

BTS 1 - Services Informatiques aux Organisations



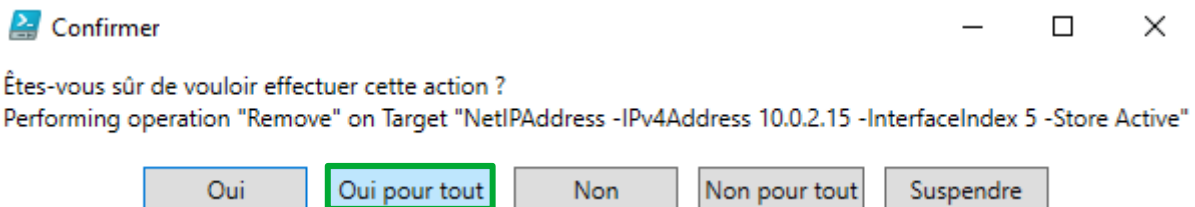
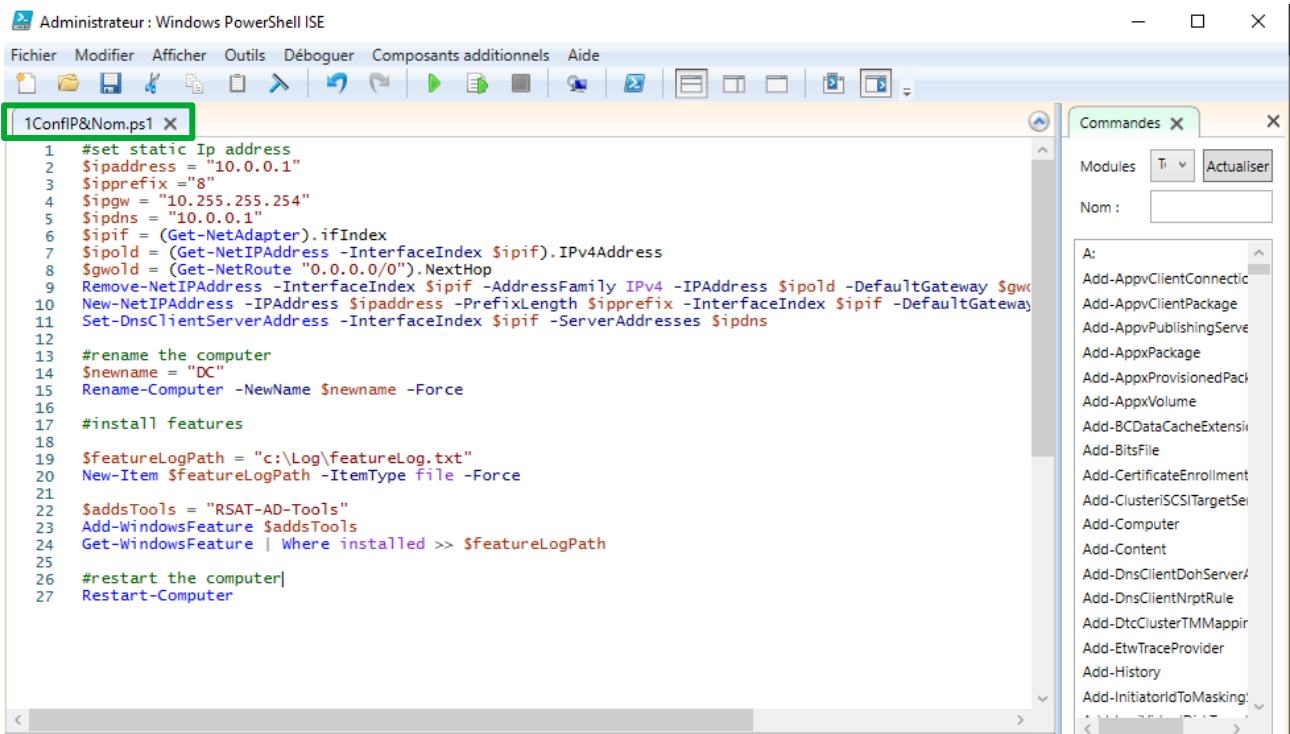
**Chap7 – Installation et administration des rôles ADDS et DHCP avec Powershell
Administration d'un serveur core**

Table des matières

Scripts Powershell à créer et à exécuter (Powershell ISE).....	2
Création de la VM SRVcore.....	25

Scripts Powershell à créer et à exécuter (Powershell ISE)

À l'aide du script **1ConfIP&Nom.ps1**, mettez en place la configuration IP du serveur DC, nommez-le et installez les outils d'administration à distance RSAT :



```

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-F0-B1-08-00-27-7C-CC-C2
Serveurs DNS. . . . . : 10.0.0.1
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé

C:\Users\Administrateur>
    
```

