

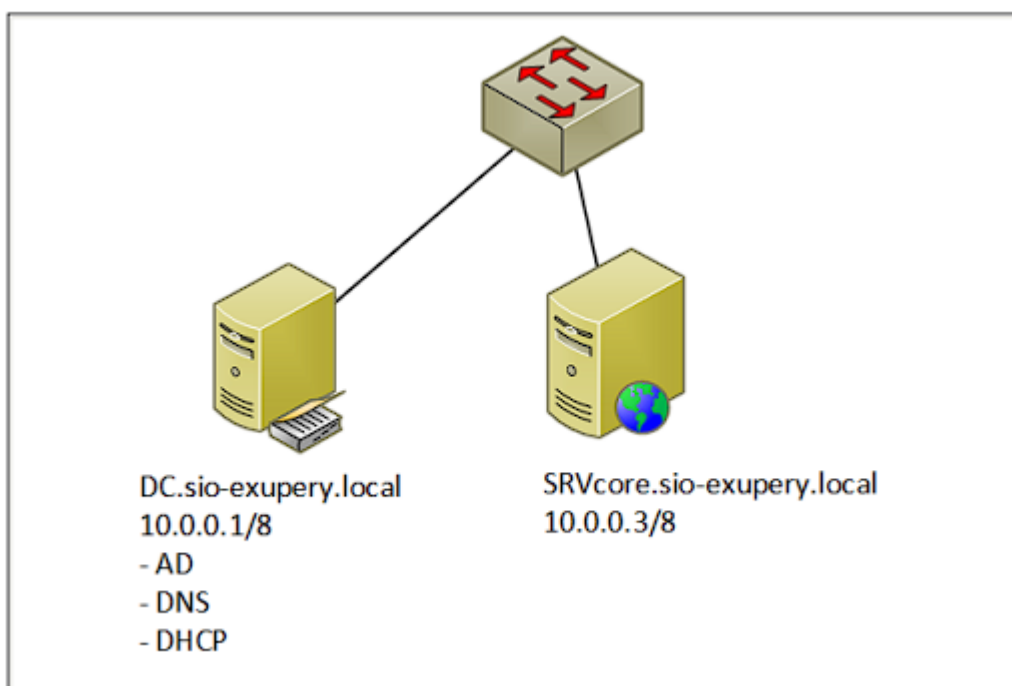
Chapitre 7 : Installation et administration des rôles ADDS et DHCP avec Powershell Administration d'un serveur core

1. Les besoins	2
2. Topologie	2
3. L'existant	2
4. Scripts Powershell à créer et à exécuter (Powershell ISE)	3
5. Création de la VM SRVcore	21
6. Administration du serveur SRVcore	22
6.1. Administration en local.....	22
6.2. Ouverture d'une session PowerShell à distance.....	30
6.3. Gestion à distance du Server Core avec Gestionnaire de serveur.....	31
6.4. Administration du serveur core distant avec Windows PowerShell.....	37
6.5. Activer le Bureau à distance (RDP) en ligne de commande.....	38
6.6. Activer le Bureau à distance avec SCONFIG.....	40
6.7. Windows Admin Center.....	41

1. Les besoins.

- Un serveur Windows 2022 (installation complète avec interface graphique), nommé DC, serveur d'annuaire du domaine sio-exupery.local, également serveur DNS et DHCP. L'intégralité de sa configuration sera effectuée via 6 scripts Powershell.
- Un serveur Windows 2022 server, nommé SRVcore, installé en version core (installation minimale sans interface graphique).

2. Topologie.



3. L'existant.

Vous disposez :

- D'une VM 2022ServersansAD avec interface graphique sur laquelle aucune configuration n'a été effectuée (un ancien nom et une ancienne adresse IP subsistent).
- Du fichier ressource sur le partage Bloc2SISR.

4. Scripts Powershell à créer et à exécuter (Powershell ISE).

→ A l'aide du script 1ConfIP&Nom.ps1, nous mettons en place la configuration IP du serveur DC,
Nous allons nommer ce et nous allons installer les outils d'administration à distance RSAT.

```
1ConfIP&Nom.ps1 X
1 #set static IP address
2 $ipaddress = "10.0.0.1"
3 $ipprefix = "8"
4 $ipgw = "10.255.255.254"
5 $ipdns = "10.0.0.1"
6 $ipif = (Get-NetAdapter).ifIndex
7 $ipold=(Get-NetIPAddress -InterfaceIndex $ipif).IPv4Address
8 $gwold=(Get-NetRoute "0.0.0.0/0").NextHop
9 Remove-NetIPAddress -InterfaceIndex $ipif -AddressFamily IPv4 -IPAddress $ipold -DefaultGateway $gwold
10 New-NetIPAddress -IPAddress $ipaddress -PrefixLength $ipprefix -InterfaceIndex $ipif -DefaultGateway $ipgw
11 Set-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex $ipif -ServerAddresses $ipdns
12
13 #rename the computer
14 $newname = "DC"
15 Rename-Computer -NewName $newname -force
16
17 #install Features
18 $featureLogPath = "c:\Log\featurelog.txt"
19 New-Item $featureLogPath -ItemType file -Force
20 $addsTools = "RSAT-AD-Tools"
21 Add-WindowsFeature $addsTools
22 Get-WindowsFeature | Where installed >>$featureLogPath
23
24 #restart the computer
25 Restart-Computer
```

```
Sélection Administrateur : Invite de commandes
C:\Users\Administrateur>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : DC
Suffixe DNS principal . . . . . :
Type de noeud. . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non

Carte Ethernet Ethernet :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Description. . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Adresse physique . . . . . : 08-00-27-7C-CC-C2
DHCP activé. . . . . : Non
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6. . . . . : fd00::4439:40de:3240:10da(préfééré)
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::4439:40de:3240:10da%5(préfééré)
Adresse IPv4. . . . . : 10.0.0.1(préfééré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.0.0.0
Passerelle par défaut. . . . . : fe80::2%5
                                10.255.255.254
IAID DHCPv6 . . . . . : 101187623
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2F-C0-92-CD-08-00-27-7C-CC-C2
Serveurs DNS. . . . . : 10.0.0.1
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé

C:\Users\Administrateur>
```

→ A l'aide du script 2ADFeatures.ps1, nous installons les rôles et fonctionnalités AD DS, DNS et GPMC.

```
2ADFeatures.ps1 X
1 #Install AD DS, DNS and GPMC
2 $featureLogPath = "c:\Log\featurelog.txt"
3
4 ##start-job démarre un travail en arrière-plan.
5 start-job -Name addFeature -ScriptBlock {
6 Add-WindowsFeature -Name "ad-domain-services" -IncludeAllSubFeature -IncludeManagementTools
7 Add-WindowsFeature -Name "dns" -IncludeAllSubFeature -IncludeManagementTools
8 Add-WindowsFeature -Name "gpmc" -IncludeAllSubFeature -IncludeManagementTools }
9
10 ##On attend que tous les jobs soient terminés avant de poursuivre l'exécution du script.
11 Wait-Job -Name addFeature
12 Get-WindowsFeature | Where installed >>$featureLogPath
```

```
PS C:\Users\Administrateur> C:\LesSixScriptsBanger\ZADFeatures.ps1
```

Id	Name	PSJobTypeName	State	HasMoreData	Location	Command
1	addFeature	BackgroundJob	Running	True	localhost	...
1	addFeature	BackgroundJob	Completed	True	localhost	...

The screenshot displays the Windows Server Management console with four server roles:

- AD DS** (1): Facilité de gestion, Événements, Services, Performances, Résultats BPA.
- DNS** (1): Facilité de gestion, Événements, Services, Performances, Résultats BPA.
- Services de fichiers et de stockage** (1): Facilité de gestion, Événements, Performances, Résultats BPA.
- Serveur local** (1): Facilité de gestion, Événements (3), Services, Performances, Résultats BPA.

The date and time at the bottom right of the console are 22/05/2025 17:42.

➤ Nous installons les modules NTFS à l'aide de la commande " Install-Module -Name NTFSSecurity ".

```
Downloading 'https://onegetcdn.azureedge.net/providers/Microsoft.PackageManagement.NuGetProvider-2.8.5.208.dll'.  
Completed.
```

```
PS C:\Users\Administrateur> Get-Command *NTFS*
```

CommandType	Name	Version	Source
Cmdlet	Add-NTFSAccess	4.2.6	NTFSSecurity
Cmdlet	Add-NTFSAudit	4.2.6	NTFSSecurity
Cmdlet	Clear-NTFSAccess	4.2.6	NTFSSecurity
Cmdlet	Clear-NTFSAudit	4.2.6	NTFSSecurity
Cmdlet	Disable-NTFSAccessInheritance	4.2.6	NTFSSecurity
Cmdlet	Disable-NTFSAuditInheritance	4.2.6	NTFSSecurity
Cmdlet	Enable-NTFSAccessInheritance	4.2.6	NTFSSecurity
Cmdlet	Enable-NTFSAuditInheritance	4.2.6	NTFSSecurity
Cmdlet	Get-NTFSAccess	4.2.6	NTFSSecurity
Cmdlet	Get-NTFSAudit	4.2.6	NTFSSecurity
Cmdlet	Get-NTFSEffectiveAccess	4.2.6	NTFSSecurity
Cmdlet	Get-NTFSHardLink	4.2.6	NTFSSecurity
Cmdlet	Get-NTFSInheritance	4.2.6	NTFSSecurity
Cmdlet	Get-NTFSOrphanedAccess	4.2.6	NTFSSecurity
Cmdlet	Get-NTFSOrphanedAudit	4.2.6	NTFSSecurity
Cmdlet	Get-NTFSOwner	4.2.6	NTFSSecurity

→ A l'aide du script 3NewForest.ps1, nous prouvons le serveur DC en contrôleur de domaine.

```
3NewForest.ps1 X
1 Import-Module ADDSDeployment
2 $Password = Read-Host -Prompt "Entrez le mot de passe de l'administrateur" -AsSecureString
3
4 Install-ADDSForest `
5 -CreateDnsDelegation:$false `
6 -DatabasePath "C:\Windows\NTDS" `
7 -DomainMode "WinThreshold" `
8 -DomainName "sio-exupery.local" `
9 -DomainNetbiosName "SIO-EXUPERY" `
10 -ForestMode "WinThreshold" `
11 -InstallDns:$true `
12 -LogPath "C:\Windows\NTDS" `
13 -NoRebootOnCompletion:$false `
14 -SafeModeAdministratorPassword $Password `
15 -SysvolPath "C:\Windows\SYSVOL" `
16 -Force:$true
```

→ Après redémarrage du script nous vérifions que le script ait bien marché

```
Sélection Administrateur : Invite de commandes
C:\Users\Administrateur>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : DC
Suffixe DNS principal . . . . . : sio-exupery.local
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS.: sio-exupery.local

Carte Ethernet Ethernet :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Description. . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Adresse physique . . . . . : 08-00-27-7C-CC-C2
DHCP activé. . . . . : Non
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::4439:40de:3240:10da%9(préfééré)
Adresse IPv4. . . . . : 10.0.0.1(préfééré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.0.0.0
Passerelle par défaut. . . . . : 10.255.255.254
IAID DHCPv6 . . . . . : 101187623
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2F-C0-92-CD-08-00-27-7C-CC-C2
Serveurs DNS. . . . . : ::1
127.0.0.1
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé

C:\Users\Administrateur>
```

→ A l'aide du script 4Add-DHCP.ps1, nous installons et nous configurons le rôle DHCP.

```

4Add-DHCP.ps1 X
1 #Installation DHCP
2 $featureLogPath = "c:\Log\featurelog.txt"
3 start-job -Name addFeature -ScriptBlock {
4 [Add-WindowsFeature -Name "DHCP" -IncludeAllSubFeature -IncludeManagementTools ]
5 wait-job -Name addFeature
6 Get-WindowsFeature | Where installed >>$featureLogPath
7
8 #Créer les groupes de sécurité Administrateurs DHCP et utilisateurs DHCP pour la délégation de l'administration du serveur DHCP
9 netsh dhcp add securitygroups
10
11 #Redémarrez le service Serveur DHCP pour que les groupes de sécurité soient effectifs
12 Restart-Service dhcpserver
13
14 #Autoriser le serveur DHCP dans AD
15 Add-DhcpServerInDC -DnsName "DC.sio-exupery.local"
16
17 #Notifier au Gestionnaire de serveur que les tâches consécutives à l'installation sont terminées
18 Set-ItemProperty -Path registry:HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\ServerManager\Roles\12 -Name ConfigurationState -Value 2
19
20 #Définir les paramètres de configuration de la mise à jour dynamique DNS au niveau du serveur
21 Set-DhcpServerV4DnsSetting -ComputerName "DC.sio-exupery.local" -DynamicUpdates "Always" -DeleteDnsRRonLeaseExpiry $True
22 $Credential = Get-Credential
23 Set-DhcpServerDnsCredential -Credential $Credential -ComputerName "DC.sioexupery.local"
24
25 #Créer l'étendue et l'activer
26 Add-DhcpServerV4Scope -Name "Déploiement CLT-PXE" -ComputerName "DC" -StartRange 10.0.1.1 -EndRange 10.0.1.99 -SubnetMask 255.0.0.0 -LeaseDuration 1
27
28 #Définir les options de l'étendue
29 Set-DhcpServerV4OptionValue -ScopeId 10.0.0.0 -DnsServer 10.0.0.1 -Router 10.255.255.254 -DnsDomain sio-exupery.local

```

```

PS C:\Users\Administrateur> C:\LesSixScriptsBanger\4Add-DHCP.ps1
Au caractère C:\LesSixScriptsBanger\4Add-DHCP.ps1:122 : 10
+ "Always" -DeleteDnsRRonLeaseExpiry $True
+ ~~~~~
Jeton inattendu « -DeleteDnsRRonLeaseExpiry » dans l'expression ou l'instruction.
Au caractère C:\LesSixScriptsBanger\4Add-DHCP.ps1:122 : 36
+ "Always" -DeleteDnsRRonLeaseExpiry $True
+ ~~~~~
Jeton inattendu « $True » dans l'expression ou l'instruction.
+ CategoryInfo          : ParserError: (:) [], ParentContainsErrorRecordException
+ FullyQualifiedErrorId : UnexpectedToken

PS C:\Users\Administrateur> C:\LesSixScriptsBanger\4Add-DHCP.ps1

Id      Name      PSJobTypeName      State      HasMoreData      Location      Command
--      -
1      addFeature BackgroundJob      Running    True              localhost     ...

```

```

PS C:\Users\Administrateur> C:\LesSixScriptsBanger\4Add-DHCP.ps1


Id      Name      PSJobTypeName      State      HasMoreData      Location      Command
--      -
1      addFeature BackgroundJob      Running    True              localhost     ...
1      addFeature BackgroundJob      Completed True              localhost     ...

La commande s'est terminée correctement.

```

La commande s'est terminée correctement.
AVERTISSEMENT : Attente du démarrage du service « Serveur DHCP (dhcpserver) »...
 applet de commande Get-Credential à la position 1 du pipeline de la commande
 Fournissez des valeurs pour les paramètres suivants :

applet de commande Get-Credential à la... ? X



Fournissez des valeurs pour les paramètres suivants :

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

OK Annuler

→ Nous vérifions que le script ait fonctionné

The image shows two screenshots of the DHCP console in Windows Server. The top screenshot shows the configuration of an IP address range for the 'Étendue [10.0.0.0] Déploiement' under 'dc.sio-exupery.local'. The bottom screenshot shows the configuration of DHCP options for the same scope.

