

# Mise en œuvre d'une sauvegarde sur un NAS

## Objectifs

Mettre en œuvre la sauvegarde d'information contenue dans un serveur sur un dispositif externe type NAS disponible sur une DMZ.

D'exploiter la prise en main à distance d'un serveur virtualisé sur une machine physique fermée dans un local à accès réglementé.

Gérer à distance un NAS physique fermé dans un local à accès réglementé.

## Prérequis

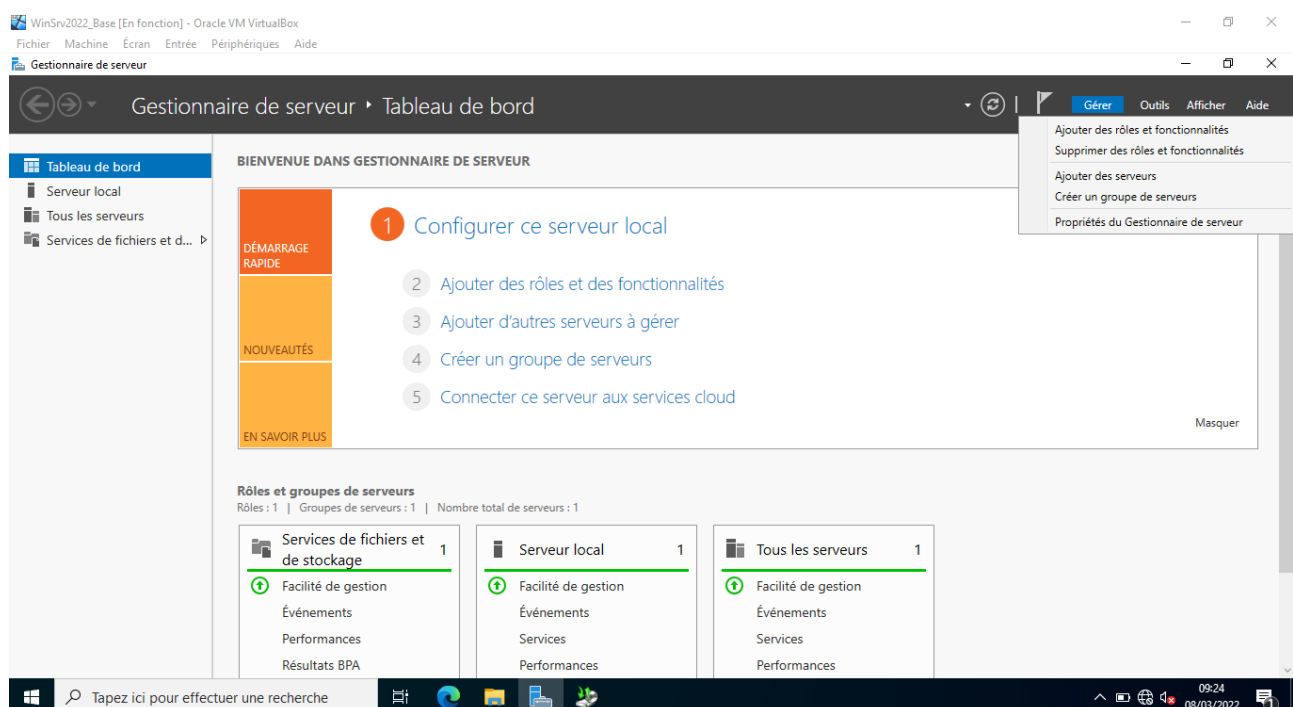
VM Windows serveur 2022 avec base de données Postgres et prise en main à distance, hébergée sur le serveur physique de l'école.

Un NAS physique avec accès par interface Web

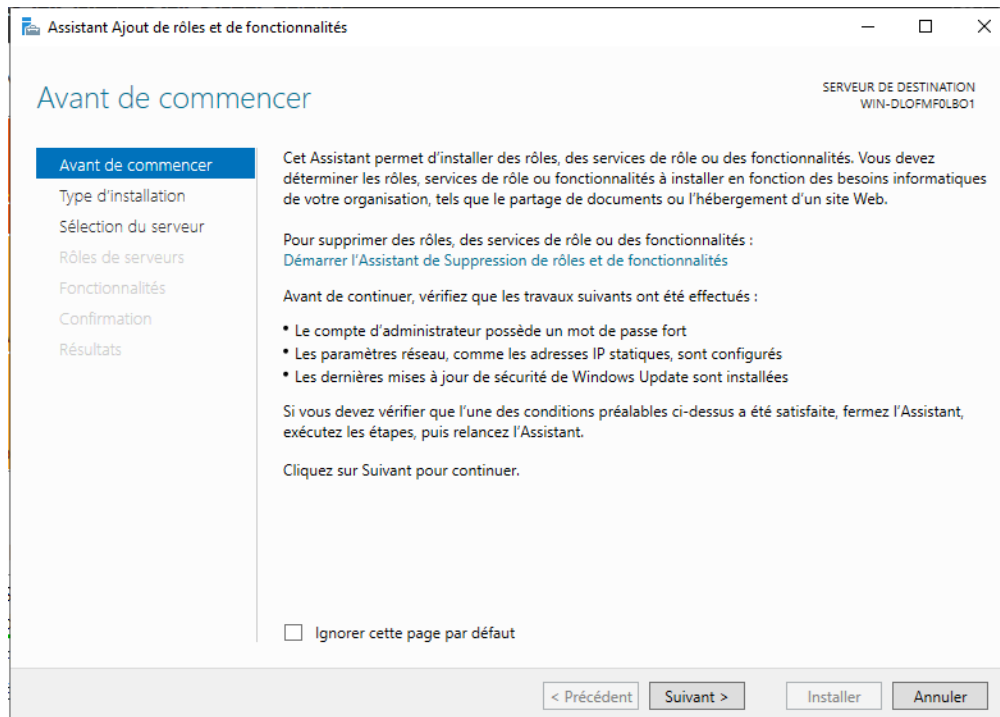
## Installation de l'application de sauvegarde sur le serveur

Windows serveur 2022 possède par défaut une fonction de sauvegarde qui n'est pas installée par défaut. Cette fonction s'appelle « Sauvegarde Windows Server ».

