

Amaury Chasline

Zineddine Hadjab

## Projet IUT-O Partie AD



Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 10 . 200 . 0 . 1

Masque de sous-réseau : 255 . 0 . 0 . 0

Passerelle par défaut : . . .

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 10 . 200 . 0 . 1

Serveur DNS auxiliaire : . . .

☐ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

Nom de l'appareil

SRV5-AD1

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

— □ ×

## Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE  
SRV5-AD1

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Sélectionner l'opération de déploiement

☐ Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant

☐ Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante

☒ Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine :

[En savoir plus sur les configurations de déploiement](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

— □ ×

## Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE  
SRV5-AD1

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt :

Niveau fonctionnel du domaine :

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

☒ Serveur DNS (Domain Name System)

☒ Catalogue global (GC)

☐ Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

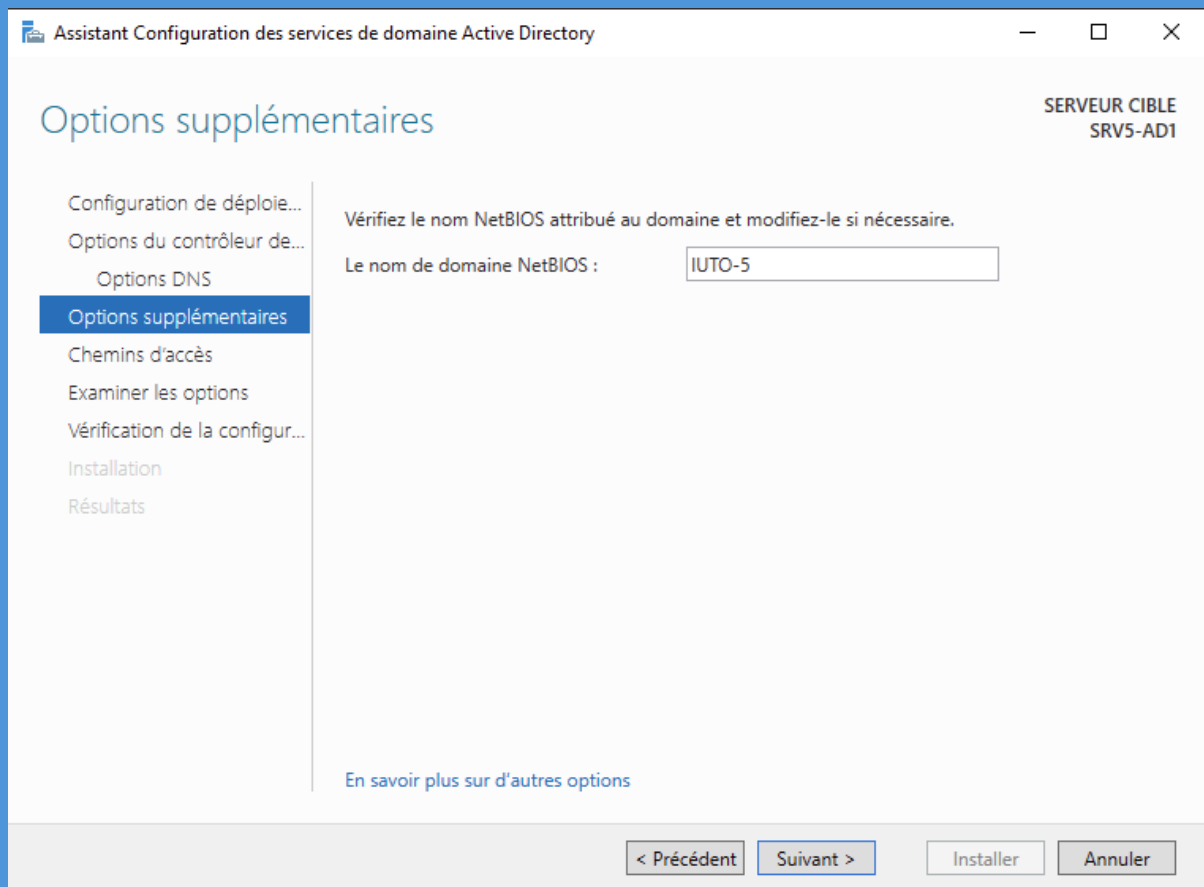
Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

[En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

MDP DSRM : Zimaiuto45!