Adresse IP de début	Adresse IP de fin	Description
10.0.1.1	10.0.1.99	Plage d'adresses pour la distribution

Nom d'option	Fournisseur	Valeur	Nom de
003 Routeur	Standard	10.255.255.254	Aucun
006 Serveurs DNS	Standard	10.0.0.1	Aucun
015 Nom de domaine DNS	Standard	sio-exupery.local	Aucun

Gestionnaire de serveur

Tableau de bord

3 Ajouter d'autres serveurs à gérer
4 Créer un groupe de serveurs
5 Connecter ce serveur aux services cloud

Masquer

NOUVEAUTÉS

EN SAVOIR PLUS

Rôles et groupes de serveurs
Rôles : 4 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

AD DS 1	DHCP 1
Facilité de gestion Événements Services Performances Résultats BPA	Facilité de gestion Événements Services Performances Résultats BPA
DNS 1	Services de fichiers et de stockage 1
Facilité de gestion Événements Services Performances Résultats BPA	Facilité de gestion Événements Performances Résultats BPA

→ A l'aide du script 5ADou-ADgroup.ps1, votre responsable, Monsieur Bilell Isarti, vous demande de créer la structure Active Directory d'une école supérieure d'informatique implantée à Paris, Grenoble et Marseille. Vous retrouverez pour chaque site, les UO Utilisateurs / Professeurs / Profadmin, Utilisateurs / Professeurs / Prof, Utilisateurs / Etudiants / BTSIO1, Utilisateurs / Etudiants / BTSIO2, Ordinateurs / G101 et Ordinateurs / G102. La création des groupes BTSIO1, BTSIO2, Profadmin, Prof devra également être prévue au sein de chaque UO correspondante.

```

5ADou-ADgroup.ps1 X
1 $domain = "sio-exupery"
2 $ext = "local"
3 $villes = @("Paris","Grenoble","Marseille")
4 $utor = @("Utilisateurs","Ordinateurs")
5 $pret = @("Professeurs","Etudiants")
6 $profs = @("PROF","PROFADMIN")
7 $classes = @("BTSIO1","BTSIO2")
8 $salles = @("G101","G102")
9 $util = $utor[0]
10 $ordi = $utor[1]
11 $pro = $pret[0]
12 $etu = $pret[1]
13
14 foreach ($v in $villes)
15 {
16     New-ADOrganizationalUnit -Name $v -ProtectedFromAccidentalDeletion $false
17     foreach ($ut in $utor)
18     {
19         New-ADOrganizationalUnit -Name $ut -Path "ou=$v,dc=$domain,dc=$ext" -ProtectedFromAccidentalDeletion $false
20     }
21     foreach ($pr in $pret)
22     {
23         New-ADOrganizationalUnit -Name $pr -Path "ou=$util,ou=$v,dc=$domain,dc=$ext" -ProtectedFromAccidentalDeletion $false
24     }
25     foreach ($prof in $profs)
26     {
27         ... ..
28         New-ADOrganizationalUnit -Name $prof -Path "ou=$pro,ou=$util,ou=$v,dc=$domain,dc=$ext" -ProtectedFromAccidentalDeletion $false
29         New-ADGroup -Name $prof-$v -GroupScope Global -GroupCategory Security -Path "ou=$prof,ou=$pro,ou=$util,ou=$v,dc=$domain,dc=$ext"
30     }
31     foreach ($classe in $classes)
32     {
33         New-ADOrganizationalUnit -Name $classe -Path "ou=$etu,ou=$util,ou=$v,dc=$domain,dc=$ext" -ProtectedFromAccidentalDeletion $false
34         New-ADGroup -Name $classe-$v -GroupScope Global -GroupCategory Security -Path "ou=$classe,ou=$etu,ou=$util,ou=$v,dc=$domain,dc=$ext"
35     }
36     foreach ($salle in $salles)
37     {
38         New-ADOrganizationalUnit -Name $salle -Path "ou=$ordi,ou=$v,dc=$domain,dc=$ext" -ProtectedFromAccidentalDeletion $false
39     }
40 }

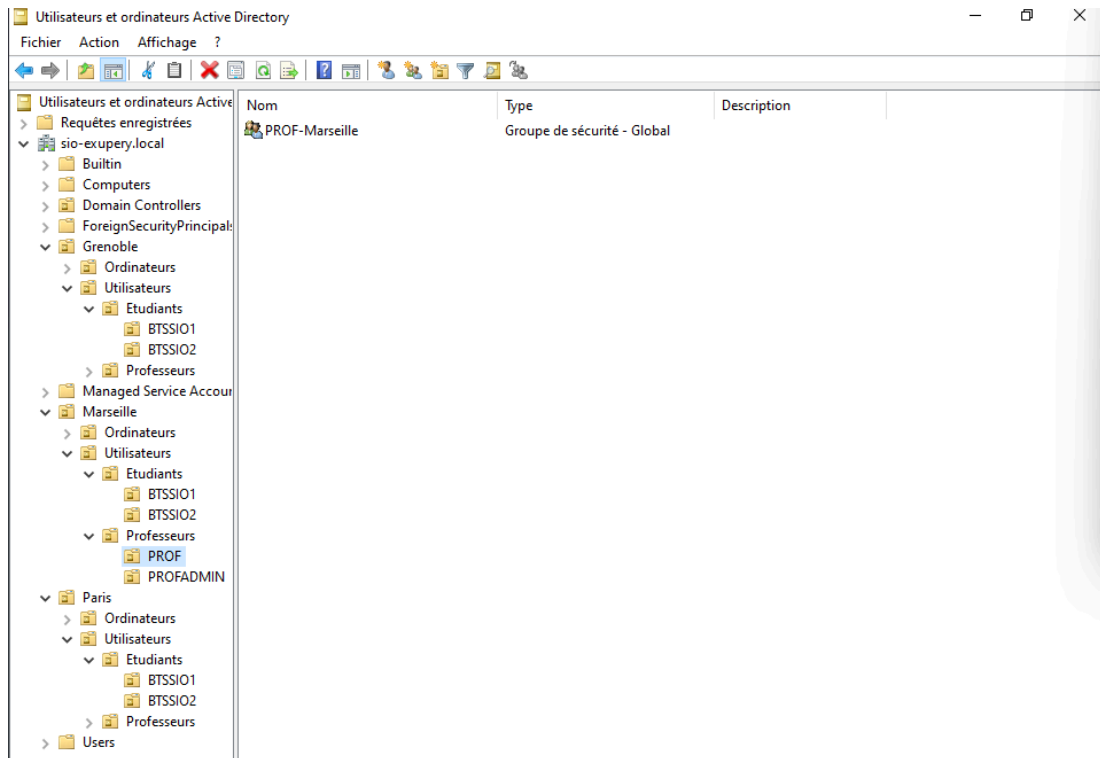
```

→ Nous exécutons le script pour vérifier ainsi que le script a fonctionné

```

PS C:\Users\Administrateur> C:\LesSixScriptsBanger\5ADou-ADgroup.ps1
PS C:\Users\Administrateur>

```



→ A l'aide du script 6Add-Users.ps1 et d'un fichier .csv, nous allons créer les comptes étudiants des différentes écoles et nous allons les affecter aux groupes correspondant à leurs classes.

```

6Add-Users.ps1 X
1 $impFile = "C:\comptes.csv"
2 $password = Read-Host "Entrez le mot de passe" -AsSecureString
3 $users = Import-Csv $impFile -Delimiter ','
4 foreach ($user in $users)
5 {
6     $name = $user.name
7     $givenname = $user.givenname
8     $samname = $givenname.substring(0,1) + $name
9     $surname = $user.name
10    $ecole = $user.ecole
11    $section = $user.classe
12
13    $domain = "sio-exupery"
14    $ext = "local"
15    $drive = "H:"
16    $directory = "\\DC\homes"
17    $dossier = "$directory\$samname"
18    $profil = "\\DC\profil\$samname"
19    New-ADUser -Name "$name $givenname" -UserPrincipalName "$name@$domain.$ext" -SamAccountName $samname -GivenName $givenname -Surname $surname -Path $drive
20    Set-Location $directory
21    New-Item -Name $samname -ItemType directory
22    Get-Item "$dossier" | Disable-NTFSAccessInheritance
23    Set-NTFSOwner -Path "$dossier" -Account "sio-exupery.local\$samname"
24    Add-NTFSAccess -Path "$dossier" -Account "sio-exupery.local\$samname" -AccessRights FullControl
25    Get-NTFSAccess -Path "$dossier" -Account "Utilisateurs" -ExcludeInherited | Remove-NTFSAccess
26    Add-ADGroupMember -Identity "$section-$ecole" -Members $samname
27 }
  
```

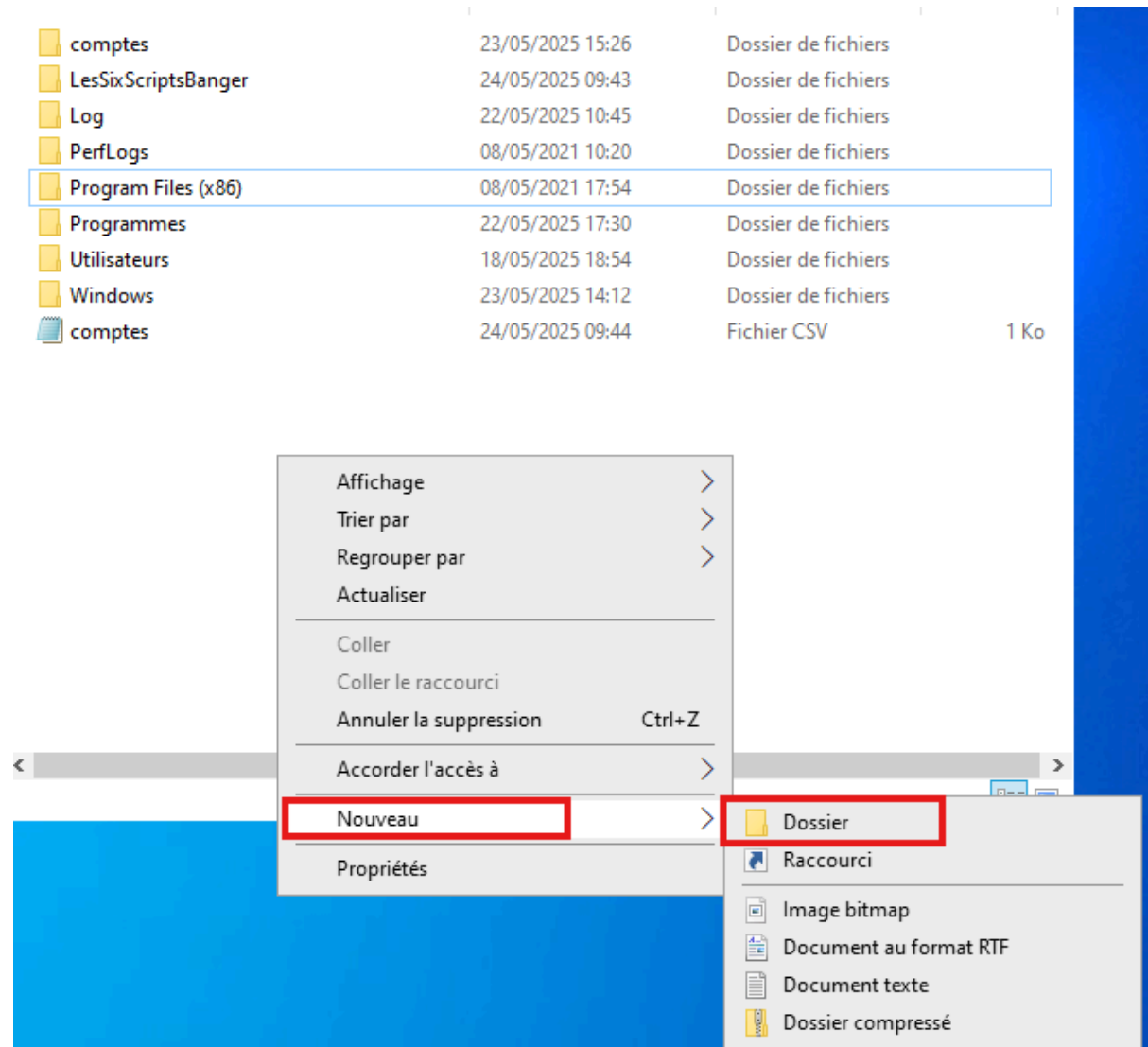
→ Création d'un fichier .csv où chaque ligne contiendra la description d'un compte utilisateur.

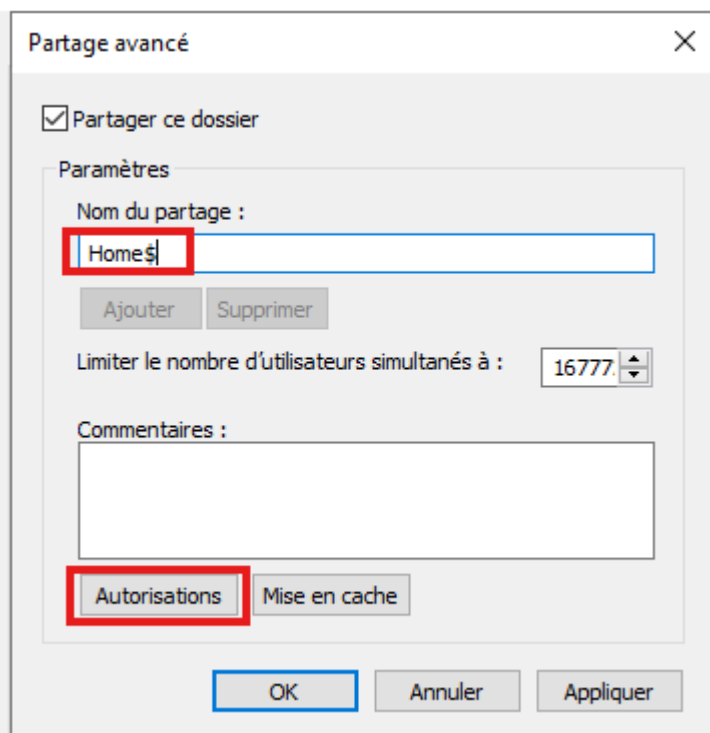
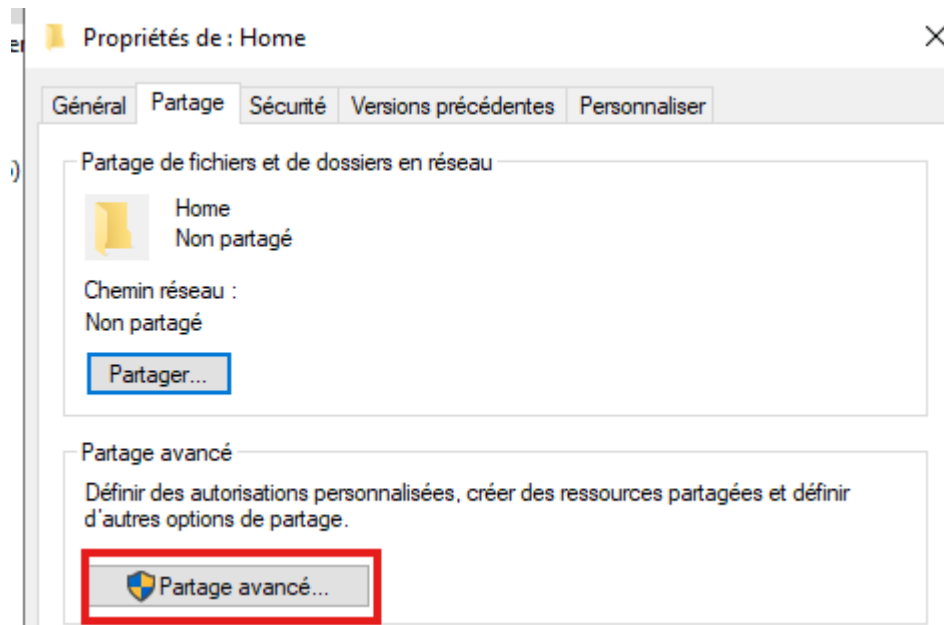
```

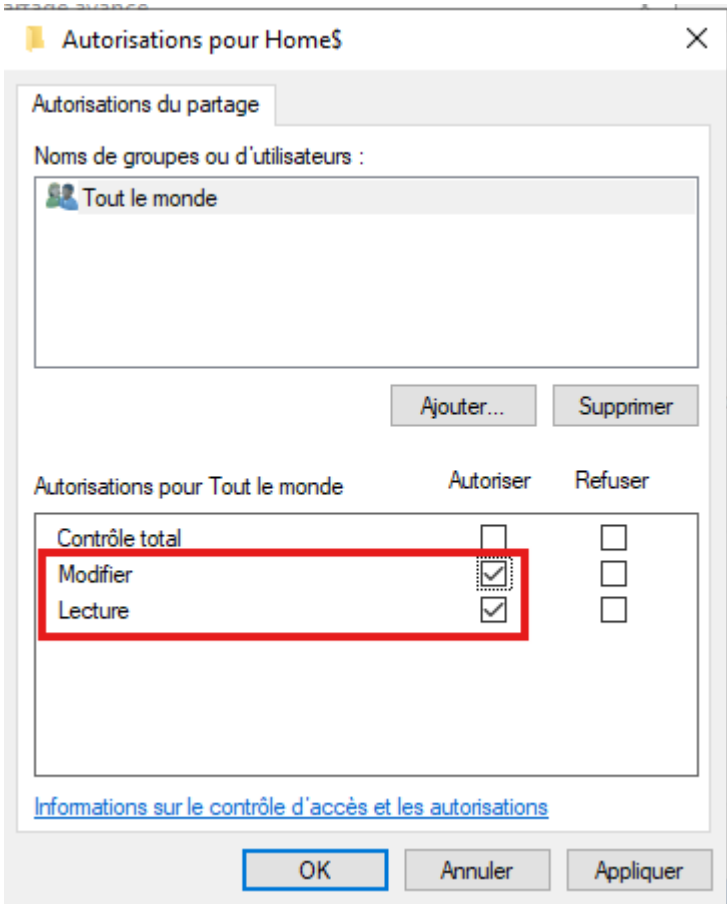
comptes - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
name,givenname,classe,ecole
vitter,nathan,BTSSIO2,Grenoble
faudon,enzo,BTSSIO1,Grenoble
malaussena,maxencece,BTSSIO2,Marseille
provenziano,nina,BTSSIO,Marseille
vandesquille,axel,BTSSIO1,Marseille
ezzamouri,yannis,BTSSIO2,Paris
nicolo,noah,BTSSIO1,Paris
  
