue.

## Personnaliser le blog

L'administrateur peut se rendre dans la section **Paramètres** pour configurer les paramètres du blog et changer l'apparence de la bannière, donner un nom au blog, éditer les paramètres des modules, choisir la disposition du blog, etc.

### Pour modifier les paramètres de base d'un blog :

Double-cliquez sur l'élément ou cliquez sur **Personnaliser** à droite.

### Pour modifier les paramètres des modules :

Choisissez un module dans le menu déroulant puis cliquez sur **Personnaliser**. Vous pouvez ajouter ici vos informations personnelles, un diaporama d'un de vos albums photo ou un lien vers les sites de vos amis.

### Pour ajuster la disposition du blog :

Allez sur la zone **Paramètres d'apparence** puis cliquez sur **Personnaliser** à côté de **Largeur de page et bannière** ou **Disposition et modules**, et décidez de la disposition et des modules du blog que vous souhaitez afficher sur la page principale.

## Retrouver des anciens messages

Un module archive du blog contient tous vos messages, y compris ceux n'apparaissant pas sur la page principale.

### Pour retrouver un ancien message, procédez comme suit :

- Cliquez sur les dossiers d'archives par année pour ouvrir les dossiers de messages mensuels.
- Utilisez le module **Rechercher** pour rechercher tous vos articles précédents avec des mots-clés.

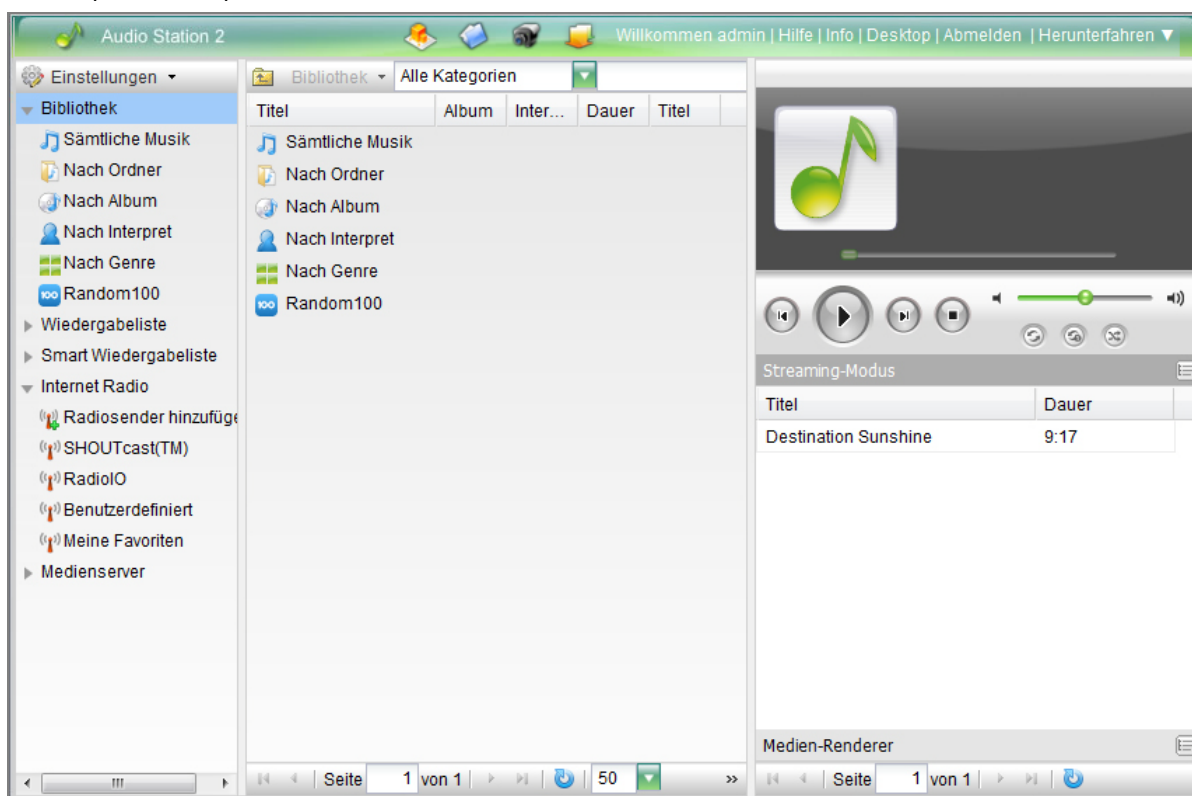
# Écouter de la musique avec Audio Station

Audio Station est une application audio web qui vous permet d'accéder à la bibliothèque de musique présente sur votre Synology Disk Station, de choisir les sources audio disponibles sur le réseau local et d'ajouter vos musiques favorites à des listes de lecture pour les lire par la suite.

Avec Audio Station, vous pouvez également rechercher et lire des chansons sur votre iPod ou sur les serveurs multimédias numériques compatibles DLNA, et écouter la radio sur Internet.

Audio Station peut lire de la musique via des haut-parleurs USB connectés à votre Synology Disk Station, votre ordinateur ou les lecteurs multimédias numériques compatibles DLNA.

Ce chapitre explique comment activer Audio Station, choisir une source audio, rechercher de la musique depuis la source, ajouter de la musique à la liste de lecture et ajouter de la musique et des listes de lectures au panneau de files pour les lire par la suite.



## Activer Audio Station

Rendez-vous dans **Applications** > **Audio Station** pour activer Audio Station. Une fois qu'Audio Station sera activé, le dossier partagé **musique** sera créé automatiquement et il contiendra vos données Audio Station.



### Pour activer Audio Station :

Cliquez sur **Activer Audio Station 2** puis cliquez sur **OK**.

### Pour ré-indexer les fichiers audio :

Cliquez sur **Ré-indexation** pour reconstituer la structure de l'index des fichiers audio si vous déterminez que de la musique est manquante dans Audio Station. Le processus sera exécuté en arrière-plan.

## Se connecter à Audio Station

### Pour se connecter via Synology DiskStation Manager :

- 1 Se connecter à Synology DiskStation Manager.
- 2 Cliquez sur l'icône **Audio Station** sur le bureau.

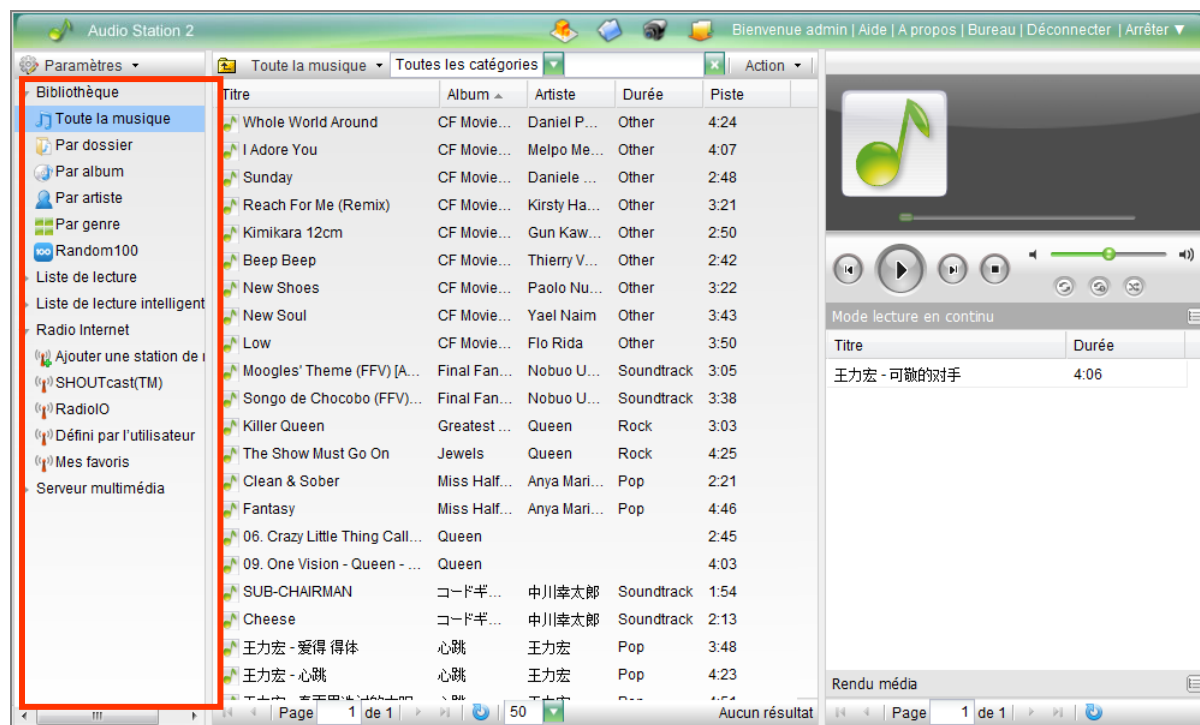
**Remarque** : Si vous utilisez l'interface de gestion, vous pouvez également cliquer sur le bouton **Audio Station** dans la section de la bannière pour vous connecter à Audio Station.

### Pour se connecter via un iPhone ou un iPod touch :

Vous pouvez télécharger DS audio depuis Apple Store pour lire la musique dans Audio Station avec votre iPhone/iPod touch. Pour plus d'informations sur DS audio, consultez « Chapitre 17 : Communiquer avec les périphériques mobiles » sur la page 148.

## Choisir la source audio

Vous pouvez choisir entre plusieurs sources audio dans la section de gauche d'Audio Station pour la lecture dans Audio Station.



### Bibliothèque

La bibliothèque des dossiers partagés **musique** de votre Synology DiskStation contient de la musique qui est organisée en fonction des catégories suivantes.

**Pour parcourir votre bibliothèque de musique, effectuez l'une des opérations suivantes :**

- Cliquez sur **Toute la musique** pour parcourir toute la musique du dossier partagé « musique ».
- Cliquez sur **Par dossier** pour parcourir la musique par répertoire.
- Cliquez sur **Par album** pour parcourir la musique en fonction des informations de l'album sur lequel figure la chanson.
- Cliquez sur **Par artiste** pour parcourir la musique en fonction des informations sur l'artiste auteur de la chanson.
- Cliquez sur **Par genre** pour parcourir la musique en fonction des informations sur le genre de la chanson.
- Cliquez sur **Random100** pour parcourir 100 chansons choisies aléatoirement par le système.

### Liste de lecture

Vous pouvez cliquer sur le triangle de révélation à côté de **Liste de lecture** pour voir vos listes de lecture.

**Pour éditer votre liste de lecture, effectuez l'une des opérations suivantes :**

- Sélectionnez **Actualiser** pour mettre à jour toutes les listes de lecture.
- Sélectionnez **Nouvelle liste de lecture** pour créer une nouvelle liste de lecture.

**Remarque :** Seuls les utilisateurs disposant du privilège **Gérer la liste de lecture** (dans **Paramètres > Privilèges** dans le coin supérieur gauche) peuvent éditer ou ajouter des listes de lecture.



## Liste de lecture intelligente

Vous pouvez cliquer sur le triangle de révélation à côté de **Liste de lecture intelligente** pour voir vos listes de lecture intelligentes.

### Pour actualiser votre liste de lecture intelligente :

Sélectionnez **Actualiser** pour mettre à jour toutes les listes de lecture intelligentes.

### Pour ajouter ou éditer une liste de lecture intelligente :

- 1 Rendez-vous dans **Applications** > **iTunes** dans Synology DiskStation Manager.
- 2 Cliquez sur **Liste de lecture intelligente** pour ajouter ou modifier votre liste de lecture.

**Remarque** : pour plus d'informations sur la modification de listes de lecture intelligentes, consultez « Utiliser une liste de lecture intelligente » sur la page 136.

## iPod

Vous pouvez cliquer sur le triangle de révélation à côté d' **iPod** pour voir l'iPod connecté au port USB de votre Synology DiskStation.

### Pour actualiser les contenus d'iPod :

Sélectionnez **Actualiser** pour mettre à jour les contenus d'iPod.

#### **Remarque** :

- Audio Station prend uniquement en charge les iPods formatés par iTunes pour Windows.
- Seuls les utilisateurs disposant du privilège **Mode USB** ou du privilège **Mode lecture en continu** (dans **Paramètres** > **Privilèges** dans le coin supérieur gauche) ont accès aux contenus d'iPod.

## Radio Internet

Audio Station comporte des listes de stations de radio Internet fournies par **SHOUTCast(TM)** et **RadiolO**. Vous pouvez également ajouter vos stations de radio manuellement.

### Pour ajouter une station de radio :

- 1 Sélectionnez **Ajouter une station de radio** pour ouvrir la fenêtre des paramètres.
- 2 Remplissez les informations correspondantes (**Nom**, **Description** et **URL**) pour ajouter une station de radio à la liste **Défini par l'utilisateur**.

### Pour voir la liste des stations de radio :

- 1 Sélectionnez un fournisseur de radio Internet existant ou la liste **Défini par l'utilisateur**.
- 2 Consultez les détails des stations de radio de la liste dans la section principale.

**Remarque** : Seuls les utilisateurs disposant du privilège **Mode USB** ou du privilège **Mode lecture en continu** (dans **Paramètres** > **Privilèges** dans le coin supérieur gauche) peuvent écouter les radios Internet.

## Serveur multimédia

Audio Station peut parcourir et lire des contenus multimédia sur des serveurs multimédia numériques certifiés DLNA ou sur d'autres Synology DiskStations du réseau local.

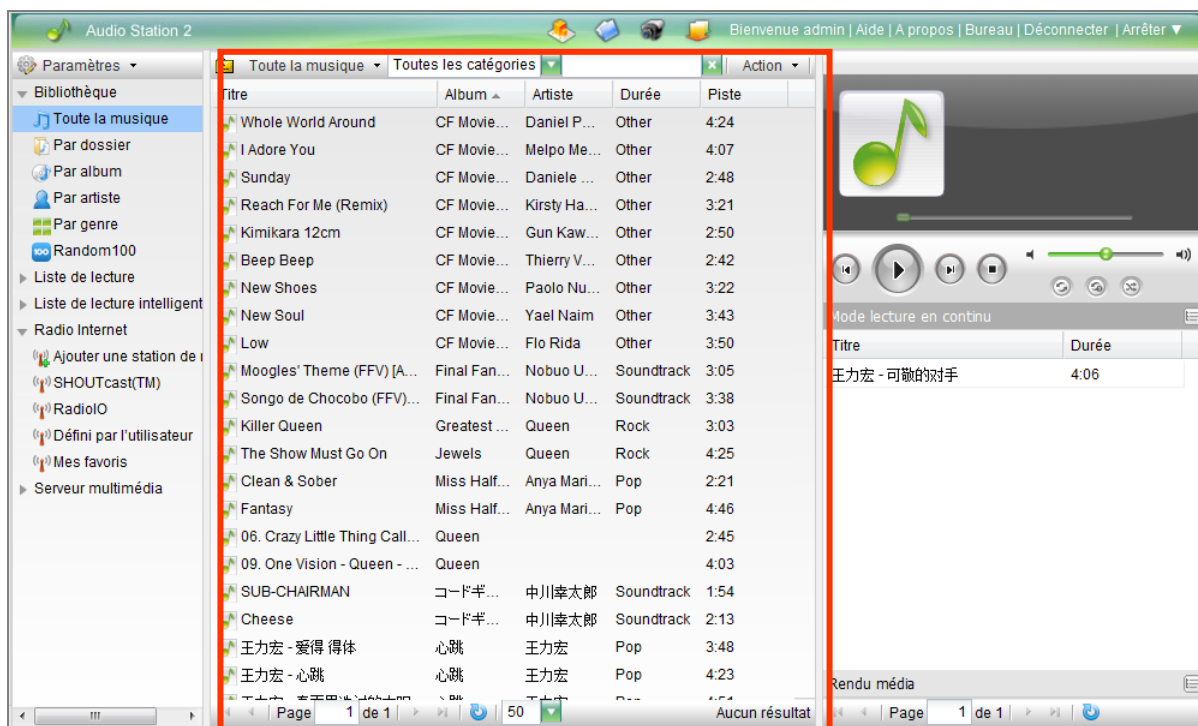
### Pour rechercher des serveurs multimédia sur le réseau local :

Sélectionnez **Rechercher un serveur multimédia** pour rechercher les serveurs multimédia disponibles.

**Remarque** : Seuls les utilisateurs disposant du privilège **Mode USB** ou du privilège **Mode lecture en continu** (dans **Paramètres** > **Privilèges** dans le coin supérieur gauche) peuvent lire des contenus de serveurs multimédia.

## Organiser votre musique

Après avoir sélectionné l'une des sources audio dans la partie gauche, vous pouvez parcourir ses contenus dans la section principale d'Audio Station et organiser votre musique favorite en listes de lecture.



## Rechercher de la musique

Vous pouvez modifier les vues, voir votre emplacement actuel et utiliser le champ de recherche pour trouver rapidement votre musique.

**Remarque :** Si vous voyez des titres de chansons, des noms d'albums ou des noms d'artistes illisibles en parcourant votre musique, rendez-vous dans Synology DiskStation Manager pour définir la page de code appropriée à la langue de votre ordinateur puis ré-indexez votre musique. Consultez « Définir la langue par défaut » sur la page 27 et « Activer Audio Station » sur la page 95 pour plus d'informations.

## Changer l'affichage

En cliquant sur les trois boutons au-dessus de la section principale, vous pouvez parcourir vos chansons en fonction de trois vues différentes :



Il existe trois vues permettant de parcourir vos chansons :

- **Liste** (le premier bouton) : organise vos éléments dans une liste.
- **Icône** (le deuxième bouton) : les icônes ou pochettes (le cas échéant) de vos chansons ou dossiers apparaissent dans la section principale.
- **Cover Flow** (le troisième bouton) : toutes les icônes/pochettes et tous les noms de chansons/répertoires apparaissent en utilisant Cover Flow, une manière originale de parcourir votre bibliothèque.

**Remarque :** **Cover flow** est uniquement disponible lorsque vous parcourez la bibliothèque en utilisant **Par album**.

## Voir votre emplacement actuel

Vous pouvez utiliser le bouton **Haut** (sur le côté droit des **Paramètres**) et le menu déroulant **Emplacement** en haut de la fenêtre d'Audio Station pour revenir aux répertoires précédents.

**Pour retourner au répertoire précédent, effectuez l'une des opérations suivantes :**

- Cliquez sur le bouton **Haut** pour retourner au dernier répertoire.
- Choisissez un répertoire dans le menu déroulant **Emplacement** pour choisir un répertoire précédent où retourner.

### Rechercher de la musique

Vous pouvez utiliser le champ de recherche situé au-dessus de la section principale d'Audio Station pour rechercher votre musique.

**Pour rechercher de la musique :**

- 1 Choisissez une catégorie dans le menu déroulant **Toutes les catégories**.
- 2 Saisissez un mot ou une phrase dans le champ de recherche.
- 3 Appuyez sur la touche Entrée (Windows) ou Retour (Mac) de votre clavier.

Le résultat de la recherche apparaîtra dans la section principale.

### Travailler avec une liste de lecture

Vous pouvez organiser vos chansons en listes de lecture pour classer et accéder à vos musiques favorites plus facilement.

**Pour créer une liste de lecture, effectuez l'une des opérations suivantes :**

- **Méthode 1 :**
  - a Cliquez sur **Nouvelle liste de lecture** sous **Liste de lecture** pour créer une liste de lecture vide.
  - b Sélectionnez une chanson dans la section principale lorsque vous parcourez la bibliothèque.
  - c Faites glisser les chansons sélectionnées vers la liste de lecture que vous venez de créer.
- **Méthode 2 :**
  - a Sélectionnez une chanson que vous souhaitez dans la section principale lorsque vous parcourez votre bibliothèque.
  - b Faites glisser les chansons sélectionnées vers **Nouvelle liste de lecture** en dessous de **Liste de lecture**.

#### **Remarque :**

- Vous ne pouvez pas ajouter de dossiers aux listes de lecture.
- Vous pouvez également ajouter des chansons à une nouvelle liste de lecture depuis la file. Consultez « À propos des modes de sortie et du panneau de files » sur la page 100 pour plus d'informations.

**Pour renommer ou supprimer une liste de lecture :**

Faites un clic droit sur la liste de lecture et choisissez **Renommer** ou **Supprimer**.

**Pour ajuster l'ordre des chansons d'une liste de lecture, effectuez l'une des opérations suivantes :**

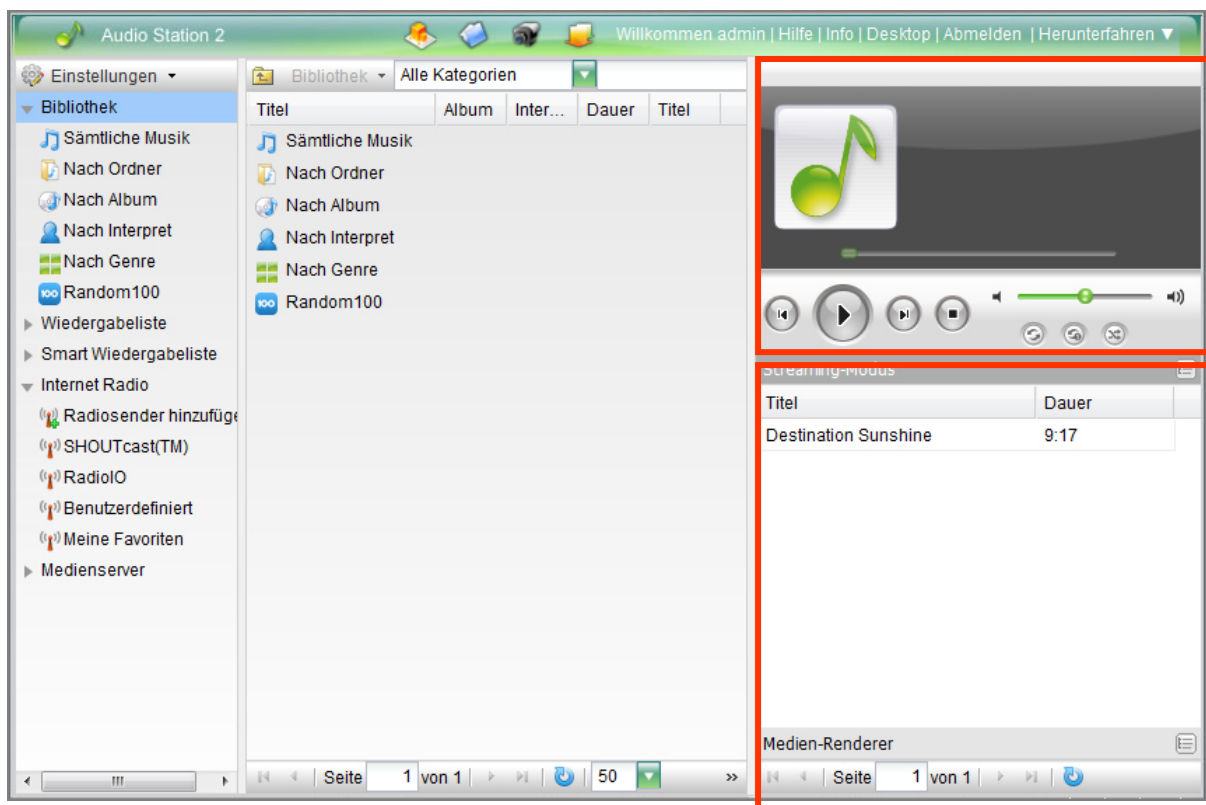
- Sélectionnez des chansons dans la section principale et cliquez sur **Haut** ou sur **Bas** situés en haut pour les déplacer vers le haut ou vers le bas de la liste de lecture.
- Sélectionnez les chansons et faites-les glisser vers le haut ou vers le bas dans la section principale.

**Pour supprimer des chansons d'une liste de lecture :**

Appuyez sur la touche Maj ou sur la touche Ctrl et maintenez-la enfoncée en effectuant des sélections multiples puis faites un clic droit pour choisir **Supprimer**.

## Lire de la musique

La partie droite d'Audio Station est constituée du panneau de files et du lecteur de musique. Vous pouvez lire de la musique ajoutée à la file avec le lecteur de musique.



### À propos des modes de sortie et du panneau de files

Pour lire de la musique par le biais de différents périphériques, vous pouvez ajouter des chansons aux différents modes de sortie dans le panneau de files.

Les modes de sortie incluent les modes suivants :

- **Mode lecture en continu** : Lisez de la musique en continu sur votre ordinateur via les hauts-parleurs de votre ordinateur.
- **Mode USB** : Lisez de la musique via les hauts-parleurs USB connectés au port USB de votre Synology DiskStation.

**Remarque** : Lorsque vous lisez de la musique en mode USB, vous pouvez également contrôler la lecture de la musique avec la télécommande USB multidirectionnelle. Pour plus d'informations sur Synology Remote, consultez [www.synology.com](http://www.synology.com).

- **Rendu Média** : Lisez de la musique sur votre réseau local via un moteur de rendu média numérique (DMR).

Un seul mode peut être déployé à la fois. Lorsque vous ajoutez votre musique ou votre liste de lecture à la file, la musique sera ajoutée au mode déployé.

**Remarque** : Vous pouvez lire de la musique en différents modes simultanément.

### Ajouter de la musique à la file

Vous pouvez ajouter vos chansons sur le côté gauche du panneau de files depuis la bibliothèque pour qu'elles soient lues.

Pour ajouter vos chansons au panneau de files depuis la bibliothèque, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Double-cliquez sur un élément de la section principale pour l'ajouter à la file et commencer immédiatement la lecture.

- Sélectionnez un ou plusieurs éléments dans la section principale puis faites-les glisser vers la file.
- Sélectionnez un ou plusieurs éléments dans la section principale, faites un clic droit et choisissez **Ajouter les sélections à la file** pour ajouter les chansons sélectionnées à la file.
- Faites un clic droit sur un élément et choisissez **Tout ajouter à la file** pour ajouter tous les éléments du même répertoire à la file.

**Remarque :** Vous ne pouvez pas ajouter de dossiers à la file.

## Ajouter une liste de lecture à une file

Vous pouvez ajouter ou annexer des listes de lecture sur le côté droit du panneau de files pour qu'elles soient lues.

### Pour ajouter une liste de lecture à la file et remplacer les chansons existant dans la file :

Faites un clic droit sur la liste de lecture et choisissez **Lecture**. Audio Station lira aussitôt les chansons de la liste de lecture.

### Pour ajouter une liste de lecture à la file sans remplacer les chansons existant dans la file :

Faites un clic droit sur la liste de lecture et choisissez **Ajouter à la file**.

## Gérer des chansons dans le panneau de files

### Pour lire une chanson dans la file :

Faites un clic droit sur la chanson et choisissez **Lecture** pour la lire immédiatement.

### Pour ajuster l'ordre des chansons dans la file, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Sélectionnez les chansons et faites-les glisser vers le haut et vers le bas dans la file.
- Sélectionnez une chanson en faisant un clic droit sur l'une d'entre elles et en choisissant **Haut** ou **Bas**.

### Pour ajouter toutes les chansons du panneau de files en cours à une nouvelle liste de lecture :

Faites un clic droit sur l'une des chansons et choisissez **Enregistrer comme liste de lecture**.

### Pour supprimer une chanson de la file :

Sélectionnez la chanson, faites un clic droit et choisissez **Supprimer**.

### Pour supprimer une chanson de la file :

Faites un clic droit sur l'une des chansons et choisissez **Supprimer tout**.

**Remarque :** Seuls les utilisateurs disposant du privilège **Mode USB** ou **Mode lecture en continu** (dans **Paramètres > Privilèges** dans le coin supérieur gauche) peuvent accéder aux modes correspondants.

## Lire de la musique avec le lecteur de musique

Vous pouvez lire de la musique ajoutée à la file avec le lecteur de musique.



La partie supérieure du lecteur de musique affiche les informations sur la musique en cours de lecture, notamment le titre, l'album, l'artiste et la durée de la chanson. La partie inférieure contient les commandes que vous pouvez utiliser pour contrôler la lecture de la musique.

**Pour lire une chanson :**

Cliquez sur **Lecture/Pause**, **Suivant**, ou **Précédent**.

**Pour accéder à un moment particulier de la chanson en cours de lecture :**

Faites glisser le curseur de lecture le long du tableau chronologique Événement (en dessous de la durée de la chanson) vers le moment que vous souhaitez.

**Pour régler le volume :**

Faites glisser le curseur de volume en dessous du tableau chronologique Événement.

**Pour répéter les chansons de la file :**

Cliquez sur **Répéter tout** (le premier bouton en partant de la gauche dans le coin inférieur droit du lecteur de musique).

**Pour répéter la chanson en cours de lecture dans la file :**

Cliquez sur **Répéter un titre** (le bouton du milieu dans le coin inférieur droit du lecteur de musique).