À l'aide du script **2ADFeatures.ps1**, installez les rôles et fonctionnalités AD DS, DNS et GPMC :

```

Administrateur : Windows PowerShell ISE

Fichier  Modifier  Afficher  Outils  Débuguer  Composants additionnels  Aide

1ConfIP&Nom.ps1  2ADFeatures.ps1 X

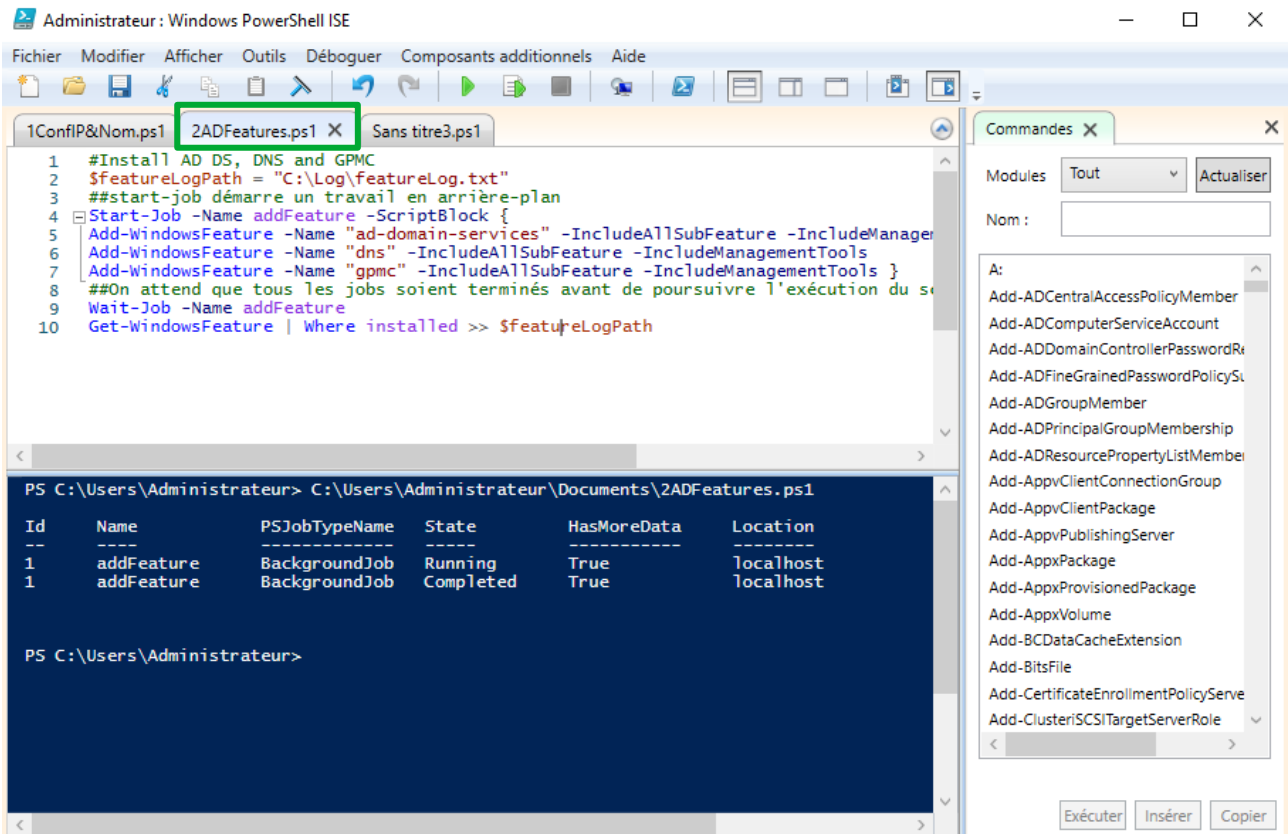
1 #Install AD DS, DNS and GPMC
2 $featureLogPath = "C:\Log\FeatureLog.txt"
3 ##start-job démarre un travail en arrière-plan
4 Start-Job -Name addFeature -ScriptBlock {
5     Add-WindowsFeature -Name "ad-domain-services" -IncludeAllSubFeature -IncludeManagementTools
6     Add-WindowsFeature -Name "dns" -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
    
```