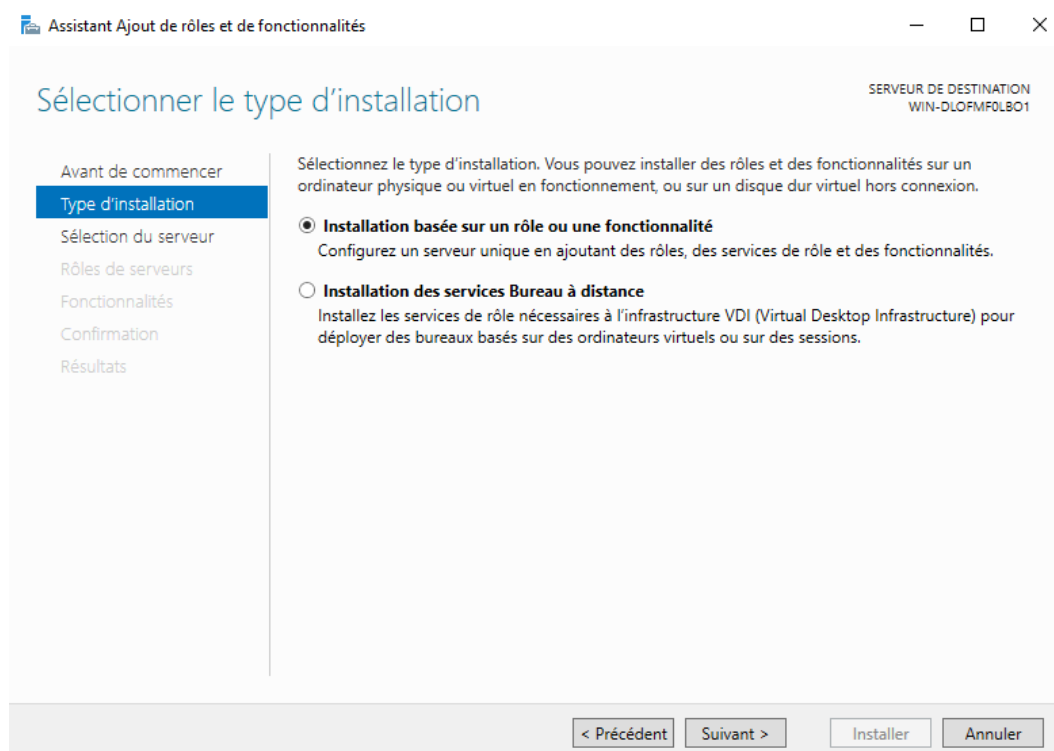
Pour pouvoir l'installer, vous devez dans la rubrique **Gérer** du **Gestionnaire de serveur**, sélectionner **Ajouter des rôles et des fonctionnalités**.



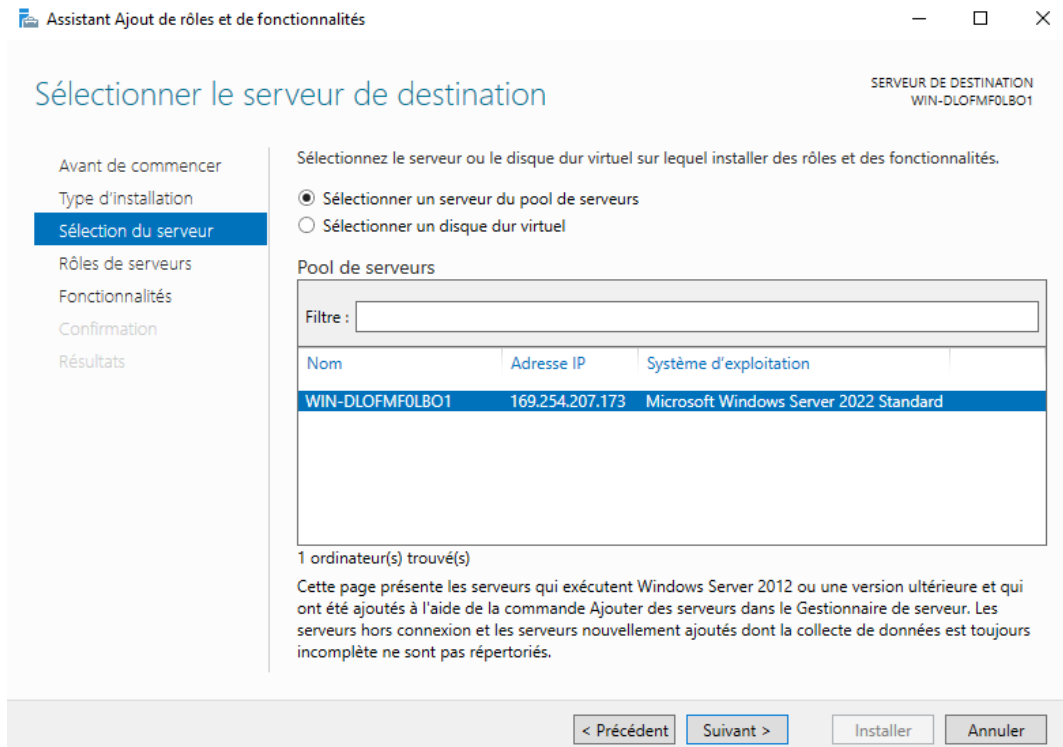
Cette assistant commence par une fenêtre d'alerte que vous pouvez prendre le temps de lire. Faites **Suivant**.



Dans la fenêtre ci-dessous conservez le choix par défaut « **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité** ». Cliquez sur **Suivant**.



Dans la fenêtre suivante, vous devez définir le serveur qui est concerné par l'installation. Dans notre TP, il n'y en a qu'un. Cliquez sur **Suivant**.



Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION  
WIN-DLOFMF0LBO1

### Sélectionner le serveur de destination

Avant de commencer  
Type d'installation  
**Sélection du serveur**  
Rôles de serveurs  
Fonctionnalités  
Confirmation  
Résultats

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

☒ Sélectionner un serveur du pool de serveurs  
☐ Sélectionner un disque dur virtuel

Pool de serveurs

Filtre :

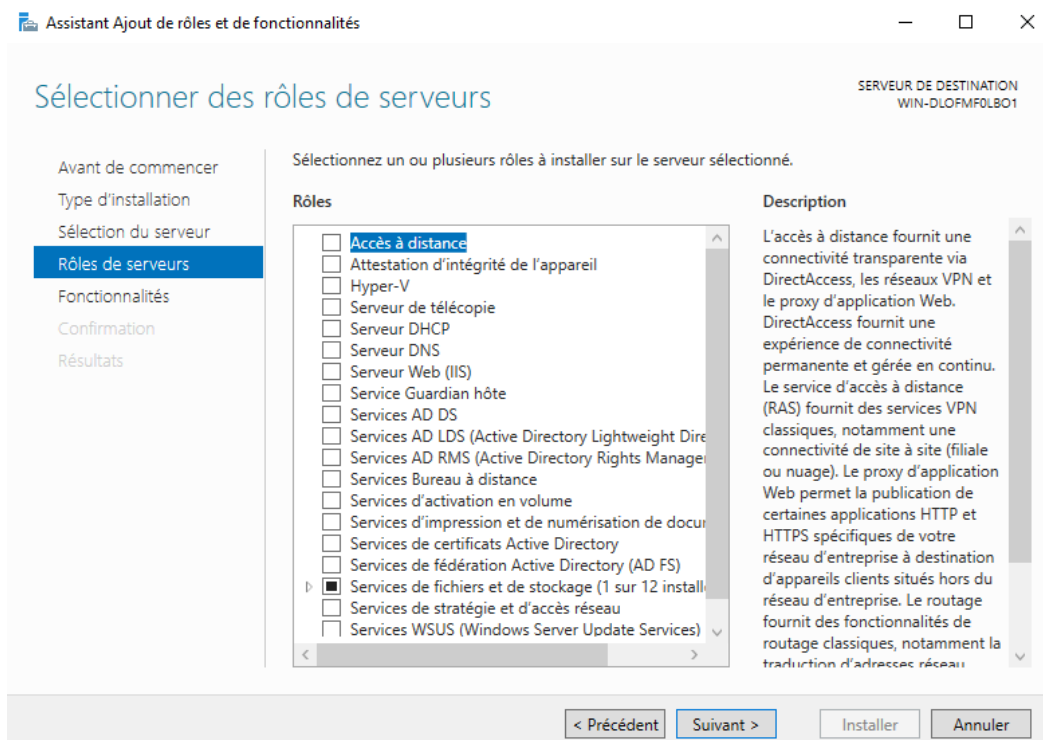
Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
WIN-DLOFMF0LBO1	169.254.207.173	Microsoft Windows Server 2022 Standard

1 ordinateur(s) trouvé(s)

Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.

< Précédent   **Suivant >**   Installer   Annuler

Dans le cas de l'application de sauvegarde, il ne s'agit pas d'un rôle, mais d'une fonctionnalité. Vous n'avez donc rien à modifier dans la fenêtre suivante. Cliquez sur **Suivant**.



Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION  
WIN-DLOFMF0LBO1

### Sélectionner des rôles de serveurs

Avant de commencer  
Type d'installation  
Sélection du serveur  
**Rôles de serveurs**  
Fonctionnalités  
Confirmation  
Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

**Rôles**

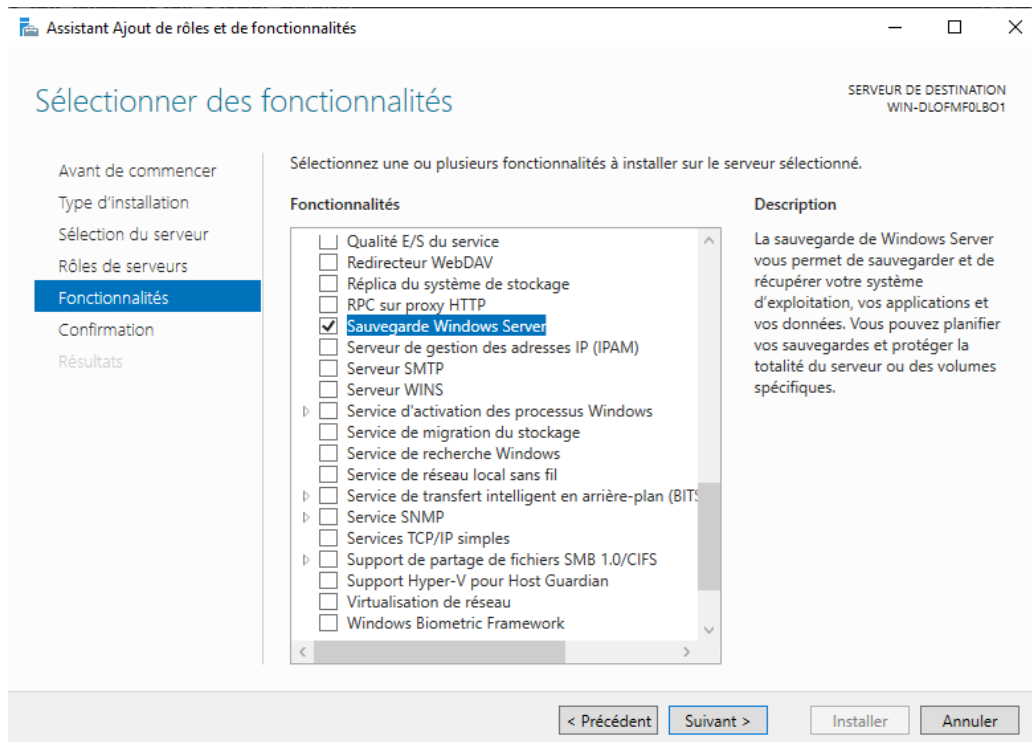
- ☒ Accès à distance
- ☐ Attestation d'intégrité de l'appareil
- ☐ Hyper-V
- ☐ Serveur de télécopie
- ☐ Serveur DHCP
- ☐ Serveur DNS
- ☐ Serveur Web (IIS)
- ☐ Service Guardian hôte
- ☐ Services AD DS
- ☐ Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)
- ☐ Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)
- ☐ Services Bureau à distance
- ☐ Services d'activation en volume
- ☐ Services d'impression et de numérisation de documents
- ☐ Services de certificats Active Directory
- ☐ Services de fédération Active Directory (AD FS)
- ☒ Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installés)
- ☐ Services de stratégie et d'accès réseau
- ☐ Services WSUS (Windows Server Update Services)