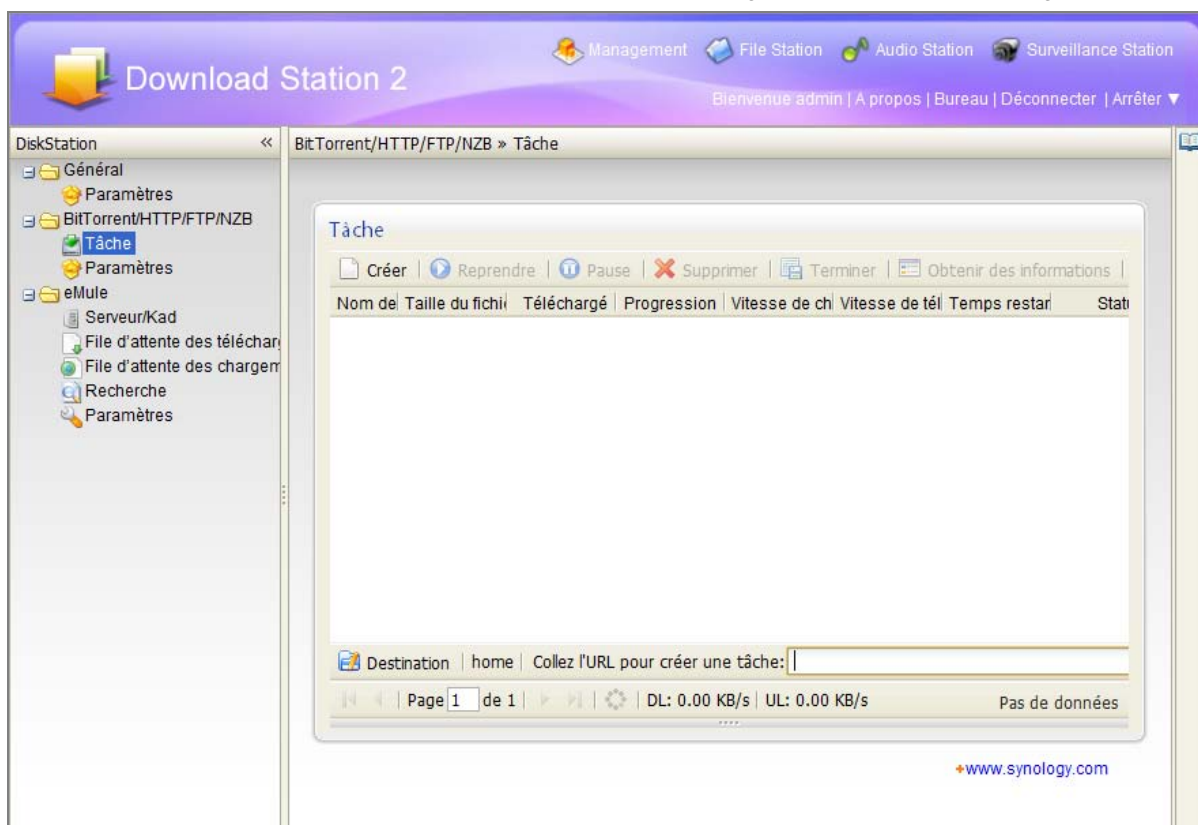
**Pour lire les chansons de la file dans un ordre aléatoire :**

Cliquez sur **Lecture aléatoire** (le troisième bouton en partant de la gauche dans le coin inférieur droit du lecteur de musique).

# Télécharger des fichiers avec Download Station

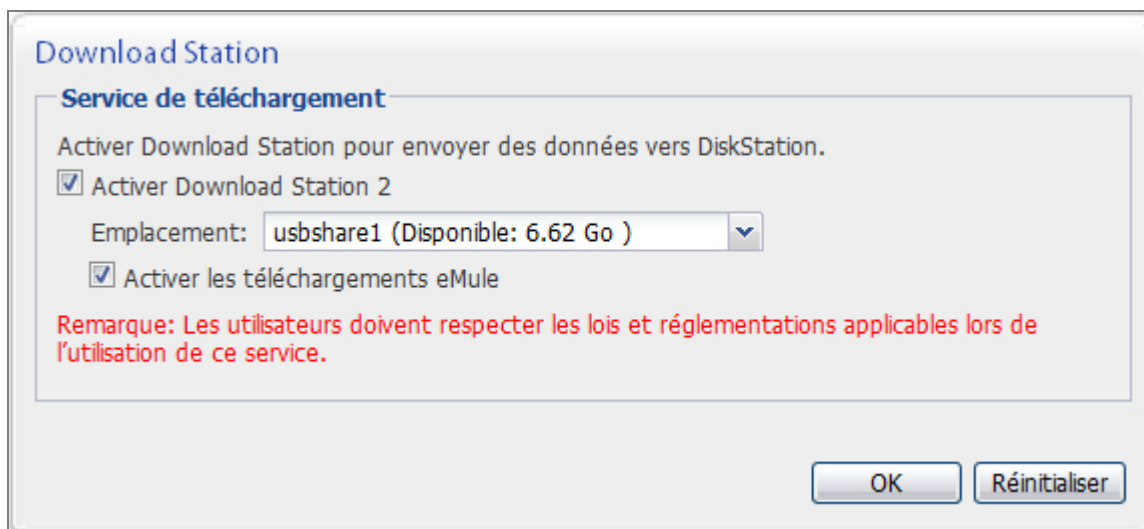
Download Station est une application de téléchargement Web vous permettant de télécharger des fichiers sur Internet via BitTorrent, FTP, HTTP, NZB et eMule. Le téléchargement de fichiers partiels de BitTorrent est également disponible. De plus, vous pouvez configurer la notification par courrier électronique pour qu'un message électronique vous soit envoyé lorsqu'une tâche de téléchargement est terminée.

Ce chapitre explique comment activer Download Station et comment gérer les tâches de téléchargement.



## Activer Download Station

Rendez-vous dans **Applications** > **Download Station** pour activer Download Station.



### Pour activer Download Station :

Cochez **Activer Download Station 2** et cliquez sur **OK**.

### Activer le téléchargement eMule

eMule est une application de partage de fichiers peer-to-peer qui se connecte à la fois au réseau eDonkey et au réseau Kad. Vous devez vous connecter à un serveur ED2K avant de rechercher et de télécharger des fichiers sur le réseau eDonkey.

### Pour activer le téléchargement eMule :

Cochez **Activer les téléchargements eMule** et cliquez sur **OK**.

## Se connecter à Download Station

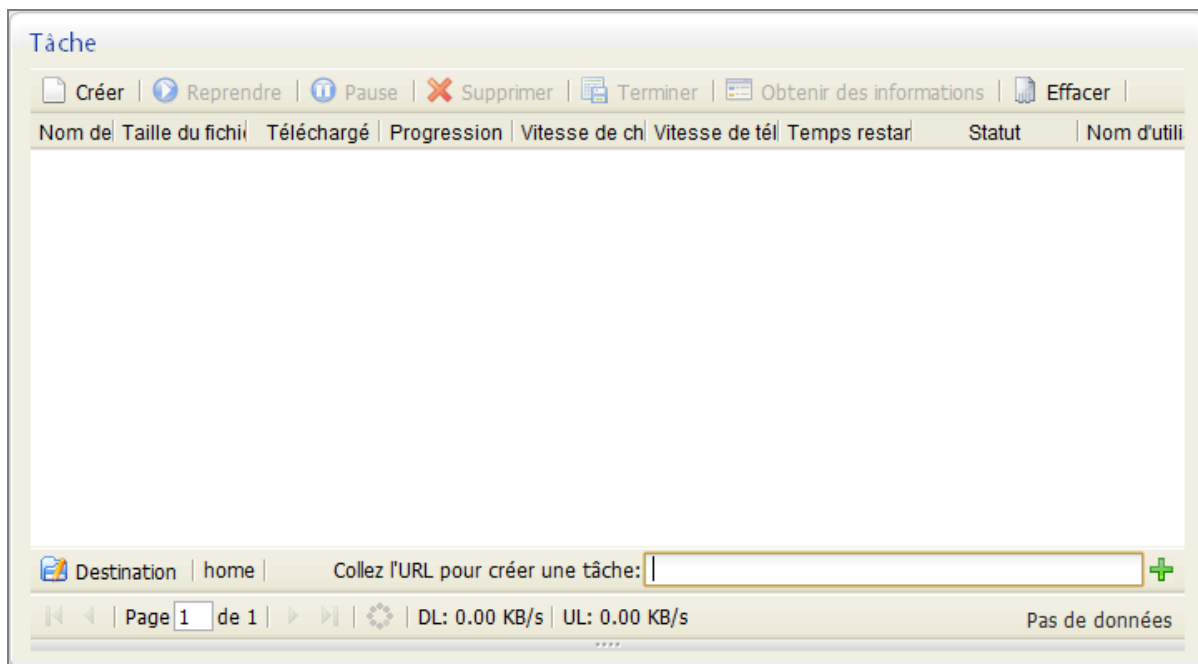
- 1 Se connecter à Synology DiskStation Manager.
- 2 Cliquez sur l'icône **Download Station** sur le bureau.

**Remarque :** Si vous utilisez l'interface de gestion, vous pouvez également cliquer sur le bouton **Download Station** dans la section de la bannière pour vous connecter à Download Station.



## Télécharger des fichiers via BT/HTTP/FTP/NZB

Après vous être connecté à Download Station, vous accédez à la tâche **BitTorrent/HTTP/FTP/NZB > Tâche**, dans laquelle vous pourrez définir le dossier de destination des téléchargements et commencer le téléchargement.



### Définir le dossier de destination des téléchargements

Le dossier partagé utilisé comme destination pour les téléchargements est affiché dans la partie inférieure gauche de la page **Tâche**.

**Pour modifier le dossier de destination :**

- 1 Cliquez sur **Destination**.
- 2 Choisissez le dossier partagé dans lequel vous souhaitez enregistrer les fichiers téléchargés.
- 3 Cliquez sur **OK**.

### Gérer les tâches de téléchargement

**Pour créer une tâche de téléchargement :**

- 1 Cliquez sur **Créer**.
- 2 Choisissez l'une des méthodes de téléchargement :
  - **Entrer une URL** : saisissez l'URL du fichier.
  - **Ouvrir un fichier** : Cliquez sur **Parcourir** pour localiser le fichier devant être téléchargé.
- 3 Cliquez sur **Créer**.

**Pour créer une tâche de téléchargement RSS :**

- 1 Cliquez sur **Créer**.
- 2 Saisissez l'URL dans le champ **Saisir l'URL RSS** et cliquez sur **Créer**.
- 3 Si le lien RSS saisi est correct, une boîte de dialogue contenant une liste de fichiers apparaît.
- 4 Sélectionnez un ou plusieurs fichiers à télécharger et cliquez sur **OK**.

**Remarque :**

- Un document RSS, aussi connu sous le nom de **Flux RSS**, contient une liste d'informations sur le téléchargement telles que le lien de téléchargement, la taille du fichier, etc.
- Certains des liens de téléchargement du fichier RSS sont des liens vers une page Web plutôt que vers le fichier effectif. Ce type de fichiers RSS ne sera pas pris en charge.

**Pour mettre en pause/repandre/supprimer des tâches de téléchargement :**

Sélectionnez les tâches de téléchargement et cliquez sur **Pause**, **Reprendre** ou **Supprimer**.

**Pour terminer une tâche de téléchargement incomplète ou erronée :**

- 1 Sélectionnez les tâches de téléchargement et cliquez sur **Terminer**.
- 2 Cliquez sur **OK** pour terminer la tâche. Les fichiers seront déplacés vers votre dossier partagé de destination.

**Avertissement :** Vous ne pouvez pas reprendre ou redémarrer une tâche après l'avoir terminée.

**Pour afficher des informations détaillées sur une tâche de téléchargement :**

Sélectionnez la tâche de téléchargement et cliquez sur **Obtenir des informations**.

**Pour effacer les tâches de téléchargement terminées :**

Cliquez sur **Effacer**. Les fichiers téléchargés resteront dans le dossier partagé de destination.

**Pour changer l'ordre de la liste des tâches de téléchargement :**

Pour trier la liste des tâches de téléchargement, cliquez sur les en-têtes de colonnes. Par défaut, les tâches de téléchargement sont classées par date de création.

**Pour télécharger un dossier FTP :**

Saisissez le lien FTP avec une barre oblique (/) à la fin du lien. Tous les fichiers et tous les sous-dossiers du dossier seront téléchargés.

## Dépannage

Lorsque des erreurs se produiront, tous les boutons d'action seront désactivés. Vous pouvez activer les boutons d'action en vérifiant les erreurs possibles suivantes :

- Download Station est désactivé.
- Le réseau est en panne.
- La destination de téléchargement n'est pas définie.
- Votre compte est désactivé ou supprimé.
- Une erreur inconnue s'est produite.

Si le problème persiste après la vérification des possibles erreurs listées ci-dessus, contactez le support de Synology sur : [www.synology.com](http://www.synology.com)

## Gérer les paramètres BT/HTTP/FTP/NZB

Rendez-vous dans **BT/HTTP/FTP/NZB** > **Paramètres** pour gérer les paramètres de téléchargement BT/HTTP/FTP/NZB.

### Choisir le traitement de la commande

Dans la section **Général**, sélectionnez l'un des traitements de la commande suivants.

Paramètres

**Général**

Traitement de la commande

Par date de création

Par utilisateur (une tâche à la fois)

Nombre maximum de tâches de téléchargement actives:  ▼

Suggestion: Plusieurs tâches de téléchargement actives peuvent affaiblir les performances du système.

- **Par utilisateur** : trie les tâches de téléchargement en fonction des utilisateurs les ayant ajoutées.
- **Par date de création** : trie les tâches de téléchargement en fonction de la date à laquelle elles ont été ajoutées.

**Remarque** : Choisir **Par utilisateur** peut améliorer l'équité entre les utilisateurs, il est donc recommandé de procéder ainsi lorsque plus d'un utilisateur télécharge des fichiers.

### Modifier les paramètres de téléchargement RapidShare et Megaupload

Il existe de nombreux sites Web de partage de fichiers en ligne où les utilisateurs enregistrés peuvent charger des fichiers et partager les liens téléchargés avec d'autres personnes.

Synology assure désormais la prise en charge de deux des sites Web de ce type : **RapidShare** et **Megaupload**. Si vous disposez d'un abonnement payant aux sites Web, vous pouvez utiliser Download Station pour télécharger leurs fichiers.

**Téléchargement RapidShare**

Saisissez les informations de compte premium RapidShare :

Nom d'utilisateur:

Mot de passe:

Confirmez le mot de passe:

**Téléchargement Megaupload**

Saisissez les informations de compte premium Megaupload :

Nom d'utilisateur:

Mot de passe:

Confirmez le mot de passe:

### Pour autoriser Download Station à télécharger des fichiers Rapidshare ou Megaupload :

Dans la section **Téléchargement RapidShare** ou dans la section **Téléchargement Megaupload**, saisissez vos informations de compte et cliquez sur **OK**.

**Remarque** : Des frais sont facturés pour la souscription à un abonnement payant. Consultez leurs sites Web pour plus d'informations.

## Modifier les paramètres de téléchargement NZB

Avec Download Station, vous pouvez télécharger des fichiers NZB via un serveur news. Pour télécharger des fichiers NZB, vous devez saisir les informations concernant le serveur news et votre compte.

### Téléchargement NZB

Configurer le serveur d'information pour le téléchargement des fichiers NZB:

Serveur d'information:

Port du serveur d'information:

Authentification requise

Nom d'utilisateur:

Mot de passe:

Confirmez le mot de passe:

Nombre de connexions par tâche NZB:

Pour saisir les informations concernant le serveur news et votre compte :

Saisissez les informations dans la section **Téléchargement NZB**.

**Remarque :** Le **nombre de connexions par tâche NZB** est habituellement limité par votre serveur news mais vous pouvez toutefois limiter le nombre de connexions maximum pour chaque tâche NZB en lui donnant une valeur.

## Modifier les paramètres de téléchargement BitTorrent

Dans la section **Configuration du téléchargement BitTorrent**, vous pouvez modifier les paramètres suivants pour le téléchargement de fichiers BitTorrent.

### Configuration du téléchargement BitTorrent

#### Plage de Ports BitTorrent

Utiliser la plage de port par défaut

Utilisez la plage de ports suivante

De:  À:

#### Taux de téléchargement BitTorrent

Taux de téléchargement vers le serveur max.:  KB/s (0 KB/s signifie pas de limite.)

Taux de téléchargement max.:  KB/s (0 KB/s signifie pas de limite.)

- **Plage de ports BitTorrent :** Par défaut, la plage de ports BitTorrent va de 6881 à 6890. Vous pouvez également spécifier une plage allant de 1 à 65535. La plage de ports doit contenir au moins 10 ports.

**Remarque :** Vous ne pouvez pas utiliser les numéros de ports suivants pour accéder à BitTorrent car ils sont réservés pour l'utilisation du système :

- Numéro de port : 20, 21, 22, 23, 25, 80, 110, 137, 138, 139, 143, 199, 443, 445, 515, 543, 548, 587, 873, 993, 995, 3306, 3689, 5000, 5001, 5335, 5432, 9997, 9998, 9999
- Plage de ports FTP par défaut : 55536-55663
- Plage de ports par défaut de Surveillance Station : 55736-55863

- **Taux de téléchargement BitTorrent :** Saisissez les taux de téléchargement maximum dans les champs (ils doivent être supérieurs à 1 Ko/s).

**Remarque :** Pour plus d'informations sur les autres paramètres BitTorrent, consultez la section Aide de la page **BitTorrent/HTTP/FTP/NZB > Paramètres**.

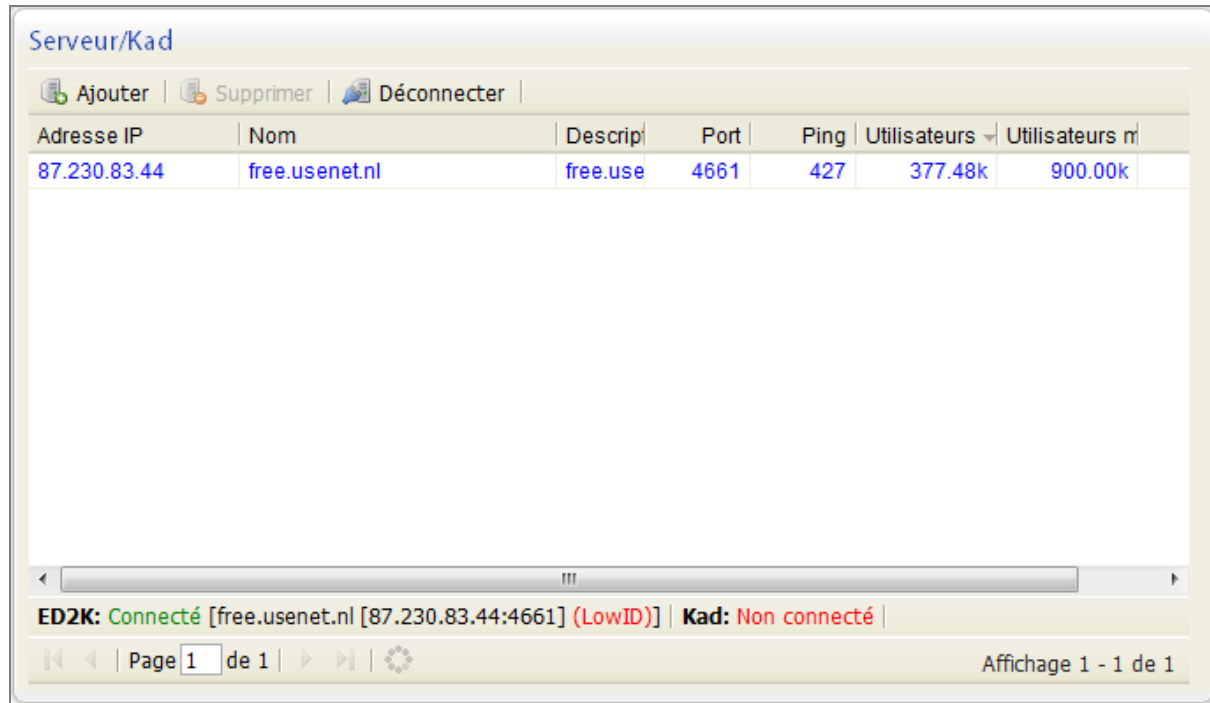
## Télécharger via eMule

Rendez-vous dans **eMule** pour ajouter des serveurs eMule, rechercher des fichiers ED2K et gérer les tâches de téléchargement.

### Ajouter un serveur ED2K/Kad

Il est nécessaire de se connecter à un serveur ED2K pour accéder aux ressources d'un réseau ED2K. Un serveur ED2K fournit un index des ressources partagées par les utilisateurs connectés, ce qui permet à tous les utilisateurs de rechercher et de télécharger les sources.

Rendez-vous dans **Serveur/Kad** pour vous connecter à un serveur ED2K ou à un réseau Kad.



#### Pour ajouter un serveur ED2K :

- 1 Cliquez sur **Ajouter** pour ouvrir la fenêtre des paramètres.
- 2 Employez l'une des méthodes suivantes :
  - Choisissez **IP du serveur** et saisissez l'adresse IP et le port du serveur.
  - Choisissez **Lien ED2K** (ex : ed2k://|serveur|IP|port|/).
- 3 Cliquez sur **Ajouter**.

#### Pour supprimer un serveur ED2K :

Sélectionnez un ou plusieurs serveurs dans la liste et cliquez sur **Supprimer**.

#### Pour se connecter à un serveur ED2K aléatoire :

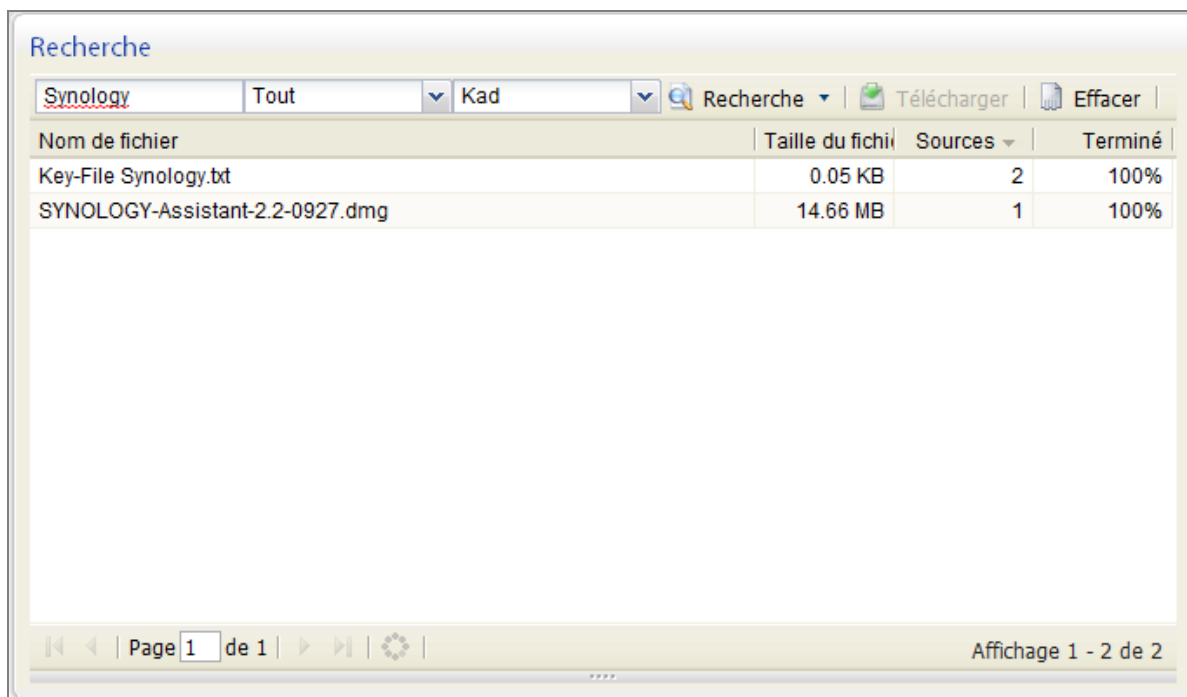
- 1 Cliquez sur **Connecter** sans avoir sélectionné de serveur.
- 2 Attendez que la connexion avec un serveur aléatoire soit établie.

#### Pour se connecter à un serveur ED2K spécifique :

- 1 Sélectionnez un serveur dans la liste de serveurs et cliquez sur **Connecter**.
- 2 Attendez que le serveur soit connecté.
- 3 Attendez que la connexion avec un serveur aléatoire soit établie si le serveur sélectionné est saturé ou si son adresse IP est invalide.

## Rechercher avec eMule

Rendez-vous dans **Rechercher** pour rechercher les fichiers que vous souhaitez télécharger.



### Effectuer une recherche générale

- 1 Saisissez un mot-clé et sélectionnez un type de fichier.
- 2 Sélectionnez l'une des méthodes de recherche suivantes :
  - Locale
  - Globale (serveur)
  - Kad
- 3 Cliquez sur **Démarrer** pour commencer la recherche de fichiers.

### Il se peut que le résultat de la recherche s'affiche dans les couleurs suivantes :

- **Bleu** : il y a suffisamment de sources disponibles sur le réseau pour ces fichiers.
- **Rouge** : le fichier est déjà dans la file de téléchargement ou dans la destination du téléchargement.

### Effectuer une recherche avancée

- 1 Cliquez sur la flèche vers le bas située à droite du bouton **Démarrer**.
- 2 Saisissez un mot-clé et sélectionnez un type de fichier.
- 3 Sélectionnez l'une des méthodes de recherche suivantes.
  - Locale
  - Globale (serveur)
  - Kad
- 4 Saisissez la taille de fichier minimale et maximale pour les fichiers souhaités. (facultatif)
- 5 Saisissez le nombre minimum de sources. (facultatif)
- 6 Saisissez l'extension de fichier. (facultatif)
- 7 Cliquez sur le bouton **Démarrer** pour commencer la recherche de fichiers.

### Arrêter la recherche ou effacer le résultat de la recherche

Cliquez sur **Arrêt** ou sur **Effacer** pour arrêter la recherche ou pour effacer le résultat de la recherche.

## Ajouter les fichiers recherchés à la file de téléchargement eMule

Suivez les étapes ci-dessous pour télécharger un ou plusieurs fichiers. Les fichiers existant déjà dans la file de téléchargement ne seront pas ajoutés à la file.

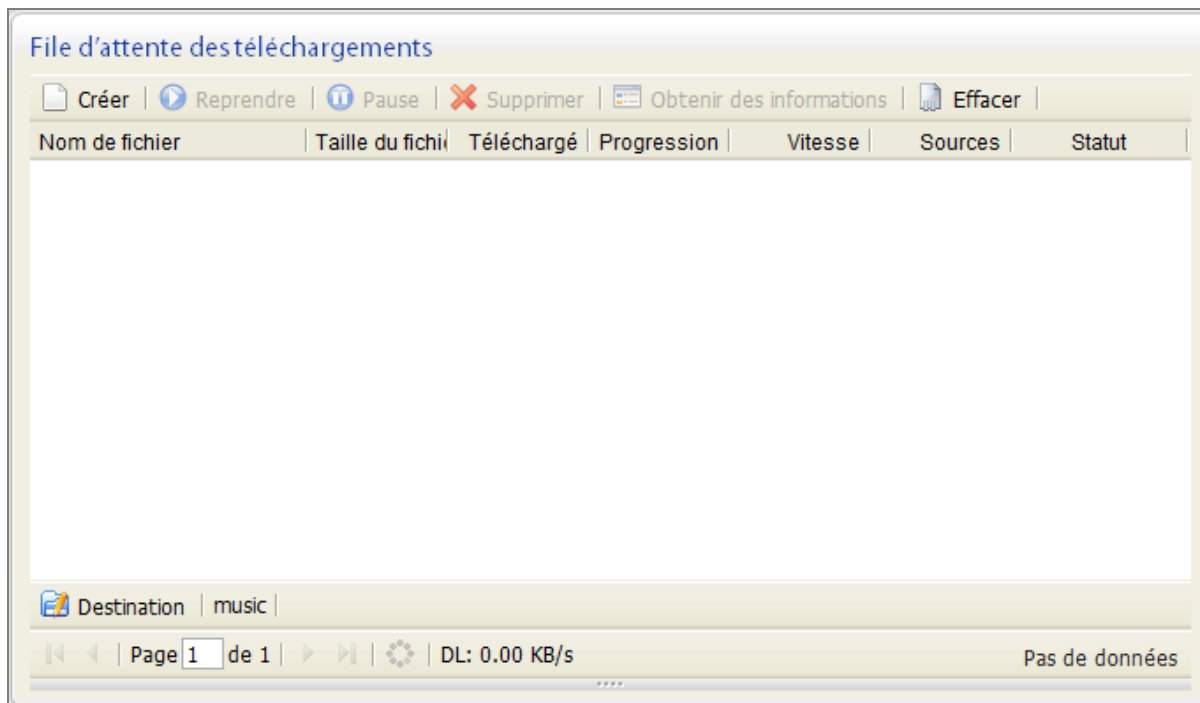
1 Double-cliquez sur le fichier ou sélectionnez un ou plusieurs fichiers dans la liste.