Commandes X

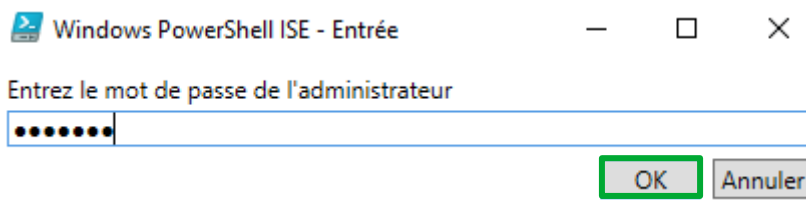
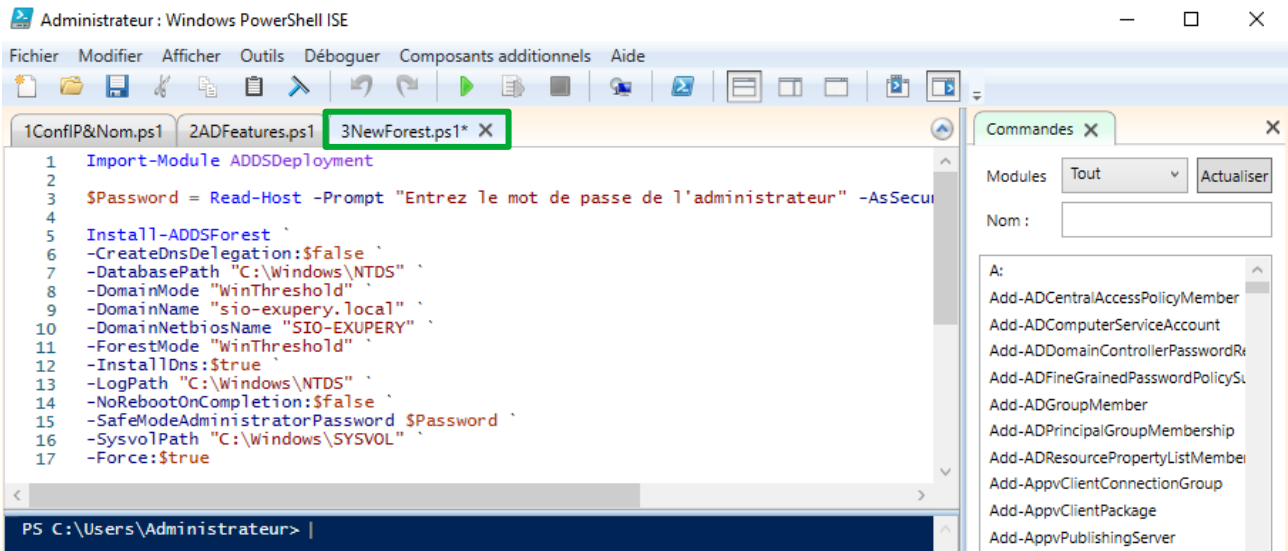
Modules : Tout Actualiser

Nom :

- A:
- Add-ADCentralAccessPolicyMember
- Add-ADComputerServiceAccount
- Add-ADDomainControllerPasswordRe
- Add-ADFineGrainedPasswordPolicySl
- Add-ADGroupMember
- Add-ADPrincipalGroupMembership
- Add-ADResourcePropertyListMembei



À l'aide du script `3NewForest.ps1`, promouvez le serveur DC en contrôleur de domaine :



Le serveur cible sera configuré en tant que contrôleur ...

Voulez-vous continuer en procédant à cette opération ?

Qui Oui pour tout Non Non pour tout Suspendre

Install-ADDSTree.
Validation d'environnement et d'entrée utilisateur.
Vérification des conditions préalables pour le fonctionnement du contrôleur de domaine...

