

# Installation et administration des rôles ADDS et DHCP avec Powershell Administration d'un serveur core

---

## Sommaire

4. Scripts Powershell à créer et à exécuter (Powershell ISE). .....	2
6. Administration du serveur SRVcore. ....	14

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

- A l'aide du script 1ConfIP&Nom.ps1, je mets en place la configuration IP du serveur DC, je le nomme puis j'installe les outils d'administration à distance RSAT :

```
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 -DefaultGatewa
10 New-NetIPAddress -IPAddress $ipaddress -PrefixLength $ipprefix -InterfaceIndex $ipif -DefaultG
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
19 $featureLogPath="c:\Log\featurelog.txt"
20 New-Item $featureLogPath -ItemType file -Force
21
22 $addsTools = "RSAT-AD-Tools"
23 Add-WindowsFeature | Where installed >>$featureLogPath
24
25 #restart the computer
26 Restart-Computer
```

- Après l'exécution, je redémarre la machine et je vais dans l'invite de commande pour voir sa configuration ip :

```
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-D8-CA-56
DHCP activé. . . . . : Non
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6. . . . . : fd17:625c:f037:2:34be:139f:2c7a:7157(préféré)
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::34be:139f:2c7a:7157%5(préféré)
Adresse IPv4. . . . . : 10.0.0.1(préféré)
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-BF-3D-8B-08-00-27-D8-CA-56
Serveurs DNS. . . . . : 10.0.0.1
NetBIOS sur Tcpi. . . . . : Activé

C:\Users\Administrateur>
```

- A l'aide du script 2ADFeatures.ps1, j'installe les rôles et fonctionnalités AD DS, DNS et GPMC :

```

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

```

```

PS C:\Users\Administrateur> C:\Users\Administrateur\Desktop\3NewForest.ps1
PS C:\Users\Administrateur> C:\Users\Administrateur\Desktop\3NewForest.ps1
applet de commande Install-ADDSForest à la position 1 du pipeline de la commande
Fournissez des valeurs pour les paramètres suivants :
DomainName :
PS C:\Users\Administrateur> C:\Users\Administrateur\Desktop\2ADFeatures.ps1

```

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

- A l'aide du script 3NewForest.ps1, je promeus le serveur DC en contrôleur de domaine :

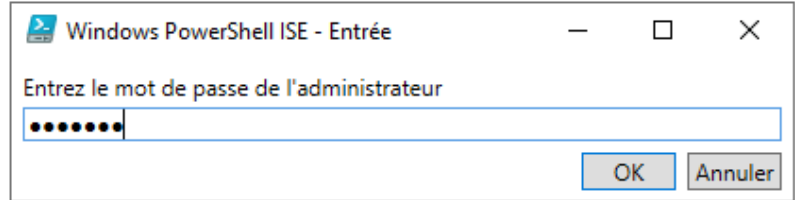
```

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

```

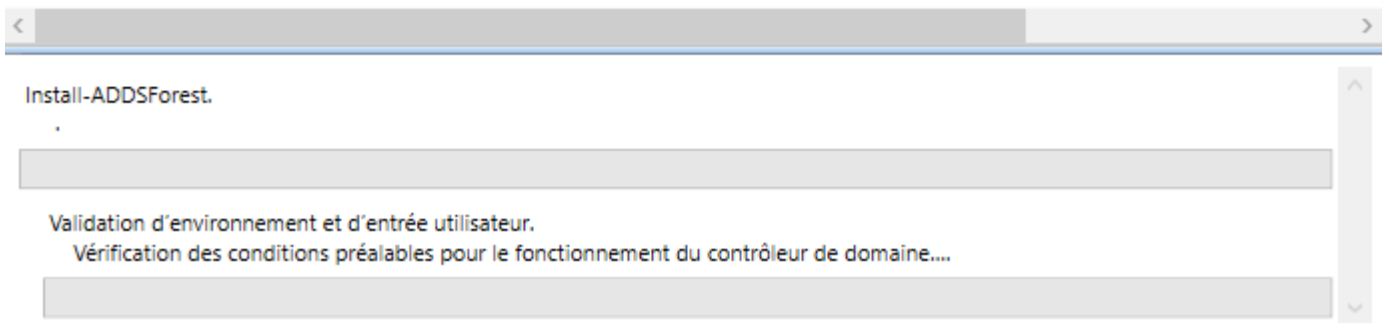
- A l'aide du script 4Add-DHCP.ps1, j'installe et configure le rôle DHCP :

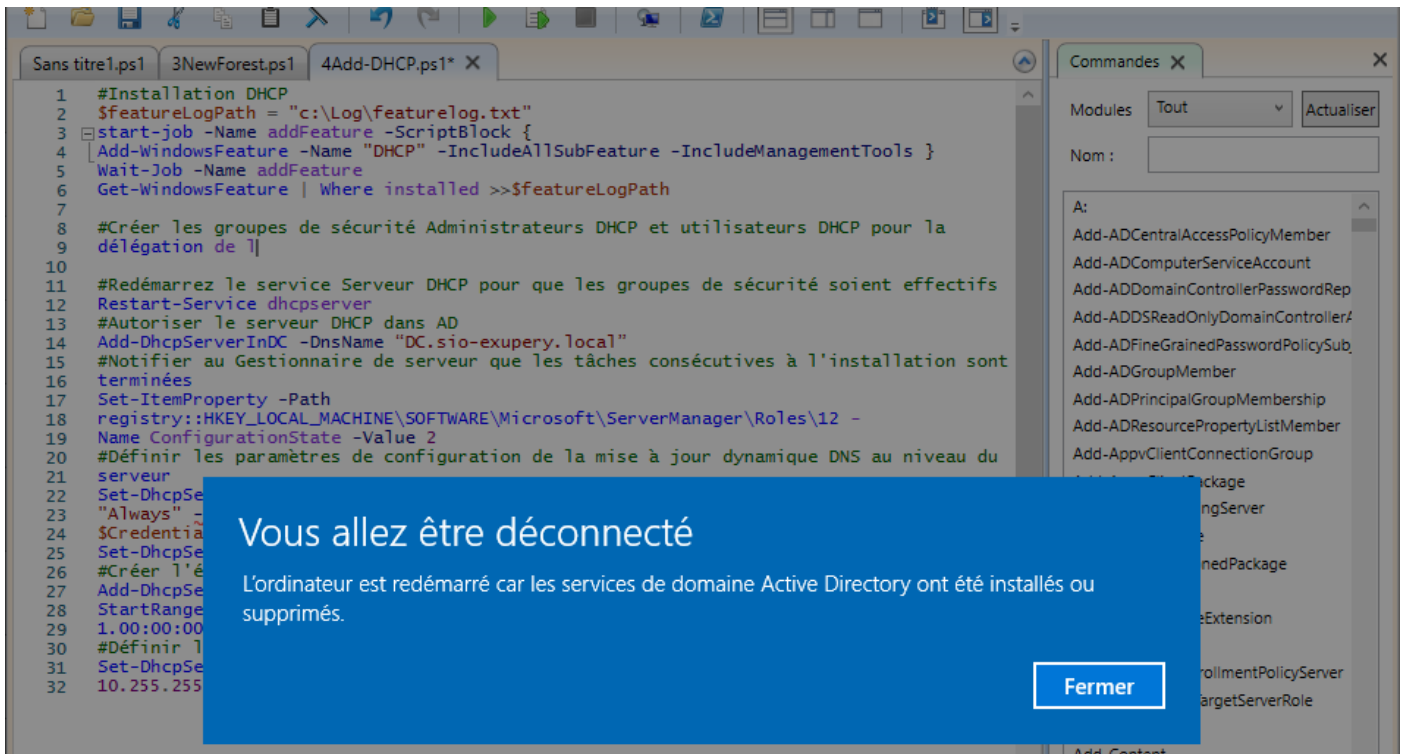
```
1 Import-Module ADDSDeployment
2
3 $Password=Read-Host -Prompt "Entrez le mot de passe de l'administrateur" -AsSecureString
4
5 Install-ADDSForest
6 -CreateDnsDelegation:$false `
7 -CreateDnsDelegation:$false `
8 -DatabasePath "C:\Windows\NTDS" `
9 -DomainMode "WinThreshold" `
10 -DomainName "sio-exupery.local"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



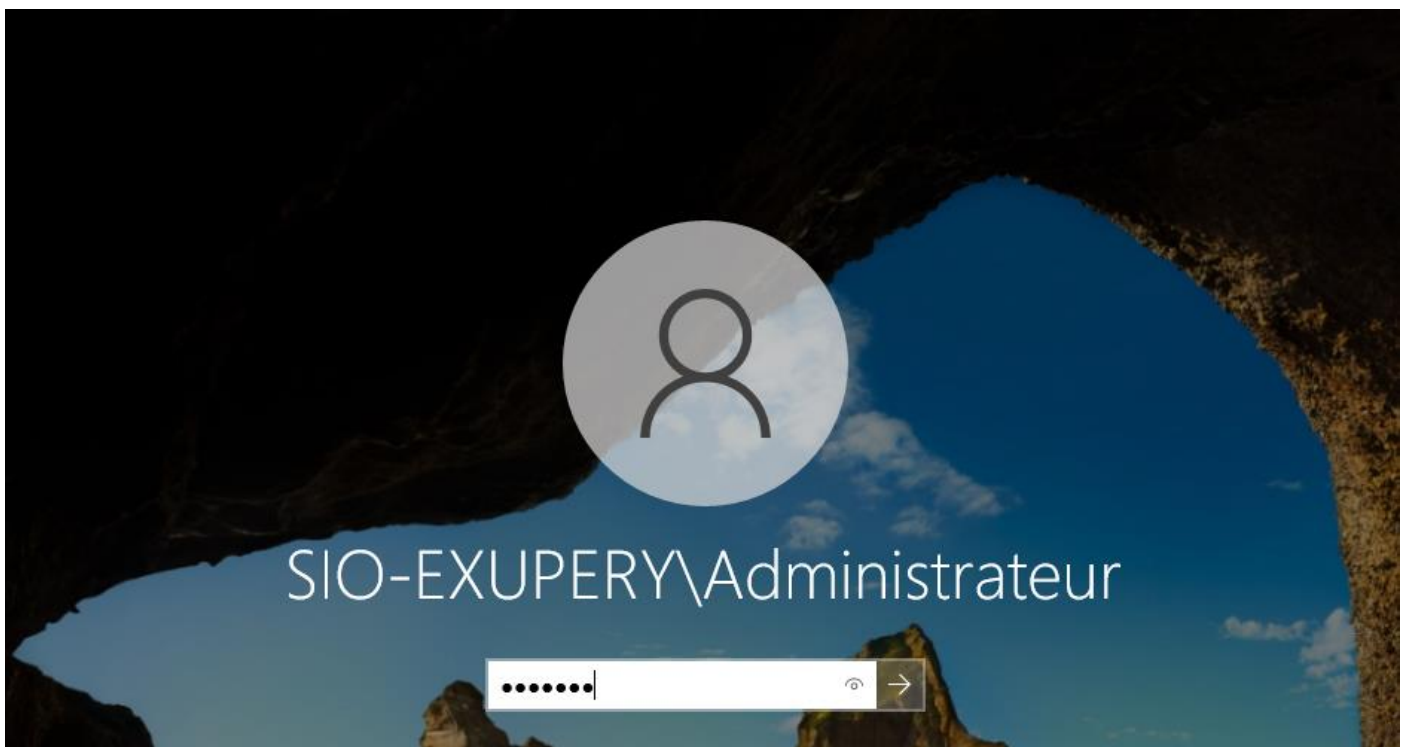
```
PS C:\Users\Administrateur> C:\Users\Administrateur\Desktop\3NewForest.ps1
PS C:\Users\Administrateur> C:\Users\Administrateur\Desktop\3NewForest.ps1
```

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





➤ Puis je me reconnecte et je vois que le nom de session a changé :



➤ A l'aide du script 3NewForest.ps1, je promeus le serveur DC en contrôleur de domaine :