**Description**

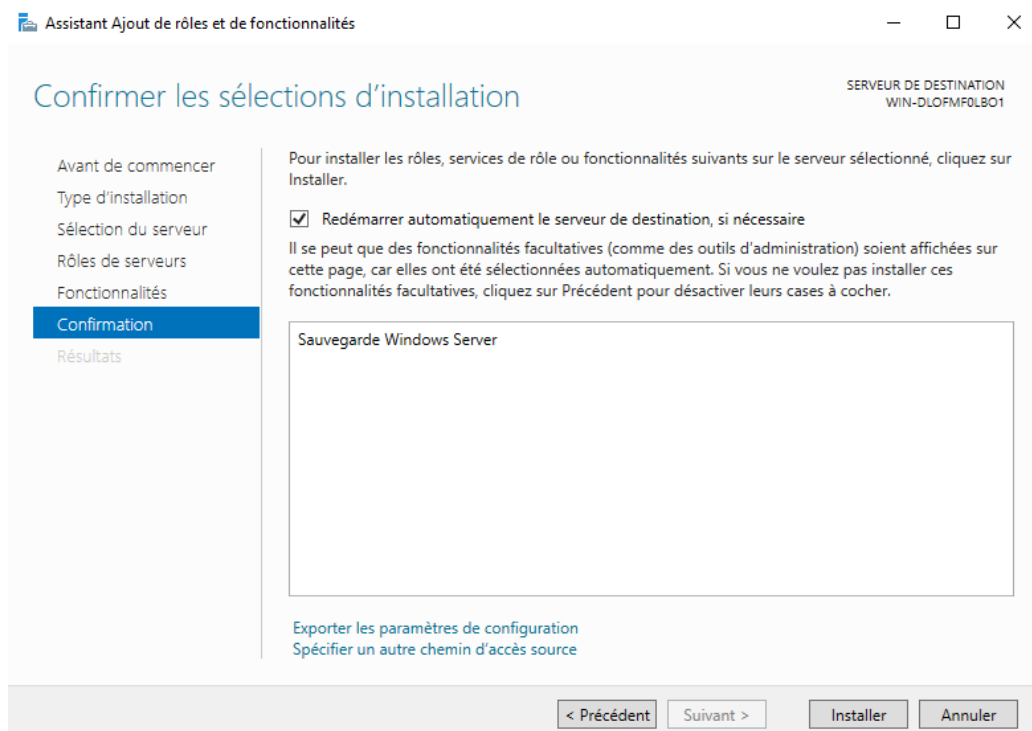
L'accès à distance fournit une connectivité transparente via DirectAccess, les réseaux VPN et le proxy d'application Web. DirectAccess fournit une expérience de connectivité permanente et gérée en continu. Le service d'accès à distance (RAS) fournit des services VPN classiques, notamment une connectivité de site à site (filiale ou nuage). Le proxy d'application Web permet la publication de certaines applications HTTP et HTTPS spécifiques de votre réseau d'entreprise à destination d'appareils clients situés hors du réseau d'entreprise. Le routage fournit des fonctionnalités de routage classiques, notamment la traduction d'adresses réseau.

< Précédent   **Suivant >**   Installer   Annuler

Dans la fenêtre des fonctionnalités, descendez l'ascenseur et cochez **Sauvegarde Windows Server**. Cliquez sur **Suivant**.



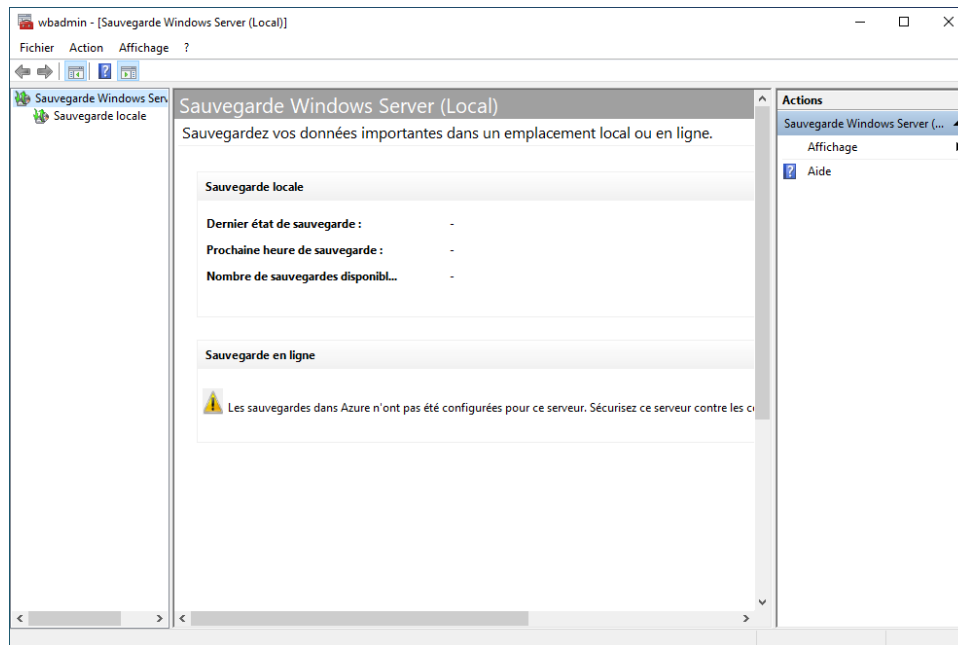
La fenêtre suivante, vous donne un récapitulatif des éléments installables et surtout n'oubliez pas de cocher **Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire**. Cliquez sur **Installer**.