AD monté + utilisateur admin du domaine :

ZH avec MDP : quad38\$

## Script création des Utilisateurs (étudiants) :

```
$CSVFile = "C:\CSV\utili.csv"
$CSVData = Import-Csv -Path $CSVFile -Delimiter ";" -Encoding UTF8
Foreach ($Utilisateur in $CSVData) {

    $UtilisateurPrenom = $Utilisateur.prenom
    $UtilisateurNom = $Utilisateur.NOM
    $UtilisateurClasse = $Utilisateur.CLASSE
    $UtilisateurID = $Utilisateur.ID
    $UtilisateurMotDePasse = $Utilisateur.MOTDEPASSE
    $UtilisateurMail = $Utilisateur.MAIL

    if (Get-ADUser -Filter {SamAccountName -eq $UtilisateurID})
    {
        Write-Warning "L'identifiant $UtilisateurID existe déjà dans l'AD"
    }
    else
    {
        New-ADUser -Name "$UtilisateurNom $UtilisateurPrenom" `
        -DisplayName "$UtilisateurNom $UtilisateurPrenom" `
        -GivenName $UtilisateurPrenom `
        -Surname $UtilisateurNom `
        -SamAccountName $UtilisateurID `
        -UserPrincipalName $UtilisateurMail `
        -EmailAddress $UtilisateurMail `
        -Title $UtilisateurClasse `
        -Path "OU=TEMP,DC=IUTO-5,DC=priv" `
        -AccountPassword(ConvertTo-SecureString $UtilisateurMotDePasse -AsPlainText -Force) `
        -ChangePasswordAtLogon $false `
        -Enabled $true

        Write-Output "Creation de l'utilisateur : $UtilisateurID ($UtilisateurNom $UtilisateurPrenom)"
    }
}
```

## Script création des Utilisateurs (profs) :

```
$CSVFile = "C:\CSV\profs.csv"
$CSVData = Import-Csv -Path $CSVFile -Delimiter ";" -Encoding UTF8
Foreach ($Utilisateur in $CSVData) {

    $UtilisateurPrenom = $Utilisateur.PRENOM
    $UtilisateurNom = $Utilisateur.NOM
    $UtilisateurDescription = $Utilisateur.DESCRPTION
    $UtilisateurID = $Utilisateur.ID
    $UtilisateurMotDePasse = $Utilisateur.MOTDEPASSE
    $UtilisateurMail = $Utilisateur.MAIL

    if (Get-ADUser -Filter {SamAccountName -eq $UtilisateurID})
    {
        Write-Warning "L'identifiant $UtilisateurID existe déjà dans l'AD"
    }
    else
    {
        New-ADUser -Name "$UtilisateurNom $UtilisateurPrenom" `
        -DisplayName "$UtilisateurNom $UtilisateurPrenom" `
        -GivenName $UtilisateurPrenom `
        -Surname $UtilisateurNom `
        -SamAccountName $UtilisateurID `
        -UserPrincipalName $UtilisateurMail `
        -EmailAddress $UtilisateurMail `
        -Title $UtilisateurDescription `
        -Path "OU=TEMP,DC=IUTO-5,DC=priv" `
        -AccountPassword(ConvertTo-SecureString $UtilisateurMotDePasse -AsPlainText -Force) `
        -ChangePasswordAtLogon $false `
        -Enabled $true

        Write-Output "Creation de l'utilisateur : $UtilisateurID ($UtilisateurNom $UtilisateurPrenom)"
    }
}
```