```

1 #Installation DHCP
2 $featureLogPath = "c:\Log\featurelog.txt"
3 start-job -Name addFeature -ScriptBlock { Add-WindowsFeature -Name "DHCP" -IncludeAllSubFeature -IncludeManagementTools
4 Wait-Job -Name addFeature
5 Get-WindowsFeature | Where installed >>$featureLogPath
6
7 #Créer les groupes de sécurité Administrateurs DHCP et utilisateurs DHCP pour la délégation de l'administration du serv
8 netsh dhcp add securitygroups
9
10 #Redémarrez le service Serveur DHCP pour que les groupes de sécurité soient effectifs
11 Restart-Service dhcpserver
12
13 #Autoriser le serveur DHCP dans AD
14 Add-DhcpServerInDC -DnsName "DC.sio-exupery.local"
15
16 #Notifier au Gestionnaire de serveur que les tâches consécutives à l'installation sont terminées
17 Set-ItemProperty -Path registry::HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\ServerManager\Roles\12 -Name ConfigurationState
18 #Définir les paramètres de configuration de la mise à jour dynamique DNS au niveau du serveur
19 Set-DhcpServerv4DnsSetting -ComputerName "DC.sio-exupery.local" -DynamicUpdates "Always" -DeleteDnsRRonLeaseExpiry $True
20 $Credential = Get-Credential
21 Set-DhcpServerDnsCredential -Credential $Credential -ComputerName "DC.sio-exupery.local"
22 #Créer l'étendue et l'activer
23 Add-DhcpServerv4Scope -Name "Déploiement CLT-PXE" -ComputerName "DC" -StartRange 10.0.1.1 -EndRange 10.0.1.99 -SubnetMas
24 #Définir les options de l'étendue
25 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:\Users\Administrateur\Desktop\4Add-DHCP.ps1

```

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

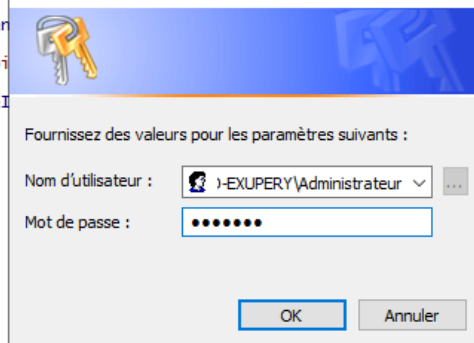
La commande s'est terminée correctement.

➤ A l'aide du script 4Add-DHCP.ps1, j'installe et configure le rôle DHCP :

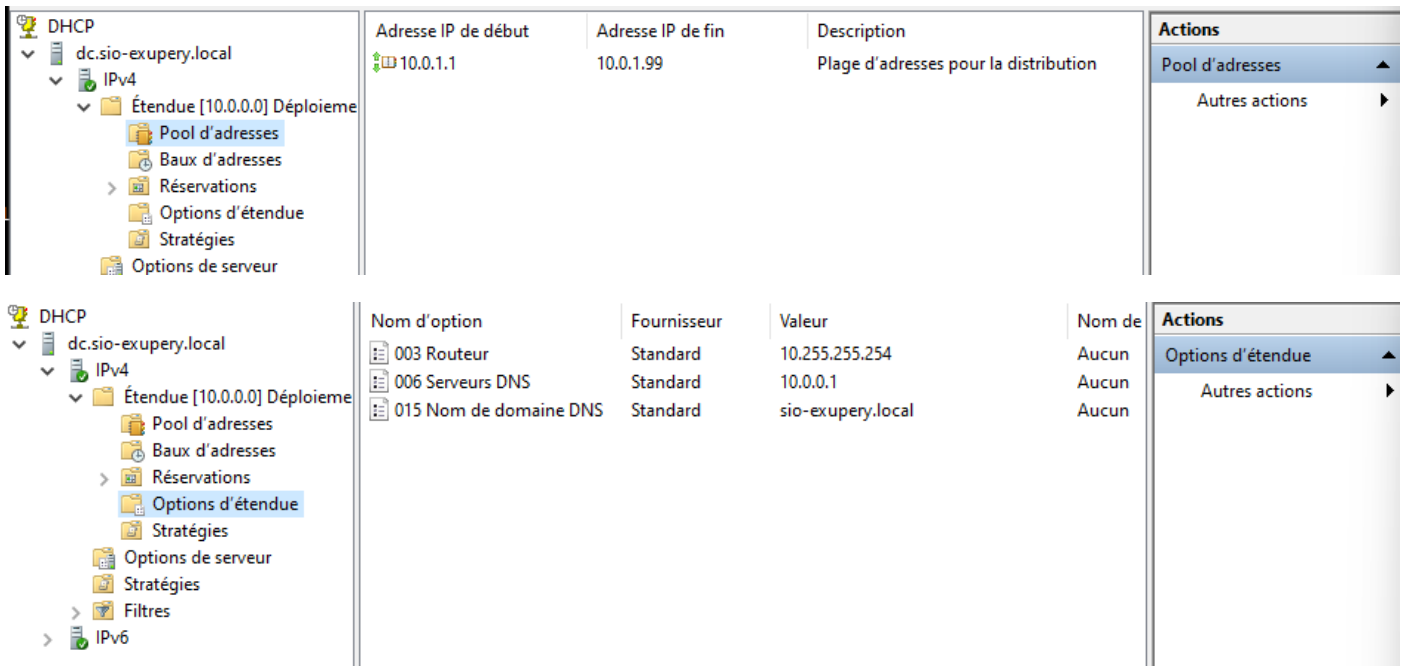
```