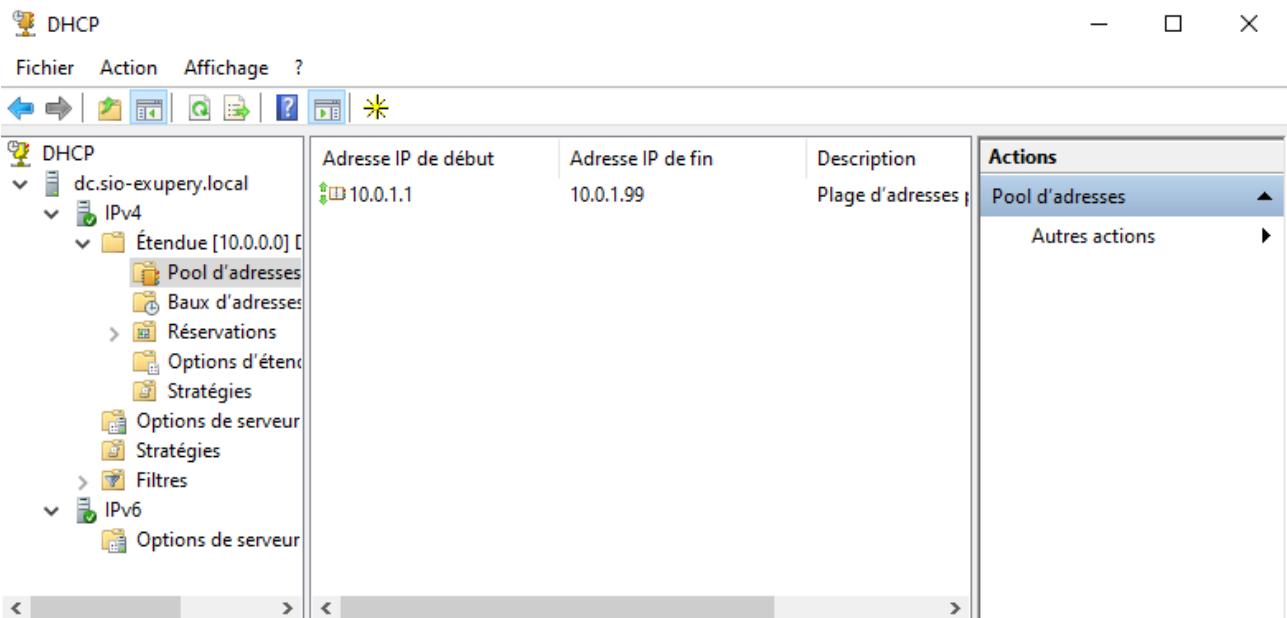
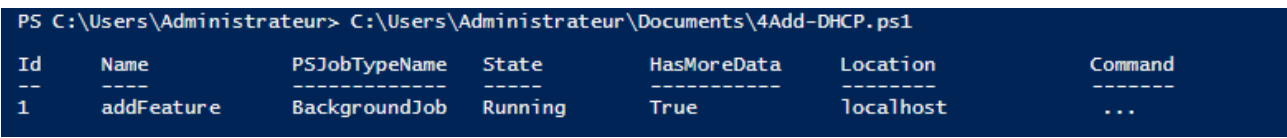
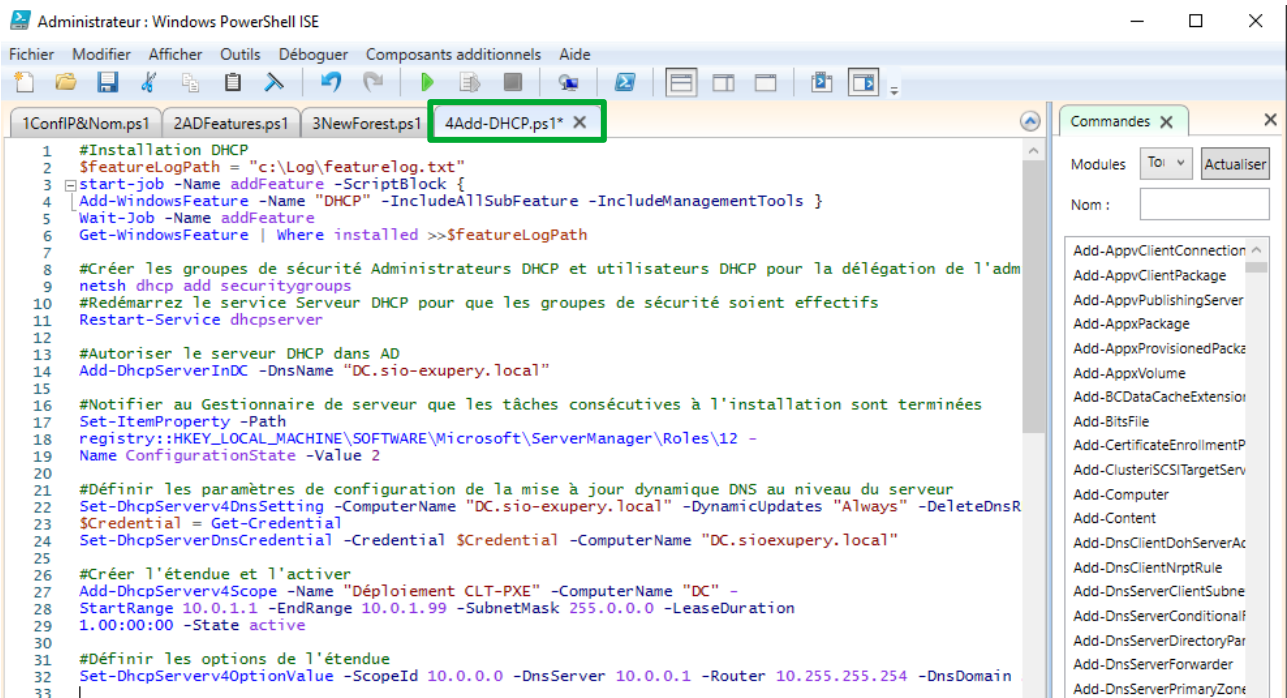
Install-ADDSTree.
Validation d'environnement et d'entrée utilisateur.
Tous les tests ont réussi.
Installation d'une nouvelle forêt.
Configuration du service Serveur DNS en cours sur cet ordinateur...

Vous allez être déconnecté

L'ordinateur est redémarré car les services de domaine Active Directory ont été installés ou supprimés.