Script pour bouger les utilisateurs (étudiants) dans leurs classes respectives :

```
$CSVFile = "C:\CSV\utili.csv"
$CSVData = Import-Csv -Path $CSVFile -Delimiter ";" -Encoding UTF8
Foreach ($Utilisateur in $CSVData) {
    $UtilisateurClasse = $Utilisateur.CLASSE
    $UtilisateurPrenom = $Utilisateur.prenom
    $UtilisateurNom = $Utilisateur.NOM

    $UtilisateurBatiment = $Utilisateur.CLASSE
    $UtilisateurBatiment = $UtilisateurBatiment.Substring(0, $UtilisateurBatiment.Length - 1)

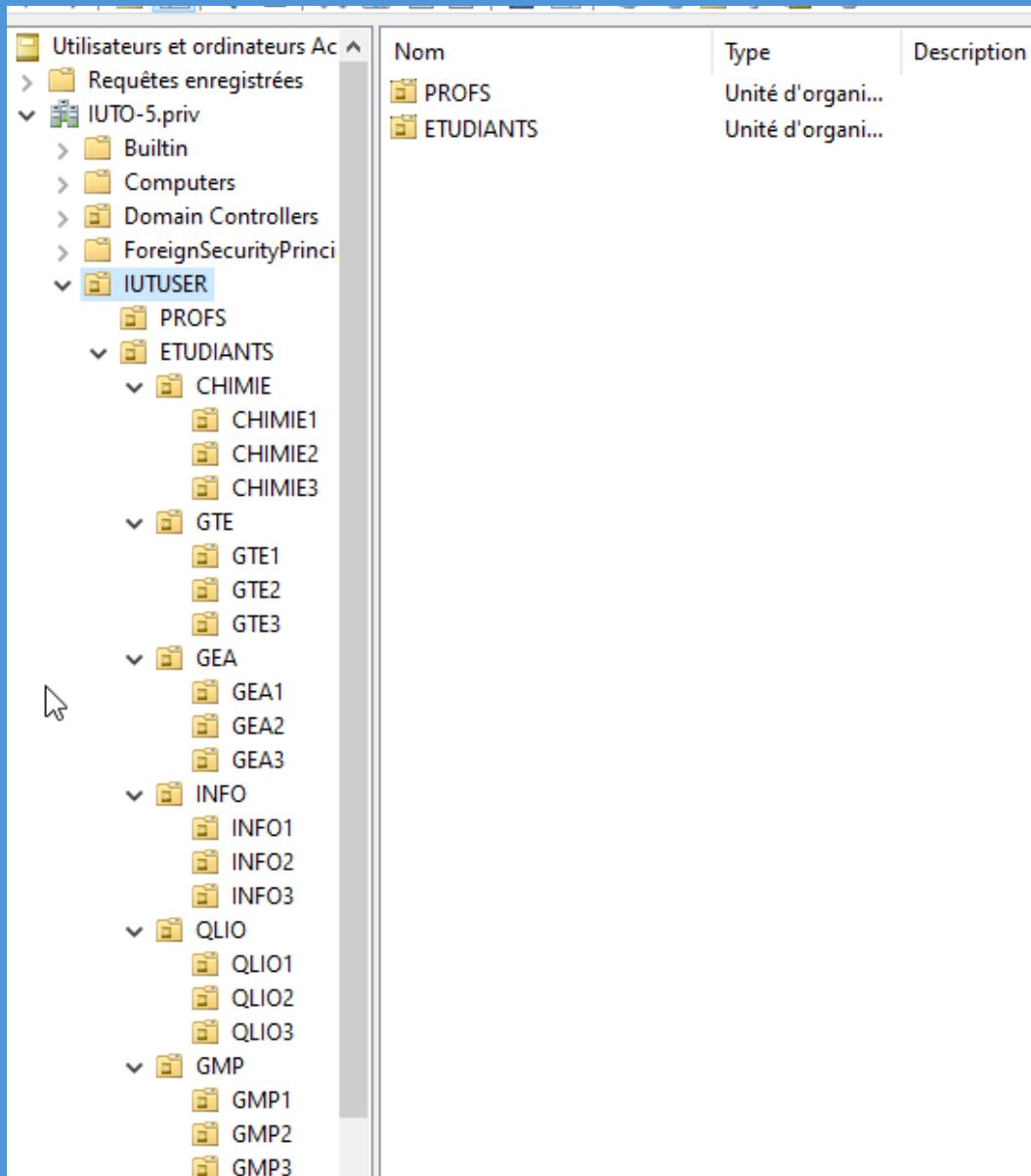
    Move-ADObject -Identity "CN=$UtilisateurNom $UtilisateurPrenom,OU=TEMP,DC=IUTO-5,DC=priv" `
        -TargetPath "OU=$UtilisateurClasse,OU=$UtilisateurBatiment,OU=ETUDIANTS,OU=IUTUSER,DC=IUTO-5,DC=priv"
}
```