15
16 #Notifier au Gestionnaire de serveur que les tâches consécutives à l'installation sont terminées
17 Set-ItemProperty -Path registry::HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\ServerManager\Roles\12 -Name ConfigurationState
18 #Définir les paramètres de configuration de la mise à jour dynamique DNS au niveau du serveur
19 Set-DhcpServerv4DnsSetting -ComputerName "DC.sio-exupery.local" -DynamicUpdates "Always" -DeleteDnsRRonLeaseExpiry $True
20 $Credential = Get-Credential
21 Set-DhcpServerDnsCredential -Credential $Credential -ComputerName "DC.sio-exupery.local"
22 #Créer l'étendue et l'activer
23 Add-DhcpServerv4Scope -Name "Déploiement CLT-PXE" -ComputerName "DC" -StartRange 10.0.1.1 -EndRange 10.0.1.99 -SubnetMas
24 #Définir les options de l'étendue
25 Set-DhcpServerv4OptionValue -ScopeId 10.0.0.0 -DnsServer 10.0.0.1 -Router 10.255.255.254 -DnsDomain sio-exupery.local

```



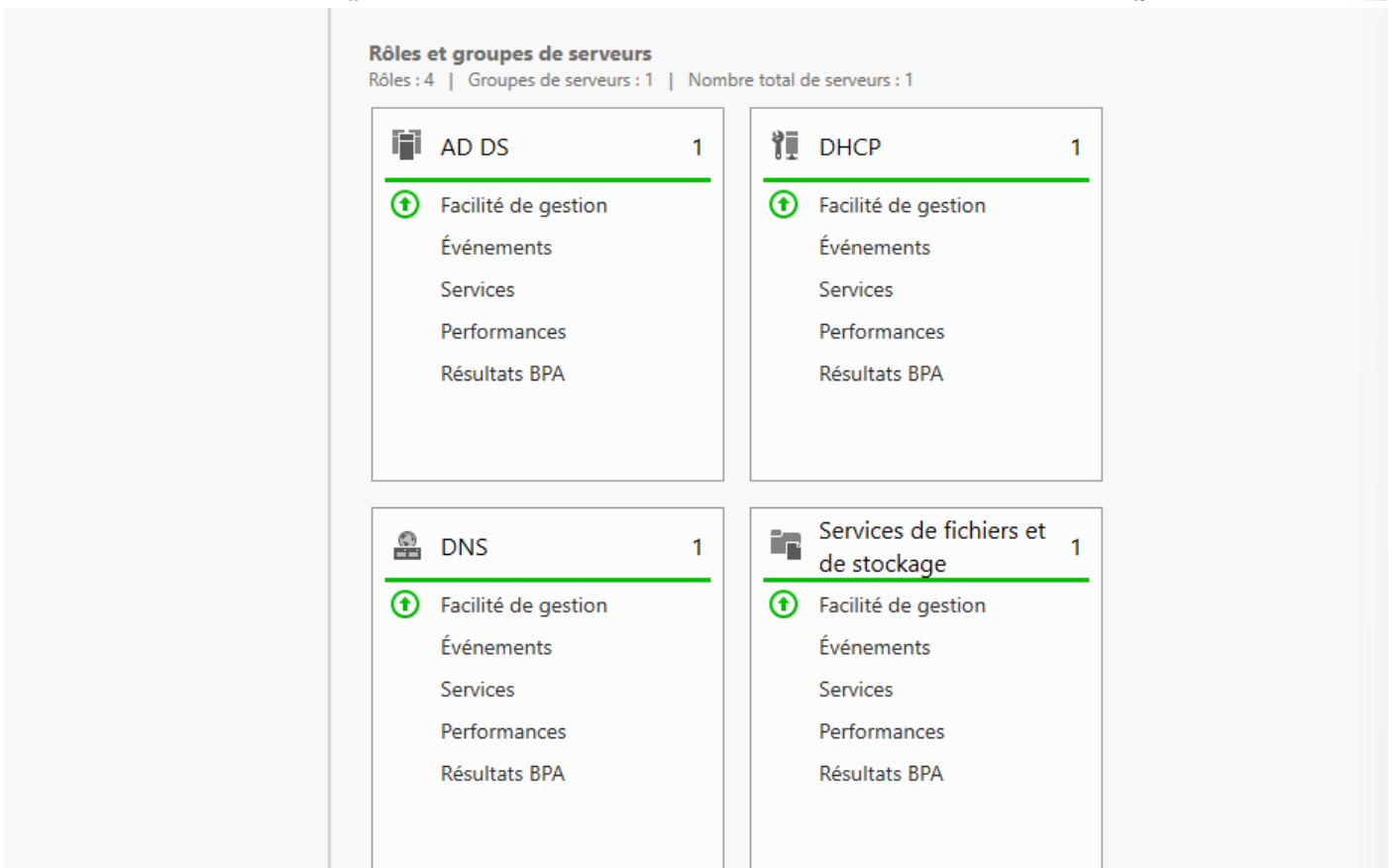
➤ Puis je vérifie que tout est mis en place et que les scripts ont fonctionnés :



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



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

Rôle	Nombre	Facilité de gestion	Événements	Services	Performances	Résultats BPA
AD DS	1	Facilité de gestion	Événements	Services	Performances	Résultats BPA
DHCP	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	Services	Performances	Résultats BPA

➤ A l'aide du script 5ADou-ADgroup.ps1, je créer la structure Active Directory d'une école supérieure d'informatique implantée à Paris, Grenoble et Marseille :

```

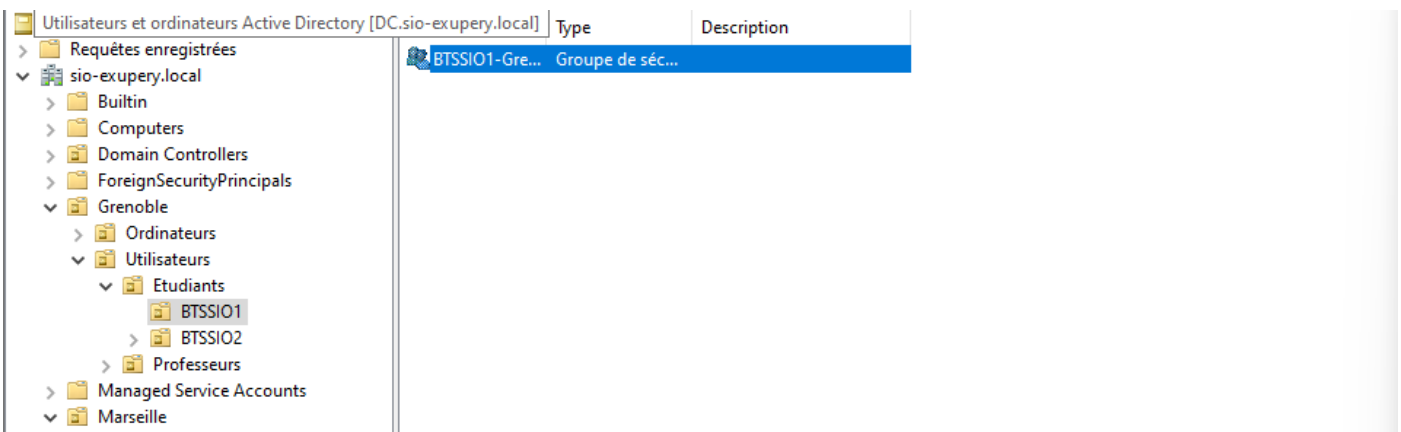
1 $domain = "sio-exupery"
2 $ext = "local"
3
4 $villes = @("Paris","Grenoble","Marseille")
5
6 $utor = @("Utilisateurs","Ordinateurs")
7 $pret = @("Professeurs","Etudiants")
8 $profs = @("PROF","PROFADMIN")
9 $classes = @("BTSSIO1","BTSSIO2")
10 $salles = @("G101","G102")
11 $util = $utor[0]
12 $ordi = $utor[1]
13 $pro = $pret[0]
14 $setu = $pret[1]
15 foreach ($v in $villes)
16 {
17     New-ADOrganizationalUnit -Name $v -ProtectedFromAccidentalDeletion $false
18     foreach ($ut in $utor){
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         New-ADOrganizationalUnit -Name $prof -Path "ou=$pro,ou=$util,ou=$v,dc=$domain,dc=$ext" -ProtectedFromAccidentalDeletion $false
28         New-ADGroup -Name $prof-$v -GroupScope Global -GroupCategory Security -Path "ou=$prof,ou=$pro,ou=$util,ou=$v,dc=$domain,dc=$ext"
29     }
30     foreach ($classe in $classes)
31     {
32         New-ADOrganizationalUnit -Name $classe -Path "ou=$setu,ou=$util,ou=$v,dc=$domain,dc=$ext" -ProtectedFromAccidentalDeletion $false
33         New-ADGroup -Name $classe-$v -GroupScope Global -GroupCategory Security -Path "ou=$classe,ou=$setu,ou=$util,ou=$v,dc=$domain,dc=$ext"
34     }
35     foreach ($salle in $salles)
36     {
37         New-ADOrganizationalUnit -Name $salle -Path "ou=$ordi,ou=$v,dc=$domain,dc=$ext" -ProtectedFromAccidentalDeletion $false
38     }
39 }

```

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

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

➤ Je vérifie :



The image shows two screenshots of the Active Directory console. The top screenshot displays the 'PROF-Greno...' security group under the 'PROF' sub-tree of the 'Grenoble' domain. The bottom screenshot displays the 'PROF-Marse...' security group under the 'PROF' sub-tree of the 'Marseille' domain.

Nom	Type	Description
PROF-Greno...	Groupe de séc...	
PROF-Marse...	Groupe de séc...	

- Je créer un fichier .csv (avec Excel ou le Bloc-notes) où chaque ligne contiendra la description d'un compte utilisateur. Pour ce faire, il sera nécessaire de commencer votre fichier par une ligne d'en-têtes. Ces derniers seront des propriétés des objets manipulés dans le script :

The screenshot shows a Notepad window titled 'comptes.csv - Bloc-notes'. The window contains the following CSV data:

```

Fichier Edition Format Affichage Aide
name,givenname,classe,ecole
sorbier,maxime,BTSSIO2,Grenoble
igrane,dounia,BTSSIO1,Grenoble
lalanne,joshua,BTSSIO2,Marseille
train,valentin,BTSSIO1,Marseille
gervais,gabin,BTSSIO2,Paris
lopez,lucy,BTSSIO1,Paris

```

- A l'aide du script 6Add-Users.ps1 et du fichier comptes.csv, je créer les comptes étudiants des différentes écoles et je les affecte aux groupes correspondant à leurs classes :