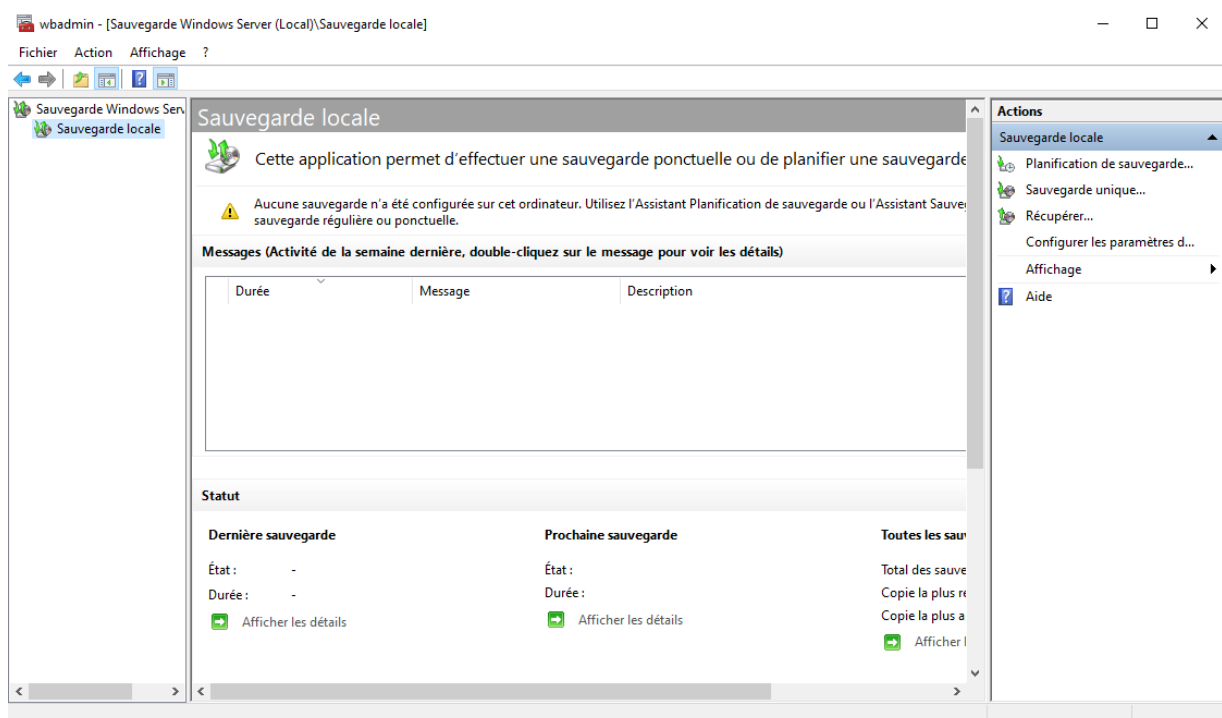
L'installation peut prendre un peu de temps. Toutefois, vous pouvez cliquer sur **Fermer**.

Pour vérifier, l'état de l'installation vous pouvez cliquer sur le symbole du **drapeau** à côté du menu **Gérer**.

Une fois l'installation terminée, vous pouvez démarrer l'application de gestion de la sauvegarde. Pour cela effectuez une recherche avec le mot clé **Sauvegarde**. Vous devez voir apparaître dans la fenêtre de recherche **Sauvegarde Windows Server**, que vous allez pouvoir démarrer et ainsi obtenir la fenêtre ci-dessous.



Cliquez sur **Sauvegarde locale**. Vous pouvez constater que vous avez deux types de sauvegarde unique ou planifiée.



## Paramétrage du NAS

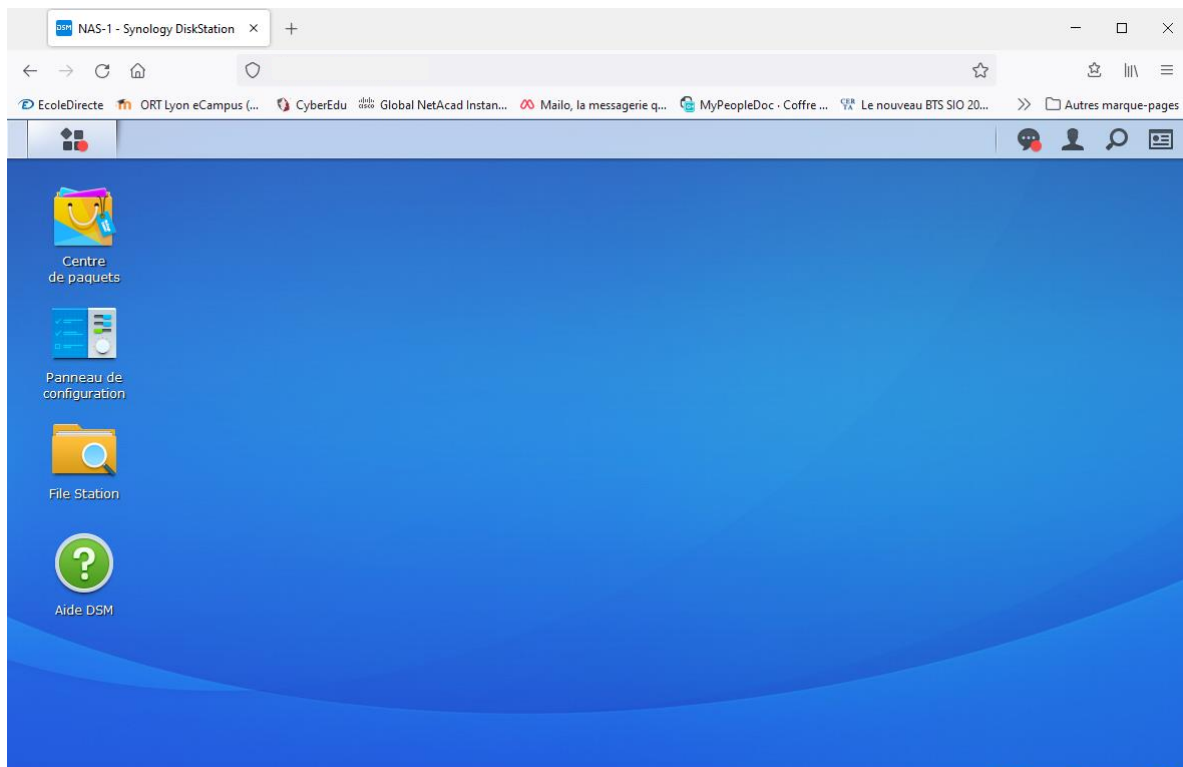
Les paramètres peuvent diverger selon la marque et le modèle. Dans le cas de l'école, il s'agit d'un Synology RS1219+. Il utilise DiskStation Manager (DSM) pour son administration.