Fermer

À l'aide du script **4Add-DHCP.ps1**, installez et configurez le rôle DHCP :



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

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

Rôle	Nombre	Facilité de gestion
AD DS	1	Facilité de gestion
DHCP	1	Facilité de gestion
DNS	1	Facilité de gestion
Services de fichiers et de stockage	1	Facilité de gestion

À 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 :

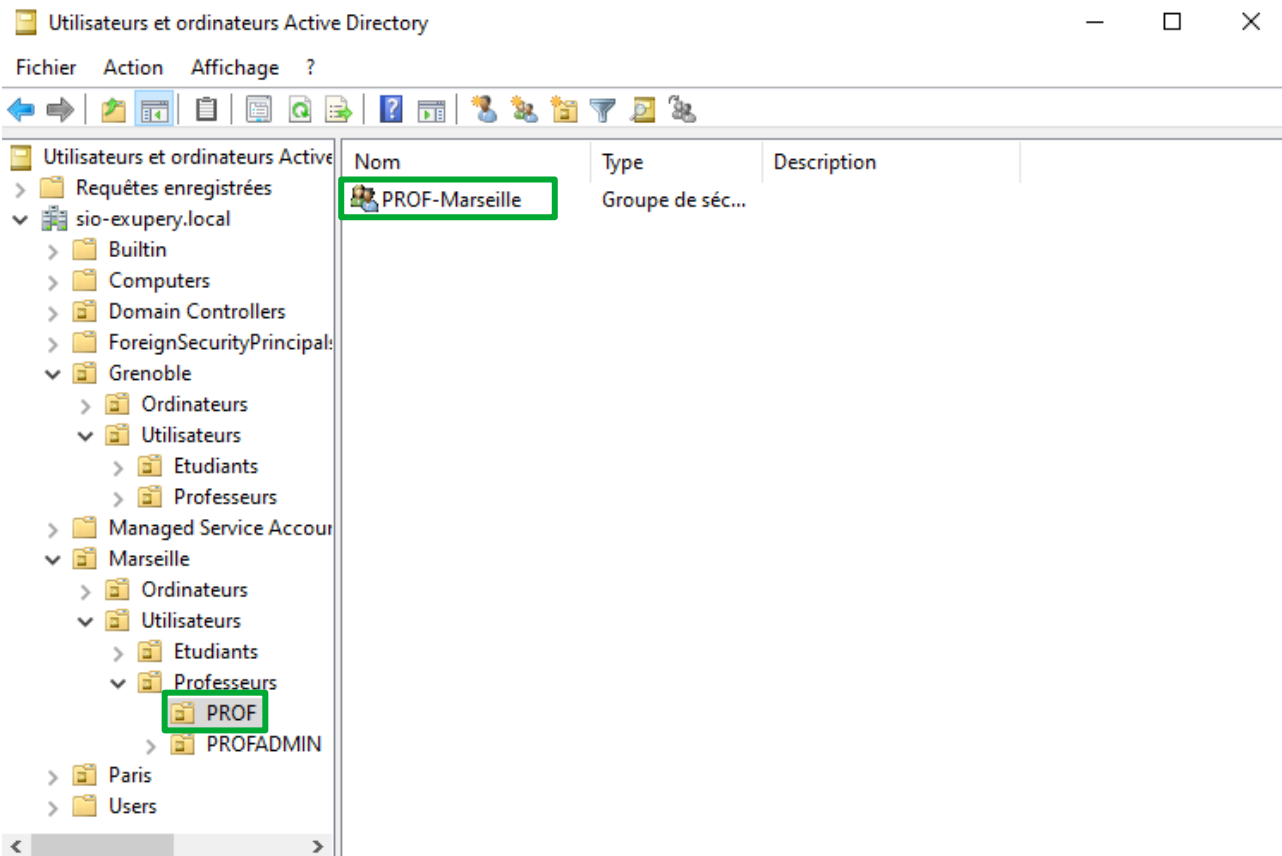
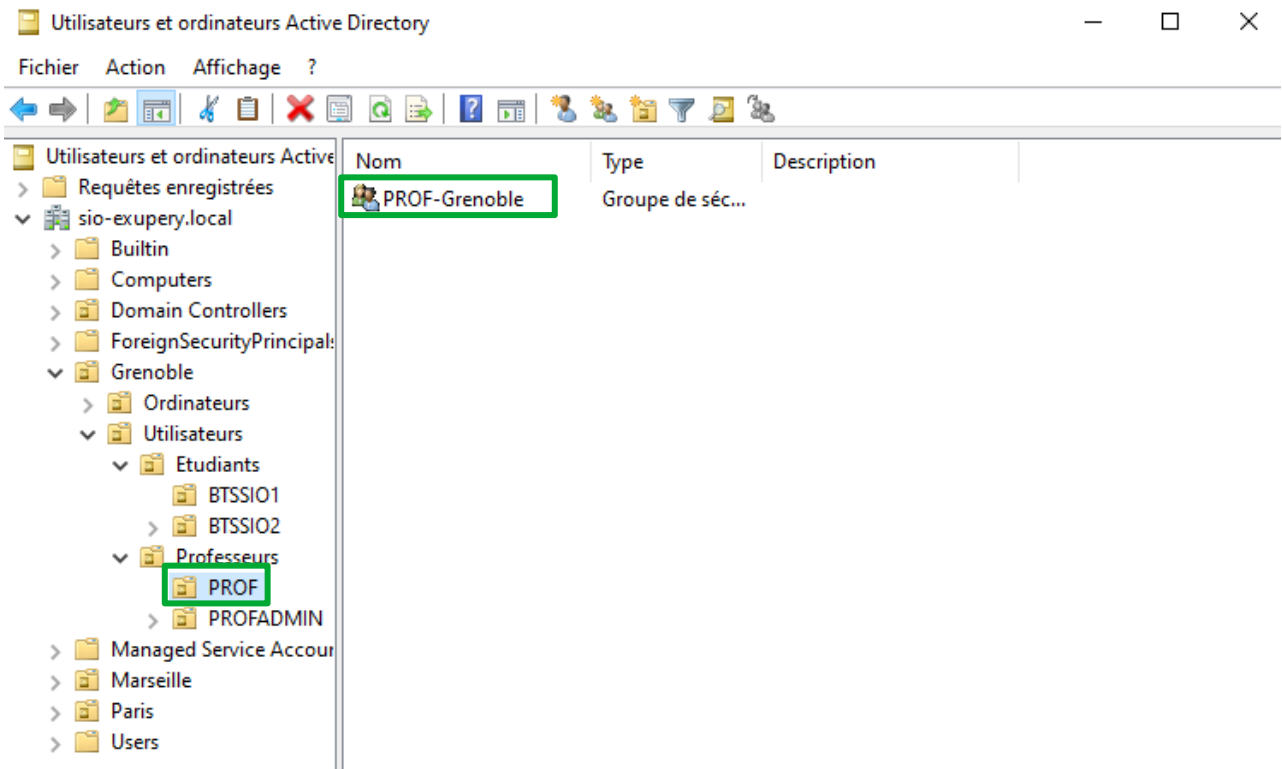
```

Administrateur : Windows PowerShell ISE
Fichier  Modifier  Afficher  Outils  Débugger  Composants additionnels  Aide
1 ConfIP&Nom.ps1  2 ADFeatures.ps1  3 NewForest.ps1  4 Add-DHCP.ps1  5 ADou-ADgroup.ps1* X
1 $domain = "sio-exupery"
2 $ext = "local"
3 $villes = @("Paris","Grenoble","Marseille")
4 $sutor = @("Utilisateurs","Ordinateurs")
5 $spret = @("Professeurs","Etudiants")
6 $sprof = @("PROF","PROFADMIN")
7 $sclasses = @("BTSSIO1","BTSSIO2")
8 $salles = @("G101","G102")
9 $sutil = $sutor[0]
10 $sordi = $sutor[1]
11 $spro = $spret[0]
12 $setu = $spret[1]
13
14 foreach ($v in $villes)
15 {
16     New-ADOrganizationalUnit -Name $v -ProtectedFromAccidentalDeletion $false