2 Cliquez sur **Télécharger**.

Les tâches sélectionnées seront ajoutées à la file de téléchargement afin que leur téléchargement puisse commencer.

## Gérer les tâches de téléchargement eMule

Rendez-vous dans **File d'attente des téléchargements** pour définir le dossier de destination et gérer les tâches de téléchargement.



### Pour définir le dossier de destination :

1 Cliquez sur **Destination** dans le coin inférieur gauche.

2 Choisissez un dossier partagé et cliquez sur **OK**.

### Pour créer des tâches de téléchargement :

1 Cliquez sur **Créer** pour ouvrir la fenêtre Paramètres.

2 Employez l'une des méthodes suivantes :

- Charger un fichier texte contenant plusieurs liens ED2K
- Saisissez jusqu'à 20 liens ED2K dans le champ **Entrer une URL**.

3 Cliquez sur **Créer**.

### Pour supprimer, mettre en pause ou reprendre une tâche de téléchargement :

1 Sélectionnez une ou plusieurs tâches que vous souhaitez supprimer, mettre en pause ou reprendre.

2 Cliquez sur **Supprimer**, **Pause** ou **Reprendre**.

### Pour afficher les informations détaillées d'une tâche, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Double-cliquez sur une tâche.
- Sélectionnez une tâche et cliquez sur **Obtenir des informations**.

Si vous le voulez, sélectionnez la priorité souhaitée pour la tâche.

## Modifier la vitesse de téléchargement d'eMule

Rendez-vous dans **Paramètres** et saisissez les taux de téléchargement maximum dans la section **Taux de téléchargement**.

### Chargez et téléchargez les taux

Taux de téléchargement vers le serveur max.:  KB/s (0 KB/s signifie pas de limite.)

Taux de téléchargement max.:  KB/s (0 KB/s signifie pas de limite.)

**Remarque** : Pour plus d'informations sur les paramètres d'eMule, allez dans **eMule** et consultez la section d'aide de la page **File d'attente des téléchargements** et **Paramètres**.



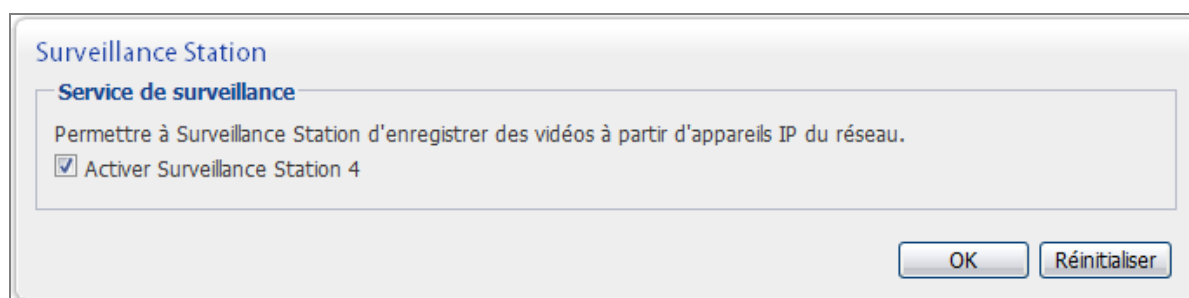
# Protéger votre environnement avec Surveillance Station

Surveillance Station est une application Web qui peut gérer des caméras IP pour protéger l'environnement de votre domicile ou de votre bureau.

Ce chapitre explique comment gérer des caméras IP, regarder et enregistrer des vidéos en direct, configurer des enregistrements programmés, lire des événements enregistrés, configurer le chemin de patrouille et utiliser toutes les autres fonctionnalités approfondies proposées par Surveillance Station.

## Activer Surveillance Station

Rendez-vous dans **Applications > Surveillance Station** pour activer Surveillance Station. Une fois que Surveillance Station sera activé, le dossier partagé **surveillance** sera créé automatiquement et il contiendra vos données Surveillance Station.



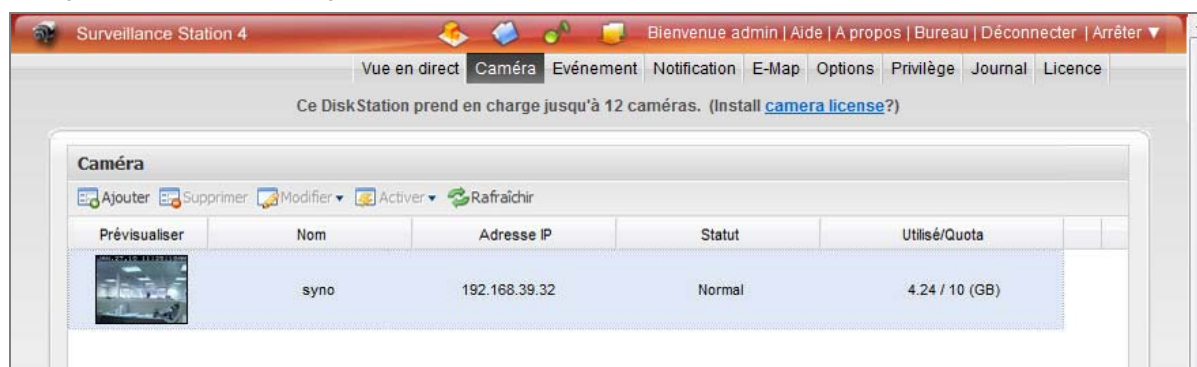
## Se connecter à Surveillance Station

- 1 Se connecter à Synology DiskStation Manager.
- 2 Cliquez sur l'icône **Surveillance Station** sur le bureau.

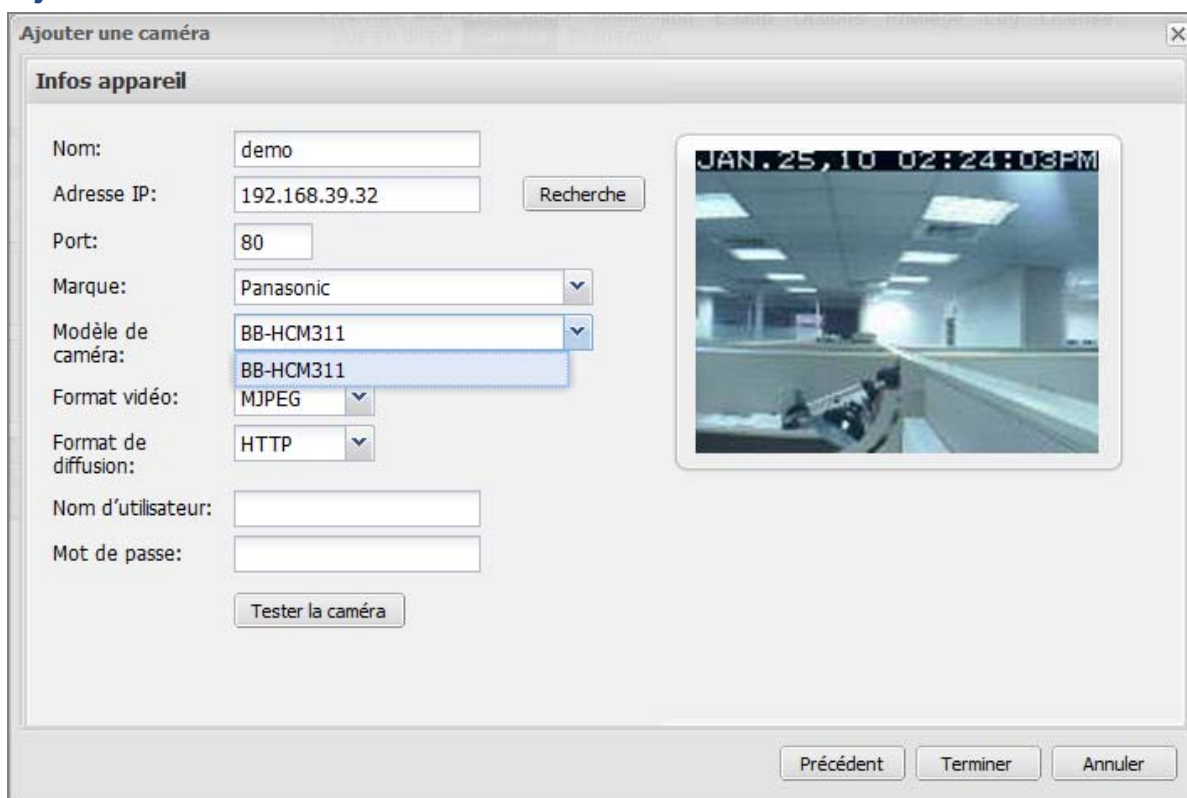
**Remarque :** Si vous utilisez l'interface de gestion, vous pouvez également cliquer sur le bouton **Surveillance Station** dans la section de la bannière pour vous connecter à Surveillance Station.

## Gérer les caméras IP

Cliquez sur **Caméra** pour ajouter et modifier des caméras, configurer la programmation d'enregistrements et configurer les paramètres de garde.



## Ajouter une caméra



- 1 Cliquez sur **Ajouter**.
- 2 Choisissez **Réglage rapide** ou **Terminer les réglages** et cliquez sur **Suivant**.
- 3 Modifiez les paramètres des **Infos appareil** suivants :
  - a Entrez un nom pour identifier cette caméra.
  - b Saisissez l'adresse IP ou le nom de l'hôte de la caméra. Vous pouvez également cliquer sur **Rechercher** et le système recherchera la caméra IP installée sur le même domaine. Une fois que la caméra sera sélectionnée, le système affichera automatiquement l'adresse IP, le numéro de port et le modèle de la caméra.
  - c Changez le numéro de port si la caméra utilise un autre port.
  - d Sélectionnez la marque de la caméra dans le menu déroulant.
  - e Sélectionnez le modèle de la caméra dans le menu déroulant.
  - f Sélectionnez un canal vidéo dans le menu déroulant si la caméra est un serveur vidéo.
  - g Sélectionnez le format vidéo dans le menu déroulant.
  - h Sélectionnez le type de diffusion dans le menu déroulant.
  - i Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte administrateur de la caméra.
  - j Cliquez sur **Tester la caméra** pour voir si la caméra peut se connecter correctement.
- 4 Si vous avez sélectionné **Réglage rapide**, cliquez sur **Terminer** pour terminer le réglage. Sinon, cliquez sur **Suivant** pour modifier les paramètres **Vidéo** :
  - a Sélectionnez la **Qualité d'image**, la **Résolution** et le **Nombre d'images par seconde**<sup>4</sup> pour l'enregistrement d'images et pour les images vues en direct.
  - b Sélectionnez la source de vue en direct, soit depuis Surveillance Station, soit directement depuis la caméra. Choisir une source de vue en direct depuis la caméra limitera le chargement du serveur et minimisera le temps de latence potentiel. Cependant, vous devrez configurer la transmission de ports de la caméra pour visionner en direct sur Internet.

- 5 Cliquez sur **Suivant** et modifiez les paramètres d'**Enregistrement continu** suivants :
  - a Cochez la case **Activer la détection de mouvement en mode d'enregistrement continu** ou la case **Activer l'enregistrement de l'alarme lorsque le mode est en enregistrement continu** selon vos préférences. Les différents événements seront affichés en différentes couleurs dans le tableau chronologique Événement.
  - b Sélectionnez la durée de chaque vidéo enregistrée en mode d'enregistrement continu.
  - c Sélectionnez la **Durée avant l'enregistrement** et la **Durée après l'enregistrement** en mode enregistrement d'événements.
  - d Sélectionnez **Activer l'audio lors de l'enregistrement** et choisissez le **Format audio** si votre caméra prend en charge la fonction.
- 6 Cliquez sur **Suivant** et modifiez les **Paramètres de stockage** suivants :
  - a Saisissez un nom pour le dossier d'archive de l'évènement qui sera utilisé pour stocker les vidéos enregistrées.
  - b Entrez le préfixe du nom de fichier qui apparaîtra devant chaque nom de fichier.
  - c Cochez **Conserver les fichiers pendant (jours)** ou **Limiter le dossier archives à (Go)** et spécifiez la valeur. Les archives seront enregistrées et supprimées en fonction des paramètres.
  - d Cliquez sur **espace requis estimé** pour évaluer l'utilisation de l'espace.
- 7 Cliquez sur **Suivant** et modifiez les paramètres de **Planification** suivants :
  - a Pour définir une planification d'enregistrements automatiques, cliquez sur les boutons **Enregistrement continu**, **Enregistrement par détection de mouvement (M)**, **Enregistrement alarme (A)** et **Détection de mouvement et enregistrement de l'alarme** puis cliquez ou sélectionnez une zone sur la grille.
  - b Pour sélectionner la journée entière ou une heure entière de chaque jour, cliquez sur la grille des jours ou la grille des heures.
- 8 Cliquez sur **Terminer** pour terminer la configuration.

**Remarque :**

- 1 Si votre modèle de caméra n'est pas répertorié, vous pouvez sélectionner un modèle similaire ou choisir **Défini par l'utilisateur** et saisir le chemin source de l'image de la caméra. Le chemin source doit être défini correctement pour que la caméra reçoive des images. Veuillez vous adresser au fabricant de la caméra pour connaître le chemin source de la caméra.
- 2 Surveillance Station prend en charge la lecture d'audio en continu à la fois pour les enregistrement de vues en direct et pour les enregistrements de vidéos au format MPEG4. La prise en charge audio n'est disponible que lorsque la caméra IP est équipée d'une fonction audio.
- 3 Surveillance Station prend en charge deux types de diffusions, HTTP et RTSP. Le type de diffusion effectivement pris en charge dépend de la capacité de la caméra.
- 4 La cadence de prise de vue devrait être définie de façon appropriée pour une meilleure performance d'enregistrement.
- 5 Seules les caméras compatibles UPnP seront détectées lorsque vous cliquerez sur **Rechercher une caméra**.

## Modifier les paramètres de la caméra et les paramètres d'enregistrement

The screenshot shows a software window titled "Modifier" with a close button (X) in the top right corner. The window has five tabs: "Infos appareil", "Vidéo", "Enregistrement continu", "Paramètres de stockage", and "Programme". The "Infos appareil" tab is selected. The form contains the following fields and controls:

- Nom:
- Adresse IP:
- Port:
- Marque:  (dropdown arrow)
- Modèle de caméra:  (dropdown arrow)
- Format vidéo:  (dropdown arrow)
- Format de diffusion:  (dropdown arrow)
- Nom d'utilisateur:
- Mot de passe:
- 

On the right side, there is a video preview window showing a live feed of an office interior. The timestamp at the top of the video is "JAN.27,10 11:28:08AM". At the bottom right of the main window, there are two buttons: "OK" and "Annuler".

### Pour modifier les paramètres de la caméra :

- 1 Choisissez la caméra dont vous souhaitez modifier les paramètres et cliquez sur **Modifier > Paramètres**. Ou vous pouvez double-cliquer sur la caméra pour modifier ses paramètres.
- 2 Modifiez les paramètres dans **Infos appareil**, **Vidéo**, **Enregistrement continu**, **Paramètres de stockage** et **Planification** selon vos préférences.
- 3 Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.

**Remarque :** Si vous modifiez les paramètres de caméra durant l'enregistrement, Surveillance Station cessera d'enregistrer la vidéo en cours et générera une nouvelle vidéo selon les nouveaux paramètres.

### Pour définir la planification des enregistrements :

- 1 Choisissez la caméra dont vous souhaitez définir la planification des enregistrements et cliquez sur **Modifier**.
- 2 Cliquez sur **Planification** dans les paramètres de la caméra.
- 3 Cliquez sur le bouton **Enregistrement continu**, sur le bouton **Enregistrement par détection de mouvement**, sur le bouton **Enregistrement alarme** ou sur les boutons **Détection de mouvement** et **Enregistrement alarme** puis cliquez sur la grille. Pour sélectionner la journée entière ou une heure entière de chaque jour, cliquez sur la grille des jours ou la grille des heures.
- 4 Si vous souhaitez annuler la sélection, cliquez sur l'icône gomme (Supprimer) et cliquez sur la grille dont vous souhaitez annuler la sélection.
- 5 Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.

### Pour modifier les paramètres de détection de mouvements :

- 1 Sélectionnez la caméra dont vous souhaitez modifier les paramètres et cliquez sur **Modifier**.
- 2 Sélectionnez **Détection de mouvement** dans le menu déroulant.
- 3 Vous pouvez afficher la caméra en direct depuis l'écran, dans la fenêtre **Détection de mouvement**. La barre située à côté de l'écran affiche l'état de la détection de mouvement. Vert signifie normal et rouge signifie qu'un événement est déclenché.

- 4 Choisissez soit **Détection du mouvement par la caméra**, soit **Détection du mouvement par Surveillance Station (MJPEG seulement)**.
  - Si vous sélectionnez **Détection du mouvement par la caméra**, saisissez la valeur de la **Sensibilité de détection**, du **Seuil**, de la **Taille d'objet** et du **Pourcentage du déclencheur** (dépend de la capacité de la caméra). La plage de valeurs du pourcentage va de 1 à 99(%).
  - Si vous sélectionnez **Détection du mouvement par la Surveillance Station**, saisissez la valeur de la **Sensibilité de détection** et le **Seuil**. La plage de valeurs du pourcentage va de 1 à 99(%).
- 5 Cliquez sur **Zone de détection** pour définir la zone de détection.
- 6 Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer les paramètres à la caméra ou à Surveillance Station. Vous pouvez prévisualiser les modifications sur l'écran situé à droite.
- 7 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.

**Remarque :**

- Le niveau de sensibilité détermine si la caméra est rapide pour réagir à un léger mouvement et commencer l'enregistrement. Vous pouvez parvenir à cela en définissant une qualité élevée de sensibilité de détection et une valeur faible pour le seuil, la taille d'objet et le pourcentage du déclencheur.
- Pour les caméras IP utilisant le format vidéo MPEG4, si vous souhaitez planifier l'**Enregistrement par détection de mouvement**, vous pouvez uniquement choisir **Détection du mouvement par la caméra** pour définir la zone de détection de mouvement.
- Vous pouvez configurer un maximum de 10 zones de détection.

**Pour modifier les paramètres de garde :**

- 1 Sélectionnez la caméra que vous souhaitez modifier et cliquez sur **Modifier**.
- 2 Sélectionnez **Garde**.
- 3 Pour configurer une position prédéfinie :
  - a Dans l'onglet **Position prédéfinie**, cliquez sur **Ajouter**.
  - b Indiquez un nom pour la position prédéfinie.
  - c Ajustez la focale de la caméra en utilisant le panneau PTZ.
  - d Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres de la position prédéfinie.
- 4 Pour configurer une patrouille parmi plusieurs positions prédéfinies :
  - a Dans l'onglet **Patrouille**, cliquez sur **Ajouter** dans la section de gauche.
  - b Donnez un nom à la patrouille.
  - c Dans la **Liste de positions prédéfinies**, cliquez sur **Ajouter** pour ajouter des positions prédéfinies à la patrouille. Ajustez la séquence des positions prédéfinies en cliquant sur **Haut** ou **Bas**.
  - d Sélectionnez **intervalle** pour indiquer la durée pendant laquelle une caméra devrait rester sur chaque position prédéfinie.
  - e Cliquez sur **Prévisualiser** pour prévisualiser la patrouille.
  - f Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres ou cliquez sur **Réinitialiser** pour rétablir les paramètres.
- 5 Pour configurer la garde en planifiant les patrouilles :
  - a Dans l'onglet **Garde**, sélectionnez la patrouille dans le menu déroulant.
  - b Choisissez l'évènement du déclencheur entre **Continu**, **Détection de mouvement**, **Alarme** ou **Détection de mouvement et alarme**.
  - c Configurez le plan d'action en sélectionnant les éléments de la patrouille et les **Boucles par cycle**. Si vous choisissez le mode **Continu**, sélectionnez l'intervalle entre chaque cycle.
  - d Cliquez sur une plage horaire ou faites-la glisser sur la grille de planification. Pour sélectionner la journée entière ou une heure entière de chaque jour, cliquez sur la grille des jours ou la grille des heures.
  - e Répétez ces étapes pour ajouter d'autres paramètres de patrouille à la planification.
  - f Si vous souhaitez annuler une sélection, cliquez sur **Supprimer** et cliquez sur la grille dont vous souhaitez annuler la sélection.

g Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications. Ou vous pouvez également cliquer sur **Réinitialiser** pour rétablir tous les paramètres.

h Cliquez sur **Fermer**.

**Remarque :** La position prédéfinie, la patrouille et la garde sont uniquement disponibles pour les caméras prenant en charge ces fonctions.

#### Pour supprimer des caméras :

Choisissez les caméras que vous souhaitez supprimer (appuyez sur la touche Maj ou sur la touche Ctrl et maintenez-la enfoncée lorsque vous effectuez des sélections multiples et cliquez sur **Supprimer**.

**Remarque :** Enlever des caméras supprimera les paramètres de caméra ainsi que les vidéos enregistrées.

#### Pour désactiver des caméras :

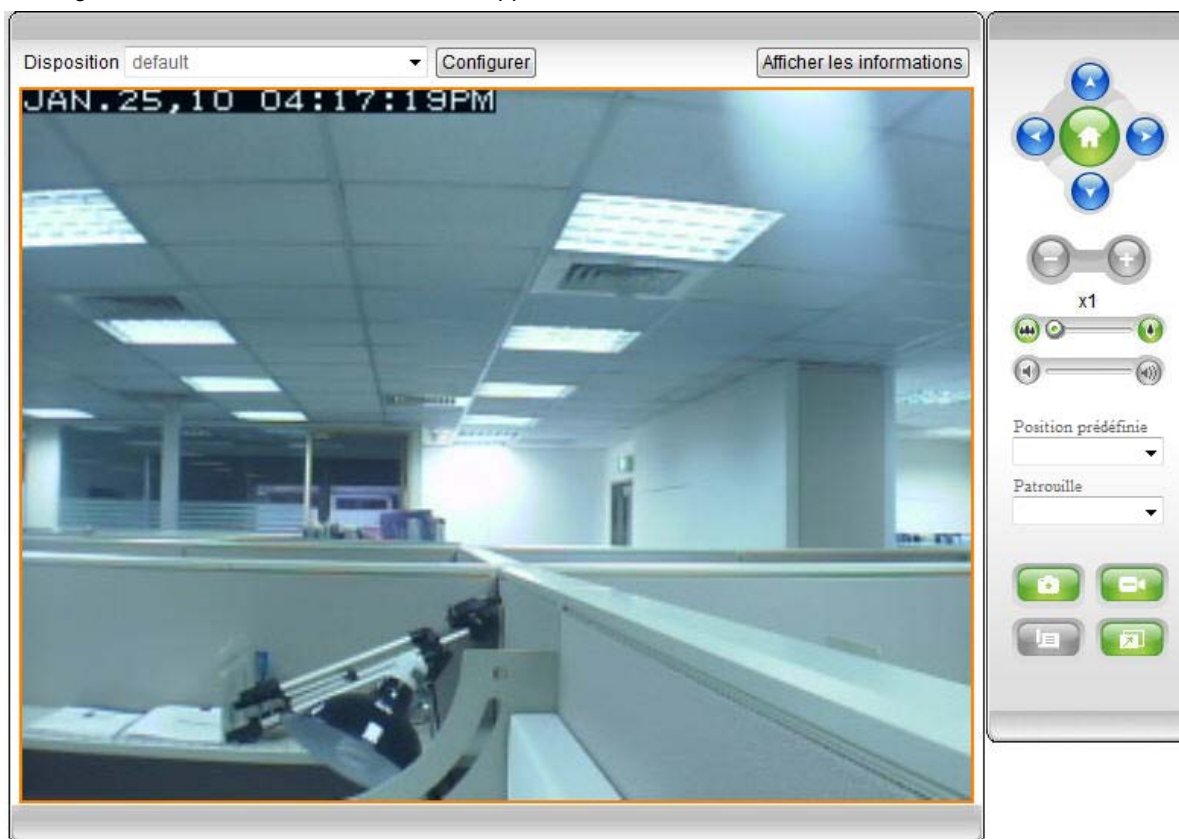
Choisissez les caméras que vous souhaitez désactiver (appuyez sur la touche Maj ou sur la touche Ctrl et maintenez-la enfoncée lorsque vous effectuez des sélections multiples) et cliquez sur **Désactiver** dans le menu déroulant **Activer**. Tous les réglages de caméra et les vidéos seront préservés.

#### Pour activer des caméras :

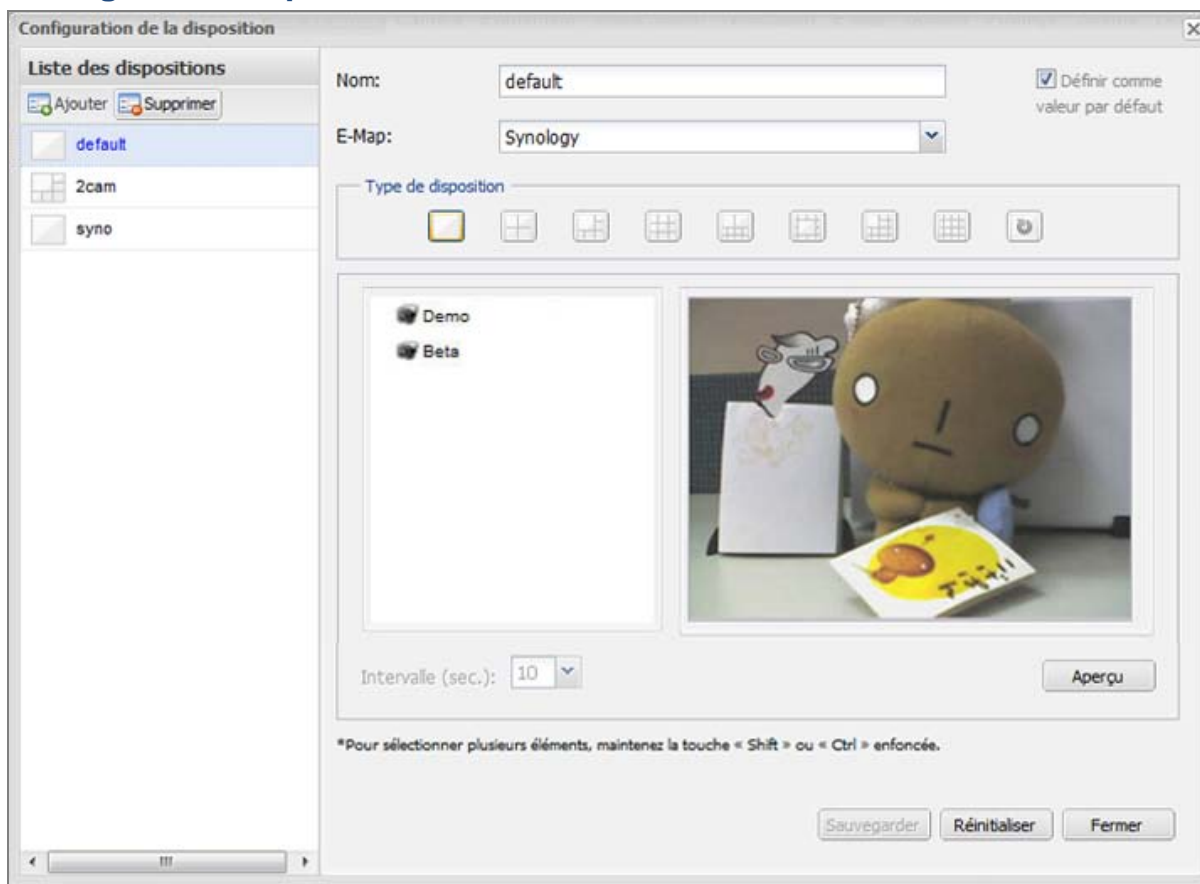
Choisissez les caméras que vous souhaitez activer (appuyez sur la touche Maj ou sur la touche Ctrl et maintenez-la enfoncée lorsque vous effectuez des sélections multiples) et cliquez sur **Activer** dans le menu déroulant **Activer**.

## Regarder une vue en direct

La page **Vue en direct** affiche des vidéos en temps réel de toutes les caméras configurées. Avec Surveillance Station, vous pouvez employer diverses fonctions, du PTZ de base (Pan/Tilt/Zoom, balayage horizontal, vertical et zoom) et des fonctionnalités d'acquisition d'instantanés aux fonctions d'E-Map et d'enregistrement manuel nouvellement développées.