```

10 $ecole = $user.ecole
11 $section = $user.classe
12 $domaine = "sio-exupery"
13 $ext = "local"
14 $hdrive = "H:"
15 $hdirectory = "\\DC\Home$"
16 $dossier = "$hdirectory\$samname"
17 $profil = "\\DC\Profil\$samname"
18
19 New-ADUser -Name "$name $givname" -UserPrincipalName "$name@$domaine.$ext" -SamAccountName $samname -GivenName $givname -
20 Set-Location $hdirectory
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 }

```

PS Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::\\DC\Home\$> C:\Users\Administrateur\Desktop\6Add-Users.ps1

Répertoire : \\DC\Home\$

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d----	23/05/2025 14:42		msorbier
d----	23/05/2025 14:42		digrane
d----	23/05/2025 14:42		jlalanne
d----	23/05/2025 14:42		vtrain
d----	23/05/2025 14:42		ggervais
d----	23/05/2025 14:42		llopez

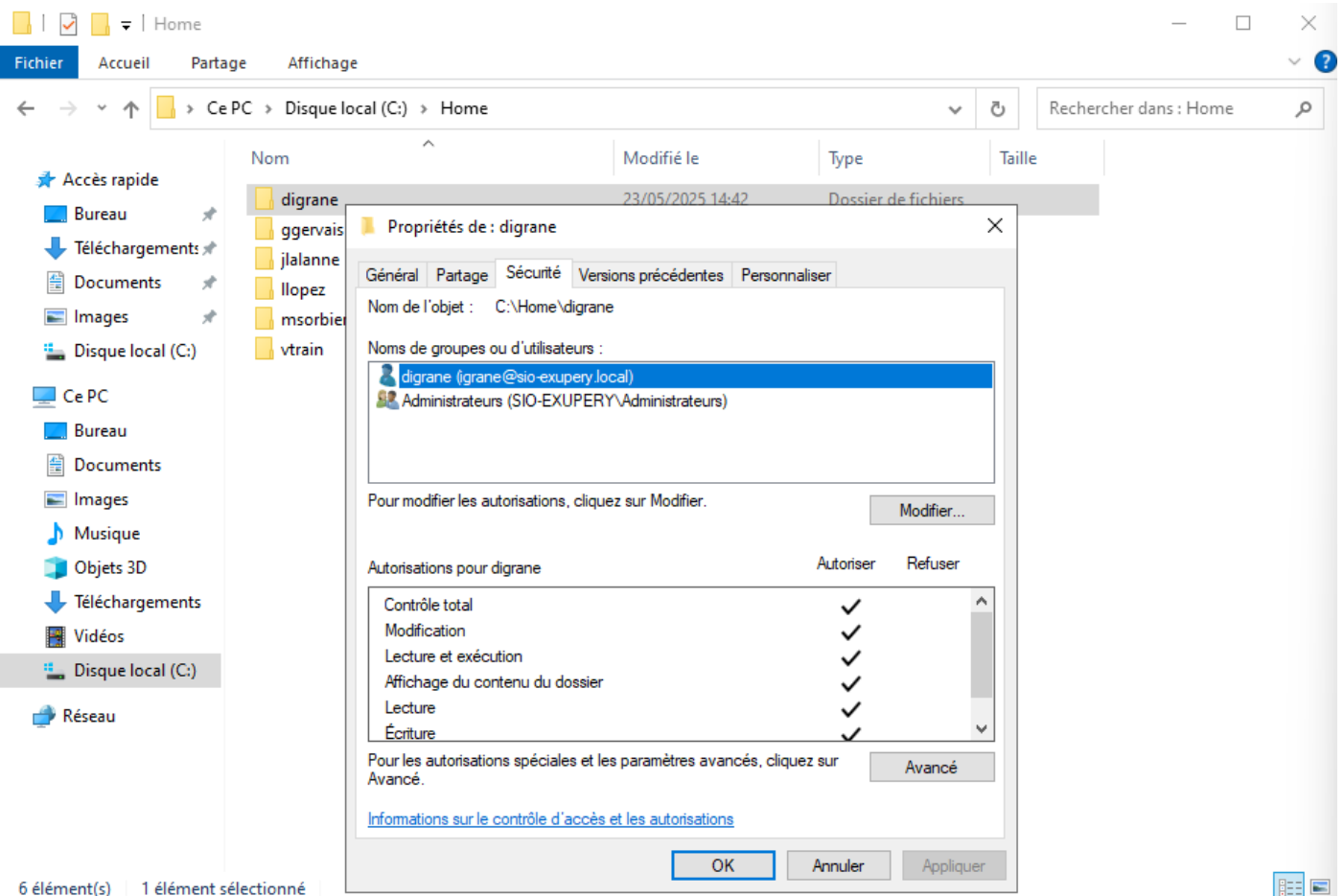
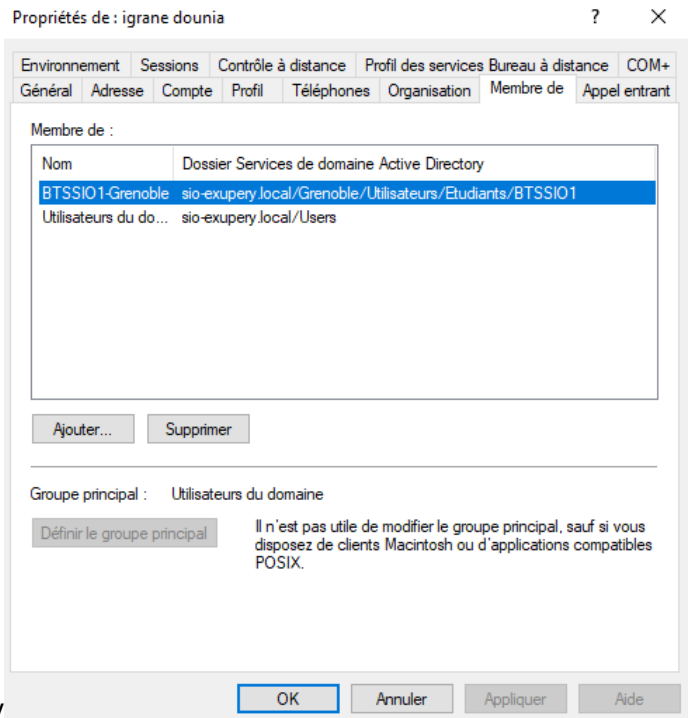
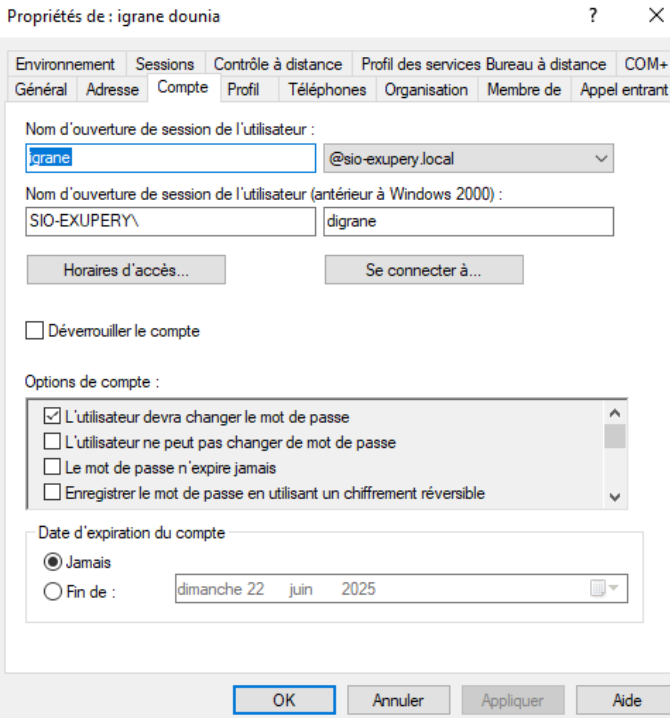
PS Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::\\DC\Home\$> |

The screenshot shows the Active Directory Users and Computers console. The left pane displays the hierarchy: Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [DC] > Requêtes enregistrées > sio-exupery.local > Utilisateurs > Etudiants > BTSSIO1. The right pane shows a table of users and groups:

Nom	Type	Description
BTSSIO1-Gre...	Groupe de séc...	
igrane dounia	Utilisateur	

A 'Propriétés de : BTSSIO1-Grenoble' dialog box is open, showing the 'Membres' tab. The members list is as follows:

Nom	Dossier Services de domaine Active Directory
igrane dounia	sio-exupery.local/Grenoble/Utilisateurs/Etudiants/BTSSIO1



## 6. Administration du serveur SRVcore.

- Après avoir fait le setup d'installation de la Windows 2022 server core, je renomme le serveur grâce à PowerShell :

```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
AVERTISSEMENT : 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 :           WIN-NDVDVBS350E
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: _
```

```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
AVERTISSEMENT : Pour lancer de nouveau l'outil de configuration du serveur, exécutez « SConfig »
PS C:\Users\Administrateur> _
```

```
Administrateur: 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-NDVDVBS350E.
PS C:\Users\Administrateur> Restart-Computer
```

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

➤ Je saisis 9 afin de vérifier que le fuseau horaire est bien GMT+1 (Paris) :

The screenshot shows a Windows Server 2022 Standard command prompt window with the following text:

```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
=====
                    Bienvenue dans Windows Server 2022
=====

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

5) Paramètre de mise à jour :        Télécharg
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:
```

Overlaid on the command prompt is the 'Date et heure' (Date and Time) settings window. The window shows the date as 'vendredi 23 mai 2025' and the time as '15:04:26'. The time zone is set to '(UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris'. There are buttons for 'Changer la date et l'heure...' and 'Changer de fuseau horaire...'. A checkbox for 'M'avertir lorsque l'horloge est modifiée' is checked. The window has 'OK', 'Annuler', and 'Appliquer' buttons at the bottom.

➤ Je saisis 8 afin de paramétrer la carte réseau :

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

=====
Paramètres réseau
=====

Cartes réseau disponibles :

Index numéro | Adresse IP      | Description
-----
1            | 10.0.2.15      | Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter

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

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

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

Index NIC :          1
Description :        Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Adresse IP :         10.0.2.15,
                    fe80::8f8:8f5d:9858:8c79,
                    fd00::8f8:8f5d:9858:8c79
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
DHCP activé :        True

Passerelle par défaut : 10.0.2.2 fe80::2
Serveur DNS préféré :  10.0.2.3
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):
Entrez la passerelle par défaut (Vide = annuler): 10.255.255.254
```