Pour plus d'information, vous pouvez consulter la documentation d'installation matériel (Syno\_HIG\_RS1219\_Plus\_fre.pdf) disponible avec ce TP.

Il y a trois éléments essentiels à paramétrer sur le NAS.

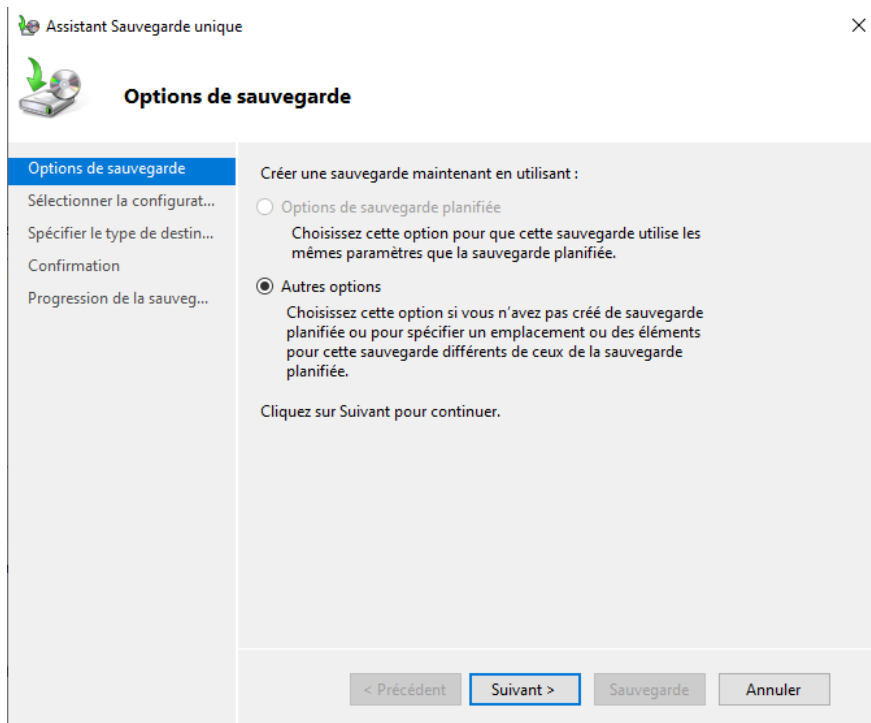
- Son nom
- Un ou des comptes d'utilisation
- Un ou des dossiers partagés

La fenêtre ci-dessous est la page d'accueil de DSM. C'est grâce à cette interface que nous allons pouvoir paramétrer les éléments ci-dessus.