Script pour bouger les utilisateurs (profs) dans la section correspondante :

```
$CSVFile = "C:\CSV\profs.csv"
$CSVData = Import-Csv -Path $CSVFile -Delimiter ";" -Encoding UTF8
Foreach ($Utilisateur in $CSVData) {
    $UtilisateurPrenom = $Utilisateur.prenom
    $UtilisateurNom = $Utilisateur.NOM

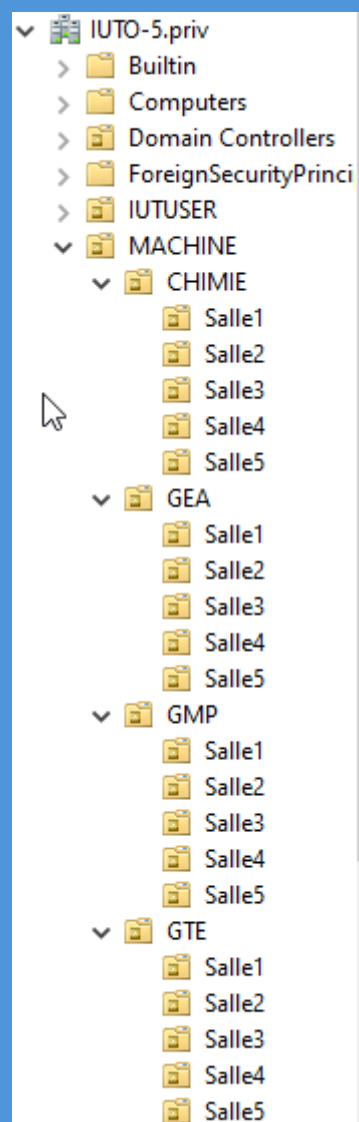
    Move-ADObject -Identity "CN=$UtilisateurNom $UtilisateurPrenom,OU=TEMP,DC=IUTO-5,DC=priv" `
        -TargetPath "OU=PROFS,OU=IUTUSER,DC=IUTO-5,DC=priv"
}
```

## Vue Arborescence AD : pour les utilisateurs



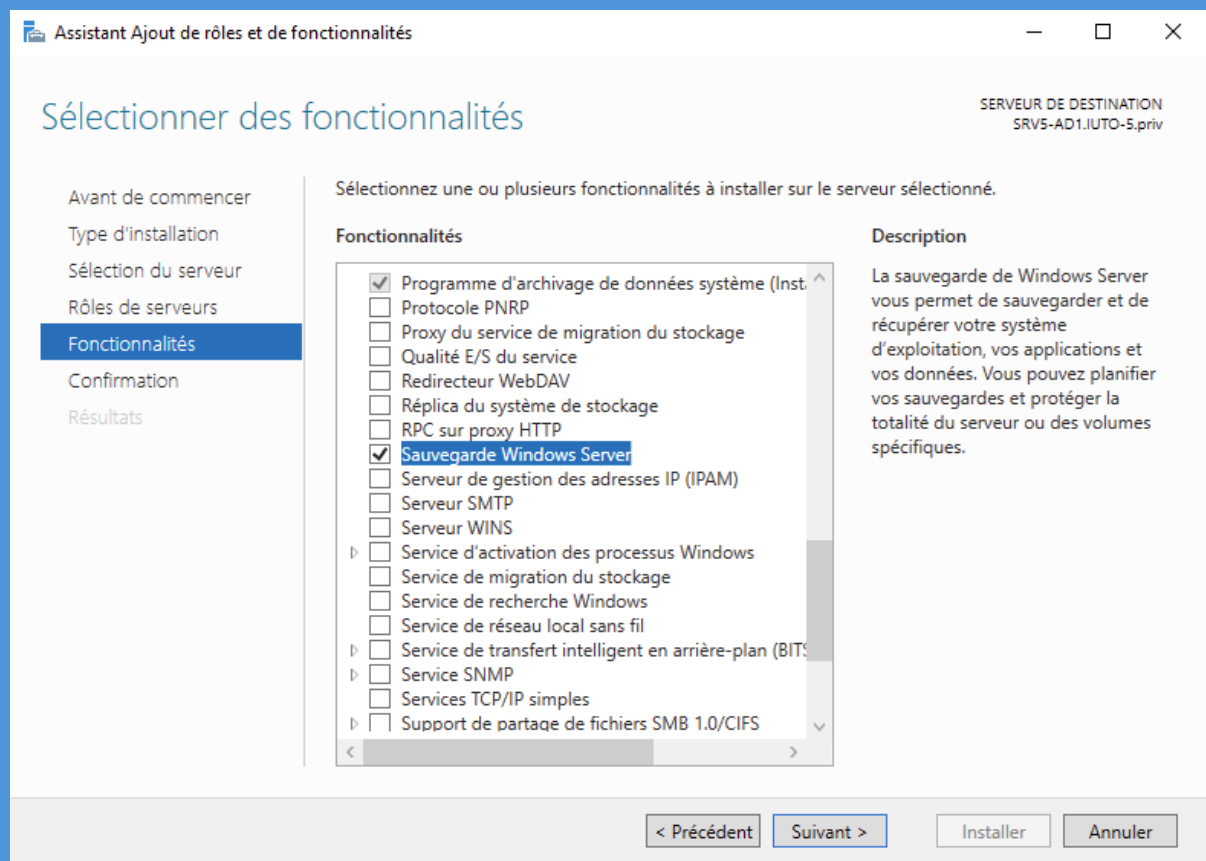
	Nom	Type	Description
Requêtes enregistrées	PROFS	Unité d'organi...	
IUTO-5.priv	ETUDIANTS	Unité d'organi...	
Builtin			
Computers			
Domain Controllers			
ForeignSecurityPrinci			
IUTUSER			
PROFS			
ETUDIANTS			
CHIMIE			
CHIMIE1			
CHIMIE2			
CHIMIE3			
GTE			
GTE1			
GTE2			
GTE3			
GEA			
GEA1			
GEA2			
GEA3			
INFO			
INFO1			
INFO2			
INFO3			
QLIO			
QLIO1			
QLIO2			
QLIO3			
GMP			
GMP1			
GMP2			
GMP3			