```

→ Avant d'exécuter le script, nous allons créer les répertoires suivants tout en leur appliquant les différentes règles de partage et de sécurité (NTFS) :

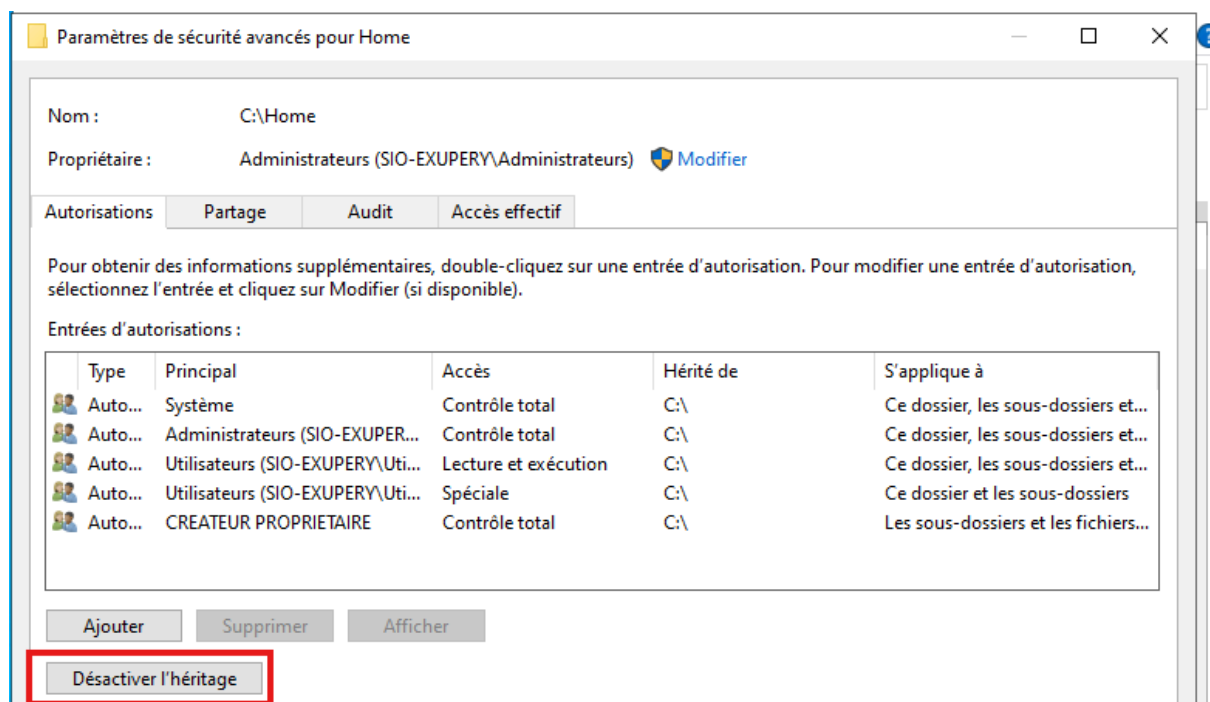
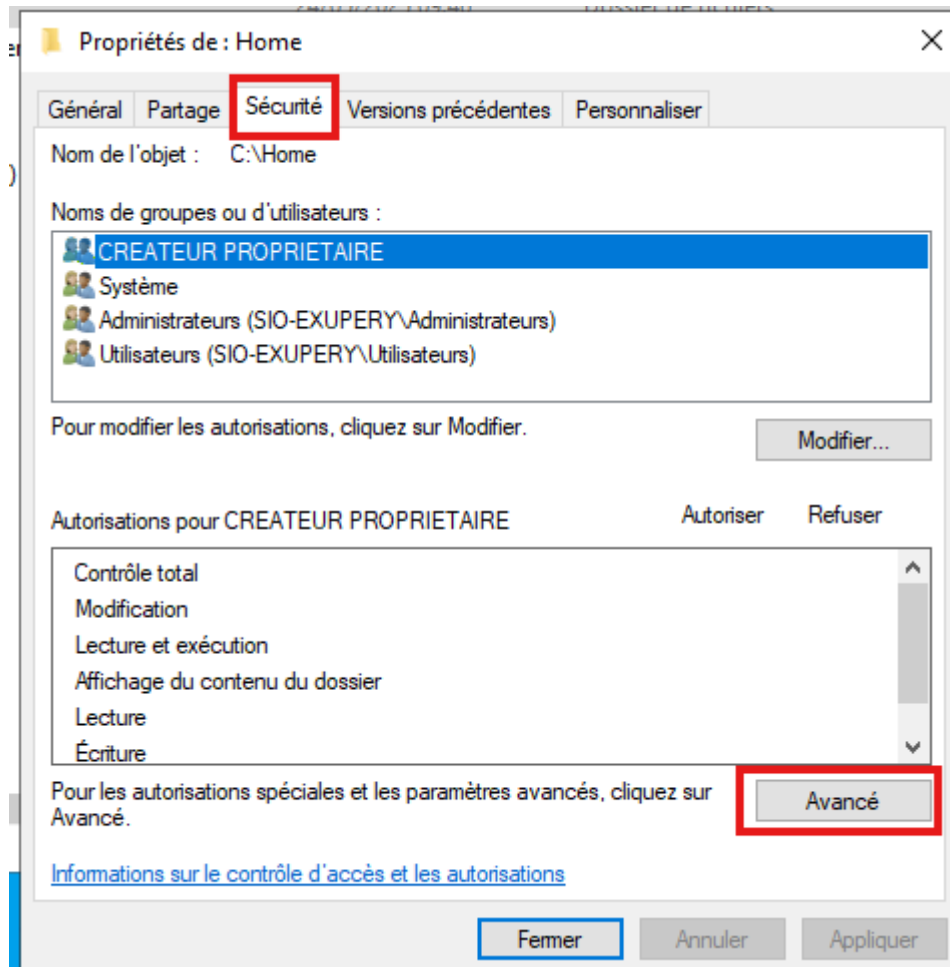
→ Création du répertoire Home avec les règles de partage

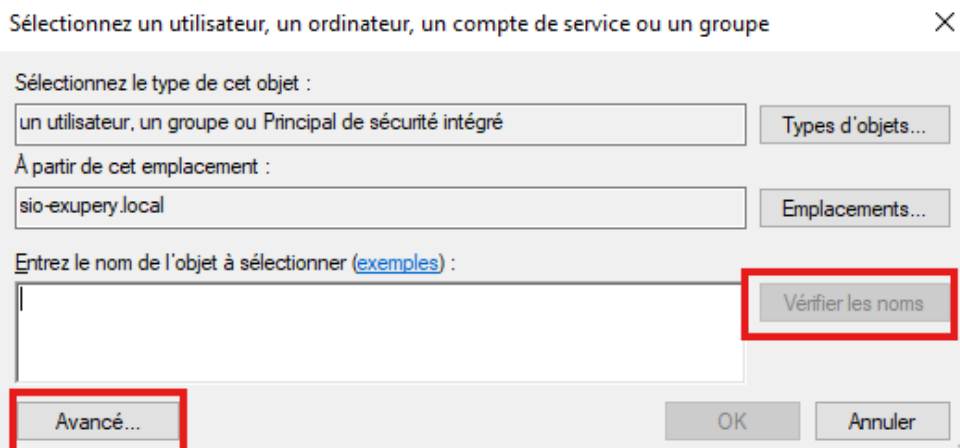
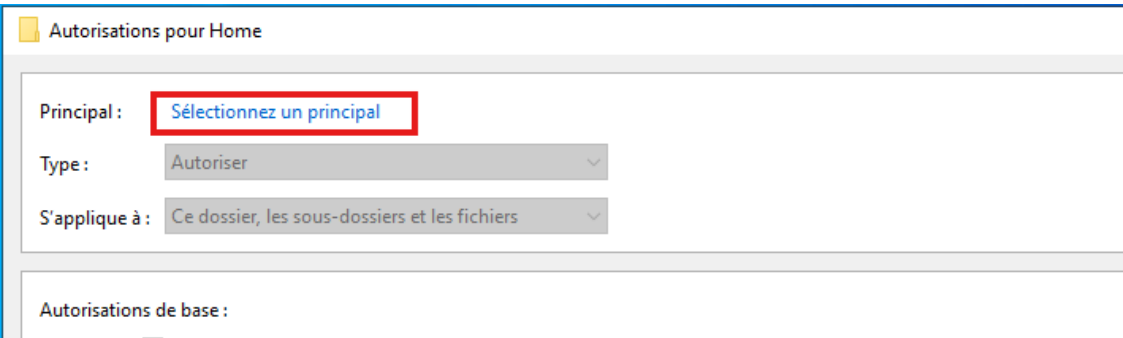
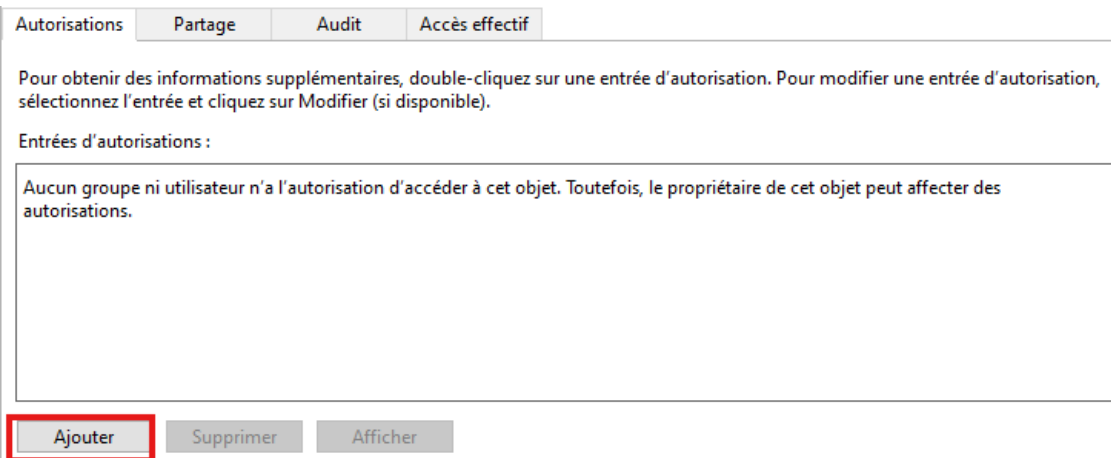
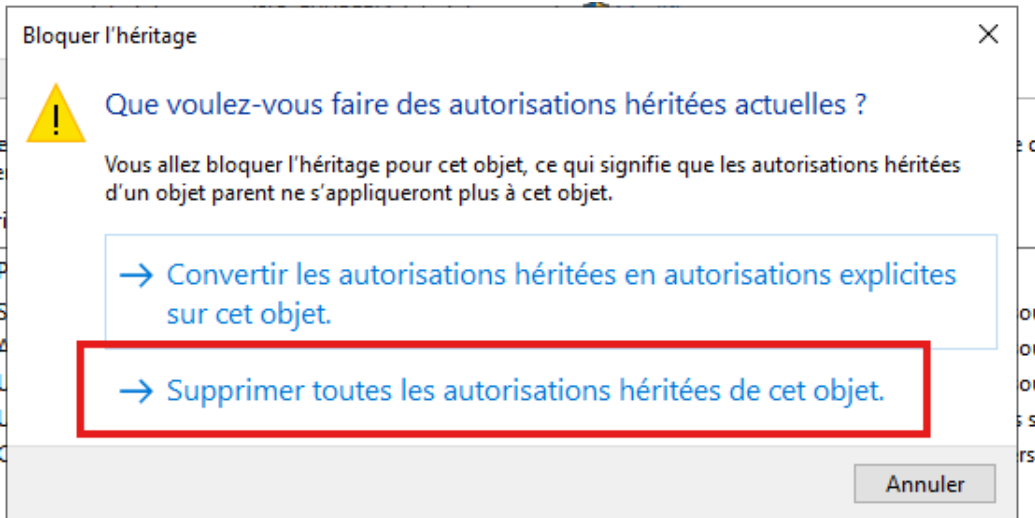






→ Définition des règles de sécurité pour chacun des utilisateurs





→ Pour le compte utilisateurs

Sélectionnez un utilisateur, un ordinateur, un compte de service ou un groupe

Sélectionnez le type de cet objet :

un utilisateur, un groupe ou Principal de sécurité intégré Types d'objets...

À partir de cet emplacement :

sio-exupery.local Emplacements...

Entrez le nom de l'objet à sélectionner (exemples) :

Utilisateurs Vérifier les noms

Avancé... OK Annuler

Autorisations pour Home

Principal : Utilisateurs (SIO-EXUPERY\Utilisateurs) Sélectionnez un principal

Type : Autoriser

S'applique à **Ce dossier seulement**

Autorisations de base : Afficher les autorisations avancées

Contrôle total

Modification

Lecture et exécution

Affichage du contenu du dossier

Lecture

Écriture

Autorisations spéciales

→ Pour le compte administrateurs

Principal : Administrateurs (SIO-EXUPERY\Administrateurs) Sélectionnez un principal

Type : Autoriser

S'applique à **Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers**

Autorisations de base : Afficher les autorisations avancées

Contrôle total

Modification

Lecture et exécution

Affichage du contenu du dossier

Lecture

Écriture

Autorisations spéciales

Appliquer ces autorisations uniquement aux objets et/ou aux conteneurs faisant partie de ce conteneur Effacer tout

Paramètres de sécurité avancés pour Home

Nom : C:\Home

Propriétaire : Administrateurs (SIO-EXUPERY\Administrateurs) Modifier

Autorisations Partage Audit Accès effectif

Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).

Entrées d'autorisations :

Type	Principal	Accès	Hérité de	S'applique à
Auto...	Utilisateurs (SIO-EXUPERY\Uti...	Modification	Aucun	Ce dossier seulement
Auto...	Administrateurs (SIO-EXUPER...	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...

→ Pour le répertoire Profil

Paramètres de sécurité avancés

Nom du partage : Profil\$

Ajouter Supprimer

Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés à : 16777

Commentaires :

Autorisations Mise en cache

OK Annuler Appliquer

Autorisations pour Tout le monde

	Autoriser	Refuser
Contrôle total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modifier	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lecture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Paramètres de sécurité avancés pour Profil

Nom : C:\Profil

Propriétaire : Administrateurs (SIO-EXUPERY\Administrateurs) [Modifier](#)

Autorisations Partage Audit Accès effectif

Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).