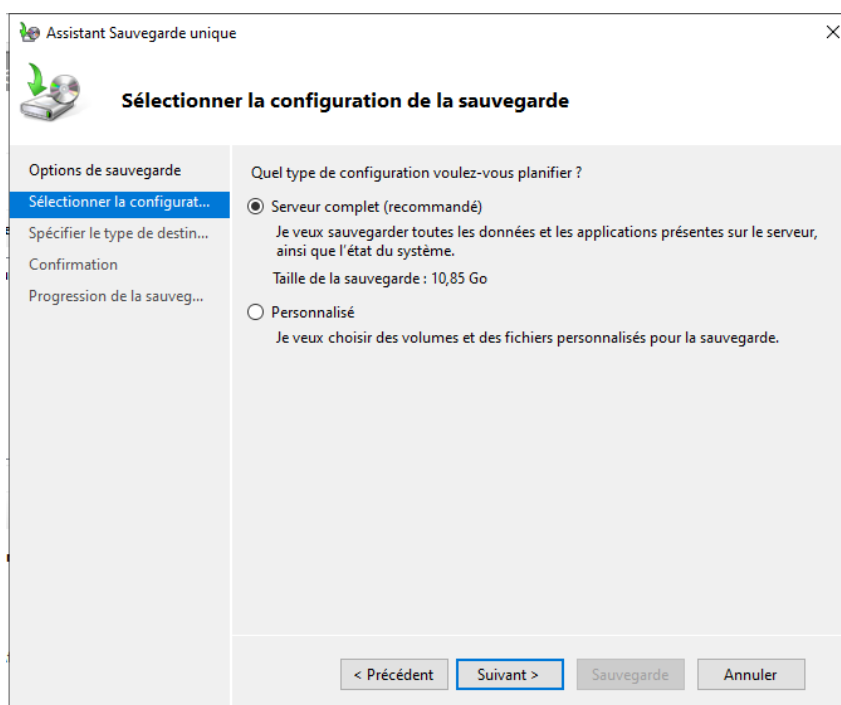


## Paramétrage de la sauvegarde

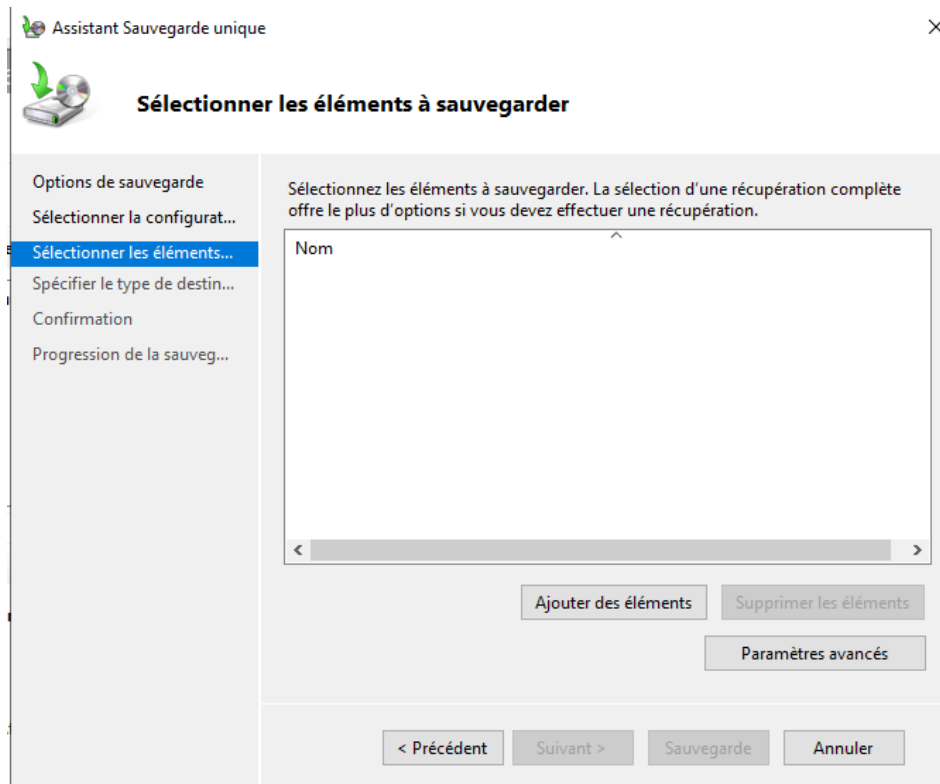
Dans la fenêtre de la fonctionnalité **Sauvegarde Windows Server**, cliquez sur **Sauvegarde unique...** dans la colonne de droite. Dans la fenêtre ci-dessous, cliquez sur **Suivant**.



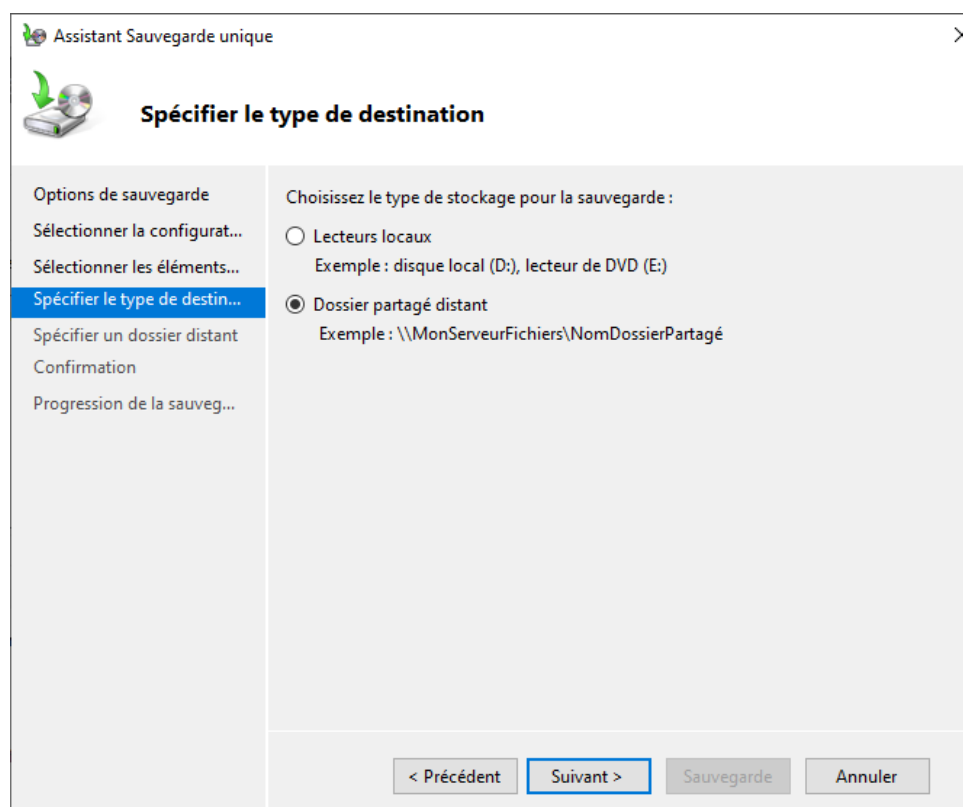
Dans ce type de sauvegarde, vous pouvez choisir entre une sauvegarde complète de votre serveur ou personnaliser celle-ci. Dans le cadre de notre TP, je vous propose de personnaliser la sauvegarde pour réduire le temps de celle-ci. Sélectionnez **Personnalisé**, puis **Suivant**.



Dans la fenêtre ci-dessous, nous allons sélectionner les éléments à sauvegarder. Pour cela, cliquez sur **Ajouter des éléments**. Sélectionnez les éléments désirés et cliquez sur **Suivant**.