➤ Je saisis 2 pour définir l'adresse IP du serveur DNS :

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

```
cs> Sélection Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe

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

Index NIC :          1
Description :        Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Adresse IP :         10.0.0.3,
                    fe80::8f8:8f5d:9858:8c79,
                    fd00::8f8:8f5d:9858:8c79
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
DHCP activé :       False

Passerelle par défaut : 10.255.255.254 fe80::2
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
```

```
cs> 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

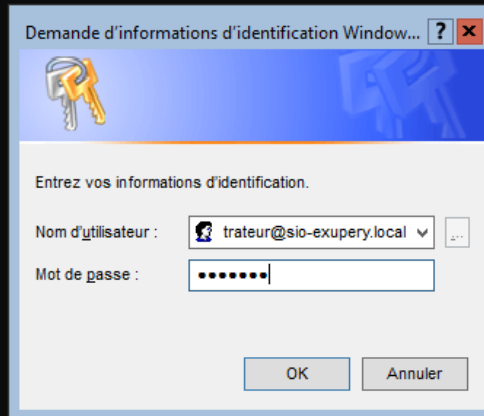
8) Paramètres réseau
9) Date et heure
10) Paramètre de télémétrie :        Requis
11) Activation de Windows

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: 15
```

➤ J'ajoute le serveur dans un domaine AD grâce au PowerShell :

```
PS C:\Users\Administrateur> Add-Computer -DomainName sio-exupery.local -Credential Administrateur@sio-exupery.local
```



```
PS C:\Users\Administrateur> Add-Computer -DomainName sio-exupery.local -Credential Administrateur@sio-exupery.local
AVERTISSEMENT : Les modifications seront prises en compte après le redémarrage de l'ordinateur SRVcore.
PS C:\Users\Administrateur> _
```

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

```
AVERTISSEMENT : 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 :   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 :              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: _
```

➤ Après être retourné en console PowerShell, j'affiche la configuration IP de la carte réseau :

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
AVERTISSEMENT : Pour lancer de nouveau l'outil de configuration du serveur, exécutez « SConfig »
PS C:\Users\Administrateur> gip

InterfaceAlias      : Ethernet
InterfaceIndex      : 2
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

PS C:\Users\Administrateur>

```

```

InterfaceAlias      : Ethernet
InterfaceIndex      : 2
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

PS C:\Users\Administrateur> Get-NetIPInterface

ifIndex InterfaceAlias      AddressFamily NlMtu(Bytes) InterfaceMetric Dhcp      ConnectionState PolicyStore
-----
2        Ethernet                IPv6          1500          25 Enabled Connected ActiveStore
1        Loopback Pseudo-Interface 1 IPv6          4294967295   75 Disabled Connected ActiveStore
2        Ethernet                IPv4          1500          25 Disabled Connected ActiveStore
1        Loopback Pseudo-Interface 1 IPv4          4294967295   75 Disabled Connected ActiveStore

PS C:\Users\Administrateur> Get-NetAdapter

Name              InterfaceDescription      ifIndex Status      MacAddress      LinkSpeed
-----
Ethernet          Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter      2 Up          08-00-27-41-AF-B7      1 Gbps

PS C:\Users\Administrateur>

```

➤ Partage SMB d'un dossier :

```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
PS C:\Users\Administrateur> New-Item -ItemType Directory -Path "C:\Bloc2SISR"

Répertoire : C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          23/05/2025   15:27         Bloc2SISR

PS C:\Users\Administrateur> New-SmbShare -Name Bloc2SISR$ -Path "C:\Bloc2SISR\" -FullAccess "Administrateurs" -ReadAccess "SIO-EXUPERY\BTSSSI02-Grenoble"

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

PS C:\Users\Administrateur>
```

➤ J'installe le module NTFSSecurity :

```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
AVERTISSEMENT : Pour lancer de nouveau l'outil de configuration du serveur, exécutez « SConfig »
PS C:\Users\Administrateur> Install-Module NTFSSecurity

Le fournisseur NuGet est requis pour continuer
PowerShellGet requiert le fournisseur NuGet, version 2.8.5.201 ou ultérieure, pour interagir avec les référentiels NuGet. Le fournisseur NuGet doit être disponible dans « C:\Program Files\PackageManagement\ProviderAssemblies » ou 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 que PowerShellGet installe et importe le fournisseur NuGet maintenant ?
[0] Oui [N] Non [S] Suspendre [?] Aide (la valeur par défaut est « 0 ») : o

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

```

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

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   ReadAndExec... ThisFolderSubfoldersAn... Allow                True          C:
BUILTIN\Utilisateurs   CreateDirec... 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 R
PS C:\Users\Administrateur> Get-NTFSAccess -Path "C:\Bloc2SISR"

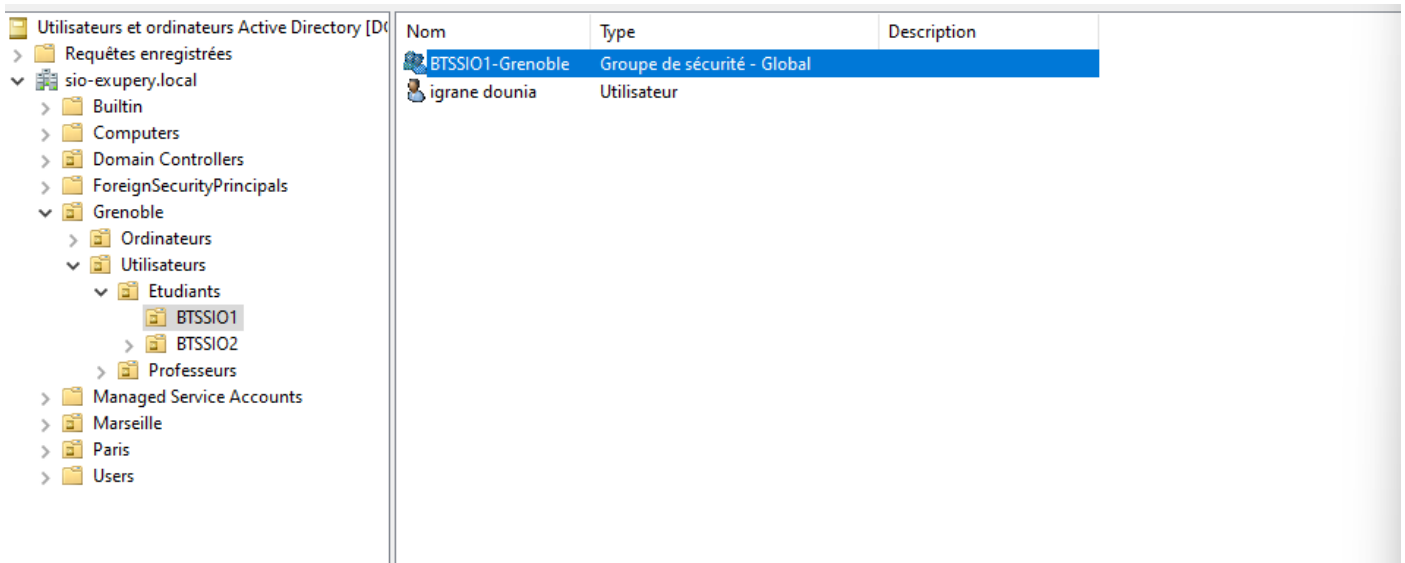
Path: C:\Bloc2SISR (Inheritance enabled)

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

PS C:\Users\Administrateur>

```

➤ Puis je vérifie dans l'active directory :



➤ Je créer un fichier :