## Configurer la disposition



L'administrateur peut configurer les paramètres de disposition à l'aide d'Internet Explorer. Pour personnaliser l'affichage de la vue en direct, cliquez sur **Configurer** et suivez les étapes ci-dessous :

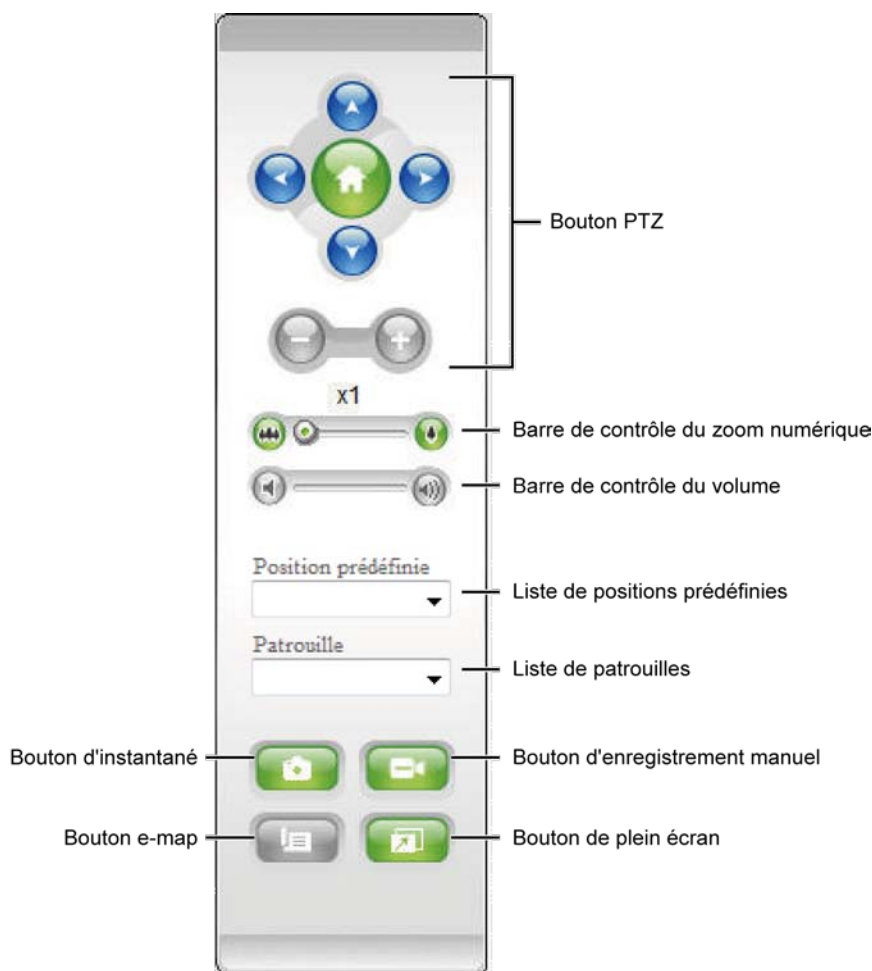
- 1 **Ajouter** une nouvelle disposition ou cliquez sur une disposition existante à modifier.
- 2 Saisissez un nom de disposition.
- 3 Sélectionnez l'E-Map correspondante. Si vous sélectionnez **Aucune**, le bouton **E-Map** sera affiché.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur l'E-Map, consultez « Utiliser une E-Map » sur la page 128.

- 4 Sélectionnez un type de disposition. Si vous avez sélectionné une disposition séquentielle, vous pouvez régler la vitesse de rotation de la caméra dans le menu déroulant **Intervalle**.
- 5 Faites glisser les caméras depuis la liste de caméras vers la disposition souhaitée ou refaites glisser les caméras dans la liste de caméras pour les supprimer de la disposition.
- 6 Pour voir un instantané de la disposition en cours, cliquez sur **Prévisualiser**. Si vous souhaitez définir la disposition en cours en tant que page par défaut quand vous accédez à la vue en direct, cochez **Définir comme valeur par défaut**. Enfin, cliquez sur **Enregistrer**.
- 7 Pour supprimer une disposition non souhaitée, sélectionnez-la dans la liste des dispositions et cliquez sur **Supprimer**.
- 8 Cliquez sur **Fermer** lorsque vous avez terminé.

## Utiliser le contrôle PTZ

Si votre caméra dispose de la prise en charge PTZ (pan/tilt/zoom, balayage horizontal, vertical et zoom), vous pouvez sélectionner une caméra et utiliser le panneau de commandes PTZ pour régler la direction de la caméra. Cliquer sur le bouton Origine restaurera la position originale de la caméra. Si vous avez sélectionné une caméra disposant d'une prise en charge PTZ partielle, les fonctions du panneau de commandes non prises en charges seront grisées.



### Remarque :

- Il se peut que la vue en direct ne s'affiche pas si la résolution vidéo dépasse la plage prise en charge ; cela dépendra des performances de votre carte graphique. Changer le **Module de sortie vidéo** dans **DirectX** pour **OpenGL** dans la page **Options** peut parfois résoudre le problème.
- Pour regarder la vue en direct de Surveillance Station via Internet, veuillez vous assurer que vous avez configuré correctement la transmission de ports pour les ports de diffusion MPEG4 de votre serveur NAS. Référez-vous à la page **Options** pour connaître la plage des ports de diffusion MPEG4.
- La sortie audio requiert les formats audio suivants : G.711, G.726, AAC et PCM.

## Utiliser d'autres fonctions

Sur la page **Vue en direct**, vous pouvez également utiliser les fonctions suivantes :

- Pour effectuer un zoom numérique avant ou arrière, faites glisser la barre **Zoom** ou placez la souris sur la vue en direct d'une caméra sélectionnée puis faites défiler à l'aide de la souris.
- Pour régler le volume, faites glisser la barre **Volume**.
- Pour voir la position prédéfinie ou la patrouille correspondante, cliquez sur la liste **Position prédéfinie** ou sur la liste **Patrouille**.
- Pour enregistrer l'image en cours, cliquez sur le bouton **Instantané**.
- Pour commencer un enregistrement manuel, cliquez sur le bouton **Enregistrement manuel**.



- Pour voir l'E-Map correspondante, cliquez sur le bouton **E-Map**.
- Pour voir la vue en direct en mode plein écran, cliquez sur le bouton **Plein écran**.
- Cliquez sur **Afficher les informations** et le statut de chaque caméra sera affiché sur le coin de chaque fenêtre de vue en direct.

**Remarque :** Les navigateurs autres qu'Internet Explorer ne supportent qu'un nombre limité de fonctions.






## Enregistrer et gérer un évènement

Sous l'onglet **Évènement** > **Gestion**, vous pouvez parcourir tous les évènements enregistrés, les lire avec le Lecteur d'évènements<sup>1</sup> et supprimer ou télécharger des fichiers vidéo.

### À propos des évènements

Tous les évènements enregistrés seront ici, dans **Évènement**. Vous pouvez filtrer les évènements en définissant un critère ou plus sous **Filtrer** puis en cliquant sur **Exécuter**. Si vous avez ajouté des clients dans **Gestion centralisée** ou si vous avez monté des archives exportées, le menu déroulant **Source** apparaîtra également.

Les évènements les plus récents sont affichés en haut. Les images affichées sous **Mode** correspondent au type d'enregistrement dans lequel l'évènement a été filmé.

-  représente **Enregistrement continu**
-  représente **Enregistrement manuel**
-  représente **Enregistrement par détection de mouvement**
-  représente **Enregistrement alarme**
-  représente **Enregistrement par détection de mouvement et enregistrement de l'alarme**

**Remarque :** Votre caméra IP doit prendre en charge l'enregistrement de l'alarme pour pouvoir utiliser **Enregistrement alarme**. L'enregistrement d'alarme est souvent associé à la fiche d'entrée et de sortie numérique de la caméra IP ou DIDO. Référez-vous à sa fiche technique pour obtenir des détails sur la configuration des fiches. L'enregistrement de l'alarme commencera lorsque la caméra IP détectera qu'une fiche d'entrée est déclenchée.

## Modifier des évènements

Choisissez l'évènement que vous souhaitez lire et cliquez sur **Lecture**. Ou vous pouvez double-cliquer sur l'évènement pour activer le **Lecteur d'évènements**.



### Pour lire un évènement avec le lecteur d'évènements :

- 1 Cliquez sur le bouton **Lecture** sur le panneau de commandes du **Lecteur d'évènements** pour lire l'évènement.
- 2 Pour accéder à l'évènement précédent ou suivant, cliquez sur le bouton **Précédent** ou sur le bouton **Suivant** sur le panneau de commandes.
- 3 Pour acquérir un instantané, vous pouvez mettre en **Pause** l'évènement en cours, cliquer sur le bouton **Cadre précédent** ou **Cadre suivant** sur le panneau de commandes puis cliquer sur le bouton **Instantané**<sup>2</sup> pour enregistrer l'image.
- 4 Pour régler le volume, faites glisser la barre de défilement<sup>2</sup> sur le panneau de commandes. Le volume minimum se trouve complètement à gauche et le volume maximum complètement à droite.
- 5 Cliquez sur le bouton **Arrêt** pour mettre fin à la lecture de la vidéo.

### Pour verrouiller des évènements :

Choisissez les évènements que vous souhaitez verrouiller<sup>3</sup> et cliquez sur **Oui** dans le menu déroulant **Verrouillé**.

Les évènements verrouillés ne seront pas supprimés par le biais du mécanisme de rotation d'archives ou du bouton **Supprimer**.

### Pour déverrouiller les évènements verrouillés :

Choisissez les évènements que vous souhaitez déverrouiller<sup>3</sup> et cliquez sur **Non** dans le menu déroulant **Verrouillé**.

### Pour supprimer un évènement :

Choisissez les évènements que vous souhaitez supprimer<sup>3</sup> et cliquez sur **Supprimer**.

#### **Pour supprimer tous les événements :**

Cliquez sur le bouton **Supprimer tout**.

#### **Pour télécharger un événement :**

- 1 Choisissez l'évènement que vous souhaitez télécharger.
- 2 Cliquez sur **Télécharger** et choisissez la destination pour l'enregistrement.  
La séquence vidéo sera enregistrée au format .avi ou .mp4.

#### **Pour arrêter immédiatement l'enregistrement :**

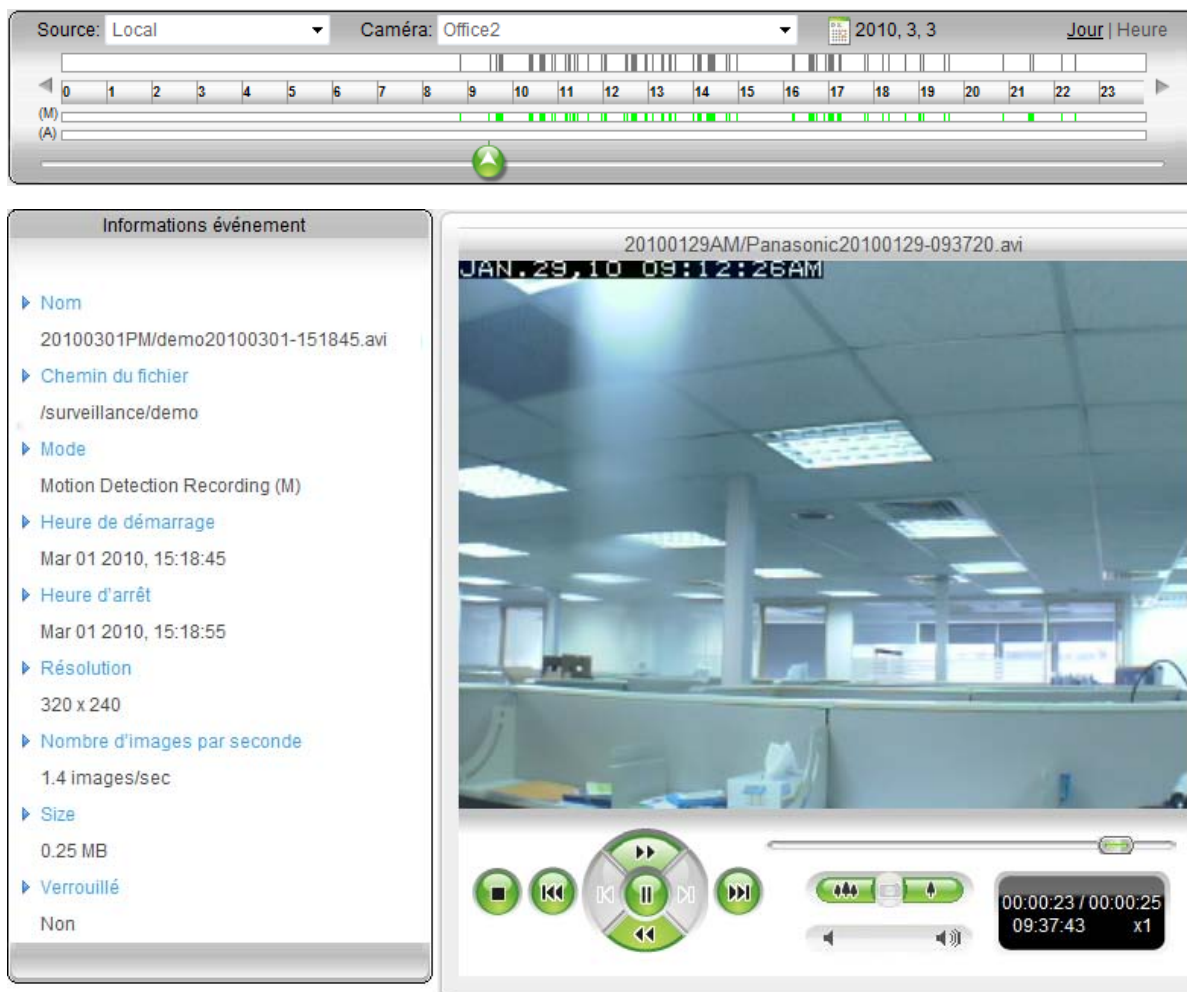
- 1 Choisissez l'évènement en cours d'enregistrement.
- 2 Cliquez sur **Arrêter l'enregistrement**.

#### **Remarque :**

- 1 Le format MPEG4 ne peut être lu qu'avec Internet Explorer.
- 2 Uniquement pris en charge sous Internet Explorer.
- 3 Appuyez sur la touche Maj ou sur la touche Ctrl et maintenez-la enfoncée en effectuant des sélections multiples
- 4 Votre caméra IP doit supporter l'enregistrement d'alarme pour pouvoir utiliser cette fonction. L'enregistrement d'alarme est souvent associé à la fiche d'entrée et de sortie numérique de la caméra IP. Lorsque la caméra IP est déclenchée par un signal d'entrée, elle envoie un signal à DiskStation pour commencer l'enregistrement d'alarme. Référez-vous à la fiche technique de la caméra IP pour connaître des détails sur la configuration des fiches et pour savoir comment configurer son capteur de fiche d'entrée.

## Utiliser le tableau chronologique Évènement

Rendez-vous dans **Évènement** > **Tableau chronologique** pour utiliser le tableau chronologique Évènement. Le **Tableau chronologique Évènement** vous permet de regarder tous les événements enregistrés en une journée par une caméra<sup>1</sup>. Tous les événements sont rassemblés les uns à la suite des autres sur une ligne. Vous pouvez facilement trouver l'évènement que vous recherchez en cliquant sur une heure spécifique de cette journée ou sur un moment dans l'heure et le lire avec le Lecteur d'évènements sur cette page.



Dans le tableau chronologique, les événements enregistrés en mode **Enregistrement continu** seront affichés en gris et ceux enregistrés en mode **Enregistrement par détection de mouvement** seront affichés en vert. Le mode **Enregistrement alarme** sera affiché en orange.

### Pour sélectionner une source d'évènements :

Si vous avez ajouté des clients dans la **Gestion centralisée** ou si vous avez monté des archives exportées, le menu déroulant **Source** apparaîtra en haut de la page.

### Pour trouver et lire un évènement spécifique :

- 1 Choisissez une caméra dans le menu déroulant **Caméra**.
- 2 Cliquez sur l'icône de calendrier pour spécifier la date.
- 3 Déplacez l'icône de curseur vers le moment auquel vous souhaitez commencer à regarder les événements. Vous pouvez cliquer sur **Jour** ou sur **Heure** pour choisir d'afficher le tableau chronologique pour 24 heures ou pour 1 heure.
- 4 Cliquez sur le bouton **Lecture** sur le panneau de commandes du Lecteur d'évènements pour lire l'évènement.
- 5 Pour accéder à l'évènement précédent ou suivant, cliquez sur le bouton **Précédent** ou sur le bouton **Suivant** sur le panneau de commandes.

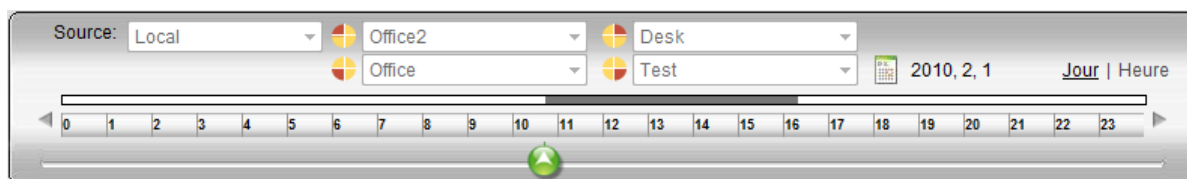
- 6 Pour acquérir un instantané, vous pouvez mettre en **Pause** l'évènement en cours, cliquer sur le bouton **Cadre précédent** ou **Cadre suivant** sur le panneau de commandes puis cliquer sur le bouton **Instantané<sup>2</sup>** pour enregistrer l'image.
- 7 Pour régler le volume, faites glisser la barre de défilement<sup>2</sup> sur le panneau de commandes. Le volume minimum se trouve complètement à gauche et le volume maximum complètement à droite.
- 8 Cliquez sur le bouton **Arrêt** pour arrêter.

**Remarque :**

- 1 Le format MPEG4 ne peut être lu ou affiché qu'avec Internet Explorer.
- 2 Uniquement pris en charge sous Internet Explorer.

## Lecture sync

Rendez-vous dans **Évènement** > **Lecture sync** pour utiliser la lecture synchronisée. La **Lecture sync** vous permet de regarder simultanément des évènements enregistrés au même moment par jusqu'à 4 caméras différentes<sup>1</sup>. Vous pouvez facilement trouver l'évènement que vous recherchez en cliquant sur une heure spécifique d'une journée et les résultats de la recherche seront affichés dans la barre grise située au-dessus de l'échelle de temps.



### Pour sélectionner une source d'évènements :

Si vous avez ajouté des clients dans **Gestion centralisée** ou si vous avez monté des archives exportées, le menu déroulant **Source** apparaîtra. Vous pouvez également lire les évènements à partir de ces sources.

### Pour lire une vidéo avec la lecture sync hronisée :

- 1 Choisissez jusqu'à 4 caméras à partir des menus déroulants **Caméra**.
- 2 Cliquez sur l'icône de calendrier pour spécifier la date.

- 3 Déplacez l'**icône du curseur** vers l'endroit auquel vous souhaitez commencer à regarder les événements. Vous pouvez cliquer sur **Jour** ou sur **Heure** pour afficher le tableau chronologique pour 24 heures ou pour 1 heure.
- 4 Cliquer sur le bouton **Lecture** sur le panneau de commandes commence la lecture du premier événement disponible.<sup>2</sup>
- 5 Après avoir cliqué, la fenêtre d'aperçu de la caméra (le bord de la fenêtre sera mis en évidence en orange), vous pouvez :
  - a Prendre un instantané en mettant le lecteur sur pause puis cliquez sur le bouton **Instantané** pour enregistrer l'image.
  - b Régler le volume en faisant glisser la barre de défilement sur le panneau de commandes si l'événement sélectionné prend en charge l'audio.
  - c Effectuer un zoom avant ou arrière sur l'image en faisant glisser la barre de zoom<sup>1</sup> ou en la faisant défiler avec la souris.
  - d Après avoir fait un zoom avant, vous pouvez déplacer l'image en la faisant glisser.

**Remarque :**

- 1 Uniquement pris en charge sous Internet Explorer.
- 2 Il vous faudra arrêter le lecteur avant de pouvoir changer la caméra ou de pouvoir cliquer sur l'icône de calendrier pour changer la date.

## Exporter des événements

Rendez-vous dans **Évènement** > **Exporter** pour exporter les événements. Vous pouvez exporter des événements de Surveillance Station vers n'importe quel dossier ou vers un périphérique de stockage externe via une interface USB ou eSATA.

Exporter				
Ajouter Supprimer Rafraîchir				
Archive	Date/heure de début	Date/heure de fin	Destination	Statut
test2	2010-02-28 00:00	2010-03-01 00:00	BackupOnVolume2	Terminé

En définissant la caméra et la période, les événements compris dans la plage seront exportés sous forme d'archive.

### Pour exporter une archive :

- 1 Cliquez sur **Ajouter**.
- 2 Nommez l'archive et sélectionnez une destination. Cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sélectionnez les caméras dont les événements doivent être exportés. Cliquez sur **Suivant**.
- 4 Sélectionnez la date et la plage horaire des événements à exporter. Cliquez sur **Terminer** pour exporter.

### Pour supprimer une archive :

Choisissez les archives que vous souhaitez supprimer et cliquez sur **Supprimer**. Cette action ne supprimera que l'archive se trouvant dans la liste. Les fichiers de l'événement original et les archives exportées ne seront pas supprimés.

## Monter des événements

Rendez-vous dans **Évènement** > **Montage** pour monter des événements exportés. Vous pouvez monter des archives exportées sur Surveillance Station. Les événements montés de l'archive peuvent être lus sur les pages **Gestion d'évènements**, **Tableau chronologique** et **Lecture sync**.



### Pour monter une archive :

- 1 Cliquez sur **Ajouter**.
- 2 Choisissez une source dans le menu déroulant **Source**.  
La source peut être n'importe quel dossier partagé ou un périphérique de stockage externe via une interface USB ou eSATA.
- 3 Le système établira une liste de toutes les archives exportées stockées dans la source. Sélectionnez les archives et cliquez sur **OK** pour les monter.

**Remarque** : La même archive ne peut pas être montée deux fois.

### Pour supprimer une archive montée :

Choisissez les archives que vous souhaitez supprimer et cliquez sur **Supprimer**.

Cette action ne supprimera que l'archive se trouvant dans la liste. Les fichiers de l'évènement original et les archives exportées ne seront pas supprimés.

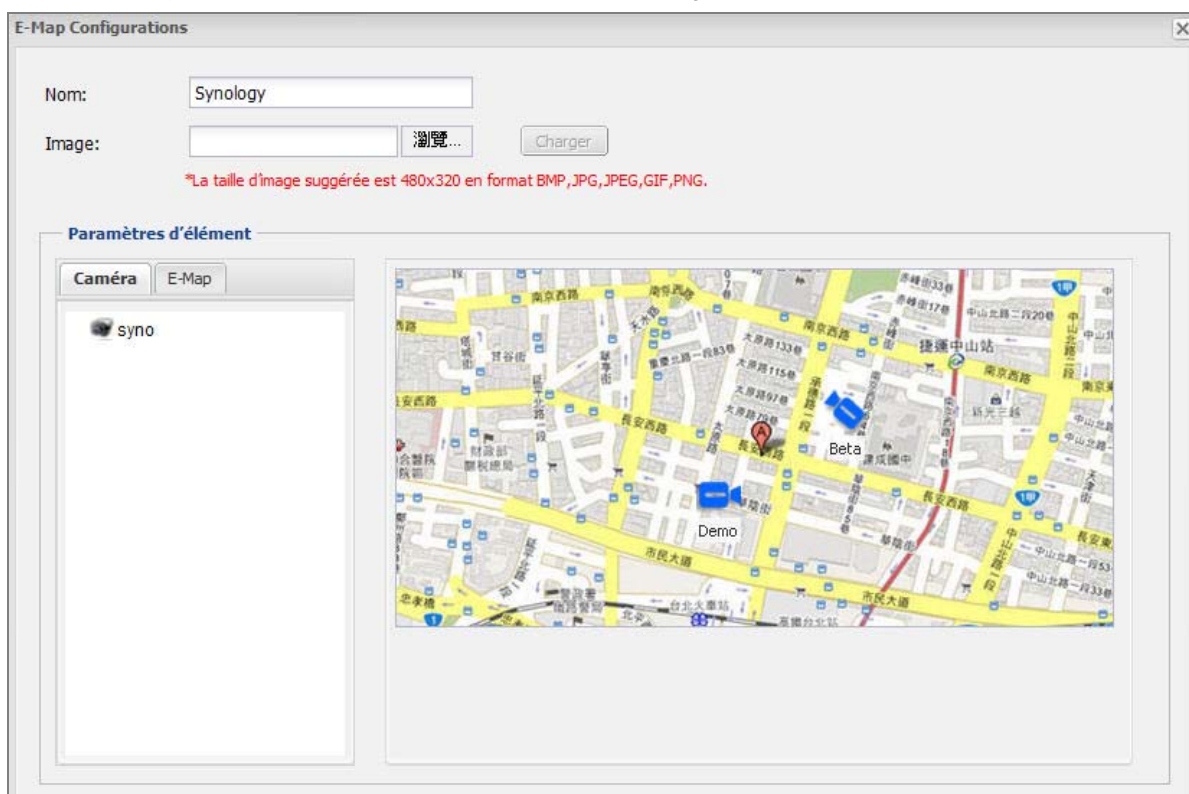
### Pour activer/désactiver les archives montées :

- 1 Sélectionnez l'archive que vous souhaitez activer/désactiver.
- 2 Cliquez sur le bouton **Activer** en haut de la page.
- 3 Sélectionnez **Activer** ou **Désactiver**.

**Remarque** : Le menu déroulant **Source** des pages **Gestion d'évènements**, **Tableau chronologique** et **Lecture sync** n'afficheront pas les archives désactivées.

## Utiliser une E-Map

Vous pouvez ajouter, modifier et supprimer des E-Map sur la page **E-Map**.



### Pour ajouter une E-Map :

- 1 Cliquez sur **Ajouter**.
- 2 Nommez l'**E-Map**.
- 3 Cliquez sur **Parcourir** pour localiser le fichier image à utiliser comme E-Map.
- 4 Cliquez sur **Charger**.
- 5 L'image sera affichée dans la zone **Paramètres** des éléments lorsque la transmission sera terminée.

### Pour organiser les positions de la caméra ou pour ajouter des liens vers d'autres E-Map :

- 1 Depuis l'onglet **Caméra** ou depuis l'onglet **E-Map**, faites glisser les éléments que vous aimeriez placer sur l'image chargée.
- 2 Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.
- 3 Pour supprimer un élément, faites-le glisser hors de l'E-Map. L'élément supprimé retournera dans la liste **Caméra** ou dans la liste **E-Map**.
- 4 Pour annuler toutes les modifications apportées à la configuration, cliquez sur **Réinitialiser**.
- 5 Cliquez sur **Fermer** pour fermer la fenêtre **Configurations E-Map**.

### Pour modifier les paramètres d'E-Map :

- 1 Sélectionnez l'E-Map que vous souhaitez modifier et cliquez sur **Modifier**. Ou vous pouvez double-cliquer sur l'E-Map pour ouvrir la fenêtre **Configurations E-Map**.
- 2 Modifiez le nom, rechargez l'image et organisez les éléments pour mettre à jour les paramètres.
- 3 Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.
- 4 Cliquez sur **Fermer** pour fermer la fenêtre **Configurations E-Map**.

### Pour supprimer des E-Maps :

Sélectionnez les E-Maps que vous souhaitez supprimer et cliquez sur **Supprimer**.



## Recevoir une notification par courrier électronique ou par SMS

Vous pouvez configurer la notification par courrier électronique ou par SMS pour que Surveillance Station vous envoie une notification système sous forme de messages électroniques ou de SMS. Vous pouvez décider du type d'évènement devant être signalé sur la page **Notifications > Paramètres**.

### Notification par email

**Paramètres**

Activer la notification par courriel

Appliquer les paramètres de notification dans l'interface de Gestion

Appliquer les informations de courriel suivantes

Serveur SMTP:

Port SMTP:

Ce serveur nécessite une connexion sécurisée (SSL)

Authentification requise

Nom d'utilisateur:

Mot de passe:

Confirmer le mot de passe:

Courriel principal:

Courriel secondaire:

**Remarque :** Pour plus d'informations sur la configuration de la notification par courrier électronique ou par SMS, rendez-vous dans **Notification > courrier électronique** ou dans **SMS** et consultez leurs pages d'aide respectives.

## Configurer la gestion centralisée

Cliquez sur **Options** pour procéder à la gestion centralisée. La gestion centralisée vous aide à gérer facilement des caméras installées sur plusieurs DiskStations en cas de grand déploiement. Après l'avoir correctement configurée, vous pouvez surveiller la vue en direct de toutes les caméras installées sur plusieurs DiskStations en vous connectant au serveur hôte et vous pouvez également afficher le tableau chronologique de chaque caméra.

### Options

**Gestion centralisée**

Activer la gestion centralisée

Etre un serveur hôte

Etre un client

Clé d'authentification:

Confirmer la clé d'authentification:

**Pour configurer le serveur pour qu'il soit un serveur hôte :**

Cochez **Activer la gestion centralisée** et sélectionnez **Être un serveur hôte**.