Entrées d'autorisations :

Aucun groupe ni utilisateur n'a l'autorisation d'accéder à cet objet. Toutefois, le propriétaire de cet objet peut affecter des autorisations.

Ajouter Supprimer Afficher

Nom : C:\Profil

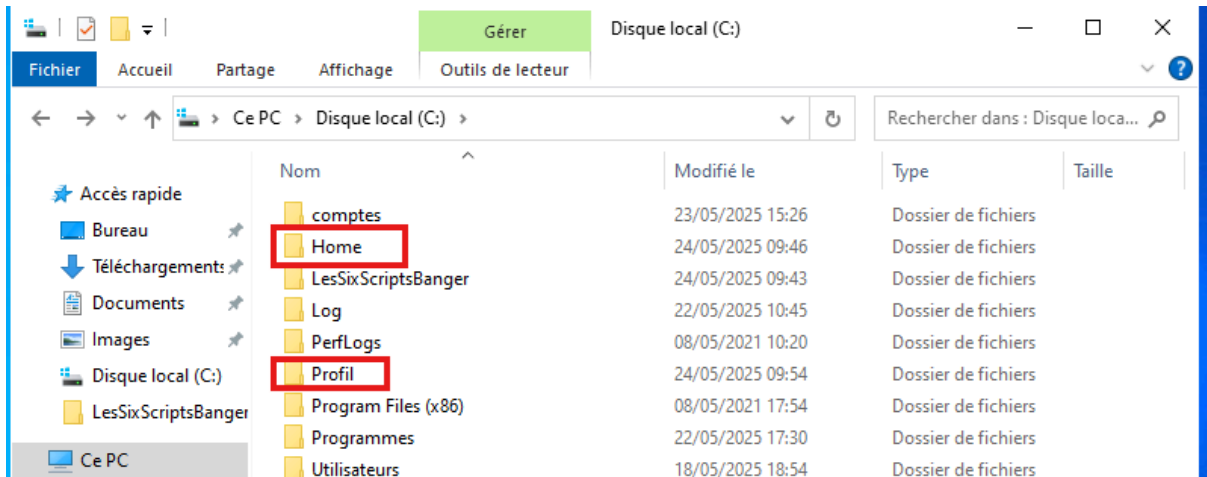
Propriétaire : Administrateurs (SIO-EXUPERY\Administrateurs) [Modifier](#)

Autorisations Partage Audit Accès effectif

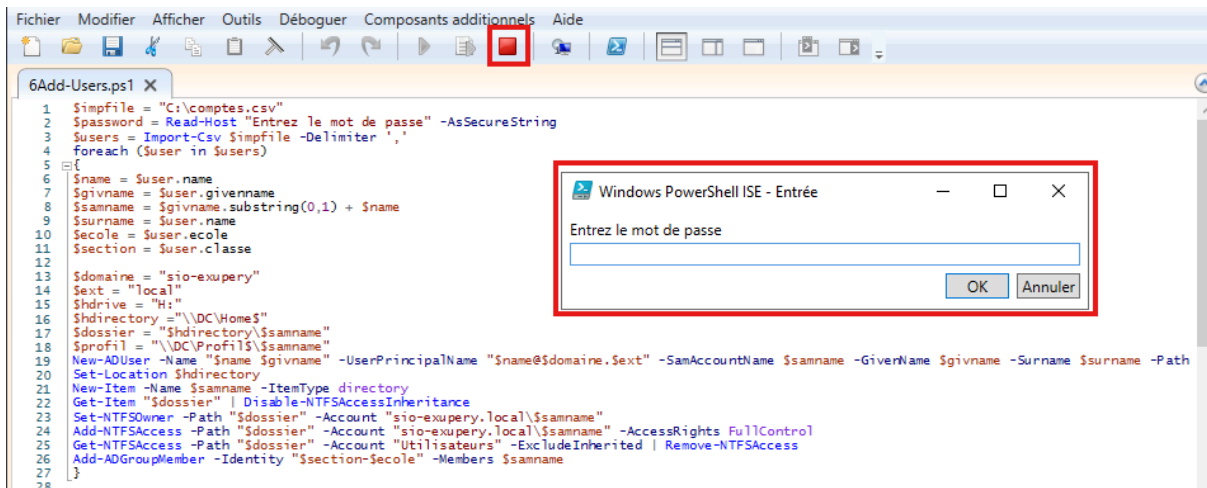
Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).

Entrées d'autorisations :

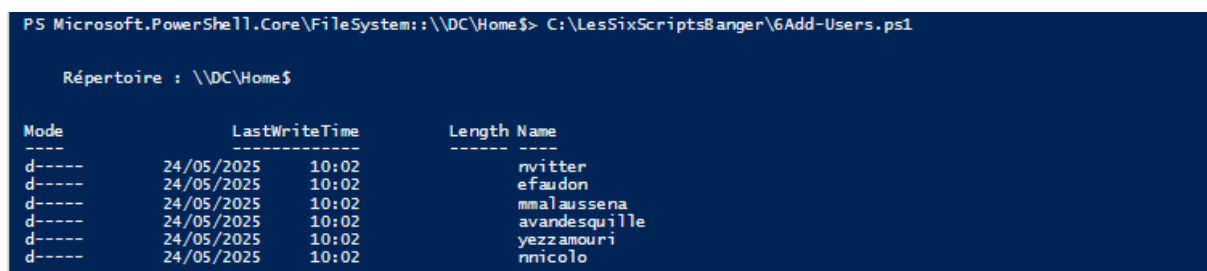
Type	Principal	Accès	Hérité de	S'applique à
Autoriser	Utilisateurs (SIO-EXUPERY\Utilisateurs)	Modification	Aucun	Ce dossier seulement
Autoriser	Administrateurs (SIO-EXUPERY\Adminis...	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et les fichi...



→ Nous allons exécuter le script et vérifier le bon fonctionnement de celui-ci :



(j'ai dû supprimer un compte car, lors de la création de celui-ci, cela m'affiche pas mal d'erreurs).



→ Nous vérifions que les comptes utilisateurs ont bien été créés

Nom	Type	Description
BTSSIO2-Grenoble	Groupe de sécurité - Global	
vitter nathan	Utilisateur	

Propriétés de : BTSSIO2-Grenoble

Général Membres Membre de Géré par

Membres :

Nom	Dossier Services de domaine Active Directory
vitter nathan	sio-exupery.local/Grenoble/Utilisateurs/Etudiants/BTSSIO2

Propriétés de : vitter nathan

Environnement Sessions Contrôle à distance Profil des services Bureau à distance COM+

Général Adresse Compte Profil Téléphones Organisation Membre de Appel entrant

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :
vitter @sio-exupery.local

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :
SIO-EXUPERY\ nvitter

Horaires d'accès... Se connecter à...

Déverrouiller le compte

Options de compte :

- L'utilisateur devra changer le mot de passe
- L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe
- Le mot de passe n'expire jamais
- Enregistrer le mot de passe en utilisant un chiffrement réversible

Date d'expiration du compte

Jamais

Fin de : lundi 23 juin 2025

OK Annuler Appliquer Aide

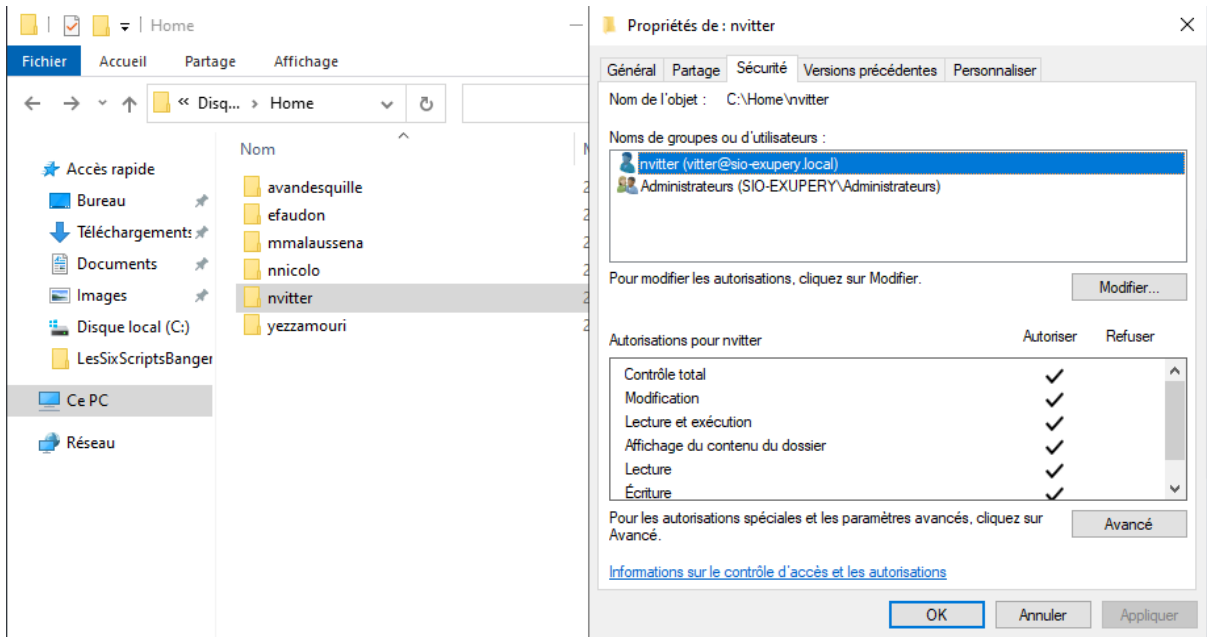
Propriétés de : vitter nathan

Environnement Sessions Contrôle à distance Profil des services Bureau à distance COM+

Général Adresse Compte Profil Téléphones Organisation Membre de Appel entrant

Membre de :

Nom	Dossier Services de domaine Active Directory
BTSSIO2-Grenoble	sio-exupery.local/Grenoble/Utilisateurs/Etudiants/BTSSIO2
Utilisateurs du do...	sio-exupery.local/Users

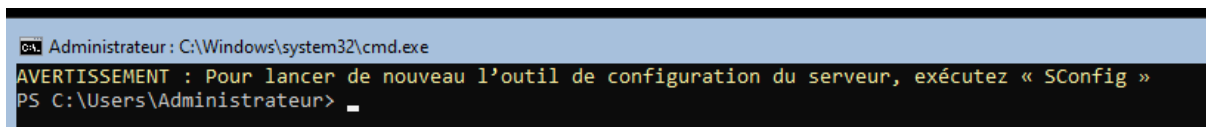
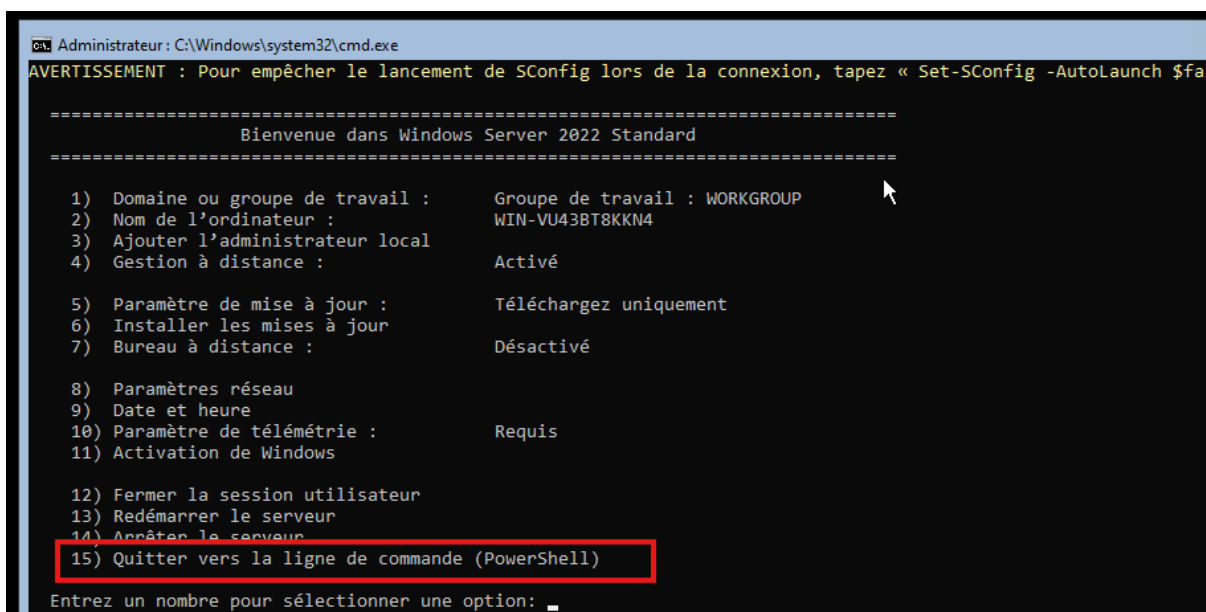
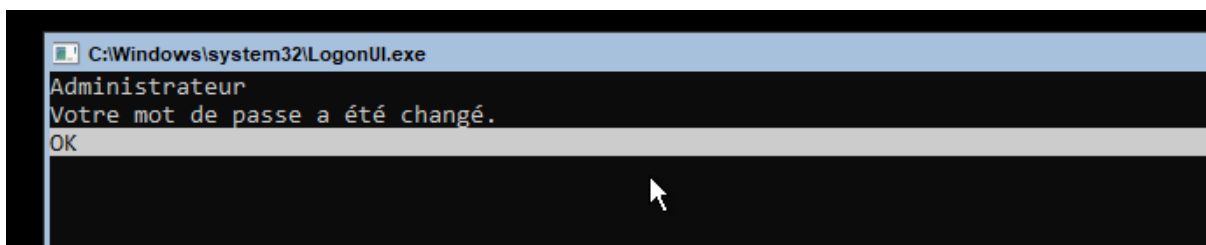
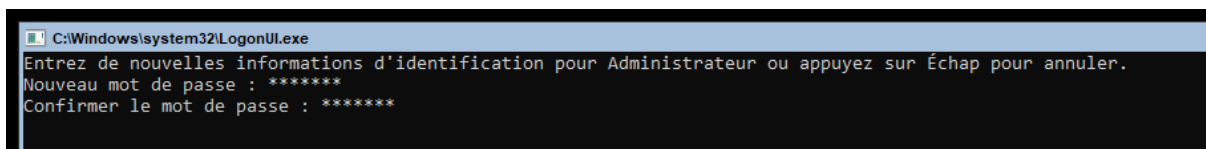
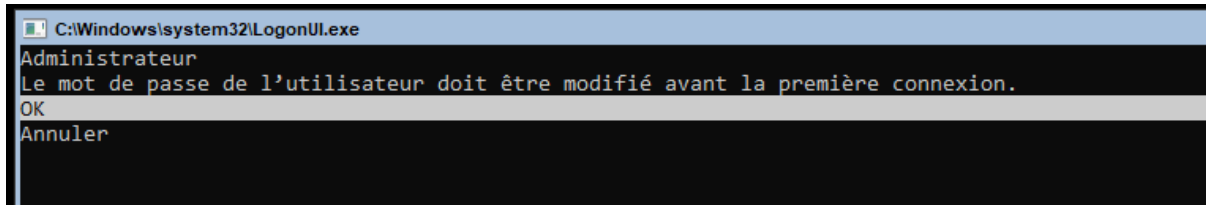


5. Création de la VM SRVcore.

Installez Windows 2022 server (installation minimale) :

HD : 50 Go

RAM : 1024 Mo



6. Administration du serveur SRVcore.

6.1. Administration en local

- Avec Powershell :