## Vue Arborescence AD : pour les machines



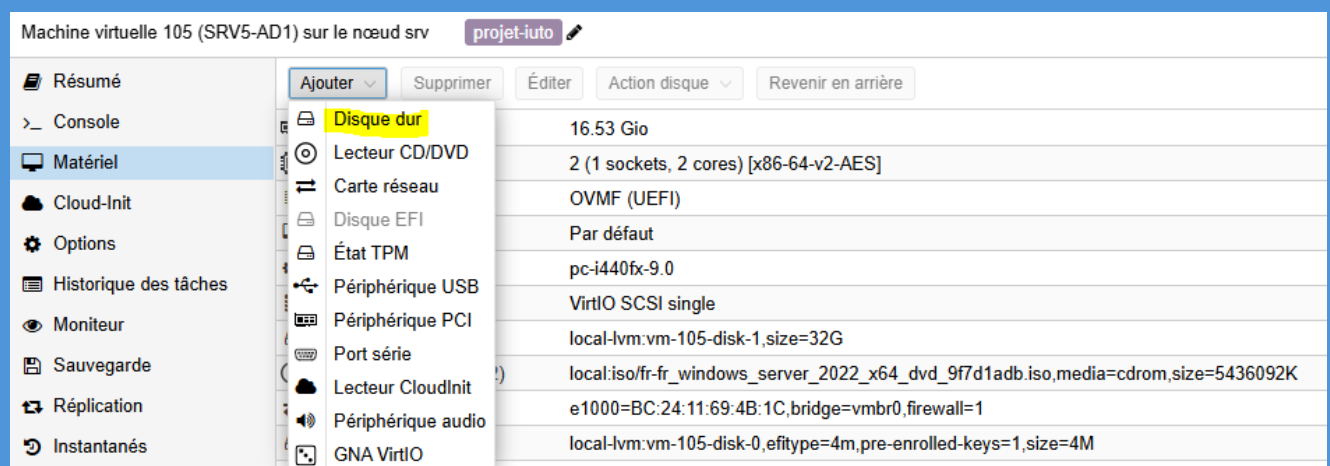


## Sauvegarde de l'AD :



## Ajout d'un disque dur (sur Proxmox) :

### Eteindre la VM avant !!!



**DISQUES**  
Tous les disques | 2 au total

Filter

Numéro	Disque virt...	État	Capacité	Non alloué	Partition	Lecture se...	En cluster	Sous-systè...	Type de...	Nom
SRV5-AD1 (2)										
0		En ligne	32,0 Go	1,00 Mo	GPT				ATA	QEMU HARDDISK
1		En ligne	32,0 Go	32,0 Go	Inconnu				ATA	QEMU HARDDISK

Context menu options:

- Nouveau volume...
- Relancer l'analyse du stockage
- Actualiser

Assistant Nouveau volume

## Sélectionner le serveur et le disque

Avant de commencer

**Serveur et disque**

Taille

Lettre de lecteur ou dossier

Paramètres du système d...