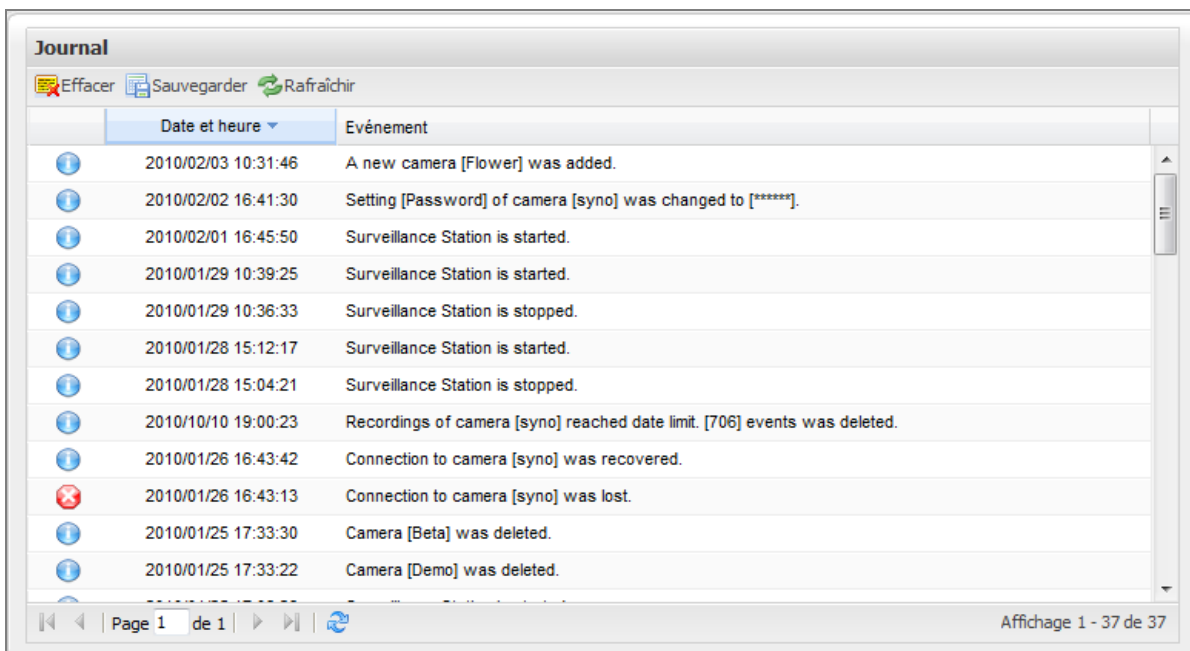
### Pour configurer le serveur pour qu'il soit un client :

Cochez **Activer la gestion centralisée**, sélectionnez **Être un client** et saisissez une **Clé d'authentification**.

La clé d'authentification sera exigée du serveur hôte pour se connecter au client et afficher sa vue en direct et ses événements enregistrés.

## Afficher le journal

Rendez-vous sur la page **Journal** pour voir les événements importants tels que la déconnexion de la caméra ou les modifications des paramètres de la caméra. Vous pouvez afficher les journaux et les supprimer/enregistrer manuellement en vue d'une utilisation ultérieure.



	Date et heure	Événement
ⓘ	2010/02/03 10:31:46	A new camera [Flower] was added.
ⓘ	2010/02/02 16:41:30	Setting [Password] of camera [syno] was changed to [*****].
ⓘ	2010/02/01 16:45:50	Surveillance Station is started.
ⓘ	2010/01/29 10:39:25	Surveillance Station is started.
ⓘ	2010/01/29 10:36:33	Surveillance Station is stopped.
ⓘ	2010/01/28 15:12:17	Surveillance Station is started.
ⓘ	2010/01/28 15:04:21	Surveillance Station is stopped.
ⓘ	2010/10/10 19:00:23	Recordings of camera [syno] reached date limit. [706] events was deleted.
ⓘ	2010/01/26 16:43:42	Connection to camera [syno] was recovered.
✖	2010/01/26 16:43:13	Connection to camera [syno] was lost.
ⓘ	2010/01/25 17:33:30	Camera [Beta] was deleted.
ⓘ	2010/01/25 17:33:22	Camera [Demo] was deleted.

Page 1 de 1 | Affichage 1 - 37 de 37

### Pour supprimer le journal :

- 1 Cliquez sur **Journal**.
- 2 Cliquez sur le bouton **Effacer**.
- 3 Cliquez sur **Oui** pour terminer.

### Pour enregistrer le journal :

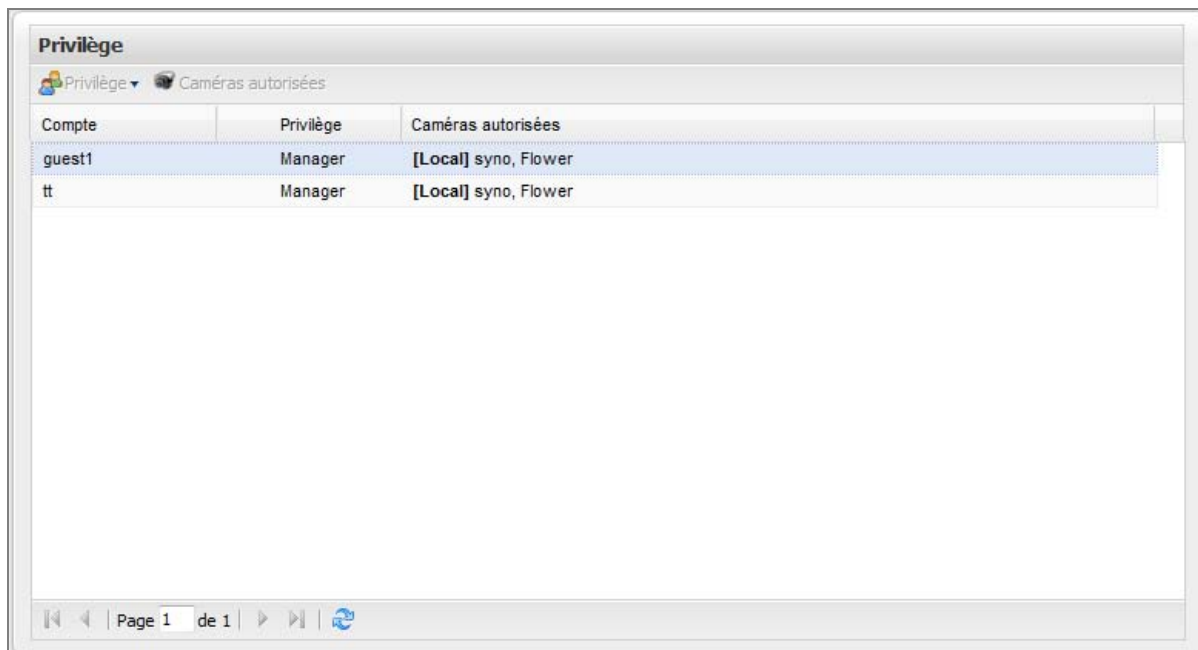
- 1 Cliquez sur **Journal**.
- 2 Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.
- 3 Dans la fenêtre d'invitation, sélectionnez d'ouvrir le journal exporté ou de le sauvegarder.
- 4 Cliquez sur **Enregistrer** pour terminer.

**Remarque :** La taille maximale des journaux est de 64 Ko. Lorsque la taille atteindra sa limite, le système supprimera automatiquement le journal le plus ancien afin de libérer de l'espace pour les journaux plus récents.

## Attribuer un privilège

Rendez-vous dans **Privilège** pour attribuer des privilèges aux utilisateurs du Synology DiskStation.

L'**administrateur** a toutes les autorisations pour Surveillance Station et peut attribuer différents privilèges aux utilisateurs locaux du DiskStation. Le **Gestionnaire** peut gérer toutes les fonctions excepté la gestion de licence. Le **Spectateur** peut uniquement regarder une vue en direct et lire des évènements et ne peut pas modifier les paramètres de la caméra.



Compte	Privilège	Caméras autorisées
guest1	Manager	[Local] syno, Flower
tt	Manager	[Local] syno, Flower

### Pour modifier les privilèges des utilisateurs :

- 1 Sélectionnez les comptes que vous souhaitez gérer.
- 2 Cliquez sur **Privilège** et sélectionnez **Gestionnaire** ou **Spectateur** selon vos besoins.

### Pour autoriser des caméras :

- 1 Sélectionnez les comptes que vous souhaitez gérer.
- 2 Cliquez sur **Caméras autorisées**.
- 3 Cochez la case correspondante pour autoriser une caméra.
- 4 Cliquez sur **OK**.

**Remarque :** L'administrateur doit d'abord attribuer des privilèges aux utilisateurs pouvant accéder à Surveillance Station sur la page **Configuration de l'application** de l'interface de gestion. Après quoi, l'administrateur peut modifier leurs privilèges de connexion.

## À propos de la licence des caméras

Rendez-vous dans **Licence** pour gérer la licence de la caméra. Chaque DiskStation est fourni avec une licence de caméra. Pour les modèles de DiskStation prenant en charge plusieurs caméras, vous pouvez acheter des paquets de Licences de caméra Synology pour installer des caméras supplémentaires.



Clé de licence	Numéro(s) de licence
Licence par défaut	1

#### Pour installer une licence de caméra :

- 1 Cliquez sur **Ajouter**.
- 2 Sélectionnez **Accepter** si vous avez lu et accepté les Termes et conditions.
- 3 Entrez la clé de licence de votre licence achetée.
- 4 Cliquez sur **OK**.

#### Pour supprimer des licences de caméra :

- 1 Choisissez la licence que vous souhaitez supprimer et cliquez sur **Supprimer**.
- 2 Cliquez sur **OK** dans la fenêtre de la boîte de dialogue d'invite.

#### Remarque :

- Par défaut, une seule licence de caméra est fournie et installée pour que vous puissiez utiliser Surveillance Station. Il est impossible de supprimer la licence par défaut.
- Contrairement au nombre de caméras prises en charge, il n'y a pas de limite quant au nombre de licences de caméras installées. Pour connaître le nombre de caméras prises en charge, consultez « Annexe A : Caractéristiques techniques du Synology DiskStation » sur la page 149.

## Utiliser Visual Station

---

Rendez-vous dans **Options** et cochez **Activer Visual Station** pour gérer Visual Station depuis votre Synology DiskStation. Avec Visual Station, vous pouvez directement voir la vue en direct des caméras sur un poste de télévision ou sur un moniteur LCD sans utiliser un ordinateur. Un Visual Station ne peut être géré que par un DiskStation sur un réseau local.



# Gérer le serveur multimédia et le service iTunes

Le Synology DiskStation peut devenir un serveur multimédia sur le réseau local, ce qui permet aux ordinateurs et aux appareils domestiques DLNA/UPnP de lire ses contenus multimédia.

Vous pouvez lire des contenus multimédia numériques du Synology DiskStation sur des appareils domestiques DLNA/UPnP tels qu'une chaîne stéréo ou un poste de télévision. Vous pouvez également lire de la musique et des vidéos du Synology DiskStation en continu dans iTunes sur un Mac ou sur un ordinateur Windows.

Ce chapitre explique comment utiliser le Synology DiskStation pour lire en continu des contenus multimédia de votre ordinateur ou d'autres périphériques domestiques DLNA/UPnP.

## Gérer le serveur multimédia DLNA

Rendez-vous dans **Applications** > **Serveur multimédia** pour activer le serveur multimédia DLNA/UPnP. Après l'avoir activé, les utilisateurs peuvent parcourir les contenus multimédia du Synology DiskStation avec un appareil domestique DLNA/UPnP, également connu sous le nom de **Adaptateur média numérique (DMA)**.

Les dossiers partagés suivants seront accessibles aux appareils DMA :

- **photo**
- **vidéo**
- **music**

### Activer le serveur multimédia DLNA/UPnP :

Cochez **Activer le serveur multimédia DLNA/UPnP** et cliquez sur **OK**.

### Gérer les paramètres du serveur multimédia

Serveur multimédia

**Serveur multimédia**

Activer le serveur multimédia DLNA/UPnP

Activer la prise en charge DLNA/UPnP pour parcourir les fichiers multimédia à l'aide d'un DLNA/UPnP UPnP.

Langue de menu DMA: English

Style de menu DMA: Style simple

Personnaliser

### Déterminer la langue et le style du menu DMA

Vous pouvez décider comment organiser vos fichiers multimédia dans le menu DMA en sélectionnant un style de menu prédéfini ou en personnalisant votre propre style. Le système peut enregistrer jusqu'à trois ensembles différents de styles de menus personnalisés.

#### Pour déterminer la langue du menu DMA :

Choisissez une langue dans le menu déroulant **Langue de menu DMA**.

#### Pour personnaliser le style du menu DMA :

- 1 Choisissez l'un des trois styles personnalisés puis cliquez sur **Personnalisé**.
- 2 Cliquez sur l'un des onglets suivants : **Musique**, **Photo** ou **Vidéo**.

3 Employez l'une des méthodes suivantes :

- **Si vous souhaitez créer un nouveau style de menu**, cliquez sur **Créer**. Si vous avez sélectionné **Musique**, une liste de modèles apparaîtra.
- **Si vous souhaitez modifier un style existant**, cliquez sur **Modifier**.

**Remarque :** Pour que les utilisateurs puissent parcourir correctement les fichiers multimédia sur le serveur, la langue de la page de code et la langue de menu que vous avez définies doivent être identiques à celles du DMA. Pour plus d'informations sur la configuration de la page de code, consultez « Définir la langue par défaut » sur la page 27.

### Gérer les paramètres de navigation

Dans la section **Paramètres de navigation**, vous pouvez gérer les paramètres de navigation pour le DMA.

**Paramètres de navigation**

Afficher toutes les images en basse résolution (640 x 480 px)  
Activer cette fonction pour parcourir les images rapidement.

Format d'affichage de la musique:

Définissez des images avec les noms de fichiers ci-dessous en tant que couverture de musique/vidéo

Noms de fichiers:

Cacher les fichiers de sous-titres des vidéos

**Pour naviguer rapidement entre les images par le biais du DMA :**

Cochez **Afficher les miniatures lors de la navigation par DMA**.

**Pour changer la manière dont les fichiers musicaux seront affichés sur le DMA :**

Sélectionnez un **Format d'affichage de la musique** dans le menu déroulant.

**Pour insérer une jaquette d'album pour les fichiers musicaux sans image intégrée ou une miniature pour les fichiers vidéo :**

Saisissez le nom des fichiers que vous souhaitez utiliser comme jaquettes d'album ou comme miniatures de vidéo dans le champ **Noms de fichiers**, par exemple, **Cover.jpg**.

Après avoir spécifié le nom de fichier, si vous placez une image portant le même nom dans le dossier contenant la musique et les vidéos, l'image sera affichée comme jaquette d'album ou comme miniature de vidéo. Les noms de fichiers sont sensibles à la casse et le premier nom de fichier indiqué sera utilisé lorsque plusieurs images sont disponibles.

**Pour masquer les fichiers de sous-titres des vidéos lorsque vous parcourez les serveurs multimédia par le biais du DMA :**

Cochez **Cacher les fichiers de sous-titres des vidéos**. Seuls quelques DMA doivent parcourir les fichiers de sous-titres avant d'activer la fonction sous-titres.

## Améliorer la compatibilité du DMA

Pour vous assurer que les contenus multimédia de votre Synology DiskStation puissent être lu sans encombre sur vos appareils DMA, vous pouvez améliorer la compatibilité du DMA.

### Compatibilité DMA

Activer les transcodeurs  
Activez le transcodeur pour lire des fichiers avec les formats ci-dessous s'ils ne sont pas pris en charge sur votre DMA. Les paramètres s'appliquent uniquement pour certains DMA.

Activer le transcodeur FLAC/APE

Activer le transcodeur AAC

Activer le transcodeur OGG

Activer le transcodeur AIFF

Activez les types MIME personnalisés  
Saisissez les types MIME personnalisés pour aider DMA à identifier des formats de fichiers. Les types MIME personnalisés écraseront les paramètres par défaut.

Types MIME personnalisés:

### Pour activer les paramètres du transcodeur :

Cochez les cases suivantes pour activer les transcodeurs si votre DMA ne prend pas en charge les formats audio suivants : FLAC, APE, AAC, OGG et AIFF.

### Pour personnaliser vos types MIME :

Cochez **Activer les types MIME personnalisés** et saisissez les **Types MIME personnalisés**.

**Remarque :** Les types MIME, également connus sous le nom de **Types de média Internet**, peuvent améliorer la compatibilité des fichiers multimédia avec le DMA en spécifiant le type et le sous-type des fichiers multimédia. Vous pouvez personnaliser les types MIME pour aider votre appareil DMA à identifier les formats de fichiers appropriés :

## Ré indexation des fichiers média

Cliquez sur **Ré-indexation** pour reconstituer la structure de l'index des fichiers multimédia si vous estimez que des fichiers multimédia sont manquants lorsque vous parcourez le Synology DiskStation avec votre appareil DMA. Le processus sera exécuté en arrière-plan.

## Consulter le journal de diagnostic

Cliquez sur **Diagnostiquer** et cochez **Activer le journal de communication DMA à des fins de diagnostic** pour enregistrer un journal de communication DMA. Le journal peut vous aider et aider le support technique de Synology à déterminer la cause du problème pour vous dépanner.

## Lire des contenus multimédia avec les appareils DMA

Le Synology DiskStation peut désormais se synchroniser parfaitement avec une Sony PS3, une Xbox360 et de nombreux autres appareils Adaptateurs de média numérique. Vous pouvez parcourir et lire en continu les contenus multimédia stockés sur votre Synology DiskStation sur votre chaîne stéréo et sur votre poste de télévision en utilisant une Sony PS3 ou une Microsoft Xbox 360.<sup>1</sup>

**Remarque :** Pour obtenir des informations sur le parcours des contenus du serveur multimédia avec vos appareils DMA, consultez la documentation fournie avec votre appareil.

<sup>1</sup> Pour obtenir une liste des modèles de périphériques recommandés, notamment les disques durs, imprimantes USB, DMA et UPS, rendez-vous sur [www.synology.com](http://www.synology.com).

## Gérer le service iTunes

Rendez-vous dans **Applications** > **iTunes** pour utiliser le service iTunes. Après l'avoir activé, tous les clients iTunes du même réseau local pourront parcourir et lire des chansons ou des vidéos sur votre Synology DiskStation.



Les dossiers partagés suivants seront accessibles aux clients iTunes :

- **photo**
- **vidéo**
- **music**

**Remarque** : À des fins de confidentialité, les clients iTunes ne sont pas autorisés à visionner les vidéos situées dans le dossier partagé **photos**.

Les formats suivants seront pris en charge par le service iTunes :

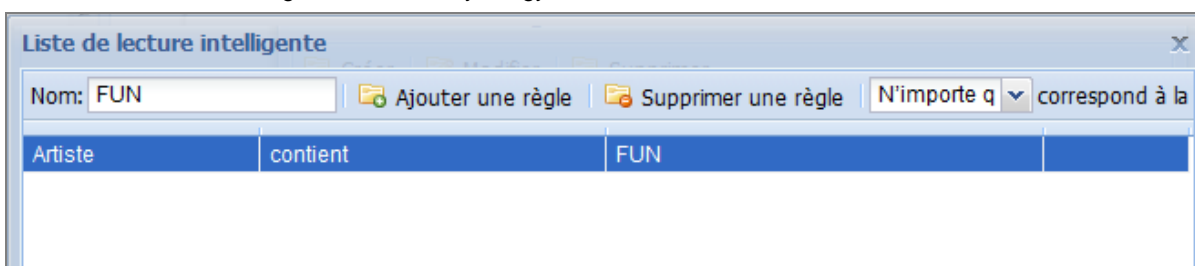
- **Audio** : MP3, M4A, M4P
- **Vidéo** : MOV, MP4, M4V
- **Liste de lecture** : WPL, M3U

### Activer le service iTunes

- 1 Cochez **Activer le service iTunes** et saisissez votre **Nom partagé**.
- 2 Cochez **Nécessite un mot de passe** et saisissez un mot de passe si vous souhaitez que les utilisateurs d'iTunes saisissent un mot de passe avant d'accéder à vos dossiers partagés.
- 3 Cliquez sur **OK**.

### Utiliser une liste de lecture intelligente

Cliquez sur **Liste de lecture** pour ouvrir la fenêtre **Liste de lecture intelligente** où vous pouvez créer et modifier des listes de lecture intelligente sur votre Synology DiskStation.



Une liste de lecture intelligente peut inclure automatiquement certains types de chansons correspondant à des règles spécifiques. Les clients iTunes auront la possibilité de lire la liste de lecture intelligente que vous avez créé.



#### Pour créer une liste de lecture intelligente :

- 1 Cliquez sur **Créer**, nommez la liste de lecture et cliquez sur **OK**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter une règle** pour définir les règles.
- 3 Cliquez sur **OK**.

**Remarque** : Si vous spécifiez un **Chemin du fichier** dans votre règle, veuillez choisir **contient** ou **ne contient pas** au lieu de **est** ou **n'est pas**.

#### Pour éditer une liste de lecture intelligente :

- 1 Effectuez l'une des opérations suivantes pour commencer l'édition :
  - Double-cliquez sur l'élément que vous souhaitez modifier.
  - Sélectionnez l'élément et cliquez sur **Modifier**.
- 2 Effectuez l'une des opérations suivantes pour modifier les règles :
  - Modifiez les règles en choisissant des éléments dans les menus déroulants.
  - Cliquez sur **Ajouter une règle** si vous souhaitez ajouter une règle.
  - Sélectionnez une règle et cliquez sur **Supprimer une règle** si vous souhaitez supprimer la règle.
- 3 Cliquez sur **OK**.

#### Pour supprimer une liste de lecture intelligente :

- 1 Sélectionnez la liste de lecture intelligente que vous souhaitez supprimer.
- 2 Cliquez sur **Supprimer** puis cliquez sur **OK**.

## Ré-indexer des fichiers audio et vidéo

Cliquez sur **Ré-indexation** pour reconstituer la structure de l'index des fichiers audio et vidéo si vous estimez que des fichiers sont manquants lorsque vous parcourez le Synology DiskStation avec iTunes. Le processus sera exécuté en arrière-plan.


## Effectuer des tâches de gestion avancées

Synology DiskStation Manager propose diverses fonctions de gestion qui vous permettent de consulter des informations système, de surveiller le système, les disques durs et le flux réseau, de restaurer ou de mettre à niveau le logiciel et les paquets et bien plus.


Ce chapitre explique comment comprendre ces fonctions de gestion pour vous assurer que votre Synology DiskStation fonctionne au mieux de sa performance.

### Contrôler l'état du système

Rendez-vous dans **Informations > État** pour obtenir une vue d'ensemble de l'état de votre Synology DiskStation (notamment à propos des **Informations de base**, du **Réseau**, de l'**Heure** et des **Disques durs**) et de tous les autres périphériques eSATA ou USB connectés (le cas échéant).

 **Rafraîchir**

**Informations de base** ⌵

**Nom de serveur** ChrisLai  
**Numéro de série** 9CG5N00130  
**Nom de modèle** DS409+  
**Mémoire physique totale** 512 Mo  
**Version firmware** DSM 2.3-1134  
**Heure du système** Sun Feb 28 13:03:42 2010  
**Durée de fonctionnement** 1 jour(s) 20 heure(s) 59 minute(s) 6 seconde(s)  
**Température du système** 43 °C / 109 °F  
**Volume 2**  0.3/68.9 Go

**Réseau** ⌵

**Adresse MAC** 00-11-32-02-A0-28  
**Adresse IP** 192.168.39.246  
**Masque de sous réseau** 255.255.240.0  
**DNS** 192.168.252.254  
**Passerelle par défaut** 192.168.47.254  
**Groupe de travail** WORKGROUP  
**Zone AppleTalk** <Non configuré>  
**Serveur WINS** <Non configuré>

**Heure** »

**Disque(s) dur(s)** ⌵

Número	Modèle	Température	Taille de dis	Statut	Volume
Disque 1	WD800AAJS-00V	36 °C / 97 °F	74.53 Go	Initialisé	
Disque 2	WD800AAJS-00V	37 °C / 99 °F	74.53 Go	Normal	Volume 2
Disque 3	WD800AAJS-00V	38 °C / 100 °F	74.53 Go	Initialisé	
Disque 4	WD800AAJS-00V	40 °C / 104 °F	74.53 Go	Initialisé	

**Périphérique USB** »

**Périphérique eSATA** »

### L'état du système inclut les éléments suivants :

- **Informations de base** : Ici, vous pouvez voir des informations détaillées sur votre Synology DiskStation, notamment le nom du serveur, le numéro de série, le nom du modèle, la taille de la mémoire, la version du logiciel, l'heure système, le temps d'utilisation et l'utilisation du volume.
- **Réseau** : Ici, vous pouvez voir l'adresse MAC, l'adresse IP et les autres informations réseau de votre Synology DiskStation.
- **Heure** : Ici vous pouvez voir le réglage de l'heure de votre Synology DiskStation, notamment l'heure du serveur et le fuseau horaire. Pour régler l'heure de votre serveur, consultez « Configurer l'heure » sur la page 28.
- **Disque(s) dur(s)** : Ici, vous pouvez voir le nom du modèle, la température, la taille des disques et l'état des disques de votre Synology DiskStation.

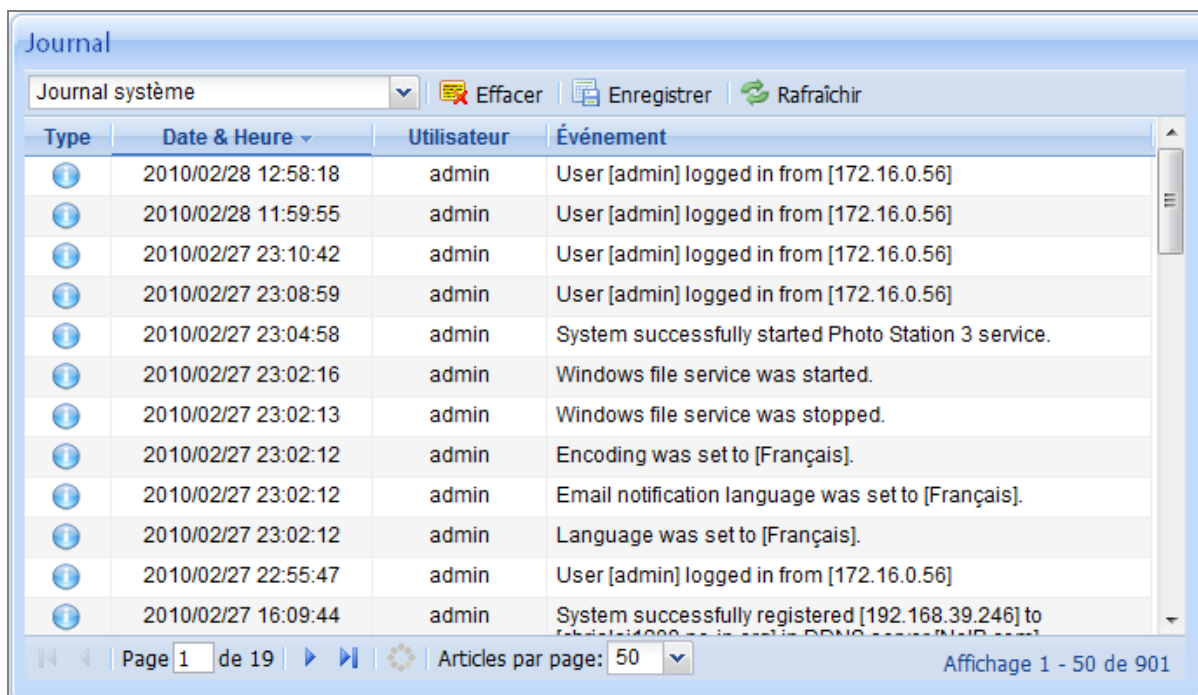
### L'état des disques durs peut être l'un des états suivants :

- **Pas de disque installé** : aucun disque n'est installé dans la fente de disque dur correspondante.
- **Non initialisé** : La partition et le volume système ne sont pas établis sur le disque dur.
- **Normal** : le disque dur contient une partition et un volume système utilisables.
- **Initialisé** : la partition système est établie mais aucun volume n'a été créé.
- **Échec de partition système** : la partition système du disque dur est indisponible. Nous vous recommandons de remplacer le disque dur.
- **En panne** : échec lors de l'accès au volume du disque dur. Nous vous recommandons de remplacer le disque dur.

**Remarque** : Pour que le système fonctionne normalement, vous devez disposer d'au moins un disque dans l'état **Normal** ou **Initialisé**.

## Consulter les fichiers journaux

Sélectionnez **Informations** > **Journal** pour consulter le journal système. C'est ici que vous pouvez consulter le **Journal système**, le **Journal de connexion**, le **Journal de connexion en cours**, le **Journal des transferts de fichiers FTP**, le **Journal des transferts de File Station**, le **Journal de sauvegarde**, le **Journal de copie USB**<sup>1</sup> et le **Journal de sauvegarde réseau**.