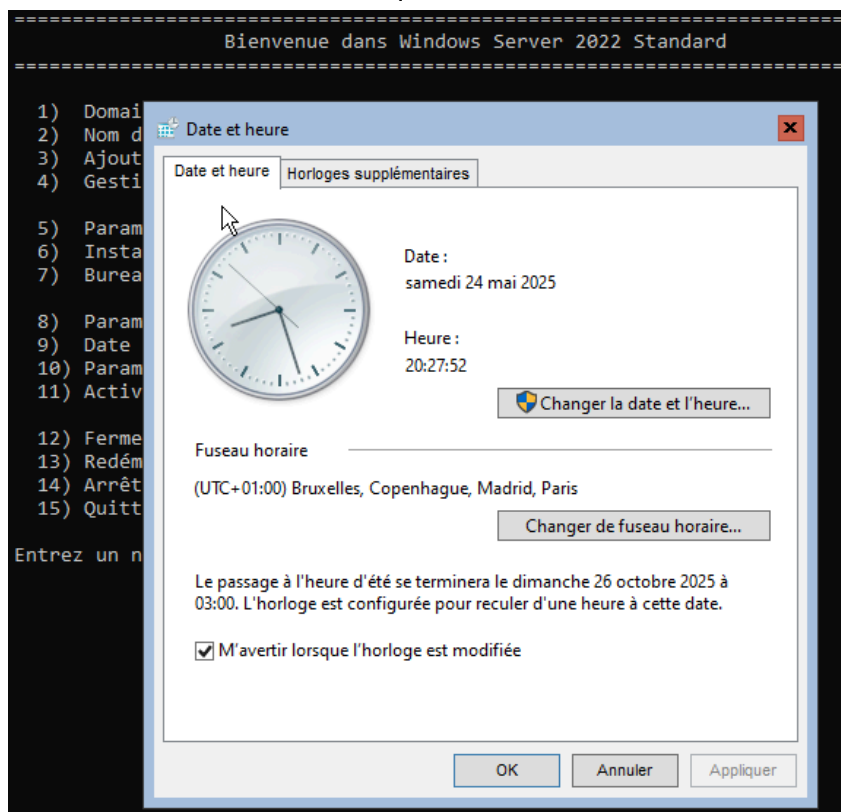
```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
AVERTISSEMENT : Pour lancer de nouveau l'outil de configuration du serveur, exécutez « SConfig »
PS C:\Users\Administrateur> Rename-Computer -NewName 'SRVcore'
AVERTISSEMENT : Les modifications seront prises en compte après le redémarrage de l'ordinateur WIN-VU43BT8KKM4.
PS C:\Users\Administrateur> Restart-Computer

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
VERTISSEMENT : Pour empêcher le lancement de SConfig lors de la connexion, tapez « Set-SConfig -AutoLaunch $false »

=====
                    Bienvenue dans Windows Server 2022 Standard
=====
1) Domaine ou groupe de travail :   Groupe de travail : WORKGROUP
2) Nom de l'ordinateur :             SRVCORE
3) Ajouter l'administrateur local
4) Gestion à distance :              Activé
5) Paramètre de mise à jour :        Téléchargez uniquement
6) Installer les mises à jour
7) Bureau à distance :               Désactivé
8) Paramètres réseau
9) Date et heure
10) Paramètre de télémétrie :        Requis
11) Activation de Windows
12) Fermer la session utilisateur
13) Redémarrer le serveur
14) Arrêter le serveur
15) Quitter vers la ligne de commande (PowerShell)

Entrez un nombre pour sélectionner une option: 9
```

- Saisie de “9” afin de vérifier que le fuseau horaire est bien GMT+1 (Paris) :



- Saisie de "1" pour définir l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle :

```

Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
                    Bienvenue dans Windows Server 2022 Standard
=====

1) Domaine ou groupe de travail :      Groupe de travail : WORKGROUP
2) Nom de l'ordinateur :                SRV CORE
3) Ajouter l'administrateur local
4) Gestion à distance :                 Activé
5) Paramètre de mise à jour :           Téléchargez uniquement
6) Installer les mises à jour
7) Bureau à distance :                 Désactivé
8) Paramètres réseau
9) Date et heure
10) Paramètre de télémétrie :           Requis
11) Activation de Windows

12) Fermer la session utilisateur
13) Redémarrer le serveur
14) Arrêter le serveur
15) Quitter vers la ligne de commande (PowerShell)

Entrez un nombre pour sélectionner une option: 8
  
```

```

Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
                    Paramètres réseau
=====

Cartes réseau disponibles :

Index numéro | Adresse IP      | Description
-----|-----|-----
1           | 10.0.1.1       | Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter

Sélectionnez le numéro d'index de la carte réseau (Vide = annuler) 1_
  
```

```

Index NIC :           1
Description :         Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Adresse IP :          10.0.1.1,
                     fe80::dc00:ba63:63e9:1601
Masque de sous-réseau : 255.0.0.0
DHCP activé :         True

Passerelle par défaut : 10.255.255.254
Serveur DNS préféré :  10.0.0.1
Serveur DNS auxiliaire :

1) Définir l'adresse de la carte réseau
2) Définir les serveurs DNS
3) Effacer les paramètres du serveur DNS

Entrez la sélection (Vide = annuler): 1
Sélectionnez le protocole (D)HCP ou l'adresse IP (S)tatique (Vide = annuler): S
Entrer une adresse IP statique : (Vide = annuler): 10.0.0.3
Entrer un masque de sous-réseau (Vide=255.255.255.0): 255.0.0.0
Entrez la passerelle par défaut (Vide = annuler): 10.255.255.254
  
```

- Saisie de "2" pour définir l'adresse IP du serveur DNS :

```
=====
                          Paramètres de carte réseau
=====

Index NIC :                1
Description :              Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Adresse IP :               10.0.0.3,
                          fe80::dc00:ba63:63e9:1601
Masque de sous-réseau :   255.0.0.0
DHCP activé :              False

Passerelle par défaut :   10.255.255.254
Serveur DNS préféré :
Serveur DNS auxiliaire :

  1) Définir l'adresse de la carte réseau
  2) Définir les serveurs DNS
  3) Effacer les paramètres du serveur DNS

Entrez la sélection (Vide = annuler): 2
Entrez un nouveau serveur DNS préféré (Vide = annuler): 10.0.0.1
Entrez un autre serveur DNS (vide=aucun):
Le ou les serveurs DNS ont été assignés.
(Appuyez sur ENTRÉE pour continuer):
```

```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
                          Bienvenue dans Windows Server 2022 Standard
=====

  1) Domaine ou groupe de travail :   Groupe de travail : WORKGROUP
  2) Nom de l'ordinateur :            SRVCORE
  3) Ajouter l'administrateur local
  4) Gestion à distance :             Activé

  5) Paramètre de mise à jour :       Téléchargez uniquement
  6) Installer les mises à jour
  7) Bureau à distance :              Désactivé

  8) Paramètres réseau
  9) Date et heure
 10) Paramètre de télémétrie :        Requis
 11) Activation de Windows

 12) Fermer la session utilisateur
 13) Redémarrer le serveur
 14) Arrêter le serveur
 15) Quitter vers la ligne de commande (PowerShell)

Entrez un nombre pour sélectionner une option: 15
```


- Saisie de "15" afin de basculer vers la console Windows PowerShell.
- Affichage de la configuration IP de la carte réseau :

```
PS C:\Users\Administrateur> Get-NetIpConfiguration
```

```
InterfaceAlias      : Ethernet
InterfaceIndex      : 4
InterfaceDescription : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
NetProfile.Name     : sio-exupery.local
IPv4Address         : 10.0.0.3
IPv6DefaultGateway  :
IPv4DefaultGateway  : 10.255.255.254
DNSServer           : 10.0.0.1

InterfaceAlias      : Ethernet 2
InterfaceIndex      : 7
InterfaceDescription : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter #2
NetAdapter.Status   : Disconnected
```

```
PS C:\Users\Administrateur> gip
```

```
InterfaceAlias      : Ethernet
InterfaceIndex      : 4
InterfaceDescription : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
NetProfile.Name     : sio-exupery.local
IPv4Address         : 10.0.0.3
IPv6DefaultGateway  :
IPv4DefaultGateway  : 10.255.255.254
DNSServer           : 10.0.0.1

InterfaceAlias      : Ethernet 2
InterfaceIndex      : 7
InterfaceDescription : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter #2
NetAdapter.Status   : Disconnected
```

Get-NetIPInterface et Get-NetAdapter :

```
PS C:\Users\Administrateur> Get-NetIpInterface
```

ifIndex	InterfaceAlias	AddressFamily	NLMtu(Bytes)	InterfaceMetric	Dhcp	ConnectionState	PolicyS
7	Ethernet 2	IPv6	1500	5	Disabled	Disconnected	ActiveS
4	Ethernet	IPv6	1500	25	Enabled	Connected	ActiveS
1	Loopback Pseudo-Interface 1	IPv6	4294967295	75	Disabled	Connected	ActiveS
7	Ethernet 2	IPv4	1500	5	Enabled	Disconnected	ActiveS
4	Ethernet	IPv4	1500	25	Disabled	Connected	ActiveS
1	Loopback Pseudo-Interface 1	IPv4	4294967295	75	Disabled	Connected	ActiveS

```
PS C:\Users\Administrateur> Get-NetAdapter
```

Name	InterfaceDescription	ifIndex	Status	MacAddress	LinkS
Ethernet 2	Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter #2	7	Disconnected	08-00-27-9C-24-E4	0
Ethernet	Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter	4	Up	08-00-27-3C-1D-BC	1

PowerShell : partage SMB d'un dossier

```
PS C:\Users\Administrateur> New-Item -ItemType Directory -Path "C:\Bloc2SISR"

Répertoire : C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          24/05/2025   13:34         Bloc2SISR

PS C:\Users\Administrateur> New-SmbShare -Name Bloc2SISR$ -Path "C:\Bloc2SISR\" -FullAccess "Administrateurs" -ReadAccess "SIO-EXUPERY\BTSSIO2-Grenoble"

Name      ScopeName Path      Description
----      -
Bloc2SISR$ *      C:\Bloc2SISR

PS C:\Users\Administrateur>
```

- Installation des modules NTFS à l'aide de la commande Install-Module NTFSSecurity :

```
PS C:\Users\Administrateur> ^C
PS C:\Users\Administrateur> install-module NTFSSecurity

C:\Users\Administrateur\AppData\Local\PackageManagement\ProviderAssemblies ». Vous pouvez également installer le fournisseur NuGet en exécutant la commande « Install-PackageProvider -Name NuGet -MinimumVersion 2.8.5.201 -Force ». Voulez-vous PowerShellGet installe et importe le fournisseur NuGet maintenant ?
[O] Oui [N] Non [S] Suspendre [?] Aide (la valeur par défaut est « O ») : o

Référentiel non approuvé
Vous installez les modules à partir d'un référentiel non approuvé. Si vous approuvez ce référentiel, modifiez sa valeur InstallationPolicy en exécutant l'applet de commande Set-PSRepository. Voulez-vous vraiment installer les modules à partir de PSGallery ?
[O] Oui [T] Oui pour tout [N] Non [U] Non pour tout [S] Suspendre [?] Aide (la valeur par défaut est « N ») : o
```

- Tout d'abord nous allons vérifier les autorisations NTFS actuelles dans ce dossier puis, nous allons ajouter un d'accès en lecture pour le compte SIO-EXUPERY\BTSSIO2-Grenoble sur le dossier C:\Bloc2SISR

```
PS C:\Users\Administrateur> Get-NTFSAccess -Path "C:\Bloc2SISR"

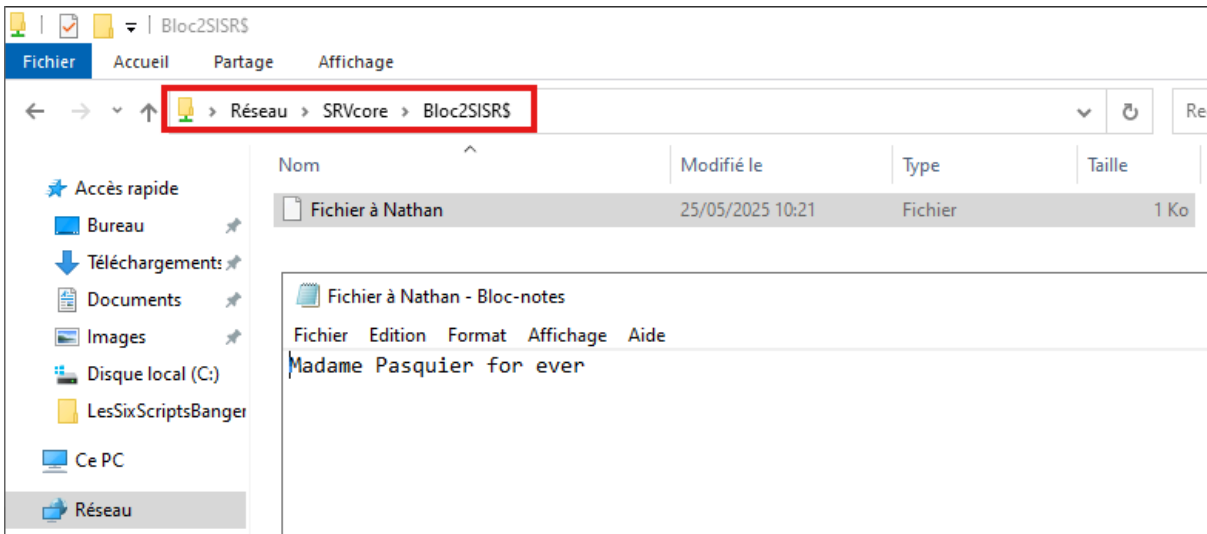
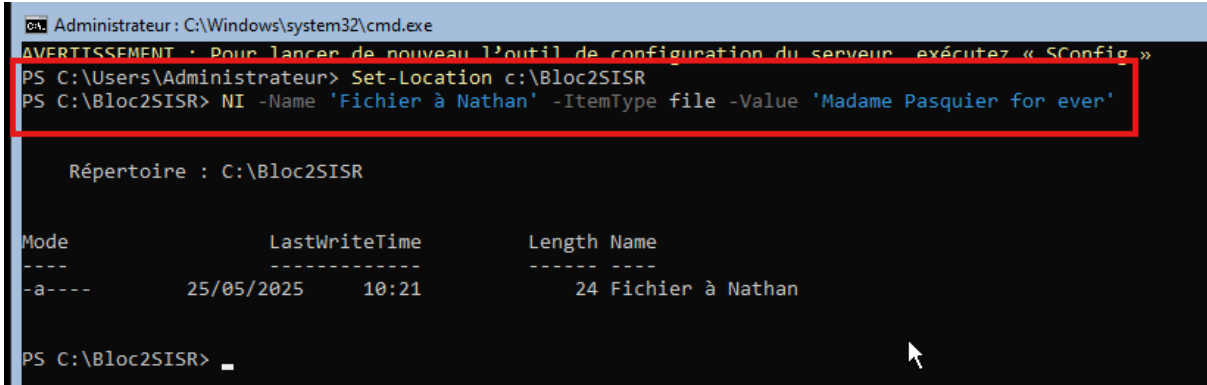
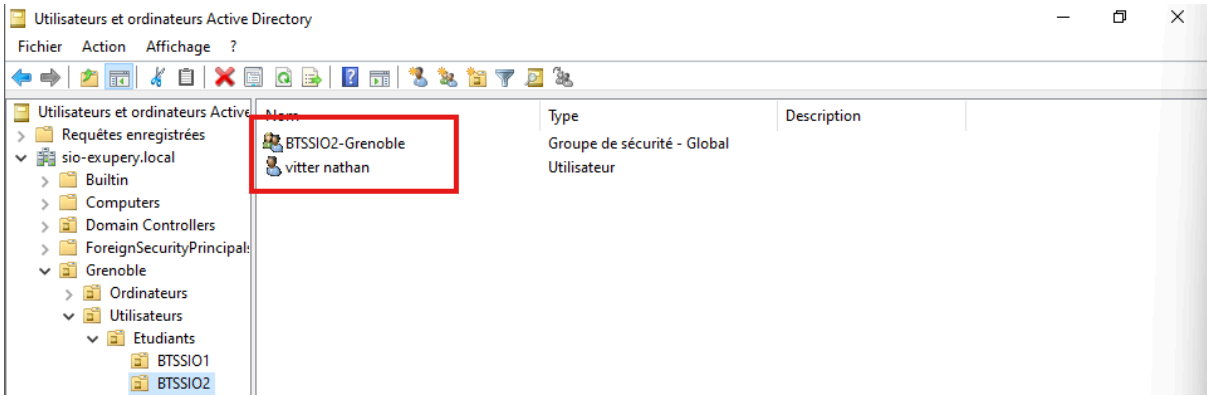
Path: C:\Bloc2SISR (Inheritance enabled)

Account                Access Rights  Applies to      Type      IsInherited
-----
InheritedFrom
-----
AUTORITE NT\Système    FullControl   ThisFolderSubfoldersAn... Allow     True
C:
BUILTIN\Administrateurs FullControl   ThisFolderSubfoldersAn... Allow     True
C:
BUILTIN\Utilisateurs  ReadAndExecu... ThisFolderSubfoldersAn... Allow     True
C:
BUILTIN\Utilisateurs  CreateDirect... ThisFolderAndSubfolders  Allow     True
C:
BUILTIN\Utilisateurs  CreateFiles   ThisFolderAndSubfolders  Allow     True
C:
CREATEUR PROPRIETAIRE GenericAll    SubfoldersAndFilesOnly  Allow     True
C:

PS C:\Users\Administrateur> Add-NTFSAccess -Path "C:\Bloc2SISR\" -Account "SIO-EXUPERY\BTSSIO2-Grenoble" -AccessRights Read
PS C:\Users\Administrateur> Get-NTFSAccess -Path "C:\Bloc2SISR"

Path: C:\Bloc2SISR (Inheritance enabled)

Account                Access Rights  Applies to      Type      IsInherited InheritedFrom
-----
SIO-EXUPERY\BTSSIO2-Grenoble Read, Sy... ThisFolderSubfoldersAn... Allow     False
AUTORITE NT\Système    FullControl   ThisFolderSubfoldersAn... Allow     True     C:
BUILTIN\Administrateurs FullControl   ThisFolderSubfoldersAn... Allow     True     C:
BUILTIN\Utilisateurs  ReadAndE... ThisFolderSubfoldersAn... Allow     True     C:
BUILTIN\Utilisateurs  CreateDi... ThisFolderAndSubfolders  Allow     True     C:
BUILTIN\Utilisateurs  CreateFiles  ThisFolderAndSubfolders  Allow     True     C:
CREATEUR PROPRIETAIRE GenericAll    SubfoldersAndFilesOnly  Allow     True     C:
```