Confirmation

Résultats

Serveur :

Fournir à	Statut	Rôle du cluster	Destination
SRV5-AD1	En ligne	Non-cluster	Local


Actualiser Relancer l'analyse

Disque :

Disque	Disque virtuel	Capacité	Espace libre	Sous-système
Disque 1		32,0 Go	32,0 Go	

< Précédent Suivant > Créer Annuler

Disque hors connexion ou non initialisé

 Le disque sélectionné va être mis en ligne et initialisé en tant que disque GPT. Cliquez sur OK pour continuer ou sur Annuler pour sélectionner un autre disque ou créer un disque virtuel.

OK Annuler

Assistant Nouveau volume

## Spécifier la taille du volume

Avant de commencer

Serveur et disque

**Taille**

Lettre de lecteur ou dossier

Paramètres du système d...

Confirmation

Résultats

Capacité disponible : 32,0 Go

Taille minimale : 8,00 Mo

Taille du volume :  Go

< Précédent Suivant > Créer Annuler

Assistant Nouveau volume

## Affecter à la lettre d'un lecteur ou à un dossier

Avant de commencer

Serveur et disque

Taille

**Lettre de lecteur ou dossier**

Paramètres du système d...

Confirmation

Résultats

Indiquer s'il convient d'affecter le volume à la lettre d'un lecteur ou à un dossier. Dans ce deuxième cas, le volume apparaît sous forme de dossier dans un lecteur, par exemple D:\DonnéesUtilisateur.

Assigner à :

☒ Lettre du lecteur :

☐ Le dossier suivant :  Parcourir...

☐ Ne pas affecter à la lettre d'un lecteur ou à un dossier.

< Précédent Suivant > Créer Annuler

Assistant Nouveau volume

## Sélectionner les paramètres du système de fichiers

Avant de commencer

Serveur et disque

Taille

Lettre de lecteur ou dossier

**Paramètres du système d...**

Confirmation

Résultats

Système de fichiers : NTFS

Taille d'unité d'allocation : Par défaut

Nom de volume : Sauvegarde-AD-IUTO5

☐ Générer des noms de fichiers courts (déconseillé)

Les noms de fichier courts (8 caractères plus 3 caractères pour l'extension) sont obligatoires pour certaines applications 16 bits s'exécutant sur les ordinateurs clients, mais ralentissent les opérations sur les fichiers.

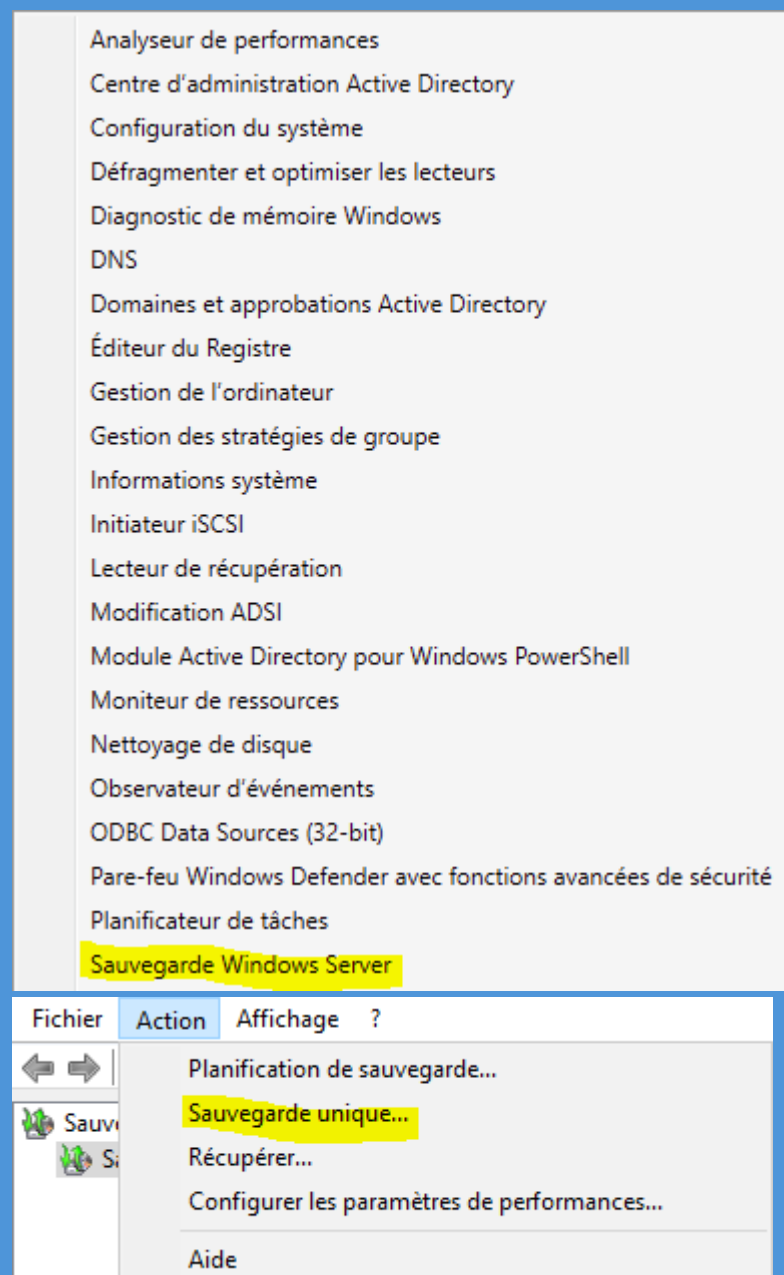
< Précédent   Suivant >   Créer   Annuler