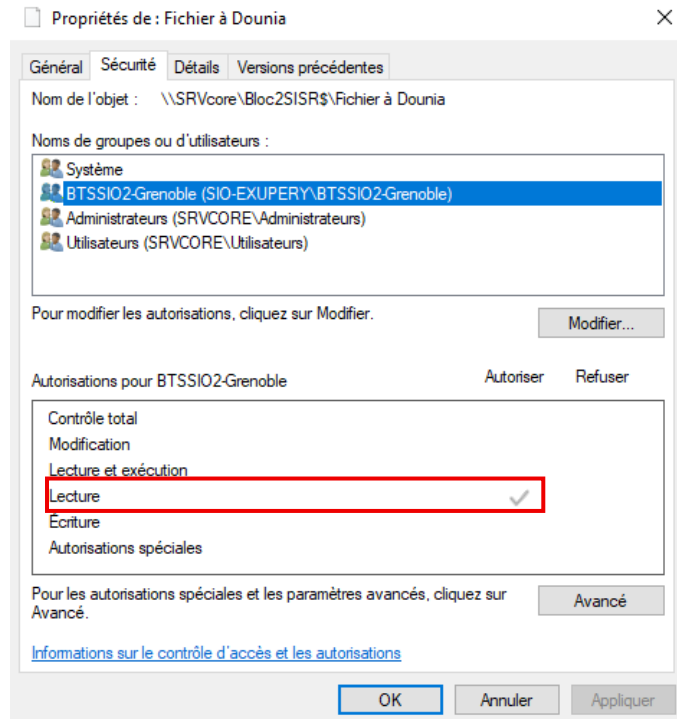
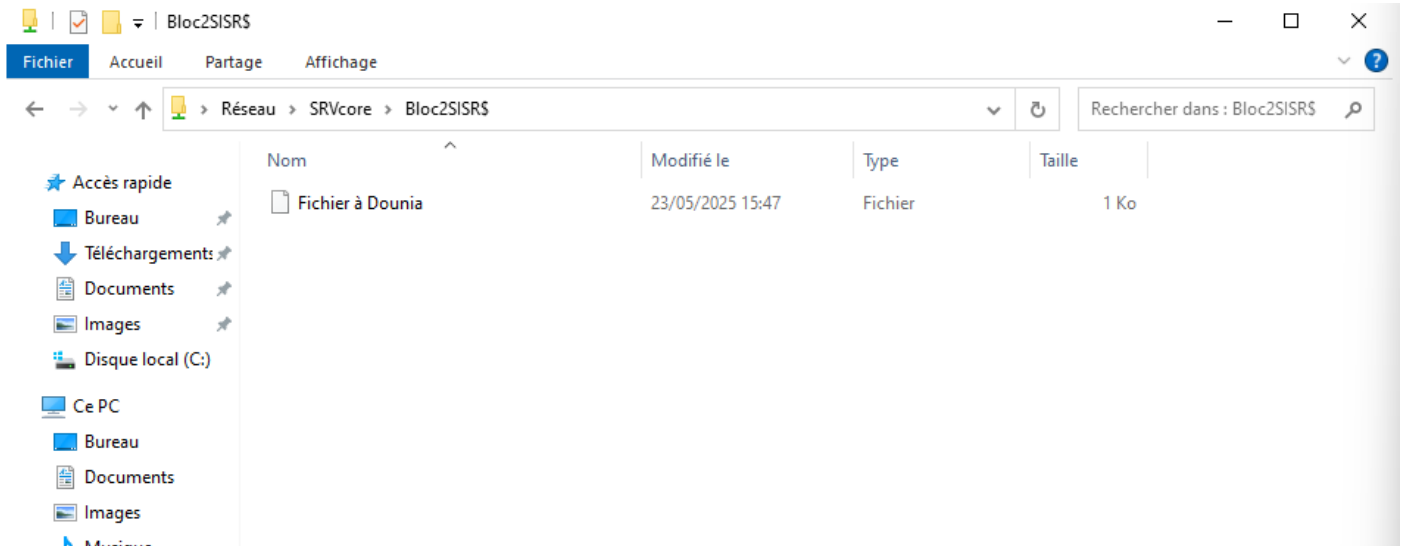
```
C:\Users\Administrateur> Set-Location C:\Bloc2SISR
PS C:\Bloc2SISR> NI -Name 'Fichier à Dounia' -ItemType file -Value 'Madame Pasquier for ever'

Répertoire : C:\Bloc2SISR

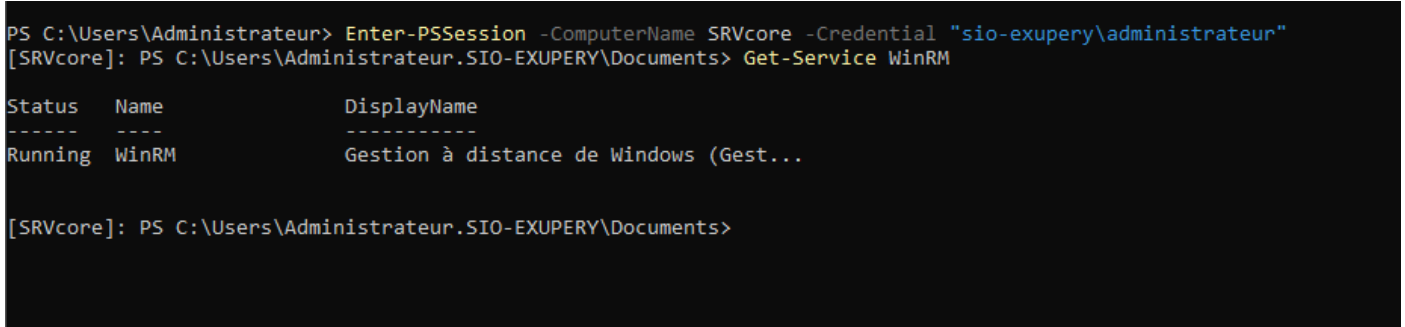
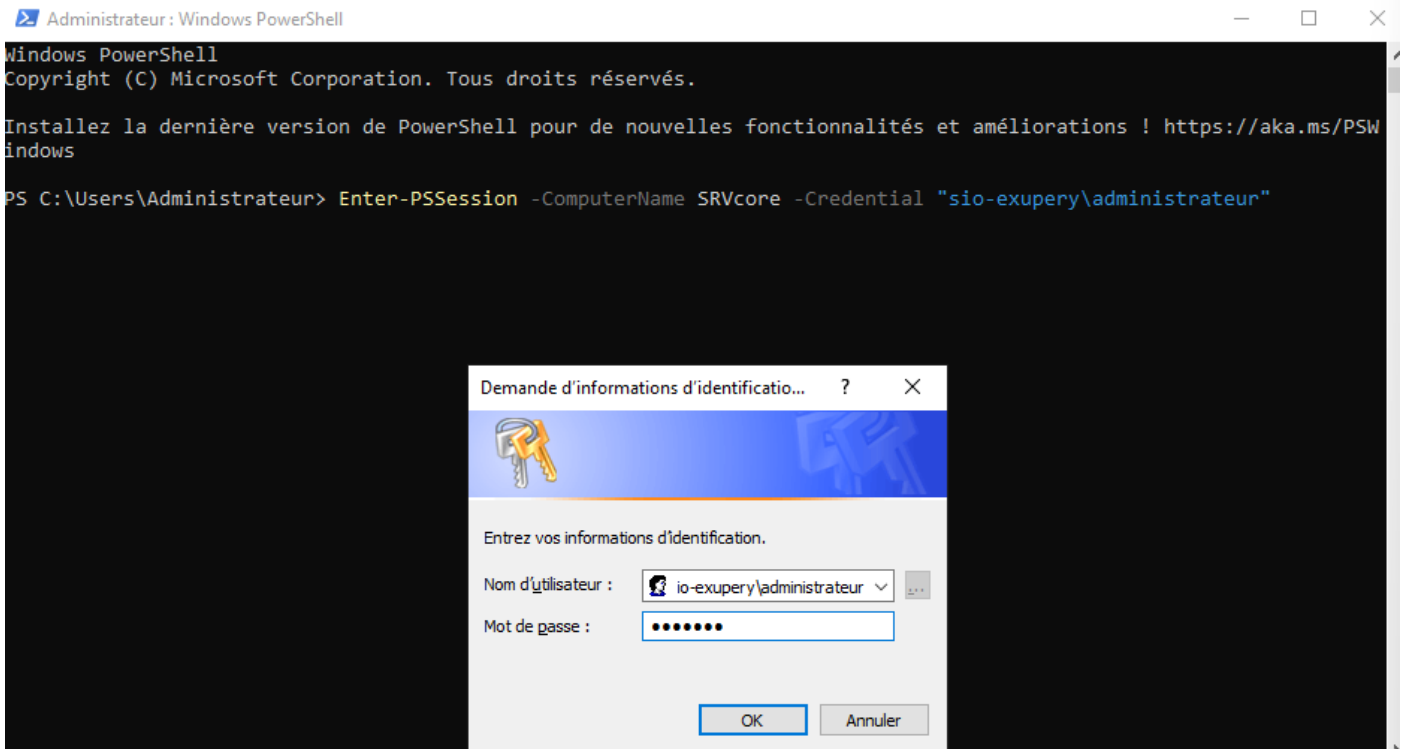
Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----             23/05/2025   15:47           24 Fichier à Dounia

PS C:\Bloc2SISR> _
```

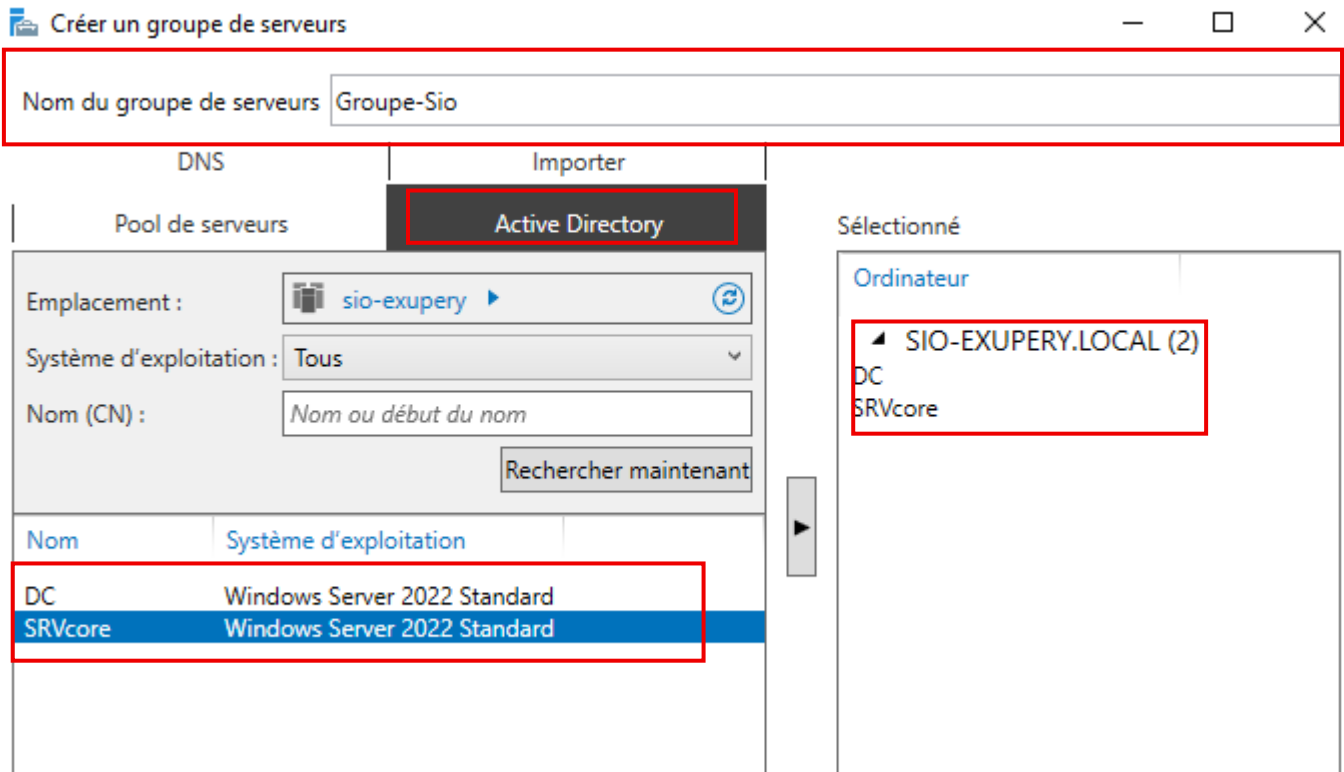
➤ Et je vérifie s'il a bien été créer :