Nom	Modifié le	Type	Taille
Fichier à Nathan	25/05/2017 10:34	File	1 KB

Propriétés de : Fichier à Nathan

Général Sécurité Détails Versions précédentes

Nom de l'objet : \\SRVcore\Bloc2SISR\$\Fichier à Nathan

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

- Systeme
- BTSSIO2-Grenoble (SIO-EXUPERY\BTSSIO2-Grenoble)
- Administrateurs (SRVCORE\Administrateurs)
- Utilisateurs (SRVCORE\Utilisateurs)

Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier. Modifier...

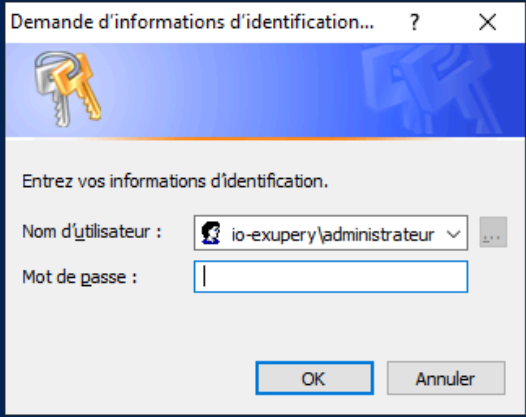
Autorisations pour BTSSIO2-Grenoble Autoriser Refuser

Contrôle total	<input type="checkbox"/>
Modification	<input type="checkbox"/>
Lecture et exécution	<input type="checkbox"/>
Lecture	<input checked="" type="checkbox"/>
Ecriture	<input type="checkbox"/>
Autorisations spéciales	<input type="checkbox"/>

Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Avancé.

6.2. Ouverture d'une session PowerShell à distance

```
PS C:\Users\Administrateur> Enter-PSsession -ComputerName SRVcore -Credential "sio-exupery\administrateur"
```

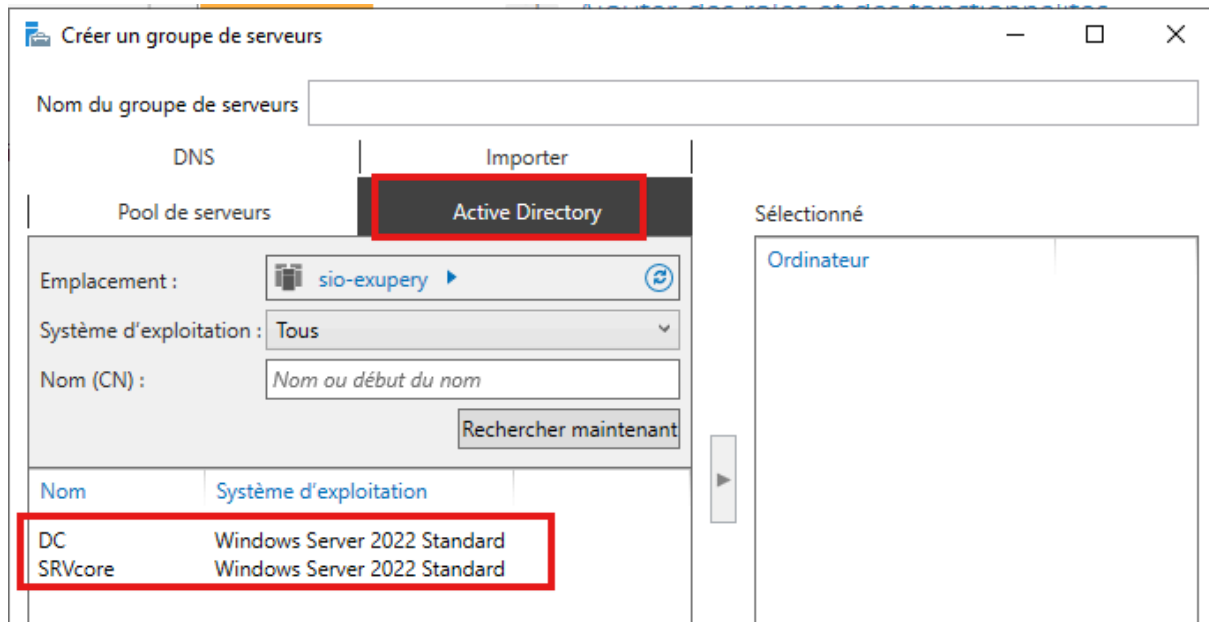
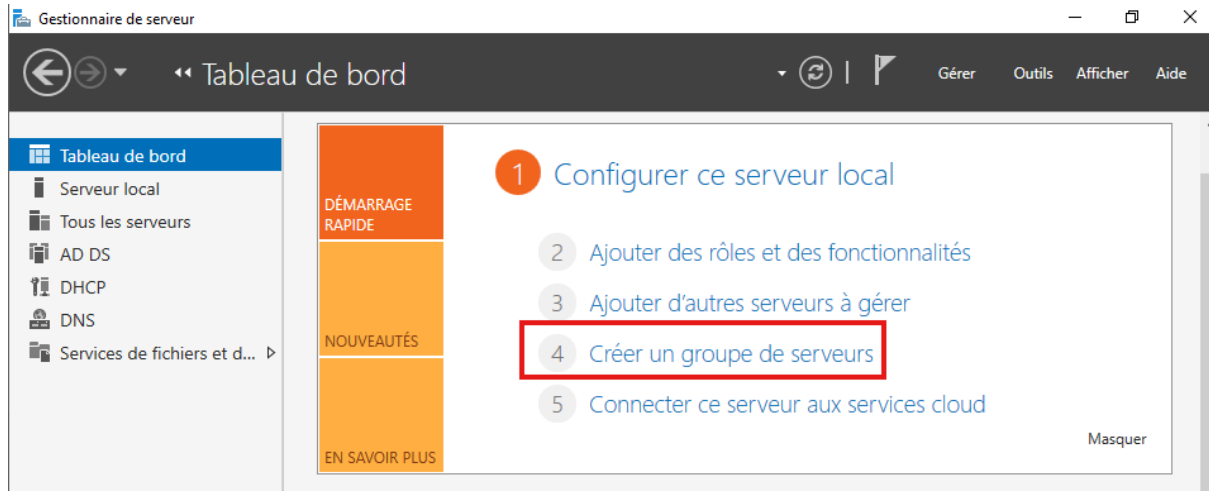


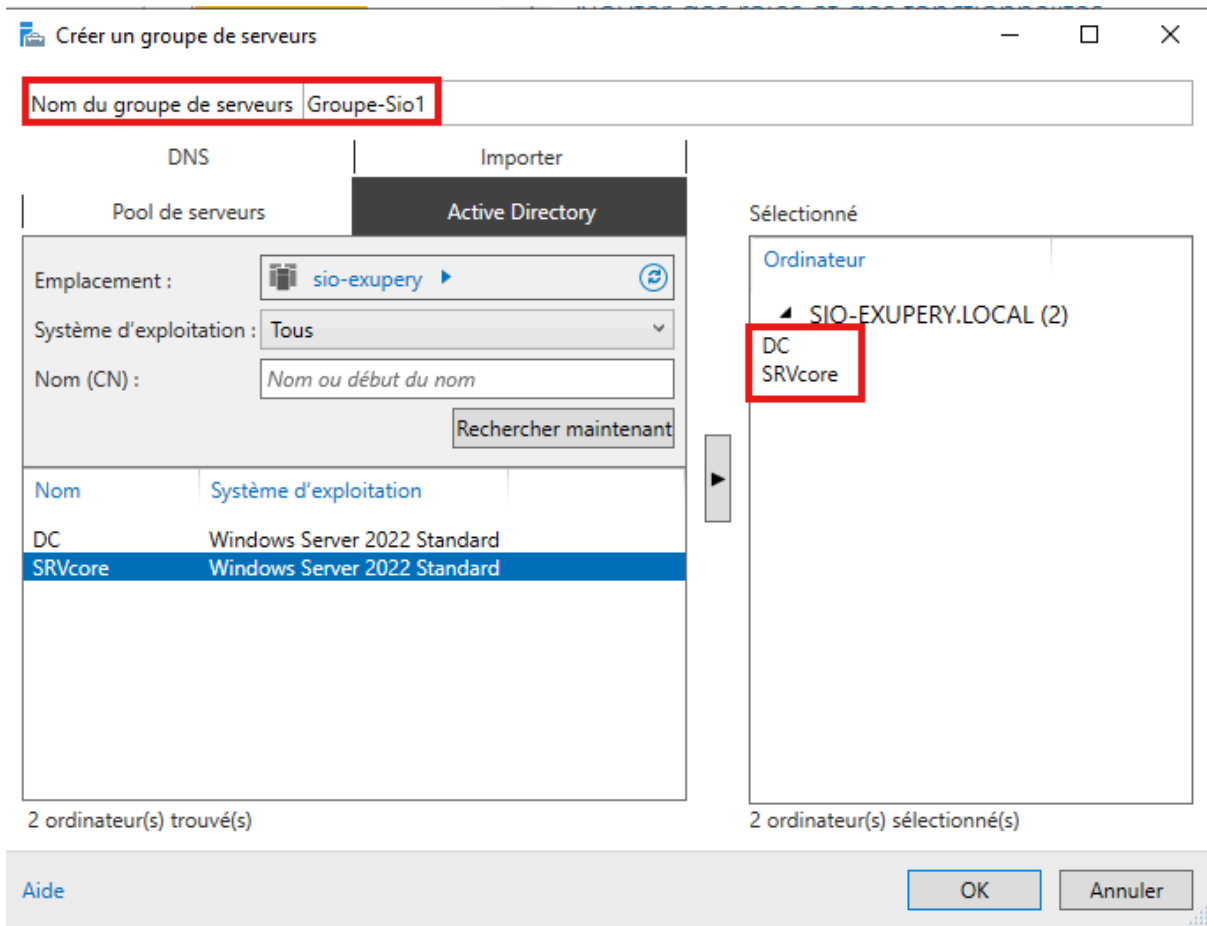
```
[SRVcore]: PS C:\Users\Administrateur.SIO-EXUPERY\Documents> Get-Service WinRM
```

Status	Name	DisplayName
Running	WinRM	Gestion à distance de Windows (Gest...

```
[SRVcore]: PS C:\Users\Administrateur.SIO-EXUPERY\Documents>
```

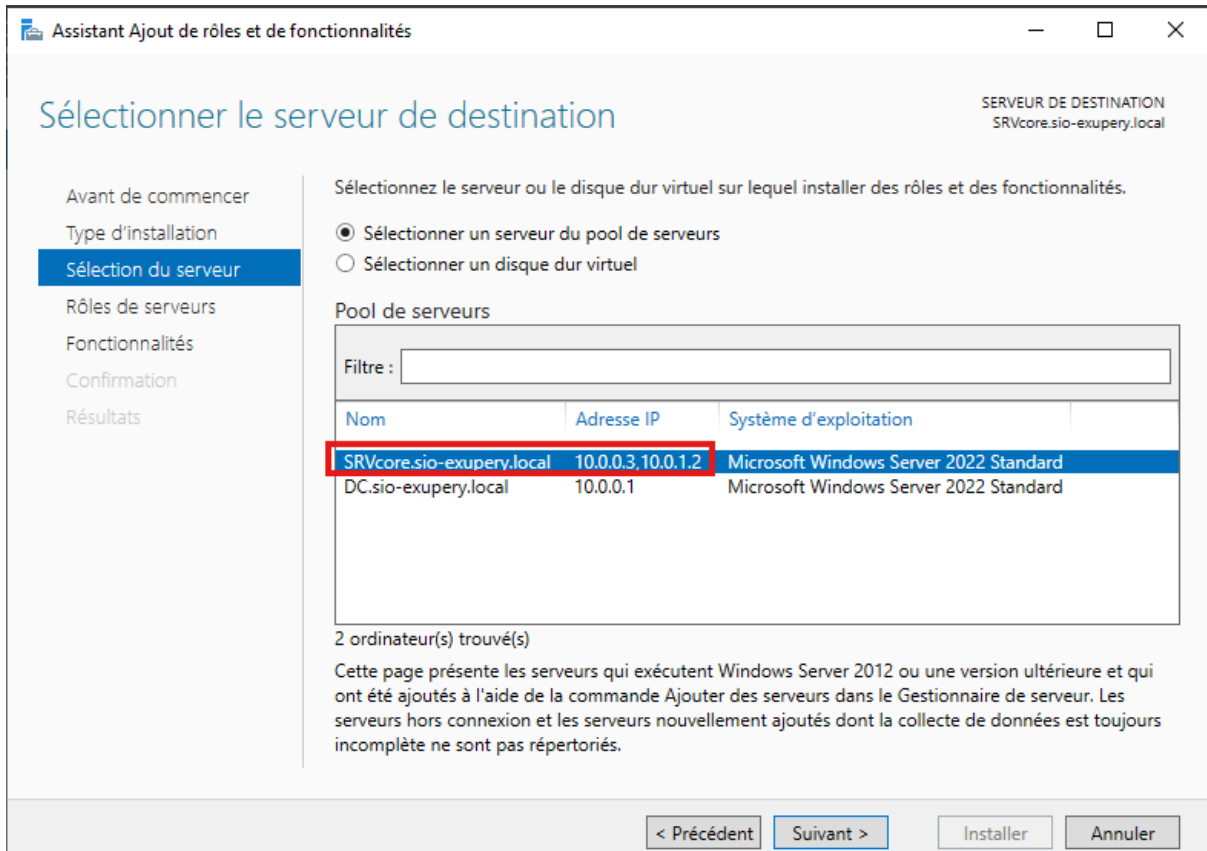
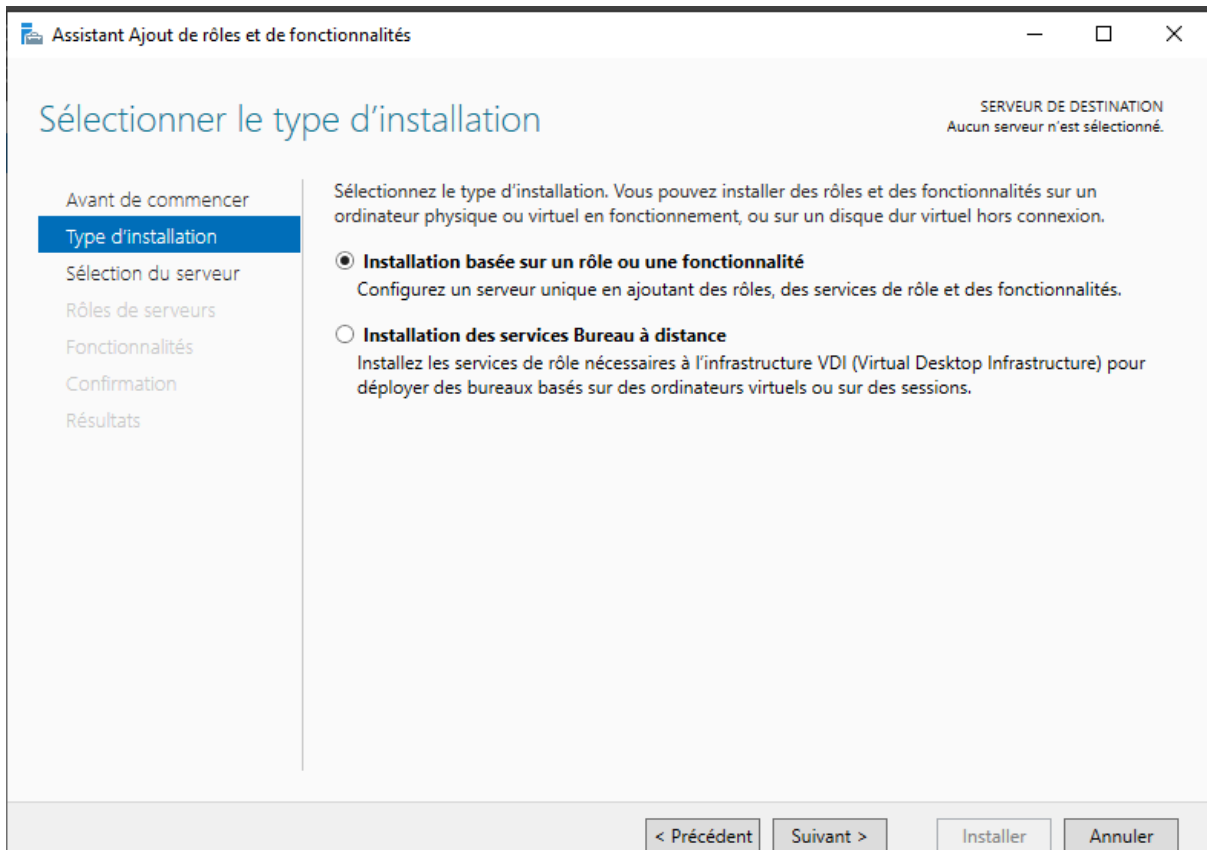
6.3. Gestion à distance du Server Core avec Gestionnaire de serveur