The screenshot shows the 'Journal' window in the Synology DiskStation management interface. It displays a list of system events for the 'Journal système'.

Type	Date & Heure	Utilisateur	Événement
ⓘ	2010/02/28 12:58:18	admin	User [admin] logged in from [172.16.0.56]
ⓘ	2010/02/28 11:59:55	admin	User [admin] logged in from [172.16.0.56]
ⓘ	2010/02/27 23:10:42	admin	User [admin] logged in from [172.16.0.56]
ⓘ	2010/02/27 23:08:59	admin	User [admin] logged in from [172.16.0.56]
ⓘ	2010/02/27 23:04:58	admin	System successfully started Photo Station 3 service.
ⓘ	2010/02/27 23:02:16	admin	Windows file service was started.
ⓘ	2010/02/27 23:02:13	admin	Windows file service was stopped.
ⓘ	2010/02/27 23:02:12	admin	Encoding was set to [Français].
ⓘ	2010/02/27 23:02:12	admin	Email notification language was set to [Français].
ⓘ	2010/02/27 23:02:12	admin	Language was set to [Français].
ⓘ	2010/02/27 22:55:47	admin	User [admin] logged in from [172.16.0.56]
ⓘ	2010/02/27 16:09:44	admin	System successfully registered [192.168.39.246] to [192.168.39.246] in [192.168.39.246] [192.168.39.246]

Page 1 de 19 | Articles par page: 50 | Affichage 1 - 50 de 901

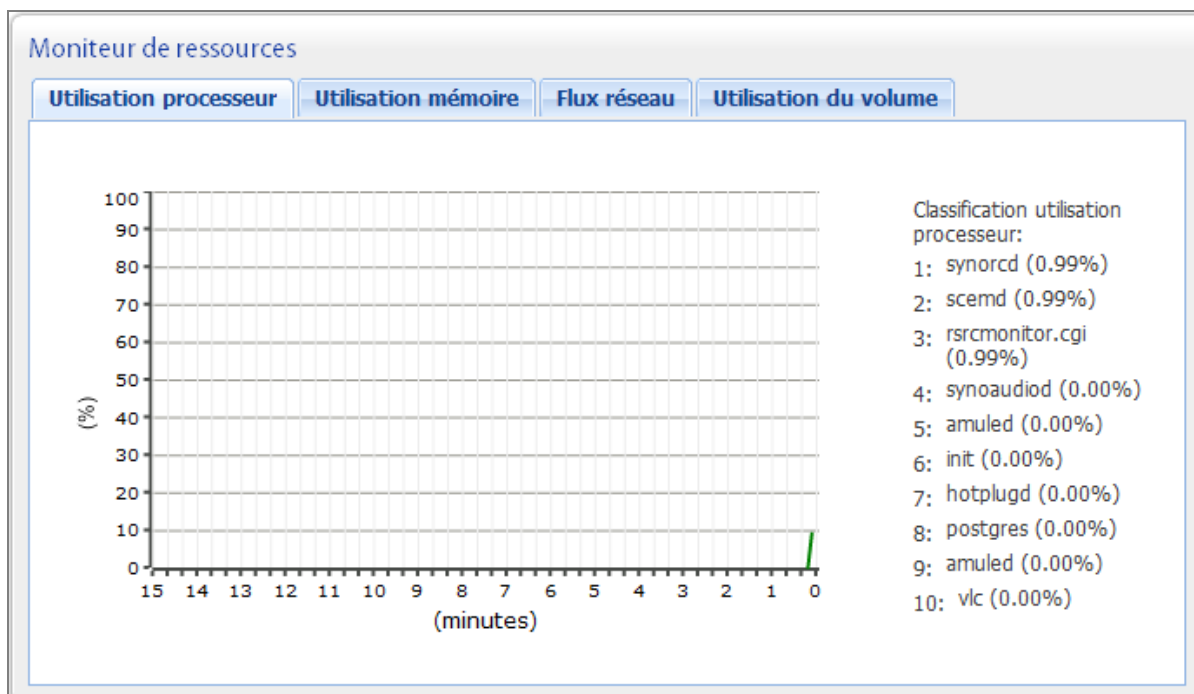
<sup>1</sup> USB Copy n'est pris en charge que par certains modèles. (Consultez « Annexe A : Caractéristiques techniques du Synology DiskStation » sur la page 149 pour plus d'informations.)

En outre, vous pouvez supprimer ou enregistrer les enregistrements du journal. Lorsque le journal a atteint sa taille maximale, le plus ancien enregistrement est supprimé afin de libérer de l'espace.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur les journaux, consultez la section d'aide de la page [Journal](#).

## Contrôler les ressources du système

Sélectionnez **Informations** > **Moniteur de ressources** pour surveiller l'utilisation du processeur, de la mémoire, le flux réseau et l'utilisation des volumes. Le système commence à récolter des données dès que vous lancez le Moniteur de ressources et les données sont supprimées lorsque vous quittez la page. Les données rassemblées auparavant et concernant les ressources ne seront pas conservées.



### Les ressources système comprennent :

- **Utilisation du processeur** : Vous pouvez consulter l'utilisation globale du processeur et la part de chaque processus en ordre décroissant. La charge du processeur peut être élevée lorsque vous lancez le Moniteur de ressources car le système récolte les données tout en chargeant la page de l'interface. Veuillez noter que laisser la page du Moniteur de ressources affichée consomme des ressources système.
- **Utilisation mémoire** : L'utilisation mémoire reste élevée car le système stocke les données à accès fréquent dans le cache pour accélérer leur disponibilité sans accéder au disque dur. La mémoire cache est libérée lorsque la mémoire totale est insuffisante.
- **Flux réseau** : Le graphe de flux réseau affiche les taux d'envoi et de réception de données en Ko par seconde. Si PPPoE est activé, le taux de transfert est également affiché sur le graphe.
- **Utilisation du volume** : Vous pouvez surveiller l'espace disponible sur chaque volume. Si le système est en train de créer ou de supprimer un volume, ou si un volume est en panne, il n'apparaît pas.

## Changer le mot de passe de l'administrateur

Si vous avez oublié votre mot de passe d'administrateur, vous pouvez le remettre à sa valeur par défaut (vide) et définir un autre mot de passe.

### Pour changer le mot de passe de l'administrateur :

Appuyez sur le bouton **RESET** situé sur la face arrière de votre Synology DiskStation et maintenez-le enfoncé pendant 4 secondes jusqu'à ce que vous entendiez un « bip ».

**Remarque :** En plus de réinitialiser le mot de passe de l'administrateur, le bouton **RESET** rétablit également l'IP et le DNS par défaut de votre Synology DiskStation.

## Recevoir les notifications d'évènements

Sélectionnez **Système** > **Notification** et configurez votre Synology DiskStation pour qu'il vous envoie des notifications par courrier électronique ou message texte dès qu'un évènement important se produit (par exemple, un changement d'état, erreur système, connexion perdue, changement de comportement du ventilateur ou manque d'espace libre sur un volume de stockage).

Notification

**Courriel** SMS

Un avertissement par mail sera envoyé lorsque le système rencontre une erreur ou un changement d'état.

Serveur SMTP:

Port SMTP:

Une connexion sécurisée (SSL/TLS) est nécessaire

Authentification requise

Nom d'utilisateur:

Mot de passe:

Confirmez le mot de passe:

Courriel électronique principal:

Courriel électronique secondaire:

### Recevoir des notifications par courrier électronique

Cliquez sur l'onglet **Adresse électronique** dans la section principale pour configurer la notification par courrier électronique.

#### Pour configurer la notification par courrier électronique :

- 1 Saisissez le nom du serveur SMTP ou l'adresse IP. (Si votre serveur SMTP requiert une authentification, cochez **Authentification requise**, puis saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe associés au serveur de courrier électronique.)
- 2 Saisissez l'adresse électronique qui recevra les courriers électroniques de notification dans le champ **Adresse électronique principale** ou **Adresse électronique secondaire**.
- 3 Cliquez sur **Envoyer un courriel de test** pour voir si vos paramètres de courriers électroniques sont configurés correctement.

## Recevoir des notifications par SMS

Cliquez sur l'onglet **SMS** dans la section principale pour configurer la notification par SMS.

### Les évènements de notifications comprennent :

- Le volume est tombé en panne.
- Le volume s'est dégradé.
- DX5/RX4/DX510 n'existe plus.
- Le disque interne est tombé en panne.
- Echec d'enregistrement DDNS.
- UPS a été déconnecté.
- Le ventilateur interne ou celui du DX5/RX4/DX510 a cessé de fonctionner.
- Le système s'est arrêté en raison de surchauffe.

### Pour configurer la notification par SMS :

1 Cochez **Activer les notifications par SMS**.

2 Modifiez votre fournisseur de service SMS en effectuant l'une des actions suivantes :

- Sélectionnez un fournisseur de service SMS dans le menu déroulant.
- Cliquez sur **Ajouter** pour ouvrir l'assistant d'installation. Suivez l'assistant pour créer une nouvelle configuration de fournisseur de SMS.
  - a Entrez le nom de votre fournisseur de service SMS ainsi que l'URL du SMS dont le contenu du message sera **Hello world**. Vous pouvez obtenir cette URL SMS auprès de votre fournisseur de service SMS. Ci-après un exemple d'URL :  
`https://api.clickatell.com/http/sendmsg?user=TestUser&password=TestPassword&api_id=3148203&to=886123456789&text=Hello+world`
  - b Sur la page **Définition du paramètre URL**, le système décompose l'URL du SMS en plusieurs paramètres. Définissez chaque paramètre en sélectionnant la catégorie correspondante. A l'exception d'**Autre**, les catégories de paramètre ne peuvent être utilisées qu'une fois.
  - c Cliquez sur **Terminer** pour terminer la configuration.
- Cliquez sur **Supprimer** si vous voulez supprimer la configuration du fournisseur de SMS sélectionné.

3 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de votre compte de service SMS.

4 Entrez les numéros de téléphones principaux et secondaires qui recevront les messages de notification par SMS.

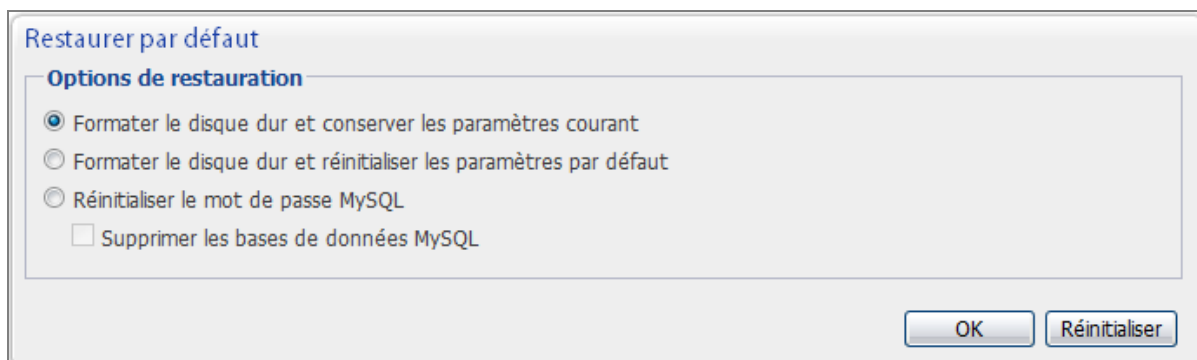
5 Si vous ne voulez pas recevoir trop de messages, cochez la case **Activer la limite d'intervalle SMS** et limitez le nombre de messages de notification à un message par intervalle spécifié. La limite d'intervalle SMS doit être comprise entre 1 et 10 000 minutes.

6 Cliquez sur **Envoyer un message SMS de test** pour envoyer un message SMS de test au numéro de téléphone que vous avez défini pour vérifier que vos paramètres SMS sont configurés correctement.

**Remarque :** Des frais seront peut-être imputés à l'envoi de messages SMS. Contactez votre fournisseur de service SMS local pour plus d'informations.

## Rétablir les paramètres usine par défaut de votre Synology DiskStation

Sélectionnez **Système** > **Restaurer par défaut** si vous voulez rétablir les paramètres usine par défaut de votre Synology DiskStation.



Restaurer par défaut

**Options de restauration**

- Formater le disque dur et conserver les paramètres courant
- Formater le disque dur et réinitialiser les paramètres par défaut
- Réinitialiser le mot de passe MySQL
- Supprimer les bases de données MySQL

OK Réinitialiser

Trois options de restaurations sont possibles :

- **Formater le disque dur mais conserver les paramètres actuels** : Toutes les données des utilisateurs sur le disque dur seront supprimées alors que les configurations système seront conservées.
- **Formater le disque dur et restaurer les paramètres usine par défaut** : Toutes les données des utilisateurs sur le disque dur seront supprimées et l'ensemble du système sera rétabli à sa configuration par défaut.
- **Réinitialiser le mot de passe de la base de données MySQL** : Le mot de passe de la base de données MySQL sera réinitialisé.

Si vous souhaitez supprimer les bases de données MySQL, cochez la case **Supprimer les bases de données MySQL** et cliquez sur **OK**.

## Réinstaller Synology DiskStation

Si vous souhaitez réinstaller votre Synology DiskStation sans perdre de données, vous pouvez utiliser le bouton **RESET** situé sur la face arrière.

**Pour réinstaller le Synology DiskStation :**

- 1 Appuyez sur le bouton **RESET** et maintenez-le enfoncé pendant 4 secondes jusqu'à ce que votre Synology DiskStation émette un « bip ».
- 2 Durant les 10 secondes qui suivent, appuyez sur **RESET** et maintenez-le enfoncé pendant 4 secondes jusqu'à ce que votre Synology DiskStation émette un « bip ».
- 3 Lancez Synology Assistant et suivez les instructions d'installation du **Guide d'installation rapide** accompagnés du CD d'installation livrés avec votre Synology DiskStation.

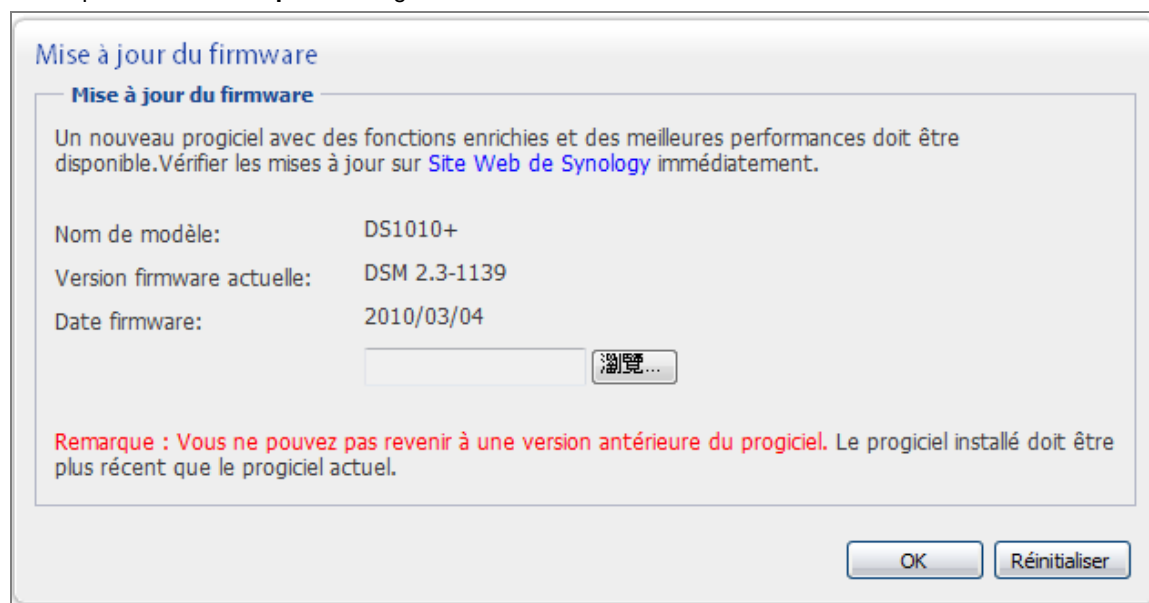
**Important** : Les données enregistrées sur le Synology DiskStation ne sont pas effacées lors de la réinstallation. Il est toutefois fortement recommandé de sauvegarder les données pour des raisons de sécurité.

## Mise à jour du firmware du Synology DiskStation

Sélectionnez **Système** > **Mise à jour du firmware** pour effectuer les mises à jours de votre Synology DiskStation.

**Avant de commencer, procédez comme suit :**

Allez à l'adresse <http://www.synology.com/support/download.php> pour télécharger le firmware le plus récent, décompressez le fichier **.pat** et enregistrez-le sur votre ordinateur.



**Pour mettre à jour le firmware système :**

- 1 Cliquez sur **Parcourir** pour localiser le fichier **.pat** sur votre ordinateur.
- 2 Cliquez sur **OK** pour commencer à transférer et mettre à jour le firmware. Ce processus peut prendre un certain temps. Une fois la mise à jour terminée, le Synology DiskStation redémarre automatiquement.

**Si vous rencontrez des problèmes pour mettre à jour le firmware :**

- Vérifiez si le processus de mise à jour a été interrompu par l'utilisateur ou par tout autre événement inattendu, comme par exemple une panne de courant.
- Vérifiez la version du firmware. Vous ne pouvez mettre à jour le système qu'avec une nouvelle version du firmware.
- Téléchargez de nouveau la mise à jour du firmware au cas où le fichier de mise à jour serait corrompu.

Si le problème persiste, veuillez contacter Synology.

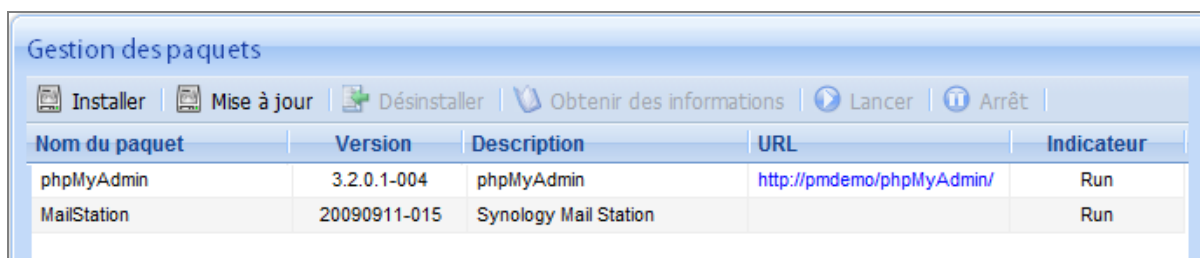
**Important :** Les données enregistrées sur le Synology DiskStation ne sont pas effacées pendant le processus de mise à jour. Il est toutefois fortement recommandé de sauvegarder les données pour des raisons de sécurité.



## Gérer les paquets

Synology a intégré plusieurs applications tierces très utiles dans les paquets qui peuvent être installées et gérées facilement avec Synology DiskStation Manager.

Sélectionnez **Système** > **Gestion des paquets** pour gérer les paquets.



Nom du paquet	Version	Description	URL	Indicateur
phpMyAdmin	3.2.0.1-004	phpMyAdmin	<a href="http://pmdemo/phpMyAdmin/">http://pmdemo/phpMyAdmin/</a>	Run
MailStation	20090911-015	Synology Mail Station		Run

Pour obtenir les derniers paquets, rendez-vous à l'adresse <http://www.synology.com/support/download.php> et téléchargez les paquets souhaités. Le fichier paquet une fois décompressé apparaît avec l'extension **.spk**.

### Pour installer un nouveau paquet :

Cliquez sur **Installer** et suivez l'assistant d'installation pour installer un nouveau paquet.

### Pour mettre à jour un paquet :

Cliquez sur **Mise à jour** et suivez l'assistant d'installation pour mettre à jour le paquet actuel vers une nouvelle version.

### Pour désinstaller un paquet existant :

Cliquez sur **Désinstaller**.

### Pour obtenir des informations détaillées sur les paquets installés :

Cliquez sur **Obtenir des informations**. Les informations détaillées comprennent la description du paquet, la version, le gestionnaire et l'état de fonctionnement.

### Pour lancer/arrêter le service du paquet :

Cliquez sur **Lancer** ou **Arrêter** si la fonction est disponible pour l'application.

## Activer le service SNMP

Le service SNMP permet aux utilisateurs de contrôler le flux réseau de votre Synology DiskStation à l'aide du logiciel de gestion réseau.

Actuellement, les protocoles **SNMPv1** et **SNMPv2c** sont pris en charge.



SNMP

**SNMP**

Activez SNMP pour surveiller le serveur avec le logiciel de gestion du réseau

Activez le service SNMP

Communauté:

Nom:

Emplacement:

Courriel:

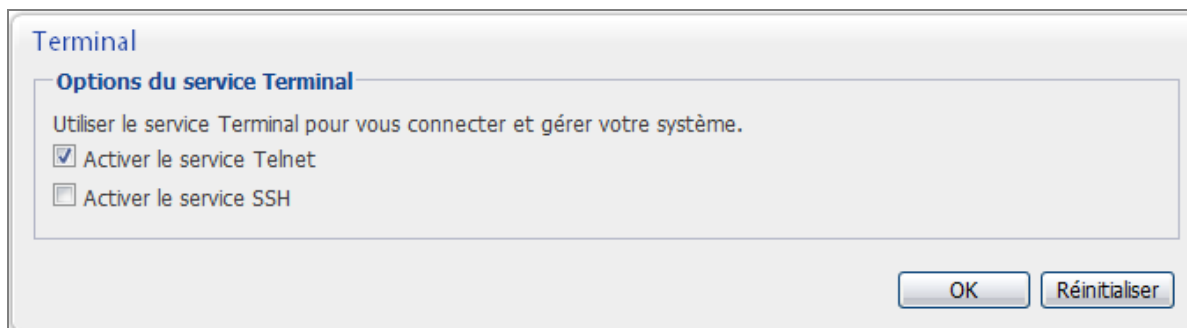
OK Réinitialiser

### Pour activer le service SNMP :

- 1 Sélectionnez **Services réseau > SNMP**.
- 2 Cochez **Activer le service SNMP** et saisissez un nom de **Communauté**.
- 3 Saisissez les informations optionnelles pour vous aider à identifier votre Synology DiskStation : **Nom**, **Emplacement** et **Adresse électronique**.

## Accéder à un Synology DiskStation via Telnet ou SSH

Vous pouvez utiliser Telnet ou SSH pour vous connecter à un Synology DiskStation et modifier ses paramètres.



The screenshot shows a dialog box titled "Terminal". Inside, there is a section "Options du service Terminal" with the instruction "Utiliser le service Terminal pour vous connecter et gérer votre système." Below this, there are two checkboxes: "Activer le service Telnet" (checked) and "Activer le service SSH" (unchecked). At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "Réinitialiser".

### Pour activer la connexion au Synology DiskStation via Telnet ou SSH :

- 1 Sélectionnez **Services réseau > Terminal**.
- 2 Employez l'une des méthodes suivantes :
  - Si vous souhaitez activer le service Telnet, cochez **Activer le service Telnet**.
  - Si vous souhaitez activer le service SSH, cochez **Activer le service SSH**.

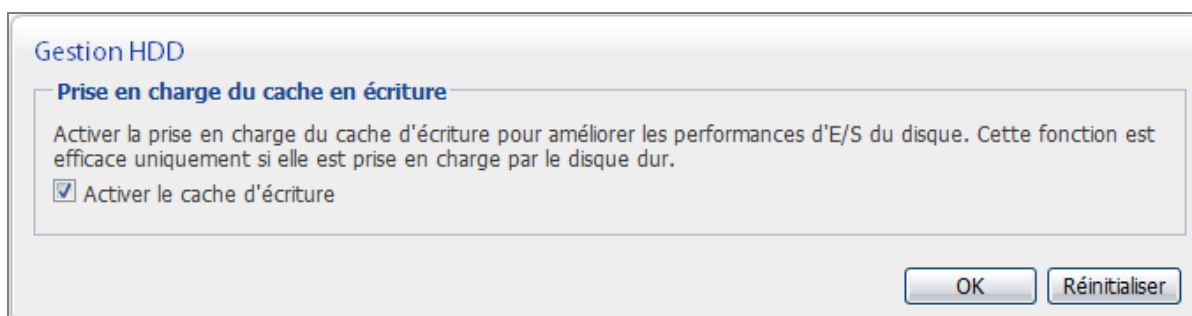
**Remarque :** Lorsque vous désactivez le service SSH, toutes les tâches SSH s'interrompent automatiquement. Si vous **désactivez le service SSH** pendant qu'une tâche de sauvegarde est en cours, effectuez cette tâche à nouveau une fois le service SSH désactivé.

- 3 Cliquez sur **OK**.

**Important :** Utilisez prudemment le service Terminal. Une mauvaise manipulation ou modification de votre Synology DiskStation peut entraîner un dysfonctionnement du système ou une **perte** de données.

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

Sélectionnez **Stockage > Gestion HDD** et cochez **Activer le cache d'écriture** pour améliorer les performances d'E/S de vos disques durs. Toutefois, cette option peut provoquer une perte de données si le Synology DiskStation n'est pas éteint correctement. D'un autre côté, si vous désactivez le cache d'écriture, les performances d'E/S peuvent diminuer, mais vos données ne seront pas affectées même lors d'une panne de courant subite.<sup>1</sup>



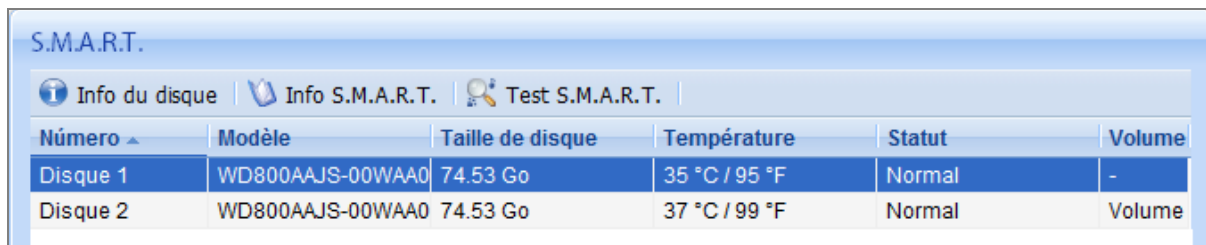
The screenshot shows a dialog box titled "Gestion HDD". Inside, there is a section "Prise en charge du cache en écriture" with the instruction "Activer la prise en charge du cache d'écriture pour améliorer les performances d'E/S du disque. Cette fonction est efficace uniquement si elle est prise en charge par le disque dur." Below this, there is a checked checkbox "Activer le cache d'écriture". At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "Réinitialiser".

<sup>1</sup> Tous les disques durs ne prennent pas en charge le cache d'écriture.

**Important :** Avant de cocher cette option, nous vous recommandons d'utiliser un périphérique UPS ou de vous assurer que votre Synology DiskStation est toujours éteint correctement.<sup>1</sup>

## Vérifier l'état du disque dur

Sélectionnez **Stockage > S.M.A.R.T** pour vérifier l'état du disque dur et envoyer un rapports des erreurs possibles. Nous vous recommandons de changer de disque dur en cas d'erreurs détectées.



S.M.A.R.T.					
Info du disque   Info S.M.A.R.T.   Test S.M.A.R.T.					
Número	Modèle	Taille de disque	Température	Statut	Volume
Disque 1	WD800AAJS-00WAA0	74.53 Go	35 °C / 95 °F	Normal	-
Disque 2	WD800AAJS-00WAA0	74.53 Go	37 °C / 99 °F	Normal	Volume

### Pour vérifier les info du disque :

- 1 Sélectionnez un disque que vous souhaitez vérifier.
- 2 Cliquez sur **Info du disque** pour afficher les informations d'origine du disque dur.

### Pour vérifier les info S.M.A.R.T. :

- 1 Sélectionnez un disque que vous souhaitez vérifier.
- 2 Cliquez sur **Info SMART** pour afficher les informations S.M.A.R.T. actuelles. Les chiffres répertoriés peuvent vous aider à diagnostiquer l'état de votre disque.

### Pour lancer un test S.M.A.R.T. :

- 1 Sélectionnez un disque que vous souhaitez vérifier.
- 2 Sélectionnez une méthode de test (**Test rapide** ou **Test étendu**) et cliquez sur **Démarrer**. Vous pouvez voir la progression du test dans la colonne **État**.
- 3 Les résultats du test sont indiqués dans la section **Résultat du test**.