- J'ouvre une session PowerShell à distance :



- Je gère à distance le Server Core avec Gestionnaire de serveur, en ajoutant un groupe de serveurs :



➤ Puis j'ajoute des nouvelles fonctionnalités :



## Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION  
SRVcore.sio-exupery.local

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
SRVcore.sio-exupery.local	10.0.0.3	Microsoft Windows Server 2022 Standard
DC.sio-exupery.local	10.0.0.1	Microsoft Windows Server 2022 Standard

## 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

- Accès à distance
- Attestation d'intégrité de l'appareil
- Hyper-V
- 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 (2 sur 12 installé(s))
- Services WSUS (Windows Server Update Services)
- Windows Deployment Services

Description

Le serveur Web (IIS) fournit une infrastructure d'applications Web fiable, gérable et évolutive.

&lt; Précédent

Suivant &gt;

Installer

Annuler

## 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

- .NET Framework 4.8 Features (2 sur 7 installé(s))
- Antivirus Microsoft Defender (Installé)
- Base de données interne Windows
- BranchCache
- Chiffrement de lecteur BitLocker
- Client pour NFS
- Client Telnet
- Clustering de basculement
- Collection des événements de configuration et de
- Compression différentielle à distance
- Conteneurs
- Data Center Bridging
- Enhanced Storage
- Équilibrage de la charge réseau
- Expérience audio-vidéo haute qualité Windows
- Extension ISS Management OData
- Extension WinRM IIS
- Fonctionnalités de .NET Framework 3.5
- Gestion de stratégie de groupe

## Description

.NET Framework 4.8 provides a comprehensive and consistent programming model for quickly and easily building and running applications that are built for various platforms including desktop PCs, Servers, smart phones and the public and private cloud.

&lt; Précédent

Suivant &gt;

Installer

Annuler

## 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.

- 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

- Serveur Web**
  - Fonctionnalités HTTP communes
    - Contenu statique
    - Document par défaut
    - Erreurs HTTP
    - Exploration de répertoire
    - Publication WebDAV
    - Redirection HTTP
  - Intégrité et diagnostics
    - Journalisation HTTP
    - Journal ODBC
    - Journalisation personnalisée
    - Observateur de demandes
    - Outils de journalisation
    - Suivi de traces
  - Performance
    - Compression du contenu statique
    - Compression de contenu dynamique
  - Sécurité

### Description

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.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités



# Confirmer les sélections d'installation

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

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

- Serveur Web (IIS)
  - Serveur Web
    - Fonctionnalités HTTP communes
      - Document par défaut
      - Exploration de répertoire
      - Erreurs HTTP
      - Contenu statique
    - Intégrité et diagnostics
      - Journalisation HTTP
    - Performance

[Exporter les paramètres de configuration](#)  
[Spécifier un autre chemin d'accès source](#)

< Précédent

Suivant >

**Installer**

Annuler

# Progression de l'installation

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

Afficher la progression de l'installation



Installation de fonctionnalité



Installation démarrée sur SRVcore.sio-exupery.local

**Serveur Web (IIS)****Serveur Web**

Fonctionnalités HTTP communes

Document par défaut

Exploration de répertoire

Erreurs HTTP

Contenu statique

Intégrité et diagnostics

Journalisation HTTP

Performance



Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.

[Exporter les paramètres de configuration](#)

&lt; Précédent

Suivant &gt;

Fermer

Annuler

- Je peux maintenant administrer le serveur core distant avec PowerShell :

Gestionnaire de serveur - Groupe-Sio

Tableau de bord, Serveur local, Tous les serveurs, AD DS, DHCP, DNS, **Groupe-Sio**, IIS, Services de fichiers et d...

**SERVEURS**  
Tous les serveurs | 2 au total

Nom du serveur	Adresse IPv4	Facilité de gestion	Dernière mise à jour	Activation de W
DC	10.0.0.1	En ligne - Compteurs de performances non démarré	23/05/2025 15:57:52	Non activé
SRV CORE	10.0.0.3	En ligne - Compteurs de performances non démarré	23/05/2025 16:02:05	Non activé

Windows PowerShell context menu options:

- Ajouter des rôles et fonctionnalités
- Redémarrer le serveur
- Gestion de l'ordinateur
- Connexion Bureau à distance
- Windows PowerShell**
- Configurer l'association de cartes réseau
- Gérer en tant que...
- Démarrer les compteurs de performances
- Supprimer le serveur
- Supprimer un serveur d'un groupe
- Actualiser
- Copier

**ÉVÉNEMENTS**  
Tous les événements | 53 au total

Nom du serveur	ID	Gravité	Source	Application	Date
SRV CORE	1534	Avertissement	Microsoft-Windows-User Profile Service	Application	23/05/2025 16:02:05
SRV CORE	1014	Avertissement	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Système	23/05/2025 16:02:05
SRV CORE	8198	Erreur	Microsoft-Windows-Security-SPP	Application	23/05/2025 16:02:05

```

Administrateur : Windows PowerShell
[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          DeviceHealthAttestation                  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
  [X] Compression du contenu statique             Web-Stat-Compression                       Installed
  [ ] Compression de contenu dynamique           Web-Dyn-Compression                       Available
[X] Sécurité                                     Web-Security                               Installed
  [X] Filtrage des demandes                       Web-Filtering                              Installed
  [ ] Authentification de base                    Web-Basic-Auth                            Available
  
```

➤ Grâce à cette commande je peux voir et activer le bureau à distance :

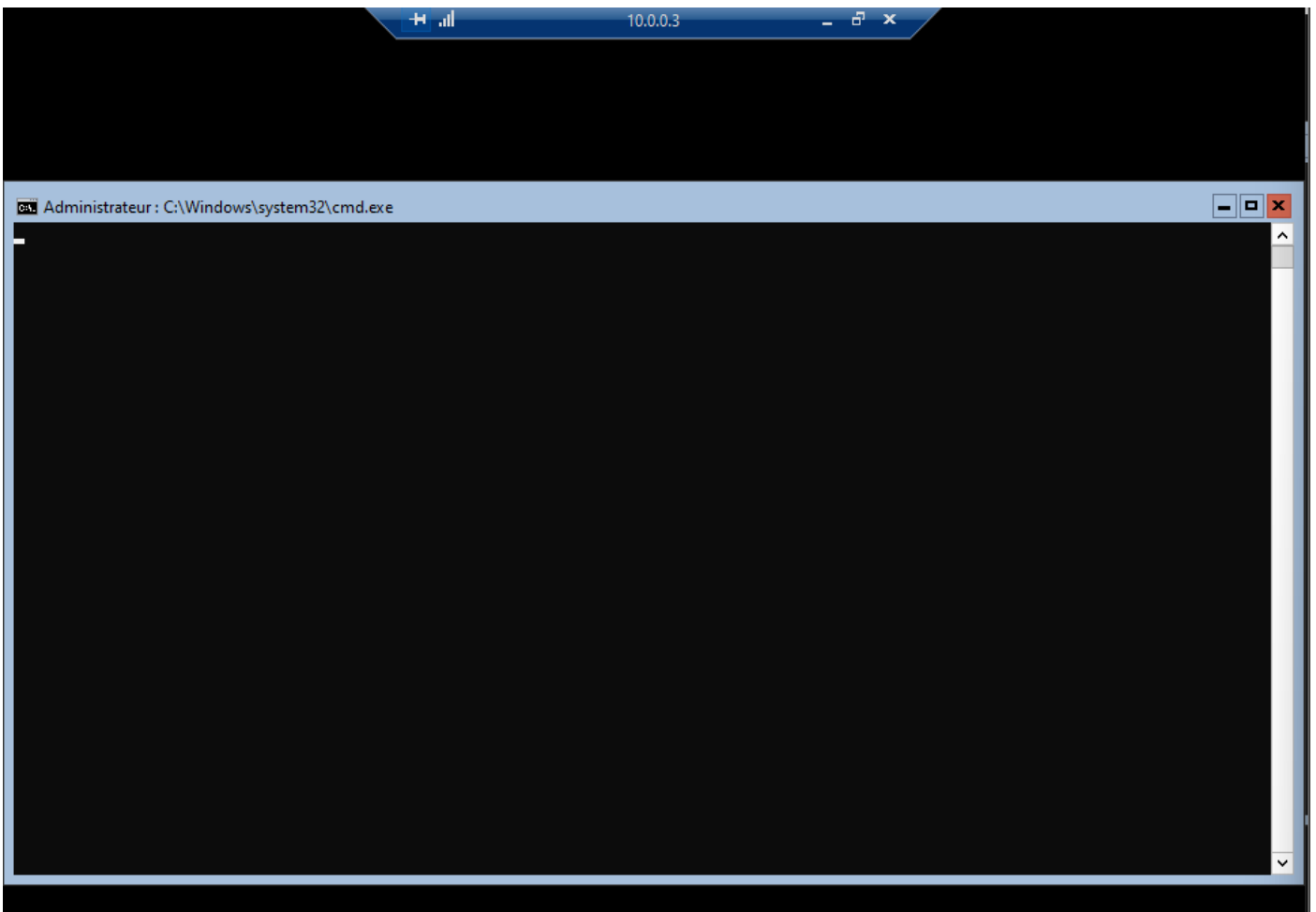
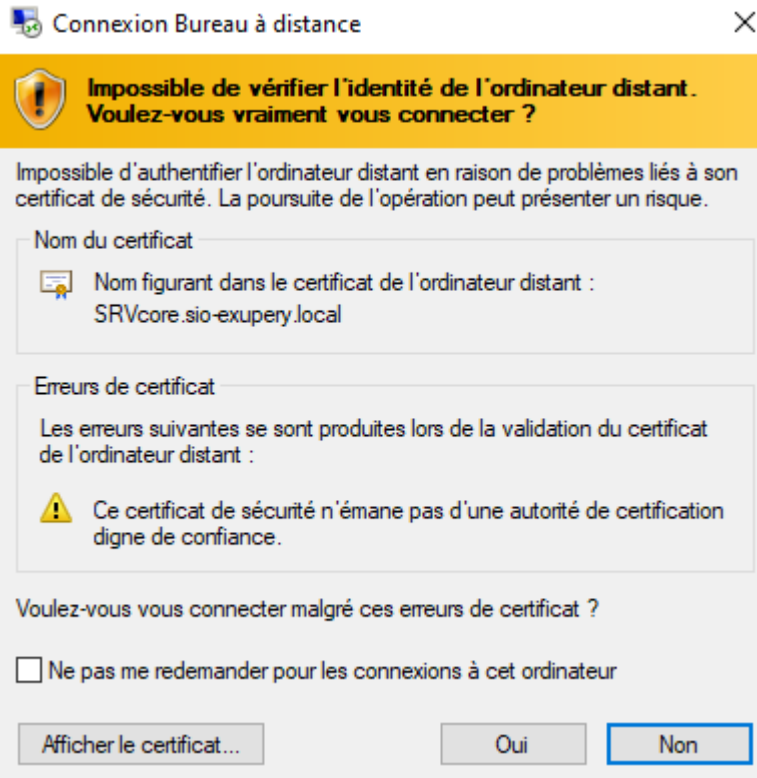
```
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe
AVERTISSEMENT : Pour lancer de nouveau l'outil de configuration du serveur, exécutez « SConfig »
PS C:\Users\Administrateur> scregedit.wsf /ar /v
PS C:\Users\Administrateur> cscript.exe C:\Windows\System32\scregedit.wsf /ar /v
Microsoft (R) Windows Script 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> _
```