Installation du rôle IIS sur le serveur SVRcore :





(Je n'ai pas fait exprès de lui configurer deux adresses IP, comme de plus je ne sais pas comment retirer la seconde qui est obsolète)

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SÉLECTIONNER DES RÔLES DE SERVEURS

SERVEUR DE DESTINATION
SRVcore.sio-exupery.local

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Rôle Web Server (IIS)
Services de rôle
Confirmation
Résultats

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

Rôles	Description
<input type="checkbox"/> Accès à distance	Le serveur Web (IIS) fournit une infrastructure d'applications Web fiable, gérable et évolutive.
<input type="checkbox"/> Attestation d'intégrité de l'appareil	
<input type="checkbox"/> Hyper-V	
<input type="checkbox"/> Serveur DHCP	
<input type="checkbox"/> Serveur DNS	
<input checked="" type="checkbox"/> Serveur Web (IIS)	
<input type="checkbox"/> Service Guardian hôte	
<input type="checkbox"/> Services AD DS	
<input type="checkbox"/> Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)	
<input type="checkbox"/> Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)	
<input type="checkbox"/> Services Bureau à distance	
<input type="checkbox"/> Services d'activation en volume	
<input type="checkbox"/> Services d'impression et de numérisation de documents	
<input type="checkbox"/> Services de certificats Active Directory	
<input type="checkbox"/> Services de fédération Active Directory (AD FS)	
<input checked="" type="checkbox"/> Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installé(s))	
<input type="checkbox"/> Services WSUS (Windows Server Update Services)	
<input type="checkbox"/> Windows Deployment Services	

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SÉLECTIONNER DES FONCTIONNALITÉS

SERVEUR DE DESTINATION
SRVcore.sio-exupery.local

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Rôle Web Server (IIS)
Services de rôle
Confirmation
Résultats

Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.

Fonctionnalités	Description
<input checked="" type="checkbox"/> .NET Framework 4.8 Features (2 sur 7 installé(s))	La Base de données interne de Windows est une banque de données relationnelle pouvant être utilisée uniquement par des rôles et des fonctionnalités Windows tels que les services AD RMS (Active Directory Rights Management Services), les services de mises à jour de Windows Server (WSUS) et le Gestionnaire de ressources système Windows.
<input checked="" type="checkbox"/> Antivirus Microsoft Defender (Installé)	
<input checked="" type="checkbox"/> Base de données interne Windows	
<input type="checkbox"/> BranchCache	
<input type="checkbox"/> Chiffrement de lecteur BitLocker	
<input type="checkbox"/> Client pour NFS	
<input type="checkbox"/> Client Telnet	
<input type="checkbox"/> Clustering de basculement	
<input type="checkbox"/> Collection des événements de configuration et de	
<input type="checkbox"/> Compression différentielle à distance	
<input type="checkbox"/> Conteneurs	

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

— □ ×

Rôle Web Server (IIS)

SERVEUR DE DESTINATION
SRVcore.sio-exupery.local

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Rôle Web Server (IIS)

Services de rôle

Confirmation

Résultats

Les serveurs web sont des ordinateurs qui vous permettent de partager des informations sur Internet, ou via des intranets et des extranets. Le rôle de serveur web comprend Internet Information Services (IIS) 10.0 avec des fonctionnalités améliorées de sécurité, de diagnostic et d'administration, une plateforme web unifiée qui intègre IIS 10.0, ASP.NET et WCF (Windows Communication Foundation).

- L'installation par défaut du rôle de serveur web (IIS) inclut l'installation des services de rôle qui vous permettent de traiter du contenu statique, d'effectuer des personnalisations minimales (comme les documents par défaut et les erreurs HTTP), de surveiller et d'enregistrer l'activité du serveur, et de configurer la compression du contenu statique.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

— □ ×

Sélectionner des services de rôle

SERVEUR DE DESTINATION
SRVcore.sio-exupery.local

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Rôle Web Server (IIS)

Services de rôle

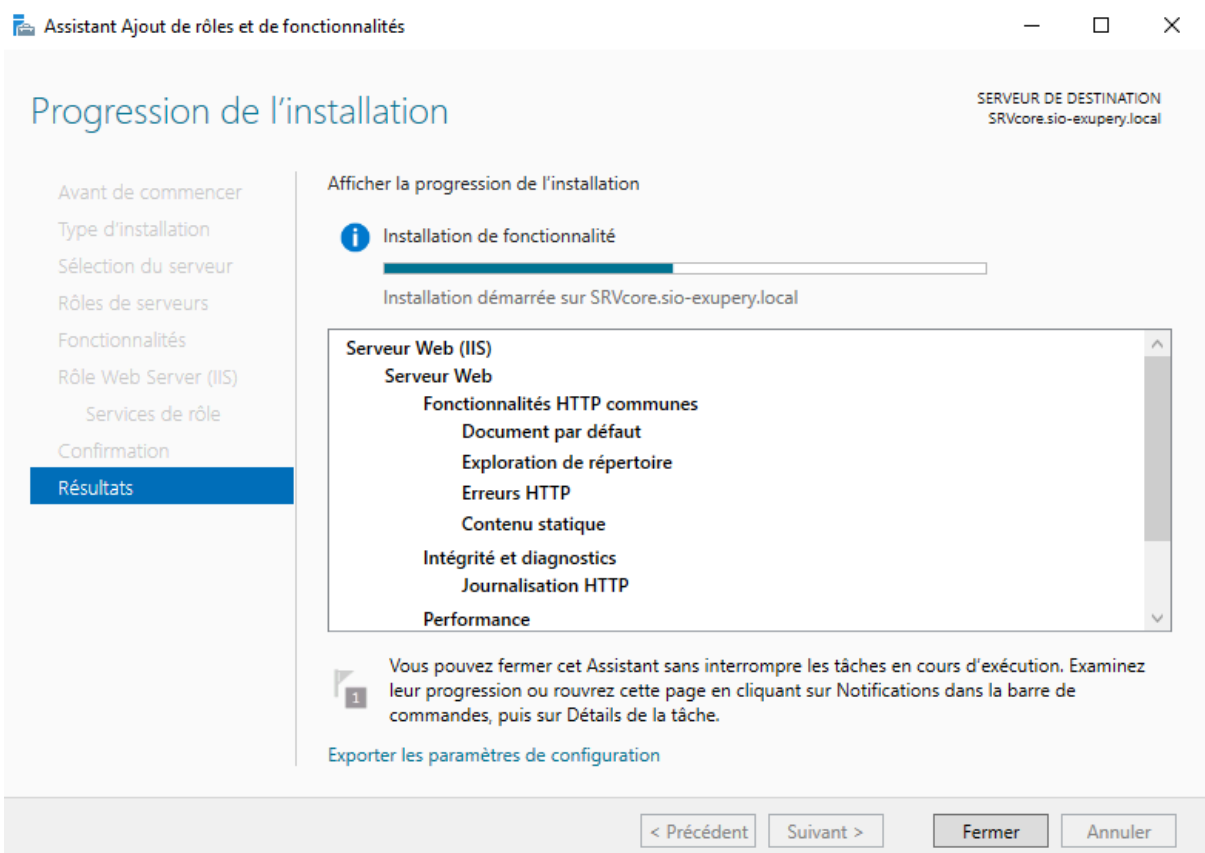
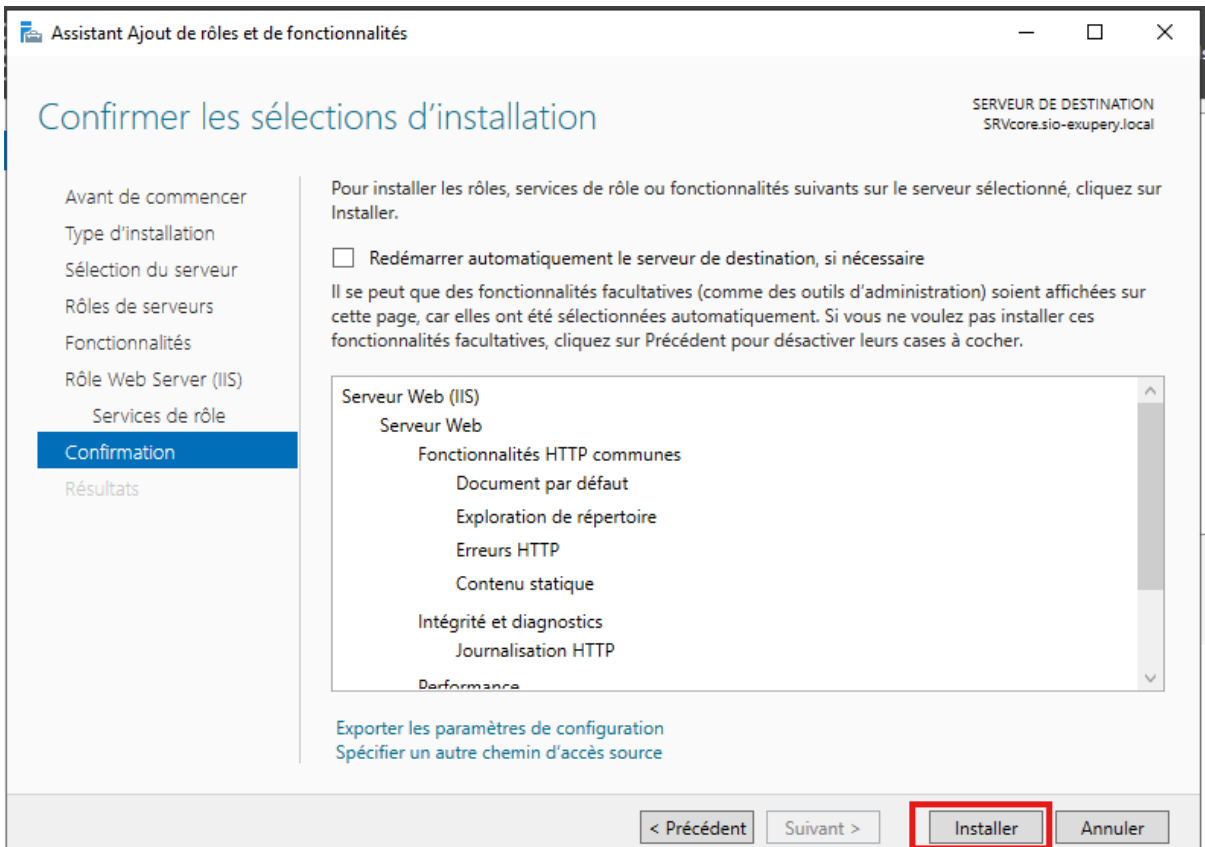
Confirmation

Résultats

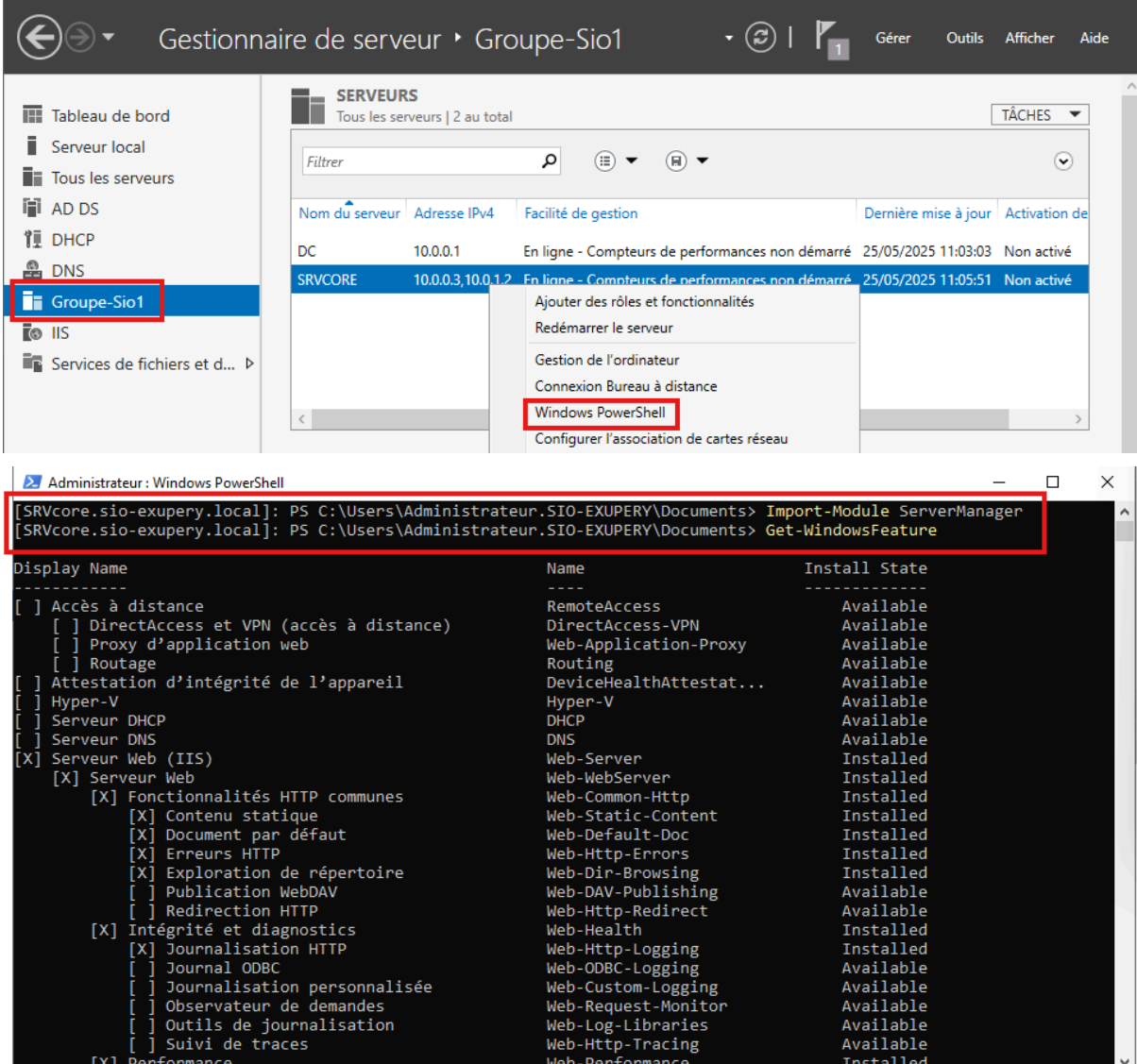
Sélectionner les services de rôle à installer pour Serveur Web (IIS)