**Remarque :** La durée du test peut varier selon l'environnement système.

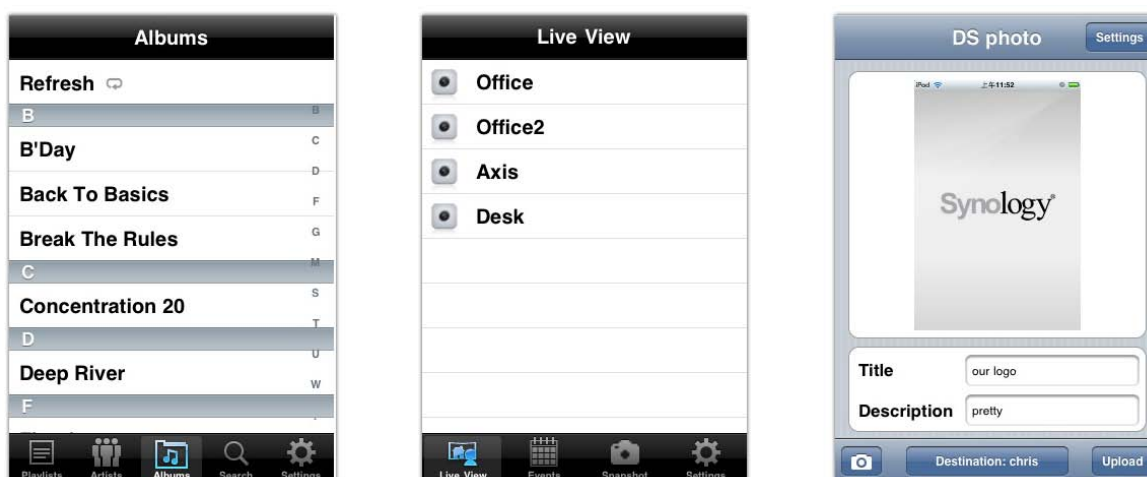
<sup>1</sup> Pour obtenir une liste des modèles de périphériques recommandés, notamment les disques durs, imprimantes USB, DMA et UPS, rendez-vous sur [www.synology.com](http://www.synology.com).

# Communiquer avec les périphériques mobiles

Comme l'accès Internet est de plus en plus populaire sur les périphériques mobiles, Synology vous offre plusieurs alternatives créatives pour communiquer avec votre DiskStation avec un iPhone ou d'autres périphériques mobiles.

## Utiliser des applications iPhone

Les 3 applications iPhone conçues par Synology sont maintenant disponibles sur l'App Store d'Apple. Elles vous permettent de communiquer avec votre Synology DiskStation partout où un accès Wi-Fi est disponible. Vous pouvez gérer des fichiers, musiques, albums photos et vidéos et même les vidéos de surveillance à la volée.



### DS audio

**DS audio** peut lire en streaming de la musique de votre Synology DiskStation sur votre iPhone ou iPod touch.

### DS cam

**DS cam** vous permet d'afficher en direct les caméras IP (au format MJPEG), prendre des instantanés et afficher les événements enregistrés sur Surveillance Station.

### DS photo

**DS photo** vous permet de transférer des photos depuis votre iPhone ou iPod touch vers votre Synology DiskStation, et les partager instantanément sur Internet.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces applications, ouvrez l'une d'entre elles puis appuyez sur **Paramètres > Document > Aide**.

## Utiliser d'autres périphériques mobiles

Si vous possédez un périphérique mobile fonctionnant sous Windows Mobile® 6.0 (avec Internet Explorer® Mobile ou Opera® 9.0 ou version ultérieure), Symbian OS 9.1 (avec S60 3rd Edition ou version ultérieure), ou iPhone OS 2.3.1 ou version ultérieure, vous pouvez utiliser le périphérique pour vous connecter au Synology DiskStation, afficher des photos avec Mobile Photo Station et lire les formats de fichiers pris en charge avec Mobile File Station partout dans le monde là où un accès à Internet est disponible.

# Caractéristiques techniques du Synology DiskStation

Pour obtenir les dernières caractéristiques des produits en détail, rendez-vous sur [www.synology.com](http://www.synology.com).

## Modèles 1 baies

Élément	DS109	DS110j	DS110j
Disque dur interne	3.5 SATA (II) x 1	3.5 SATA (II) x 1	3.5 SATA (II) x 1
Capacité max.	2 To	2 To	2 To
Disque dur remplaçable à chaud	Non	Non	Non
Interface disque dur externe	USB x 3 eSATA x 1	USB x 3	USB x 3 eSATA x 1
Port de réseau local (LAN)	Gigabit x 1	Gigabit x 1	Gigabit x 1
USBCopy	Oui	Oui	Oui
Ventilateur système (en mm)	x 1 (50 x 50)	x 1 (50 x 50)	x 1 (50 x 50)
Taille (HxLxP) (mm)	160 x 63 x 218	160 x 63 x 218	160 x 63 x 218
Poids (kg)	0.81	0.81	0.81
Clients pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 2000 ou ultérieur</li> <li>• Mac OS X 10.3 ou ultérieur</li> <li>• Linux</li> </ul>		
Nbre maximum de comptes utilisateurs	1024	512	2048
Comptes de groupe max	128	128	256
Nbre maximum de dossiers partagés	256	256	256
Connexions simultanées max	64	64	256
Caméras IP prises en charge max	8	5	12
Système de fichiers	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EXT3</li> <li>• FAT (disque externe, Lecture/écriture)</li> <li>• NTFS (disque externe, Lecture/écriture)</li> </ul>		
Type de volume	• De base		
Certifications	• FCC Classe B • CE Classe B • BSMI Classe B		
Hibernation du disque dur	Oui	Oui	Oui
Notification des événements	Oui	Oui	Oui

Élément	DS109	DS110j	DS110j
NTP	Oui	Oui	Oui
FTP sur SSL/TLS	Oui	Oui	Oui
Connexion HTTPS	Oui	Oui	Oui
Domaine ADS Windows	Oui	Oui	Oui
iSCSI	Oui	Oui	Oui
Marche/Arrêt programmé	Oui	Oui	Oui
Versions localisées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• English • Deutsch • Français • Italiano • Español • Dansk • Norsk • Svensk</li> <li>• Nederlands • Русский • Polski • Magyar • Português do Brasil • Português Europeu • Türkçe • Český • 日本語 • 한국어 • 繁體中文 • 简体中文</li> </ul>		
Consommation en énergie et Exigences d'environnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension : 100 V à 240 V CA</li> <li>• Fréquence : 50/60 Hz</li> <li>• Température de fonctionnement : De 40 à 95°F (de 5 à 35°C)</li> <li>• Température de stockage : De 15 à 155°F (de -10 à 70°C)</li> <li>• Humidité relative : 5 à 95 % HR</li> <li>• Altitude de fonctionnement maximale : 10000 pieds (3048 m)</li> </ul>		

## Modèles 2 baies

Élément	DS209	DS210j	DS210+	DS710+
Disque dur interne	3.5 SATA (II) x 2	3.5 SATA (II) x 2	3.5 SATA (II) x 2	SATA (II) x 2
Capacité max.	4 To (2 disques durs de 2 To)	4 To (2 disques durs de 2 To)	4 To (2 disques durs de 2 To)	4 To (2 disques durs de 2 To)
Disque dur remplaçable à chaud	Non	Non	Non	Oui
Interface disque dur externe	USB x 3	USB x 3	USB x 3 eSATA x 1	USB x 3 eSATA x 1
Port de réseau local (LAN)	Gigabit x 1	Gigabit x 1	Gigabit x 1	Gigabit x 1
USBCopy	Oui	Oui	Oui	Oui
Ventilateur système (en mm)	x 1 (70 x 70)	x 1 (70 x 70)	x 1 (70 x 70)	x 1 (80 x 80)
Taille (HxLxP) (mm)	161 x 88 x 218	161 x 88 x 218	161 x 88 x 218	157 x 103,5 x 232
Poids (kg)	0.98	0.98	0.98	1.69
Clients pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 2000 ou ultérieur</li> <li>• Mac OS X 10.3 ou ultérieur</li> <li>• Linux</li> </ul>			
Nbre maximum de comptes utilisateurs	1024	512	2048	2048
Comptes de groupe max	128	128	256	256
Nbre maximum de dossiers partagés	256	256	256	256
Connexions simultanées max	128	64	256	512

Élément	DS209	DS210j	DS210+	DS710+
Caméras IP prises en charge max	8	5	12	16
Système de fichiers	• EXT3 • FAT (disque externe, lecture/écriture) • NTFS (disque externe, lecture/écriture)			
Type de volume	• Base • JBOD • RAID 0 • RAID 1			
Certifications	• FCC Classe B • CE Classe B • BSMI Classe B			
Hibernation du disque dur	Oui	Oui	Oui	Oui
Notification des événements	Oui	Oui	Oui	Oui
NTP	Oui	Oui	Oui	Oui
FTP sur SSL/TLS	Oui	Oui	Oui	Oui
Connexion HTTPS	Oui	Oui	Oui	Oui
Domaine ADS Windows	Oui	Oui	Oui	Oui
iSCSI	Oui	Oui	Oui	Oui
Marche/Arrêt programmé	Oui	Oui	Oui	Arrêt uniquement
Versions localisées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• English • Deutsch • Français • Italiano • Español • Dansk • Norsk • Svensk</li> <li>• Nederlands • Русский • Polski • Magyar • Portugês do Brasil • Portugês Europeu • Türkçe • Český • 日本語 • 한국어 • 繁體中文 • 简体中文</li> </ul>			
Consommation en énergie et Exigences d'environnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension : 100 V à 240 V CA</li> <li>• Fréquence : 50/60 Hz</li> <li>• Température de fonctionnement : De 40 à 95°F (de 5 à 35°C)</li> <li>• Température de stockage : De 15 à 155°F (de -10 à 70°C)</li> <li>• Humidité relative : 5 à 95 % HR</li> <li>• Altitude de fonctionnement maximale : 10000 pieds (3048 m)</li> </ul>			

## Modèles 4 baies

Item	DS409slim	DS410j	DS410	DS410+	RS409	RS409+	RS409RP+
Disque dur interne	2,5 SATA (II) x 4	3.5 SATA (II) x 4	3.5 SATA (II) x 4	3.5 SATA (II) x 4	3.5 SATA (II) x 4	3.5 SATA (II) x 4	3.5 SATA (II) x 4
Capacité max.	3 To (4 disques durs de 750 Go)	8 To (4 disques durs de 2 To)	8 To (4 disques durs de 2 To)	8 To (4 disques durs de 2 To)	8 To (4 disques durs de 2 To)	8 To (4 disques durs de 2 To)	8 To (4 disques durs de 2 To)
Disque dur remplaçable à chaud	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Interface disque dur externe	USB x 2 eSATA x 1	USB x 2	USB x 2 eSATA x 1	USB x 2 eSATA x 1	USB x 2 eSATA x 1	USB x 2 eSATA x 1	USB x 2 eSATA x 1
Port de réseau local (LAN)	Gigabit x 1	Gigabit x 1	Gigabit x 1	Gigabit x 1	Gigabit x 2	Gigabit x 2	Gigabit x 2
USBCopy	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ventilateur système (en mm)	x 1 (60 x 60)	x 2 (80 x 80)	x 2 (80 x 80)	x 2 (80 x 80)	x 3 (40 x 40)	x 3 (40 x 40)	x 4 (40 x 40)
Ventilateur alimentation (en mm)	Non	Non	Non	Non	x 1 (40 x 40)	x 1 (40 x 40)	x 1 (40 x 40)
Taille (HxLxP) (mm)	120 x 105 x 142	168 x 184 x 230	168 x 184 x 230	168 x 184 x 230	44 x 430,5 x 457,5	44 x 430,5 x 457,5	44 x 430,5 x 457,5
Poids (kg)	0.66	2.23	2.23	2.23	7.1	7.1	9.68
Clients pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 2000 ou ultérieur</li> <li>• Mac OS X 10.3 ou ultérieur</li> <li>• Linux</li> </ul>						
Nbre maximum de comptes utilisateurs	1024	1024	2048	2048	2048	2048	2048
Comptes de groupe max	128	256	256	256	256	256	256
Nbre maximum de dossiers partagés	256	256	256	256	256	256	256
Connexions simultanées max	64	128	256	512	128	512	512
Caméras IP prises en charge max	8	5	12		8	12	12
Système de fichiers	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EXT3</li> <li>• FAT (disque externe, Lecture/écriture)</li> <li>• NTFS (disque externe, Lecture/écriture)</li> </ul>						
Type de volume	• Base • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 5+Spare • RAID 6 • RAID 10						
Certifications	• FCC Classe B • CE Classe B BSMI Classe B				• FCC Classe B • CE Classe B BSMI Classe B		
Hibernation du disque dur	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Notification des événements	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui



Item	DS409slim	DS410j	DS410	DS410+	RS409	RS409+	RS409RP+
NTP	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
FTP sur SSL/TLS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Connexion HTTPS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Domaine ADS Windows	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
iSCSI	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Marche/Arrêt programmé	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Versions localisées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• English • Deutsch • Français • Italiano • Español • Dansk • Norsk • Svensk</li> <li>• Nederlands • Русский • Polski • Magyar • Português do Brasil • Português Europeu • Türkçe • Český • 日本語 • 한국어 • 繁體中文 • 简体中文</li> </ul>						
Consommation en énergie et Exigences d'environnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension : 100 V à 240 V CA</li> <li>• Fréquence : 50/60 Hz</li> <li>• Température de fonctionnement : de 40 à 95°F (de 5 à 35°C)</li> <li>• Température de stockage : de 15 à 155°F (de -10 à 70°C)</li> <li>• Humidité relative : 5 à 95 % HR</li> <li>• Altitude de fonctionnement maximale : 10000 pieds (3048 m)</li> </ul>						

## Modèles 5 baies

Élément	DS1010+
Disque dur interne	3.5 SATA (II) x 5
Capacité max.	10 To (5 disques durs de 2 To)
Disque dur remplaçable à chaud	Oui
Interface disque dur externe	USB x 4 eSATA x 1
Port de réseau local (LAN)	Gigabit x 2
USBCopy	Non
Ventilateur système (en mm)	x 2 (80 x 80)
Ventilateur alimentation (en mm)	x 1 (40 x 40)
Taille (HxLxP) (mm)	157 x 248 x 233
Poids (kg)	4.25
Clients pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 2000 ou ultérieur</li> <li>• Mac OS X 10.3 ou ultérieur</li> <li>• Linux</li> </ul>
Nbre maximum de comptes utilisateurs	2048
Comptes de groupe max	256
Nbre maximum de dossiers partagés	256

Élément	DS1010+
Connexions simultanées max	512
Caméras IP prises en charge max	20
Système de fichiers	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EXT3</li> <li>• FAT (disque externe, Lecture/écriture)</li> <li>• NTFS (disque externe, Lecture/écriture)</li> </ul>
Type de volume	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Base • JBOD • RAID 0 • RAID 1</li> <li>• RAID 5 • RAID 5+Spare • RAID 6 • RAID 10</li> </ul>
Certifications	• FCC Classe B • CE Classe B • BSMI Classe B
Hibernation du disque dur	Oui
Notification des événements	Oui
NTP	Oui
FTP sur SSL/TLS	Oui
Connexion HTTPS	Oui
Domaine ADS Windows	Oui
iSCSI	Oui
Marche/Arrêt programmé	Arrêt uniquement
Versions localisées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• English • Deutsch • Français • Italiano • Español • Dansk</li> <li>• Norsk • Svensk • Nederlands • Русский • Polski • Magyar</li> <li>• Português do Brasil • Português Europeu • Türkçe • Český</li> <li>• 日本語 • 한국어 • 繁體中文 • 简体中文</li> </ul>
Consommation en énergie et Exigences d'environnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension : 100 V à 240 V CA</li> <li>• Fréquence : 50/60 Hz</li> <li>• Température de fonctionnement : De 40 à 95°F (de 5 à 35°C)</li> <li>• Température de stockage : De 15 à 155°F (de -10 à 70°C)</li> <li>• Humidité relative : 5 à 95 % HR</li> <li>• Altitude de fonctionnement maximale : 10000 pieds (3048 m)</li> </ul>

## Limites

- Chaque Synology DiskStation prend en charge jusqu'à 2 imprimantes USB.
- La fonction USBCopy ne prend en charge que les disques USB au système de fichiers FAT32.
- Certaines caméras numériques sont définies comme périphériques à images fixes (Still Image Device), par exemple : les Canon. Pour ces appareils, Synology DiskStation ne prend en charge que la fonction USBCopy (et non la fonction de partage par USB).
- Pour les utilisateurs Mac, Synology DiskStation ne prend en charge que les imprimantes USB avec PostScript.

# Tableaux des indications DEL

## Modèles 1 baies

Indicateur DEL	Couleur	Statut	Description
STATUS	Écologique	Statique	Volume normal
		Désactivé	Hibernation
	Orange	Statique	Volume disponible espace < 1 Go
		Clignotant	Performances dégradées ou crash
			Pas de volume
LAN	Écologique	Statique	Le réseau est normal
		Clignotant	Le réseau est actif
		Désactivé	Le réseau n'est pas actif
DISK / eSATA	Écologique	Statique	Le disque est normal
		Clignotant	Le disque est en cours d'accès
		Désactivé	Aucun disque interne
USBCopy	Écologique	Statique	Disque USB détecté
		Clignotant	Copie de données
		Désactivé	Aucun disque USB connecté
Power	Bleu	Statique	Le système est prêt
		Clignotant	Démarrage
			Arrêt
		Désactivé	Mise hors tension

## Modèles 2 baies

### La plupart des modèles

Indicateur DEL	Couleur	Statut	Description
STATUS	Bleu	Statique	Volume normal
		Désactivé	Hibernation
	Orange	Statique	Volume disponible espace < 1 Go
		Clignotant	Performances dégradées ou crash Pas de volume
LAN	Écologique	Statique	Le réseau fonctionne
		Clignotant	Le réseau est actif
		Désactivé	Le réseau n'est pas actif
DISK / eSATA	Écologique	Statique	Le disque est prêt et inactif
		Clignotant	Le disque est en cours d'accès
		Désactivé	Aucun disque interne
	Orange	Statique	Impossible de lire/écrire
USBCopy	Écologique	Statique	Disque USB détecté
		Clignotant	Copie de données
		Désactivé	Aucun disque USB connecté
Power	Bleu	Statique	Le système est prêt
		Clignotant	Redémarrage ou
			Arrêt
		Désactivé	Mise hors tension

## DS710+

Indicateur DEL	Couleur	Statut	Description
STATUS	Écologique	Statique	Volume normal
		Désactivé	Hibernation
	Orange	Statique	Espace disponible < 1 Go
		Clignotant	Performances dégradées ou crash
			Pas de volume
LAN	Écologique	Statique	Lien Gigabit
		Clignotant	Le réseau est actif
		Désactivé	Le réseau n'est pas actif
	Orange	Statique	Liaison 10/100 MB
		Clignotant	Le réseau est actif
		Désactivé	Le réseau n'est pas actif
HDD1 & HDD2	Écologique	Statique	Disque prêt
		Clignotant	Le disque est en cours d'accès
		Désactivé	Aucun disque interne
	Orange	Statique	Impossible de lire/écrire
Power	Bleu	Statique	Le système est prêt
		Clignotant	Démarrage
			Arrêt
		Désactivé	Mise hors tension
USBCopy	Écologique	Statique	Disque USB détecté
		Clignotant	Copie de données
		Désactivé	Aucun disque USB connecté

## Modèles 4 baies

Indicateur DEL	Couleur	Statut	Description
STATUS	Écologique	Statique	Volume normal
		Désactivé	Hibernation
	Orange	Statique	Espace disponible < 1 Go
		Clignotant	Performances dégradées ou crash
			Pas de volume
LAN	Écologique	Statique	Le réseau fonctionne
		Clignotant	Le réseau est actif
		Désactivé	Le réseau n'est pas actif
DISK 1~4	Écologique	Statique	Disque prêt
		Clignotant	Le disque est en cours d'accès
		Désactivé	Aucun disque interne
	Orange	Statique	Impossible de lire/écrire
Power	Bleu	Statique	Le système est prêt
		Clignotant	Démarrage
			Arrêt
Désactivé	Mise hors tension		
RPS-STATUS <sup>1</sup>	Écologique	Statique	Deux alimentations électriques redondantes fonctionnent
		Clignotant	1 RPS ne fonctionne pas

<sup>1</sup> RS409RP+ uniquement

## Modèles 5 baies

### DS1010+

Indicateur DEL	Couleur	Statut	Description
STATUS	Écologique	Statique	Volume normal
		Désactivé	Hibernation
	Orange	Statique	Espace disponible < 1 Go
		Clignotant	Performances dégradées ou crash
			Pas de volume
LAN 1 & LAN 2	Écologique	Statique	Lien Gigabit
		Clignotant	Le réseau est actif
		Désactivé	Le réseau n'est pas actif
	Orange	Statique	Liaison 10/100 MB
		Clignotant	Le réseau est actif
		Désactivé	Le réseau n'est pas actif
Voyant d'état de disque dur (dans baie)	Écologique	Statique	Disque prêt et inactif
		Clignotant	Le disque est en cours d'accès
		Désactivé	Aucun disque interne
	Orange	Statique	Impossible de lire/écrire
ALERT	Orange	Clignotant	Erreur matérielle
		Désactivé	Le système est prêt
Power	Bleu	Statique	Le système est prêt
		Clignotant	Démarrage
			Arrêt
		Désactivé	Mise hors tension

# Dépannage

Pour toute question sur la gestion de votre Synology DiskStation, appuyez sur le bouton **Aide** situé sur chacune des pages de l'interface de gestion web. Pour toute autre question, visitez le site web de Synology Inc. à l'adresse [www.synology.com](http://www.synology.com) pour plus d'assistance.



**SYNOLOGY, INC.**  
**CONTRAT DE LICENCE UTILISATEUR FINAL**

IMPORTANT-À LIRE ATTENTIVEMENT : LE PRÉSENT CONTRAT DE LICENCE UTILISATEUR FINAL (« CLUF ») EST UN CONTRAT LÉGAL ENTRE VOUS (INDIVIDU OU ENTITÉ UNIQUE) ET SYNOLOGY, INC. ET SES FILIALES, NOTAMMENT SYNOLOGY AMERICAN CORP, (COLLECTIVEMENT, « SYNOLOGY ») POUR TOUT LOGICIEL SYNOLOGY, AINSI QUE TOUT AUTRE FIRMWARE, MÉDIA, DOCUMENTATION IMPRIMÉE ASSOCIÉS ET DOCUMENTATION ÉLECTRONIQUE OU « EN LIGNE » (COLLECTIVEMENT, LE « LOGICIEL ») DISPONIBLE EN TÉLÉCHARGEMENT À L'ADRESSE [WWW.SYNOLOGY.COM](http://WWW.SYNOLOGY.COM) OU FOURNIE OU INSTALLÉE AVEC UN PRODUIT SYNOLOGY (LE « PRODUIT »).

VOUS ACCEPTEZ DE VOUS SOUMETTRE AUX TERMES DE CE CLUF EN OUVRANT L'EMBALLAGE CONTENANT LE LOGICIEL, EN INSTALLANT LE LOGICIEL ATTENDU QU'IL N'A PAS ÉTÉ INSTALLÉ AU PRÉALABLE SUR UN PRODUIT PAR SYNOLOGY, SINON EN UTILISANT UN PRODUIT QUI INCLUT UN LOGICIEL PRÉINSTALLÉ. SI VOUS N'ÊTES PAS D'ACCORD AVEC LES TERMES DE CE CLUF, N'OUVREZ PAS LA BOÎTE CONTENANT LE PRODUIT, NI N'INSTALLEZ LE LOGICIEL OU UTILISEZ LE PRODUIT CONTENANT LE LOGICIEL. AU LIEU DE CELA, VOUS POUVEZ RENVoyer LE PRODUIT AU REVENDEUR CHEZ QUI VOUS L'AVEZ ACHETÉ POUR VOUS FAIRE REMBOURSER, EN RESPECT DE LA POLITIQUE DE RETOUR APPLICABLE AUX REVENDEURS.

**Section 1. Licence logicielle limitée.** Soumis aux termes et conditions de ce CLUF, Synology vous octroie une licence personnelle limitée, non exclusive et non transférable pour installer, exécuter et utiliser une copie du Logiciel sur le Produit seulement dans le cadre de votre autorisation d'utiliser le Produit.

**Section 2. Documentation.** Vous pouvez créer et utiliser un nombre raisonnable de copies de toute documentation fournie avec le Logiciel, à condition que lesdites copies soient utilisées dans le contexte interne d'une entreprise et ne soient pas publiées ou distribuées à nouveau (en copie papier ou au format électronique) à l'intention un tiers quel qu'il soit.

**Section 3. Sauvegarde.** Vous pouvez créer un nombre raisonnable de copies du Logiciel à des fins d'archivage ou de sauvegarde.

**Section 4. Mises à jour.** Tout logiciel qui vous est fourni par Synology ou qui est mis à votre disposition sur le site web de Synology à l'adresse [www.synology.com](http://www.synology.com) (« Site Web ») et qui met à jour ou complète le Logiciel d'origine est régi par le présent CLUF sauf en cas de clauses distinctes pour la licence fournies avec lesdites mise à jours ou compléments, auquel cas, lesdites clauses prévaudront.

**Section 5. Limites de la licence.** La licence stipulée dans la Section 1 ne s'applique que dans la mesure où vous avez commandé et payé le Produit et déclare la totalité de vos droits concernant le Logiciel. Synology se réserve tous les droits qui ne vous ont pas été expressément accordés dans le cadre de ce CLUF. Sans pour autant limiter ce qui a été précédemment stipulé, en aucun cas vous ne devez autoriser ou permettre à un tiers de : (a) utiliser le Logiciel à d'autres fins que celles en relation avec le Produit ; (b) accorder une licence, distribuer, louer, prêter, transférer, attribuer ou disposer du Logiciel ou utiliser le logiciel de toute autre manière dans un environnement commercial ou de service ; (c) effectuer des opérations de rétrotechnique, décompiler, désassembler ou essayer de découvrir le code source de tout secret commercial en rapport avec le Logiciel, excepté et seulement dans la mesure où telle activité est expressément autorisée par la loi en vigueur indépendamment de cette limitation ; (d) adapter, modifier, altérer, traduire ou créer des travaux dérivés du Logiciel ; (e) supprimer, altérer ou rendre illisible toute mention de copyright ou toute autre mention de droit d'auteur figurant sur le Produit ; ou (f) entraver ou tenter d'entraver toute méthode employée par Synology pour contrôler l'accès aux composants, fonctionnalités ou fonctions du Produit ou Logiciel.

**Section 6. Logiciel libre.** Le Logiciel peut comporter des composants pour lesquels Synology s'est vu accordé une licence de type GNU General Public (« Composants GPL »), actuellement disponible à l'adresse <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>. Les clauses de la GPL ne régissent que des composants GPL dans la mesure où le

présent CLUF est en contradiction avec les exigences de la GPL pour tout ce qui concerne votre utilisation des composants GPL, et, dans de tels cas, vous acceptez vous soumettre à la GPL pour tout ce qui concerne votre utilisation desdits composants.

**Section 7. Audit.** Synology se réserve le droit de contrôler votre conformité aux termes du présent CLUF. Vous acceptez d'accorder à Synology l'accès à vos locaux, équipements, livres, enregistrements et documents, sinon de coopérer raisonnablement avec Synology afin de faciliter un tel audit.

**Section 8. Propriété.** Le Logiciel a valeur de propriété de Synology et de ses concédants de licences et est protégé par copyright et autres lois et traités sur la propriété intellectuelle. Synology et ses concédants de licences détiennent tous les droits, titres et intérêts en relation avec le Logiciel et tous les droits de propriété intellectuelle et copyrights du Logiciel.

**Section 9. Garantie limitée.** Synology garantit que pour une période de quatre-vingt dix (90) jours après votre (a) installation du Logiciel sur les Produits ne comportant pas de Logiciels préinstallé ou (b) utilisation d'un Produit comprenant un Logiciel préinstallé, le cas échéant, (la « Période de Garantie »), le Logiciel sera conforme, de manière substantielle, aux spécifications logicielles publiées par Synology, le cas échéant, ou dans le cas contraire, stipulées sur le Site Web. Synology pourra raisonnablement avoir recours à des moyens commerciaux, à la discrétion de Synology, pour corriger toute non conformité susmentionnée concernant le Logiciel ou pour remplacer tout Logiciel en non conformité avec la précédente garantie, à condition que vous en fassiez mention par écrit à Synology pendant la période de Garantie. La garantie précédemment mentionnée ne s'applique pas à toute non conformité résultant de : (w) utilisation, reproduction, distribution ou divulgation n'entrant pas dans le cadre de conformité du présent CLUF ; (x) toute personnalisation, modification ou autre altération du Logiciel par quiconque hormis Synology ; (y) combinaison du Logiciel avec tout produit, service ou autre éléments fournis par quiconque hormis Synology ; ou (z) votre non conformité avec le présent CLUF.

**Section 10. Support technique.** Pendant la Période de Garantie, Synology mettra à votre disposition un service d'assistance technique. Après expiration de la Période de Garantie applicable, le support technique pour le Logiciel sera disponible sur demande écrite adressée à Synology.