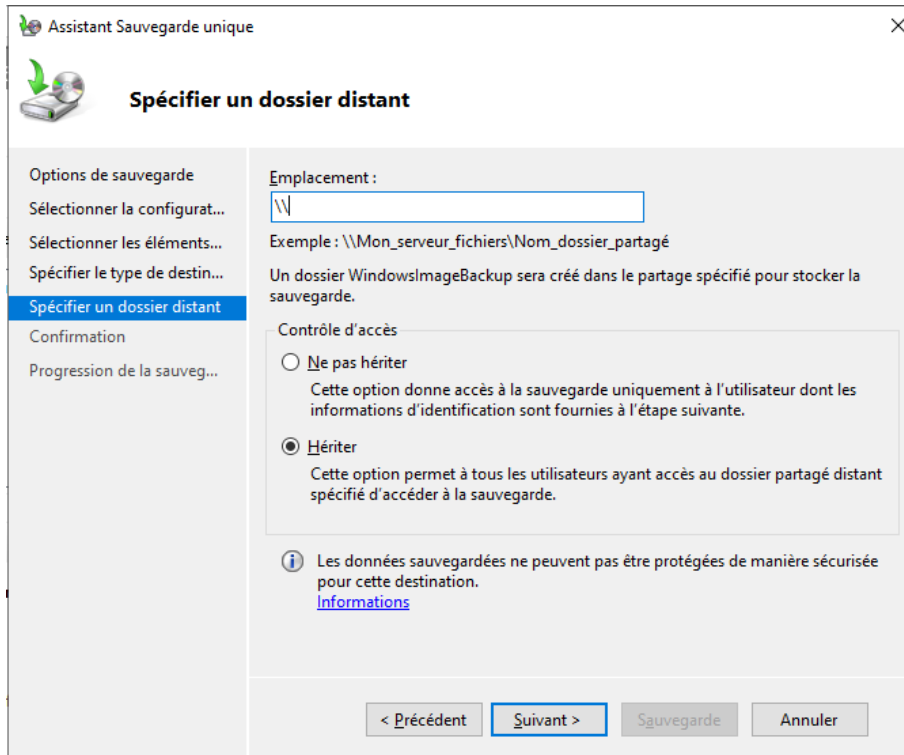


Dans la fenêtre ci-dessous, nous allons définir le dossier de destination et notamment s'il est en local ou distant (NAS avec dossier partagé). Cliquez sur **Suivant**.





Définissez le chemin du NAS et de son dossier partagé dans la fenêtre ci-dessous. Puis cliquez sur **Suivant**.




Assistant Sauvegarde unique

**Spécifier un dossier distant**

Options de sauvegarde  
Sélectionner la configurat...  
Sélectionner les éléments...  
Spécifier le type de destin...  
**Spécifier un dossier distant**  
Confirmation  
Progression de la sauveg...

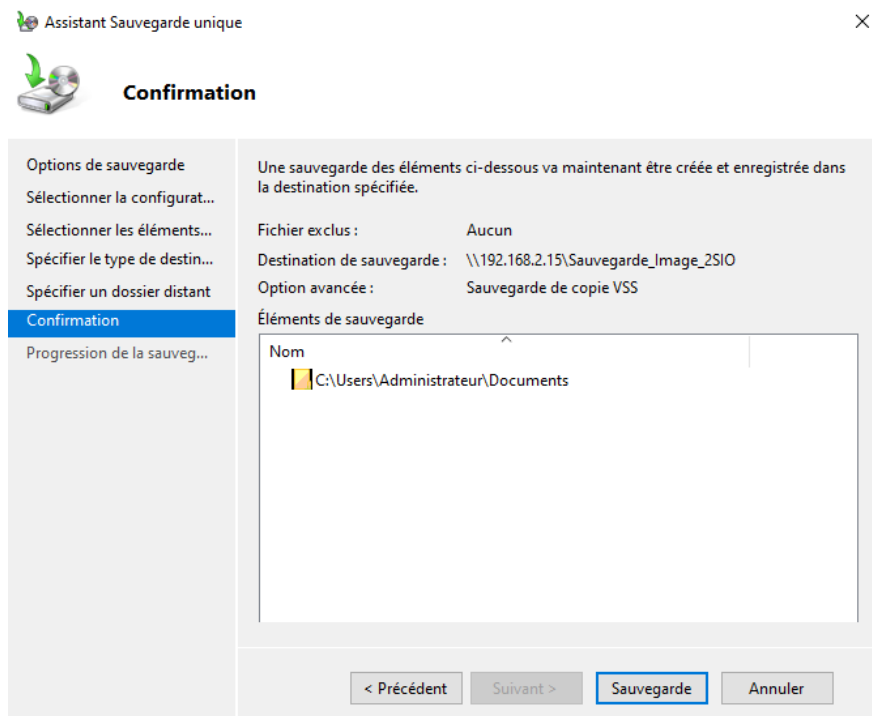
Emplacement :  
  
Exemple : \\Mon\_serveur\_fichiers\Nom\_dossier\_partagé  
Un dossier WindowsImageBackup sera créé dans le partage spécifié pour stocker la sauvegarde.

Contrôle d'accès  
☐ Ne pas hériter  
Cette option donne accès à la sauvegarde uniquement à l'utilisateur dont les informations d'identification sont fournies à l'étape suivante.  
☒ Hériter  
Cette option permet à tous les utilisateurs ayant accès au dossier partagé distant spécifié d'accéder à la sauvegarde.

 Les données sauvegardées ne peuvent pas être protégées de manière sécurisée pour cette destination.  
[Informations](#)

< Précédent   **Suivant >**   Sauvegarde   Annuler

Dans la fenêtre ci-dessous, vous trouvez le récapitulatif avant le lancement de la sauvegarde. Cliquez sur **Sauvegarde** pour exécuter la tâche.



Assistant Sauvegarde unique


**Confirmation**

Options de sauvegarde  
Sélectionner la configurat...  
Sélectionner les éléments...  
Spécifier le type de destin...  
Spécifier un dossier distant  
**Confirmation**  
Progression de la sauveg...

Une sauvegarde des éléments ci-dessous va maintenant être créée et enregistrée dans la destination spécifiée.

Fichier exclus :      Aucun  
Destination de sauvegarde :    \\192.168.2.15\Sauvegarde\_Image\_2SIO  
Option avancée :      Sauvegarde de copie VSS

Éléments de sauvegarde

Nom  
 C:\Users\Administrateur\Documents

< Précédent   Suivant >   **Sauvegarde**   Annuler

Vous pouvez accéder au NAS, soit par son adresse IP, soit par son nom. Si vous avez un système DNS fonctionnel, la résolution sera automatique. Sinon, vous devez définir la résolution dans le fichier hosts de la machine que vous voulez sauvegarder.

Vos remarques