Services de rôle	Description
<ul style="list-style-type: none"> ▾ <input checked="" type="checkbox"/> Serveur Web <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Fonctionnalités HTTP communes <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Contenu statique <input checked="" type="checkbox"/> Document par défaut <input checked="" type="checkbox"/> Erreurs HTTP <input checked="" type="checkbox"/> Exploration de répertoire <input type="checkbox"/> Publication WebDAV <input type="checkbox"/> Redirection HTTP <input checked="" type="checkbox"/> Intégrité et diagnostics <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Journalisation HTTP <input type="checkbox"/> Journal ODBC <input type="checkbox"/> Journalisation personnalisée <input type="checkbox"/> Observateur de demandes <input type="checkbox"/> Outils de journalisation <input type="checkbox"/> Suivi de traces <input checked="" type="checkbox"/> Performance <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Compression du contenu statique <input type="checkbox"/> Compression de contenu dynamique <input checked="" type="checkbox"/> Sécurité 	<p>Le serveur Web fournit une prise en charge pour les site Web HTML et une prise en charge facultative pour les extensions ASP.NET, ASP et Serveur Web. Vous pouvez utiliser le serveur Web pour héberger un site Web interne ou externe ou pour fournir aux développeur un environnement pour créer des applications basées sur le Web.</p>

< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler



6.4. Administration du serveur core distant avec Windows PowerShell



The screenshot shows the Windows Server Management console. In the left sidebar, 'Groupe-Sio1' is selected. The main pane shows a list of servers under 'SERVEURS'. The 'SRVCORE' server is selected, and a context menu is open with 'Windows PowerShell' highlighted. Below the console, a PowerShell window shows the execution of the following commands:

```
[SRVcore.sio-exupery.local]: PS C:\Users\Administrateur.SIO-EXUPERY\Documents> Import-Module ServerManager
[SRVcore.sio-exupery.local]: PS C:\Users\Administrateur.SIO-EXUPERY\Documents> Get-WindowsFeature
```

Display Name	Name	Install State
[] Accès à distance	RemoteAccess	Available
[] DirectAccess et VPN (accès à distance)	DirectAccess-VPN	Available
[] Proxy d'application web	Web-Application-Proxy	Available
[] Routage	Routing	Available
[] Attestation d'intégrité de l'appareil	DeviceHealthAttestat...	Available
[] Hyper-V	Hyper-V	Available
[] Serveur DHCP	DHCP	Available
[] Serveur DNS	DNS	Available
[X] Serveur Web (IIS)	Web-Server	Installed
[X] Serveur Web	Web-WebServer	Installed
[X] Fonctionnalités HTTP communes	Web-Common-Http	Installed
[X] Contenu statique	Web-Static-Content	Installed
[X] Document par défaut	Web-Default-Doc	Installed
[X] Erreurs HTTP	Web-Http-Errors	Installed
[X] Exploration de répertoire	Web-Dir-Browsing	Installed
[] Publication WebDAV	Web-DAV-Publishing	Available
[] Redirection HTTP	Web-Http-Redirect	Available
[X] Intégrité et diagnostics	Web-Health	Installed
[X] Journalisation HTTP	Web-Http-Logging	Installed
[] Journal ODBC	Web-ODBC-Logging	Available
[] Journalisation personnalisée	Web-Custom-Logging	Available
[] Observateur de demandes	Web-Request-Monitor	Available
[] Outils de journalisation	Web-Log-Libraries	Available
[] Suivi de traces	Web-Http-Tracing	Available
[X] Performance	Web-Performance	Installed

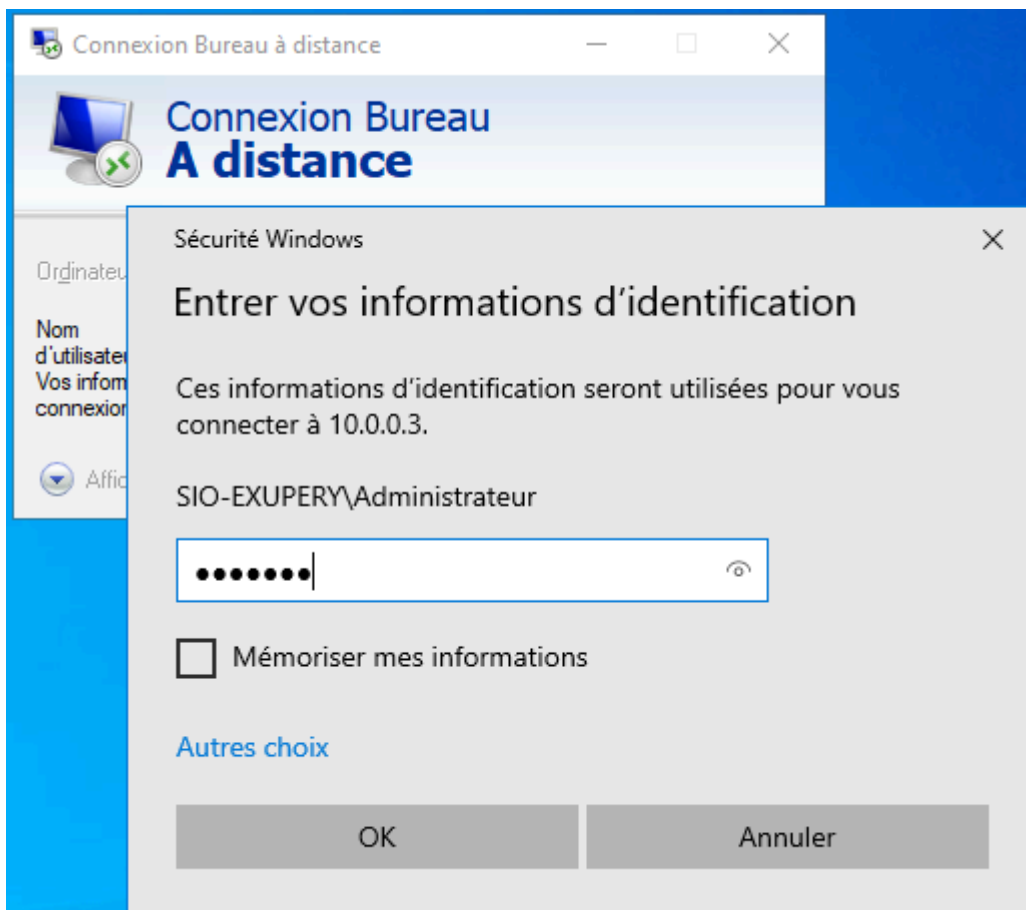
6.5. Activer le Bureau à distance (RDP) en ligne de commande

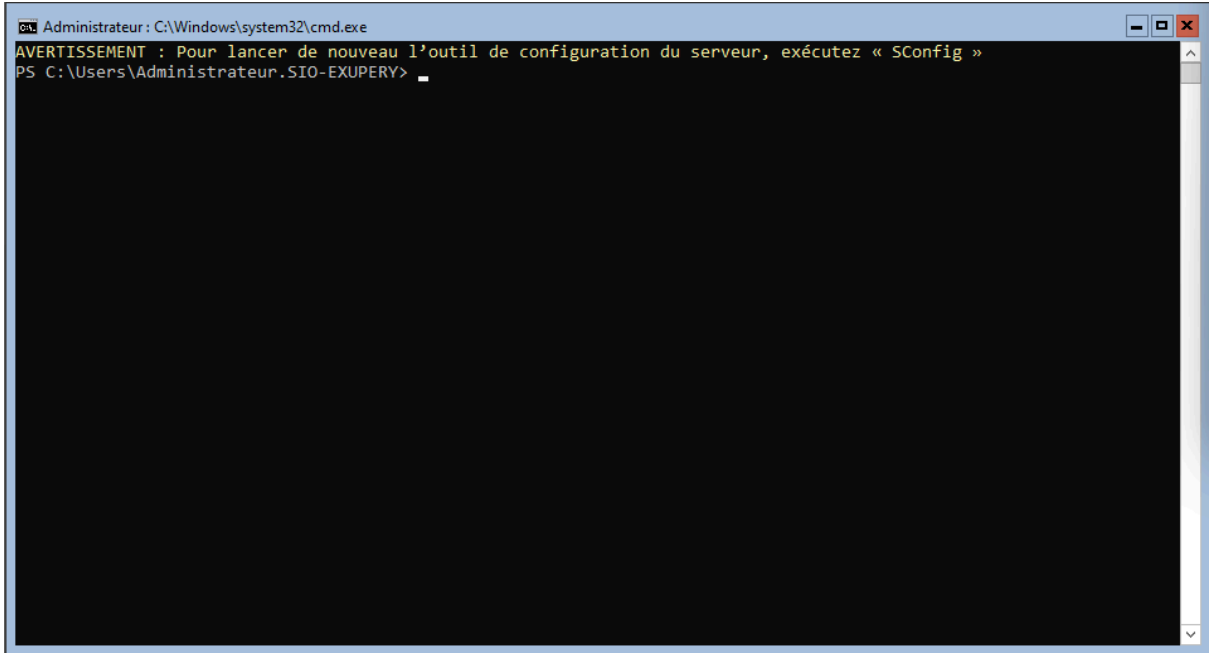
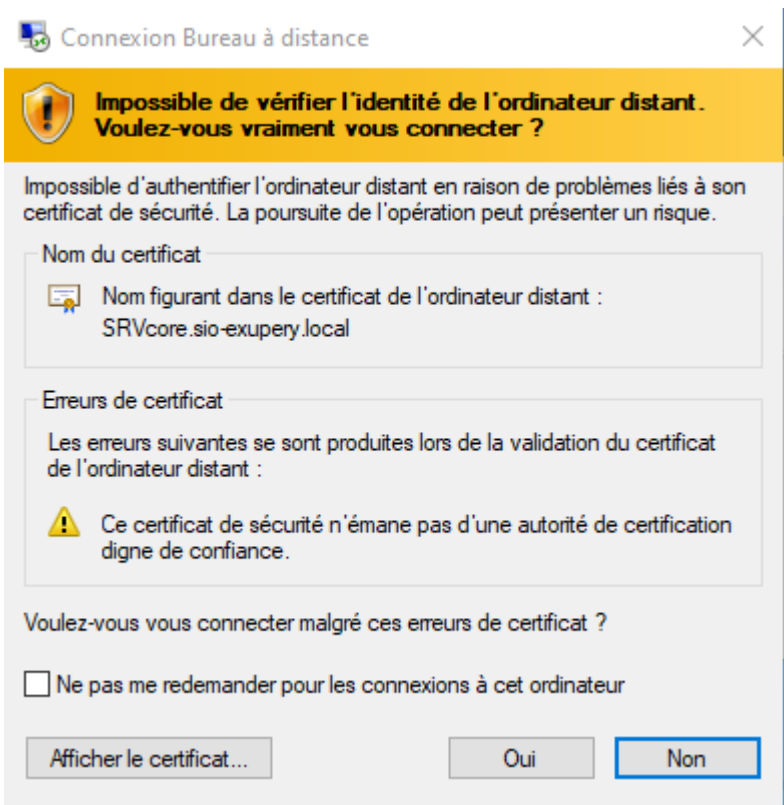
```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
AVERTISSEMENT : Pour lancer de nouveau l'outil de configuration du serveur, exécutez « SConfig »
PS C:\Users\Administrateur> cscript.exe c:\windows\system32\scregedit.wsf /ar /v
Microsoft (R) Windows Script Host Version 5.812
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

System\CurrentControlSet\Control\Terminal Server fDenyTSConnections
Affichez les paramètres de Registre.
1
PS C:\Users\Administrateur> cscript.exe c:\windows\system32\scregedit.wsf /ar 0
Microsoft (R) Windows Script Host Version 5.812
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Le Registre a été mis à jour.
PS C:\Users\Administrateur> cscript.exe c:\windows\system32\scregedit.wsf /ar /v
Microsoft (R) Windows Script Host Version 5.812
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

System\CurrentControlSet\Control\Terminal Server fDenyTSConnections
Affichez les paramètres de Registre.
0
PS C:\Users\Administrateur>
```





6.6. Activer le Bureau à distance avec SCONFIG

```
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
                    Bienvenue dans Windows Server 2022 Standard
=====

1) Domaine ou groupe de travail :      Domaine : sio-exupery.local
2) Nom de l'ordinateur :                SRVCORE
3) Ajouter l'administrateur local
4) Gestion à distance :                 Activé
5) Paramètre de mise à jour :           Téléchargez uniquement
6) Installer les mises à jour
7) Bureau à distance :                  Activé (clients plus sécurisés)
8) Paramètres réseau
9) Date et heure
10) Paramètre de télémétrie :           Requis
11) Activation de Windows

12) Fermer la session utilisateur
13) Redémarrer le serveur
14) Arrêter le serveur
15) Quitter vers la ligne de commande (PowerShell)

Entrez un nombre pour sélectionner une option: 7
```

```
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
                    Bureau à distance
=====

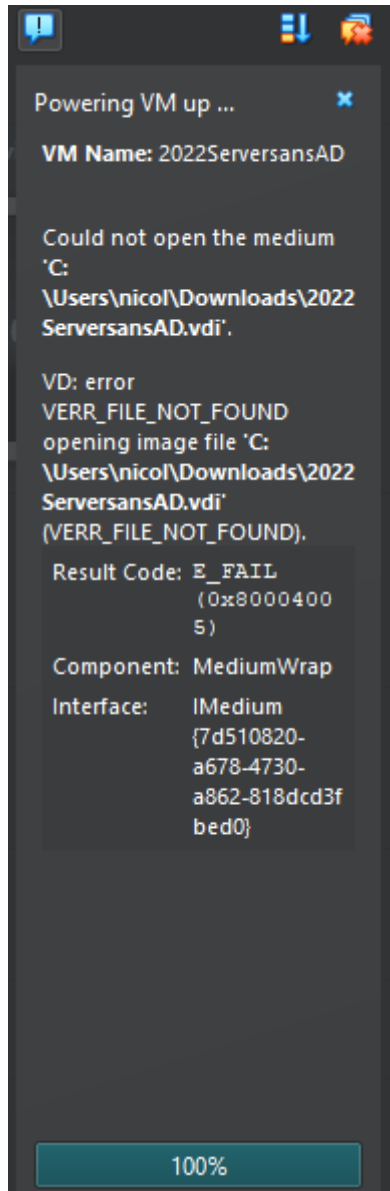
Statut du bureau à distance : Activé (clients plus sécurisés)

Souhaitez-vous (A)ctiver ou (D)ésactiver le Bureau à distance? (Vide = annuler): A_
```

6.7. Windows Admin Center

Nous allons démarrer l'installation sur le serveur CM01 (clone de 2019ServersansAD + 10.0.0.2/8 + sysprep + inscription dans le domaine).

→ Nous ne pouvons pas installer l'outil sur le contrôleur de domaine DC.



(J'ai pu créer une machine clone, cependant, quoique je fasse il y a tout le temps cette erreur qui persiste et dont je ne sais pas comment régler le problème, je n'ai pas pu finir ce tp).