**Section 11. Exclusion de Garanties.** SAUF DANS LE CAS SUSMENTIONNE EXPRESSEMENT, SYNOLOGY ET SES FOURNISSEURS FOURNISSENT LE LOGICIEL « TEL QUEL », AVEC TOUTES LES DÉFAILLANCES QU'IL INCLUT. SYNOLOGY ET SES FOURNISSEURS DECLINENT, PAR LA PRÉSENTE, TOUTES LES AUTRE GARANTIES, EXPRESSES, IMPLICITES OU STATUTAIRES, DÉCOULANT DE LA LOI OU SINON, INCLUANT MAIS NE SE LIMITANT PAS À TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE

COMMERCIALISATION, D'ADÉQUATION À DES FINS OU UTILISATIONS PARTICULIÈRES, TITRE ET NON TRANSGRESSION, CONCERNANT LE LOGICIEL. SANS LIMITER LES PRÉCÉDENTES MENTIONS, SYNOLOGY NE GARANTIT PAS QUE LE LOGICIEL SERA DEPOURVU DE BOGUES, ERREURS, VIRUS OU AUTRE DÉFAILLANCES.

**Section 12. Exclusion de certains types de dommages.** EN AUCUN CAS SYNOLOGY OU SES CONCÉDANTS DE LICENCES NE SERONT TENUS RESPONSABLES DU COÛT DE COUVERTURE OU DE TOUT DOMMAGE ACCESSOIRE, INDIRECT, SPÉCIAL, PUNITIF, CONSÉCUTIF OU EXEMPLAIRE, NI (INCLUANT, MAIS NE SE LIMITANT PAS À LA PERTE DE DONNÉES, INFORMATIONS, REVENUS, BÉNÉFICES OU ENTREPRISES) DÉCOULANT OU EN RAPPORT AVEC L'UTILISATION OU L'INCAPACITÉ À UTILISER LE LOGICIEL OU SINON EN RELATION AVEC LE PRÉSENT CLUF OU LOGICIEL, QUE CE SOIT DE PAR LE CONTRAT, LE DÉLIT (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), LA STRICTE RESPONSABILITÉ OU AUTRE HYPOTHÈSE MÊME SI SYNOLOGY A ÉTÉ AVERTI DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES.

**Section 13. Limites de responsabilité.** LA RESPONSABILITÉ DE SYNOLOGY ET DE SES CONCÉDANTS DE LICENCES DÉCOULANT DE OU EN RAPPORT AVEC L'UTILISATION OU L'INCAPACITÉ À UTILISER LE LOGICIEL OU SINON EN RELATION AVEC LE PRÉSENT CLUF OU LOGICIEL SE LIMITE AU MONTANT EFFECTIF DE VOTRE PART POUR LE PRODUIT QUEL QUE SOIT LE MONTANT DES DOMMAGES IMPLIQUÉS OU LE CONTRAT QUI S'Y RAPPORTE, LE DÉLIT (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), STRICTE RESPONSABILITÉ OU AUTRE HYPOTHÈSE. L'exclusion de garantie, exclusion de certaines types de dommages et limites de responsabilités précédentes s'appliqueront dans toute la mesure permise par la législation applicable. Les lois en vigueur dans certains états/juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites ou l'exclusion ou la limitation de certains types de dommages. Dans la mesure où ces réglementations s'appliquent à ce CLUF, les exclusions et limites susmentionnées peuvent ne pas s'appliquer à vous.

**Section 14. Restrictions en matière d'exportation.** Vous reconnaissez que le Logiciel est soumis aux restrictions d'exportation en vigueur aux États-Unis. Vous reconnaissez respecter toutes les lois et réglementations en vigueur s'appliquant au Logiciel, y compris mais sans se limiter à la réglementation régissant les exportations aux États-Unis.

**Section 15. Droits de licence du gouvernement américain.** Tout logiciel fourni au Gouvernement américain est accompagné de restrictions et droits de licence commerciaux mentionnés dans le présent CLUF. En installant, copiant ou utilisant le Logiciel, le Gouvernement américain reconnaît que le Logiciel est un « logiciel informatique commercial » ou une « documentation sur le logiciel informatique commercial » entrant dans le cadre du FAR Partie 12.

**Section 16. Résiliation.** Sous réserve que Synology ne porte pas atteinte à d'autres droits, Synology peut résilier ce CLUF si vous ne vous engagez pas à respecter les termes et conditions de la présente. Dans ce cas, vous devez cesser d'utiliser le Logiciel et détruire toutes les copies du Logiciel ainsi que tous les composants s'y rapportant.

**Section 17. Attribution.** Vous ne pouvez transférer ou attribuer vos droits mentionnés dans le présent CLUF à un tiers. Tout transfert ou attribution violant la précédente restriction sera considéré non avenu.

**Section 18. Législation en vigueur.** Sauf interdiction expresse de la législation locale, le présent CLUF est régi par les lois de l'État de Washington, États-Unis d'Amérique sans

considération de toute contradiction ou principe légal contraire. La convention des Nations unies sur les contrats relatifs au commerce international de biens de 1980 ou toute autre loi succédant n'est pas applicable.

**Section 19. Résolution des litiges.** Tout litige, controverse ou réclamation découlant de ou en relation avec les présents Garantie, Logiciel ou services fournis par Synology, concernant le Logiciel ou la relation existant entre vous et Synology sera résolu exclusivement et au terme d'un arbitrage soumis aux réglementations commerciales actuelles de l'American Arbitration Association si vous résidez aux États-Unis, sinon comme mentionné ci-après. Dans de tels cas, l'arbitrage sera mené devant un seul arbitre et sera limité uniquement au différend entre vous et Synology. L'arbitrage, ou n'importe quelle portion de celui-ci ne sera unifié à aucun autre arbitrage et ne sera pas mené sur la base d'une action collective. L'arbitrage doit être tenu à King County, Washington, États-Unis d'Amérique, par soumission de documents, par téléphone, en ligne ou en personne tel que l'arbitre l'aura déterminé à la demande des parties. La partie gagnante dans tout arbitrage ou action judiciaire ayant lieu aux États-Unis ou à l'extérieur doit recevoir tous les coûts et frais d'avocats, y compris les frais d'arbitrage payés par la partie gagnante. Toute décision rendue dans de telles procédures d'arbitrage sera finale et irrévocable pour les parties, et le jugement peut être déclaré dans n'importe quelle cour de juridiction compétente. Vous comprenez que, en l'absence de cette disposition, vous auriez le droit de plaider les litiges, controverses ou réclamations dans une cour, y compris le droit de plaider les réclamations sur la base d'une action collective, et que vous renoncez en connaissance de cause à ces droits et que vous êtes d'accord pour résoudre tout différend par le biais d'un arbitrage irrévocable conformément aux dispositions de la présente Section 19. Si vous ne résidez pas aux États-Unis, tout différend, controverse ou réclamation décrits dans cette Section doivent être définitivement résolus par un arbitrage mené par trois arbitres neutres conformément aux procédures de la loi d'arbitrage R.O.C. et aux réglementations en vigueur qui s'y rapportent. L'arbitrage doit avoir lieu à Taipei, Taiwan, les procédures R.O.C. et d'arbitrage doivent être menées en anglais ou, si les deux parties sont d'accord, en chinois mandarin. La décision de l'arbitrage doit être finale et irrévocable pour les parties et peut être appliquée par n'importe quelle cour ayant juridiction. Aucune clause figurant dans cette Section ne doit être prise en considération dans le but d'interdire ou d'opposer des restrictions à Synology dans le cadre d'une demande d'injonction ou autres droits d'actions et recours analogues légaux ou d'équité de la part de Synology pour toute rupture effective ou présagée de toute disposition du présent CLUF en rapport avec les droits de propriété intellectuelle de Synology.

**Section 20. Frais d'avocat.** Dans le contexte d'une arbitration, médiation ou tout autre recours ou procédure visant à faire respecter les droits et recours soumis par le présent CLUF, la partie gagnante bénéficiera d'un juste recouvrement des frais d'avocat, en plus de tout autre recours dont elle peut bénéficier.

**Section 21. Divisibilité.** Si une cour de la juridiction habilitée à le faire détermine qu'une des dispositions de ce CLUF est non valide, illégale, non exutoire, les clauses restantes demeureront pleinement applicables.

**Section 22. Accord bilatéral parfait.** Le présent CLUF stipule l'accord bilatéral parfait qui existe entre Synology et vous pour ce qui concerne le Logiciel et le sujet en question et remplace tout accord écrit ou oral, antérieur ou actuel. Aucun amendement, modification ou désistement des dispositions du présent CLUF ne sera valide sauf mention écrite par la partie responsable par la présente.

## SYNOLOGY, INC. GARANTIE PRODUIT LIMITÉE

CETTE GARANTIE LIMITÉE (« GARANTIE ») S'APPLIQUE AUX PRODUITS (DÉFINIS CI-APRÈS) DE SYNOLOGY, INC. ET DE SES FILIALES, Y COMPRIS SYNOLOGY AMERICA CORP, (COLLECTIVEMENT, « SYNOLOGY »). VOUS ACCEPTEZ ET RECONNAISSEZ VOUS SOUMETTRE AUX TERMES DE CETTE GARANTIE EN OUVRANT ET/OU EN UTILISANT L'EMBALLAGE CONTENANT LE PRODUIT. SI VOUS N'ÊTES PAS D'ACCORD AVEC LES TERMES DE CETTE GARANTIE, N'UTILISEZ PAS LE PRODUIT. AU LIEU DE CELA, VOUS POUVEZ RENVoyer LE PRODUIT AU REVENDEUR CHEZ QUI VOUS L'AVEZ ACHETÉ POUR VOUS FAIRE REMBOURSER, EN RESPECT DE LA POLITIQUE DE RETOUR APPLICABLE AUX REVENDEURS.

**Section 1. Définitions.** (a) « Produit de catégorie I » fait référence aux modèles de produits Synology DS1010+, DS710+, DS509+, DS508, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, DX510, DX5 et RX4 fabriqués après le 1er mars 2010. (b) « Produit de catégorie II » fait référence à tous les produits Synology n'appartenant pas à la catégorie et fabriqués après le 1er mars 2010. (c) « Produit de catégorie III » fait référence à tous les produits Synology n'appartenant pas à la catégorie I ou à la catégorie II et fabriqués avant le 1er mars 2010, comme expliqué plus en détail dans l'annexe A ci-jointe. (d) « Client » fait référence à la personne ou à l'entité à l'origine de l'achat du produit à Synology ou à un revendeur ou distributeur Synology agréé. (e) « Produit » fait référence à un Produit de catégorie I, II ou III et à tout équipement incorporé au produit par Synology ainsi que toute document l'accompagnant. (f) « Logiciel » fait référence au logiciel propriétaire de Synology qui accompagne le Produit lorsque celui-ci est acheté par un Client, téléchargé par un Client sur le Site Web ou préinstallé par Synology sur le Produit et il comprend tout firmware, média associé, images, animations, vidéo, audio, texte et applets intégrés au logiciel ou au Produit et toute mise à jour ou mise à niveau audit logiciel. (g) « Période de garantie » fait référence à : (i) la période débutant à la date de fabrication du Produit et se terminant (1) trois ans et six mois après ladite date pour les Produits de catégorie I ; ou (2) deux ans et six mois après ladite date pour les Produits de catégorie II ; ou (ii) selon la date spécifiée dans l'Annexe A pour les Produits de catégorie III. (h) « Site Web » fait référence au site web de Synology qui se trouve à l'adresse [www.synology.com](http://www.synology.com).

### Section 2. Garanties et recours limités

**2.1 Garantie limitée.** Comme énoncé dans la Section 2.7, Synology garantie au Client que chacun de ses Produits (a) sera exempt de défauts matériels ou malfaçon et (b) présentera les performances conformes aux spécifications du Produit publiées par Synology, dans le cadre d'une utilisation normale et pendant la Période de Garantie. Synology offre une garantie pour le Logiciel, comme stipulé dans le contrat de licence utilisateur final accompagnant le Produit, le cas échéant.

**2.2 Enregistrement du Produit.** Les Clients peuvent enregistrer leurs Produits avec Synology et peuvent obtenir la date de fabrication des Produits de catégorie I et II sur le site web. Si le Client ne parvient pas à enregistrer son Produit sur le Site Web, ses droits de garantie stipulés dans la Section 2.1 n'en seront pas amoindris. Synology n'est pas responsable de l'incapacité du Client à identifier la date de fabrication d'un Produit.

**2.3 Recours exclusif.** Si le Client fait état d'une conformité avec toute garantie stipulée dans la Section 2.1 pendant la Période de Garantie applicable par les moyens stipulés ci-après, alors, après vérification de ladite non conformité par Synology, Synology pourra : (a) raisonnablement avoir recours à des moyens commerciaux pour réparer le Produit, ou (b) remplacer le Produit ou partie du Produit non conforme en question sur retour complet du Produit comme stipulé dans la Section 2.4. Les mentions précédentes stipulent la responsabilité totale de Synology et l'unique et exclusif recours du Client en cas de rupture de la garantie comme stipulé dans la Section 2.1 ou tout autre défaut ou défaillance du Produit. Le Client aidera Synology à

diagnostiquer et valider la non conformité du Produit dans la mesure du possible. La garantie stipulée dans la Section 2.1 n'inclut pas : (1) toute garantie en relation avec le Logiciel ; (2) installation ou démontage physiques du Produit sur le site du Client ; (3) visites sur le site du Client ; (4) travail nécessaire pour réparer ou remplacer effectivement des parties défectueuses en dehors des horaires de travail normaux de Synology ou de ses fournisseurs de services sous contrat, excluant les week-end et congés ; (5) tout travail avec l'équipement ou le logiciel d'un tiers ; (6) toute garantie pour le disque dur si installé par le Client ou par un tiers ; ou (7) toute garantie ou compatibilité avec le disque dur.

**2.4 Renvoi.** Tout produit retourné par le Client dans le cadre de la Section 2.3 doit se voir attribué un numéro d'Autorisation de retour de marchandise (« RMA ») avant l'expédition selon les procédures RMA actuelles propres à Synology. Le Client peut prendre contact avec tout distributeur ou revendeur agréé de Synology ou avec le Support technique de Synology pour obtenir une assistance dans l'obtention d'un RMA, et doit fournir une preuve d'achat ainsi qu'un numéro de série pour le produit afin d'obtenir ladite assistance. Pour les réclamations de garantie, le Client doit retourner et le Produit complet à Synology en accord avec la présente Section 2.4 afin d'être éligible et couvert par cette Garantie. Tout Produit retourné sans numéro RMA, ou tout Produit qui a été désassemblé (excepté sous la direction de Synology) sera refusé et renvoyé au Client aux frais du Client. Tout produit s'étant vu attribué un numéro RMA doit être retourné dans le même état que celui dans lequel il a été reçu de Synology, à l'adresse indiquée par Synology, avec frais de transport prépayés, dans un emballage suffisant pour protéger le contenu en question et comportant le numéro RMA affiché en évidence sur l'extérieur de l'emballage. Le Client est responsable de l'assurance et du risque de perte liés aux articles retournés jusqu'à ce qu'ils aient bien été réceptionnés par Synology. Un produit expédié avec un numéro RMA doit être retourné sous quinze (15) jours après émission du numéro RMA applicable.

**2.5 Remplacement par Synology.** Si Synology décide de remplacer un Produit sous la présente Garantie stipulée dans la Section 2.1, alors Synology expédiera un Produit de remplacement aux frais de Synology par une méthode d'expédition du choix de Synology après réception du Produit non conforme retourné en accord avec la Section 2.4 et après confirmation de la part de Synology que le Produit n'est pas conforme à la garantie. Le Produit de remplacement sera neuf ou très peu utilisé, et il sera comparable en termes de fonction et de performances avec le Produit original. De plus, il sera garanti pour le reste de la Période de Garantie d'origine ou pendant trente (30) jours après expédition au Client, la période la plus longue des deux faisant foi. Tout Produit estimé non défectueux par Synology sera retourné au Client.

**2.6 Support technique.** Pendant la Période de Garantie, Synology mettra à la disposition du Client un service d'assistance technique. Après expiration de la Période de Garantie applicable, le support technique pour le Produit sera disponible sur demande écrite adressée à Synology.

**2.7 Exclusions.** Les garanties précédentes et obligations de garantie ne s'appliquent à aucun produit qui (a) a été installé ou utilisé d'une manière non spécifiée ou décrite dans les spécifications du Produit ; (b) a été réparé, modifié ou altéré par quiconque en dehors de Synology ou de ses agents et représentants ; (c) a été utilisé de manière inappropriée, utilisé de manière abusive ou a été endommagé ; (d) a été utilisé avec des éléments n'ayant pas été fournis par Synology en dehors du matériel et logiciel(s) pour lesquels le Produit a été conçu ; ou (e) ou encore qui n'est pas en conformité avec les spécifications du Produit, ladite non conformité étant attribuée à des causes n'étant pas du ressort ou sous le contrôle de Synology. Par ailleurs, les précédentes garanties seront considérées non avenues si (1) le Client désassemble le Produit sauf autorisation de Synology ; (2) le Client ne parvient pas à mettre en œuvre tout correctif, modification, amélioration ou autre mise à jour mise à disposition du Client par Synology ; ou si (3) le Client met en œuvre, installe ou utilise tout correctif, modification, amélioration ou autre mise à jour mise à disposition par un tiers. La garantie stipulée dans la Section 2.1 prendra fin sur vente ou échange du Produit à un tiers par le Client.

**2.8 Exclusion de garanties.** LES GARANTIES, OBLIGATIONS ET RESPONSABILITÉS DE SYNOLOGY ET LES RECOURS DU CLIENT STIPULÉS DANS CETTE GARANTIE SONT EXCLUSIFS ET SUBSTITUTIFS, ET PAR LA PRÉSENTE, LE CLIENT ABANDONNE, DÉCHARGE ET EXCLUT TOUTES LES AUTRES GARANTIES, OBLIGATIONS ET RESPONSABILITÉS DE SYNOLOGY, ET TOUTS LES AUTRES DROITS, RÉCLAMATIONS ET RECOURS DU CLIENT CONTRE SYNOLOGY, EXPRESSES OR IMPLICITES, DÉCOULANT DE LA LOI OU DU PRODUIT, DE LA DOCUMENTATION OU DU LOGICIEL L'ACCOMPAGNANT OU DE TOUT AUTRE BIEN OU SERVICE FOURNI SOUS CETTE GARANTIE, INCLUANT, MAIS NE SE LIMITANT PAS À : (A) UNE GARANTIE IMPLICITE COMMERCIALE OU EN ADÉQUATION AVEC UNE FIN OU UNE UTILISATION PARTICULIÈRE ; (B) UNE GARANTIE IMPLICITE DÉCOULANT DU COURS DES PERFORMANCES, TRANSACTION, USAGE COMMERCIAL ; (C) UNE RÉCLAMATION CONCERNANT UNE TRANSGRESSION OU UNE MALVERSAION ; OU (D) RÉCLAMATION CONCERNANT UN DÉLIT (QU'IL DÉPENDE D'UNE NÉGLIGENCE, STRICTE RESPONSABILITÉ, RESPONSABILITÉ DU PRODUIT OU AUTRE HYPOTHÈSE). SYNOLOGY NE GARANTIT PAS ET EXCLUT SPÉCIFIQUEMENT QUE LES DONNÉES OU INFORMATIONS STOCKÉES SUR LES PRODUITS SYNOLOGY SONT TOUJOURS SÛRES ET SANS RISQUES DE PERTES DE DONNÉES. SYNOLOGY RECOMMANDE QUE LE CLIENT PRENNE LES MESURES APPROPRIÉES POUR SAUVEGARDER LES DONNÉES STOCKÉES SUR LE PRODUIT. CERTAINS ÉTATS NE PERMETTENT PAS DE LIMITATION SUR LES GARANTIES IMPLICITES, AINSI, LES LIMITES SUSMENTIONNÉES PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER AU CLIENT.

### **Section 3. Limites de responsabilité.**

**3.1 Force Majeure.** Synology ne sera pas tenu responsable ou considéré comme étant en violation ou en faute sous cette garantie pour tout retard ou manquement vis-à-vis de cette garantie pour toute cause ou état raisonnablement hors de contrôle (incluant, mais ne se limitant pas aux actes ou manquements de la part du Client).

**3.2 Exclusion de certains types de dommages.** EN AUCUN CAS SYNOLOGY OU SES FOURNISSEURS NE SERONT TENUS RESPONSABLES DU COÛT DE COUVERTURE OU DE TOUT DOMMAGE ACCESSOIRE, INDIRECT, SPÉCIAL, PUNITIF, CONSÉCUTIF OU EXEMPLAIRE, NI (INCLUANT, MAIS NE SE LIMITANT PAS À LA PERTE DE DONNÉES, INFORMATIONS, REVENUS, BÉNÉFICES OU ENTREPRISES) DÉCOULANT OU EN

RAPPORT AVEC L'UTILISATION OU L'INCAPACITÉ À UTILISER LE PRODUIT, TOUTE DOCUMENTATION OU LOGICIEL L'ACCOMPAGNANT AINSI TOUT BIEN OU SERVICE FOURNI SOUMIS À CETTE GARANTIE, QUE CE SOIT DE PAR LE CONTRAT, LE DÉLIT (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), LA STRICTE RESPONSABILITÉ OU AUTRE HYPOTHÈSE MÊME SI SYNOLOGY A ÉTÉ AVERTI DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES.

**3.3 Limites de responsabilité.** LA RESPONSABILITÉ DE SYNOLOGY ET DE SES FOURNISSEURS DÉCOULANT DE OU EN RAPPORT AVEC L'UTILISATION OU L'INCAPACITÉ À UTILISER LE PRODUIT, TOUTE DOCUMENTATION OU LOGICIEL L'ACCOMPAGNANT AINSI TOUT BIEN OU SERVICE FOURNI SOUMIS À CETTE GARANTIE SE LIMITE AU MONTANT EFFECTIF DE LA PART DU CLIENT POUR LE PRODUIT QUEL QUE SOIT LE MONTANT DES DOMMAGES IMPLIQUÉS OU LE CONTRAT QUI S'Y RAPPORTE, LE DÉLIT (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), STRICTE RESPONSABILITÉ OU AUTRE HYPOTHÈSE. L'exclusion de certains types de dommages et limites de responsabilités précédentes s'appliqueront dans toute la mesure permise par la législation applicable. Les lois en vigueur dans certains états/juridictions n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation de certains types de dommages. Dans la mesure où ces réglementations s'appliquent à ce Produit, les exclusions et limites susmentionnées peuvent ne pas s'appliquer au Client.

### **Section 4. Clauses diverses.**

**4.1 Droits propriétaires.** Le Produit ainsi que tout Logiciel et documentation l'accompagnant fournis avec le Produit incluent des droits propriétaires et intellectuels de Synology et de ses concédants de licences et fournisseurs tiers. Synology détient et se réserve tous les droits et intérêts des droits de propriétés intellectuels du Produit, et aucun type ni propriété d'un quelconque droit de propriété intellectuelle vis-à-vis du Produit, toute documentation ou Logiciel l'accompagnant et tout autre bien fourni soumis à cette Garantie n'est transféré au Client sous cette Garantie. Le Client (a) respectera les termes et conditions du contrat de licence utilisateur final accompagnant tout Logiciel fourni par Synology ou par un distributeur ou revendeur Synology agréé ; et (b) ne tentera pas d'effectuer des opérations de rétrotechnique sur le Produit ou composant en question ou accompagnant le Logiciel ou sinon faire des malversations, entraver ou violer tout droit de propriété intellectuelle de Synology.

**4.2 Attribution.** Le Client ne transférera aucun de ses droits directement sous cette garantie, par le biais de la loi ou sinon sans le consentement écrit préalable de Synology.

**4.3 Aucune clause supplémentaire.** Sauf permission expresse par cette Garantie, aucune des parties ne sera soumise et s'oppose à des termes, conditions ou autres dispositions entrant en contradiction avec les dispositions de cette Garantie faits par l'autre partie dans toute commande, réception, acceptation, confirmation, correspondance sauf si chaque partie donne spécifiquement son accord pour ladite disposition par écrit. Par ailleurs, si la présente Garantie entre en contradiction avec des termes ou conditions ou tout autre contrat auquel les parties sont soumises vis-à-vis du Produit, alors, cette Garantie prévaudra sauf contrat faisant spécifiquement mention des sections de cette Garantie qu'il remplace.

**4.4 Loi en vigueur.** Sauf interdiction expresse de la législation locale, la présente Garantie est régie par les lois de l'État de Washington, États-Unis d'Amérique, sans considération de toute contradiction ou principe légal contraire. La convention des Nations unies sur les contrats relatifs au commerce international de biens de 1980 ou toute autre loi succédant n'est pas applicable.

**4.5 Résolution des litiges.** Tout litige, controverse ou réclamation découlant de ou en relation avec les présents Garantie, Logiciel ou services fournis par Synology, concernant le Produit ou la relation existant entre les Clients résidant au États-Unis et Synology sera résolu exclusivement et au terme d'un arbitrage soumis aux réglementations commerciales actuelles de l'American Arbitration Association, sinon comme mentionné ci-après. L'arbitrage sera mené devant un seul arbitre et sera limité uniquement au différend entre le Client et Synology. L'arbitrage, ou n'importe quelle portion de celui-ci ne sera unifié à aucun autre arbitrage et ne sera pas mené sur la base d'une action collective. L'arbitrage doit être tenu à King County, Washington, États-Unis d'Amérique, par soumission de documents, par téléphone, en ligne ou en personne tel que l'arbitre l'aura déterminé à la demande des parties. La partie gagnante dans tout arbitrage ou action judiciaire ayant lieu aux États-Unis ou à l'extérieur doit recevoir tous les coûts et frais d'avocats, y compris les frais d'arbitrage payés par la partie gagnante. Toute décision rendue dans de telles procédures d'arbitrage sera finale et irrévocable pour les parties, et le jugement peut être déclaré dans n'importe quelle cour de juridiction compétente. Le Client comprend que, en l'absence de cette disposition, il aurait le droit de plaider les litiges, controverses ou réclamations dans une cour, y compris le droit de plaider les réclamations sur la base d'une action collective, et qu'il renonce expressément et en connaissance de cause à ces droits et qu'il est d'accord pour résoudre tout différend par le biais d'un arbitrage irrévocable conformément aux dispositions de cette Section 4.5. Pour les Clients ne résidant pas aux États-Unis, tout différend, controverse ou réclamation énoncés dans cette section devra être résolu au terme d'une arbitration menée par trois arbitres neutres en accord avec les procédures de la loi d'arbitration R.O.C. et avec les réglementations en vigueur qui s'y rapportent. L'arbitrage doit avoir lieu à Taipei, Taiwan, les procédures R.O.C. et d'arbitrage doivent être

menées en anglais ou, si les deux parties sont d'accord, en chinois mandarin. La décision de l'arbitrage doit être finale et irrévocable pour les parties et peut être appliquée par n'importe quelle cour ayant juridiction. Aucune clause figurant dans cette Section ne doit être prise en considération dans le but d'interdire ou d'opposer des restrictions à Synology dans le cadre d'une demande d'injonction ou autres droits d'actions et recours analogues légaux ou d'équité de la part de Synology pour toute rupture effective ou présagée de toute disposition de la présente Garantie en rapport avec les droits de propriété intellectuelle de Synology.

**4.6 Frais d'avocats.** Dans le contexte d'une arbitration, médiation ou tout autre recours ou procédure visant à faire respecter les droits et recours soumis par la présente Garantie, la partie gagnante bénéficiera d'un juste recouvrement des frais d'avocat, en plus de tout autre recours dont elle peut bénéficier.

**4.7 Restrictions en matière d'exportation.** Vous reconnaissez que le Produit est soumis aux restrictions d'exportation en vigueur aux États-Unis. Vous respecterez toutes les lois et réglementations en vigueur s'appliquant au Produit, y compris mais sans se limiter à la réglementation régissant les exportations aux États-Unis.

**4.8 Divisibilité.** Si une cour de la juridiction habilitée à le faire détermine qu'une des dispositions de cette Garantie est non valide, illégale, non exutoire, les clauses restantes demeureront pleinement applicables.

**4.9 Accord bilatéral parfait.** La présente Garantie constitue un accord bilatéral parfait et remplace tout contrat préalable entre Synology et le Client, en rapport avec le sujet en question. Aucun amendement, modification ou désistement des dispositions de la présente Garantie ne sera valide sauf mention écrite par la partie responsable par la présente.

**Annexe A**  
**Produits de catégorie III et Période de Garantie**

<b>Produits de catégorie III</b>	<b>Période de Garantie</b>
Modèles de produits Synology DS1010+, DS710+, DS509+, DS508, RS409RP+, RS409+, RS408-RP, RS408, RS407, DX5, RX4 :	Une période de trois (3) ans à compter de la date d'achat à Synology ou à un distributeur ou revendeur agréé.
Tous les autres modèles de produits Synology acheté par le Client après le 1er mars 2008 :	Une période de deux (2) ans à compter de la date d'achat à Synology ou à un distributeur ou revendeur agréé.
Tous les autres modèles de produits Synology acheté par le Client avant le 29 février 2008 :	Une période de un (1) an à compter de la date d'achat à Synology ou à un distributeur ou revendeur agréé.