17     foreach ($sut in $sutor)
18     {
19         New-ADOrganizationalUnit -Name $sut -Path "ou=$v,dc=$domain,dc=$ext" -ProtectedFromAccidentalDeletion $false
20     }
21     foreach ($spr in $spret)
22     {
23         New-ADOrganizationalUnit -Name $spr -Path "ou=$sutil,ou=$v,dc=$domain,dc=$ext" -ProtectedFromAccidentalDeletion $false
24     }
25     foreach ($sprof in $sprof)
26     {
27         New-ADOrganizationalUnit -Name $sprof -Path "ou=$spro,ou=$sutil,ou=$v,dc=$domain,dc=$ext" -ProtectedFromAccidentalDeletion $
28         New-ADGroup -Name $sprof-$v -GroupScope Global -GroupCategory Security -Path "ou=$sprof,ou=$spro,ou=$sutil,ou=$v,dc=$domain,d
29     }
30     foreach ($sclasse in $sclasses)
31     {
32         New-ADOrganizationalUnit -Name $sclasse -Path "ou=$setu,ou=$sutil,ou=$v,dc=$domain,dc=$ext" -ProtectedFromAccidentalDeletion
33         New-ADGroup -Name $sclasse-$v -GroupScope Global -GroupCategory Security -Path "ou=$sclasse,ou=$setu,ou=$sutil,ou=$v,dc=$doma
34     }
35     foreach ($salle in $salles)
36     {
37         New-ADOrganizationalUnit -Name $salle -Path "ou=$sordi,ou=$v,dc=$domain,dc=$ext" -ProtectedFromAccidentalDeletion $false
38     }
39 }
40 }
41 }
    
```