The screenshot shows a Windows desktop environment. In the background, a Windows PowerShell terminal window is open, displaying the same commands and output as the first image. In the foreground, a 'Connexion Bureau à distance' (Remote Desktop Connection) dialog box is open. The 'Ordinateur' field contains '10.0.0.3'. Below it, the 'Nom d'utilisateur' field is empty, with a message 'Aucun paramètre n'a été spécifié.' and a link to 'Afficher les options'. Overlaid on top of this is a 'Sécurité Windows' (Windows Security) dialog box titled 'Entrer vos informations d'identification' (Enter your sign-in information). It states: 'Ces informations d'identification seront utilisées pour vous connecter à 10.0.0.3.' The user name 'SIO-EXUPERY\Administrateur' is entered in the text box. Below the text box is a password field with seven dots and a visibility icon. There is an unchecked checkbox for 'Mémoriser mes informations' (Remember my sign-in information). At the bottom, there are 'Autres choix' (Other options) and two buttons: 'OK' and 'Annuler' (Cancel).



- J'active le Bureau à distance avec SCONFIG (dans mon cas il était déjà activé) :

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

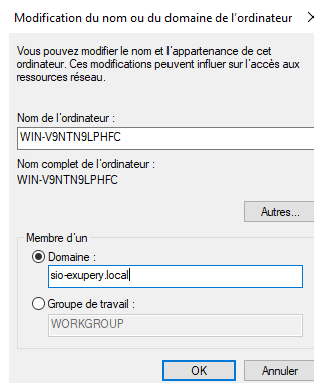
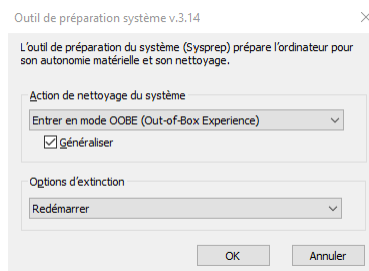
=====
                    Bienvenue dans Windows Server 2022 Standard
=====

1) Domaine ou groupe de travail :   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
```

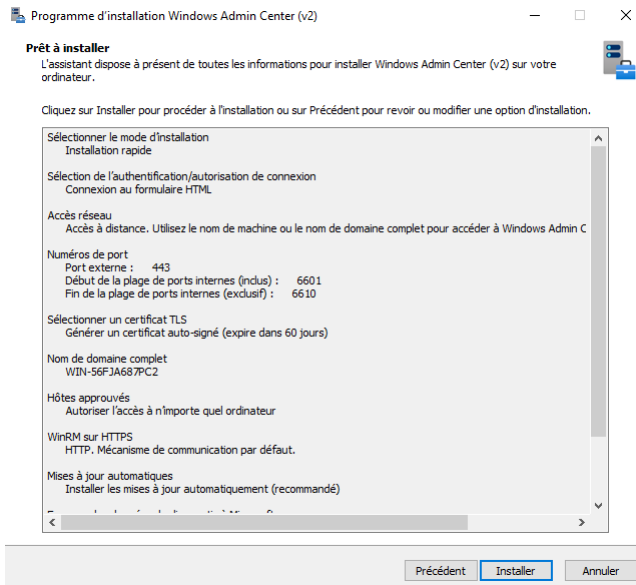
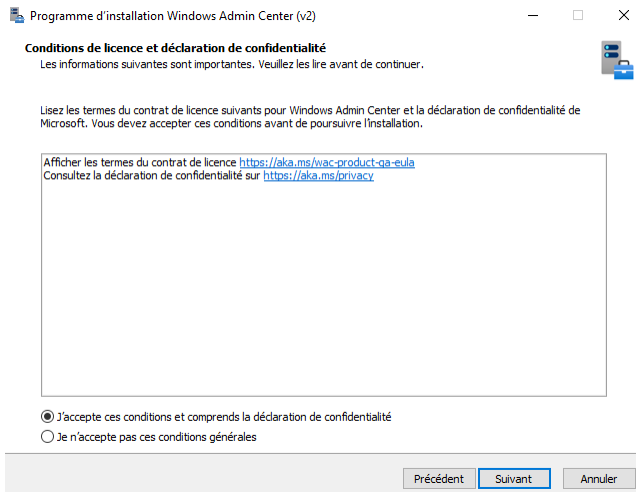
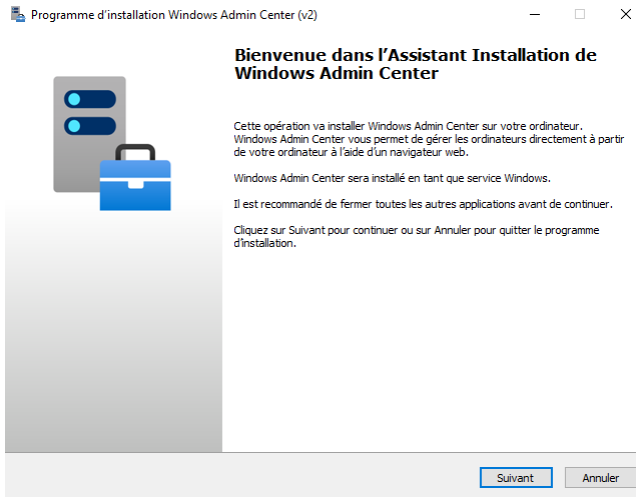
- Avant de démarrer l'installation j'ajoute la machine dans le domaine et je fais un sysprep :

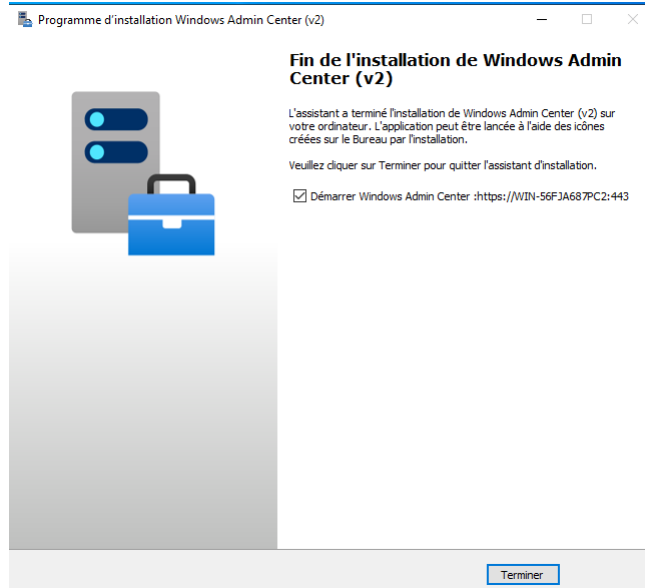
```
Administrateur: Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.20348.768]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur> \Windows\System32\Sysprep\sysprep.exe
C:\Users\Administrateur>
```



- Je lance le setup d'installation :





➤ Puis je le lance sur internet (Microsoft Edge et google chrome de préférence) :