### Récapitulatif :


EMPLACEMENT DU VOLUME	
Serveur :	SRV5-AD1
Disque :	Disque 1
Espace libre :	32,0 Go
PROPRIÉTÉS DU VOLUME	
Taille du volume :	32,0 Go
Lettre de lecteur ou dossier :	S:\
Nom de volume :	Sauvegarde-AD-IUTO5
PARAMÈTRES DU SYSTÈME DE FICHIERS	
Système de fichiers :	NTFS
Création de noms de fichier courts :	Désactivé
Taille d'unité d'allocation :	Par défaut

Tâche	État d'avancement	Statut
Collecter des informations	<div></div>	Terminé
Créer une partition	<div></div>	Terminé
Formater le volume	<div></div>	Terminé
Ajouter le chemin d'accès	<div></div>	Terminé
Mettre à jour le cache	<div></div>	Terminé

## Configuration de la sauvegarde :



Assistant Sauvegarde unique



Sélectionner la configuration de la sauvegarde

Options de sauvegarde

Sélectionner la configurat...

Spécifier le type de destin...

Confirmation

Progression de la sauveg...

Quel type de configuration voulez-vous planifier ?

☒ Serveur complet (recommandé)

Je veux sauvegarder toutes les données et les applications présentes sur le serveur, ainsi que l'état du système.

Taille de la sauvegarde : 14,22 Go

☐ Personnalisé

Je veux choisir des volumes et des fichiers personnalisés pour la sauvegarde.


< Précédent

Suivant >

Sauvegarde

Annuler

Assistant Sauvegarde unique



**Spécifier le type de destination**

Options de sauvegarde

Sélectionner la configurat...

**Spécifier le type de destin...**

Sélectionner la destinatio...

Confirmation

Progression de la sauveg...

Choisissez le type de stockage pour la sauvegarde :

☒ Lecteurs locaux

Exemple : disque local (D:), lecteur de DVD (E:)

☐ Dossier partagé distant

Exemple : \\MonServeurFichiers\NomDossierPartagé

< Précédent

Suivant >

Sauvegarde

Annuler



Assistant Sauvegarde unique

## Sélectionner la destination de sauvegarde

Sélectionnez un volume où stocker la sauvegarde. Un disque externe connecté à cet ordinateur est considéré comme un volume.

Options de sauvegarde	Destination de sauvegarde :	Sauvegarde-AD-IUTO5 (S:) ▼
Sélectionner la configurat...	Espace total dans la destination de sauvegarde :	31,98 Go
Spécifier le type de destin...	Espace libre dans la destination de sauvegarde :	31,91 Go
<b>Sélectionner la destinatio...</b>		
Confirmation		
Progression de la sauveg...		

< Précédent   Suivant >   Sauvegarde   Annuler

Sauvegarde de Windows Server

⚠ Le volume sélectionné figure également dans la liste des éléments à sauvegarder.

Voulez-vous exclure ce volume de la liste des éléments de sauvegarde ?

OK   Annuler