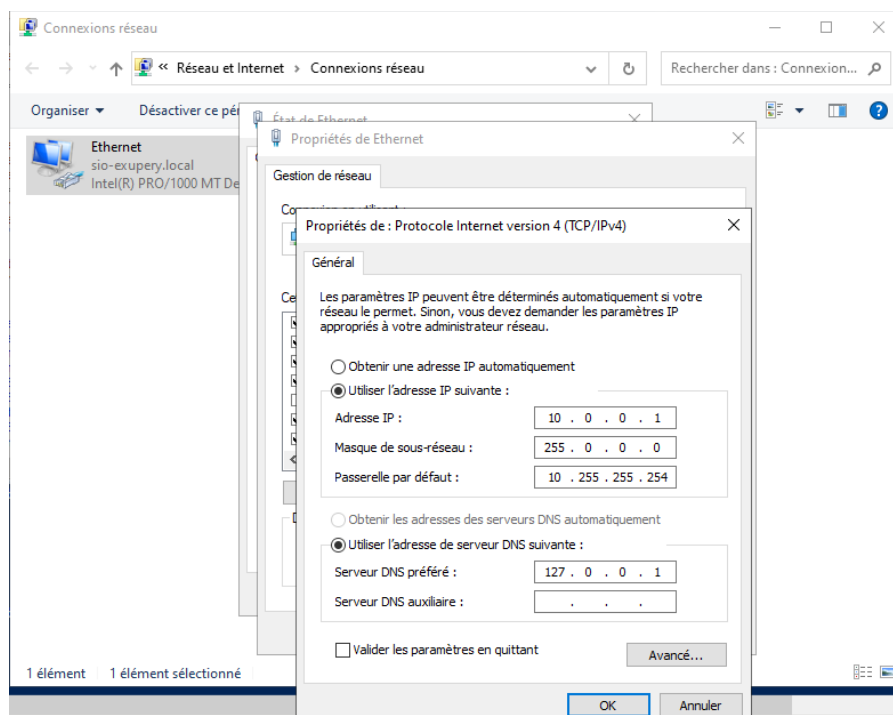
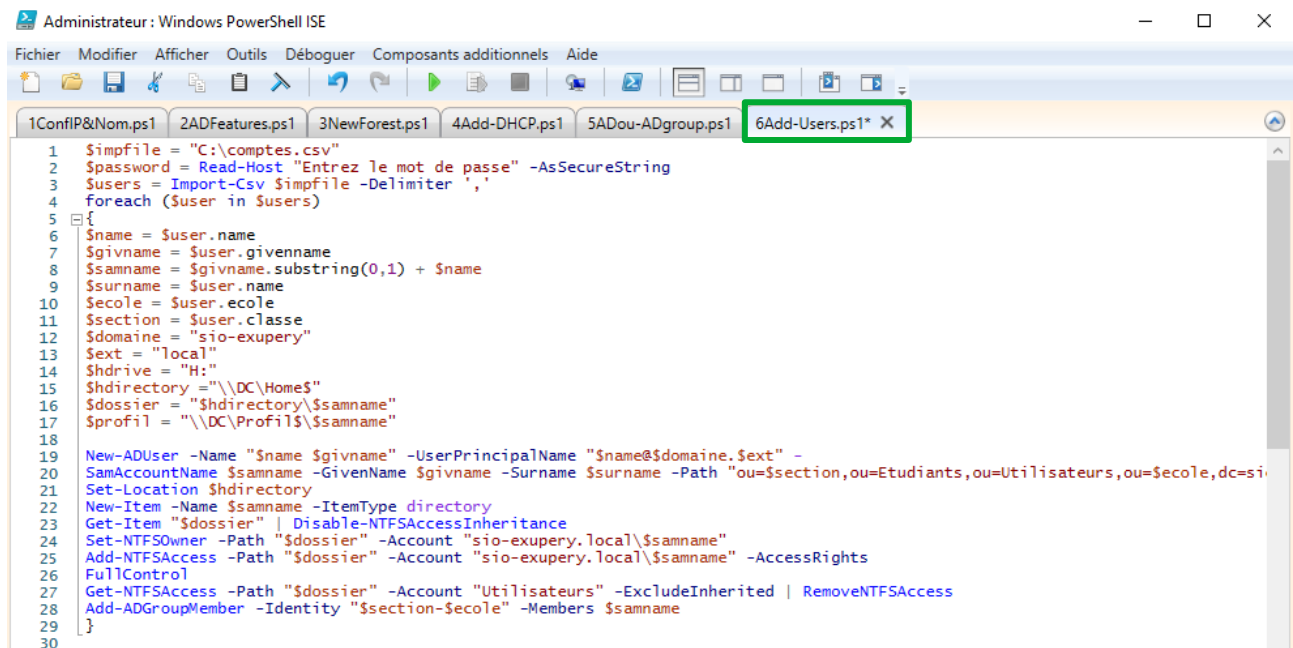
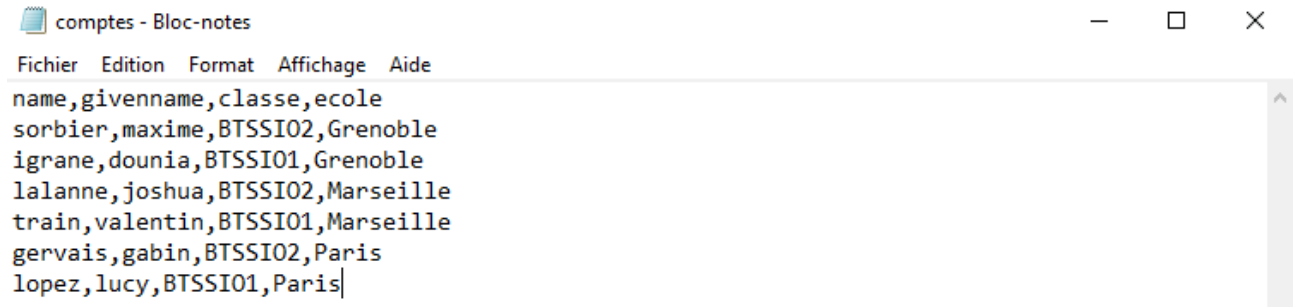
```

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

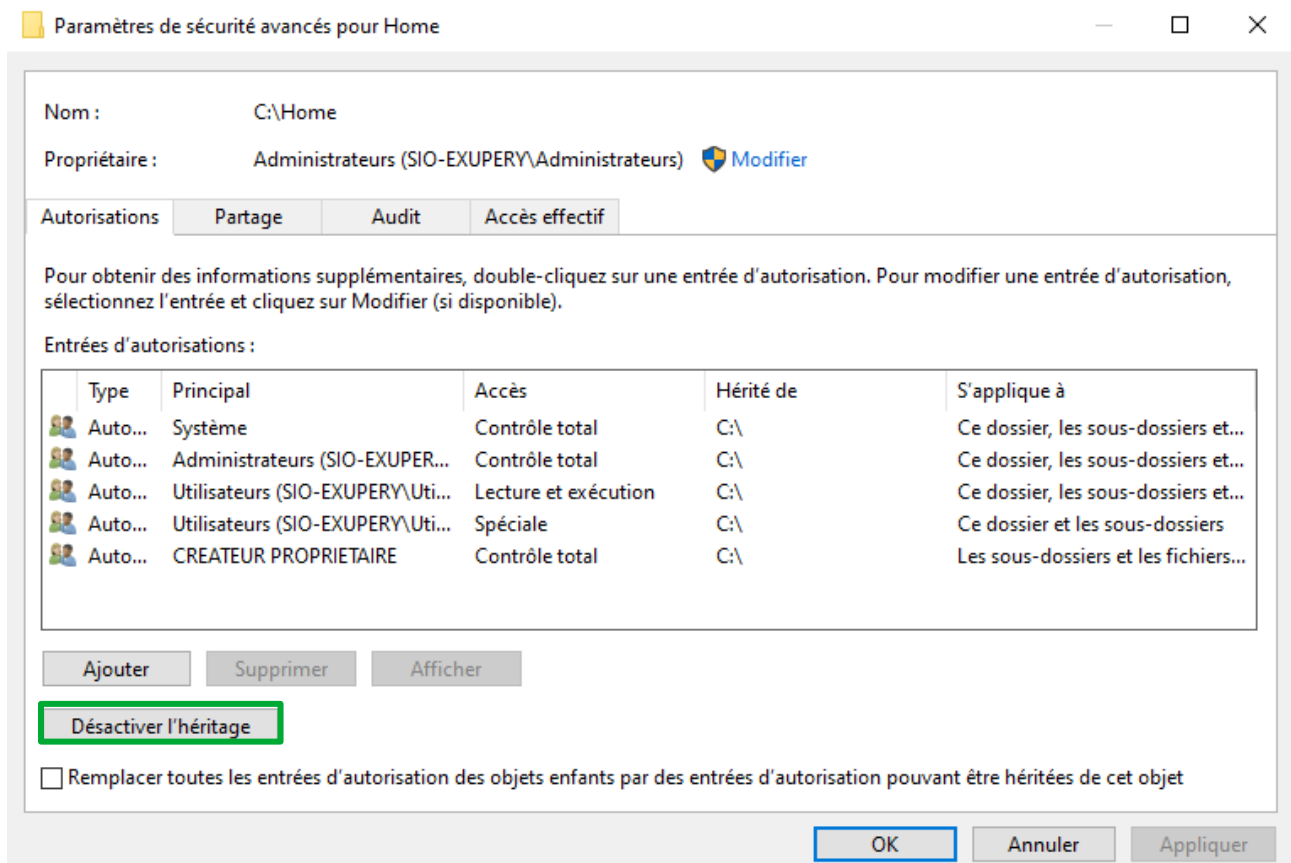
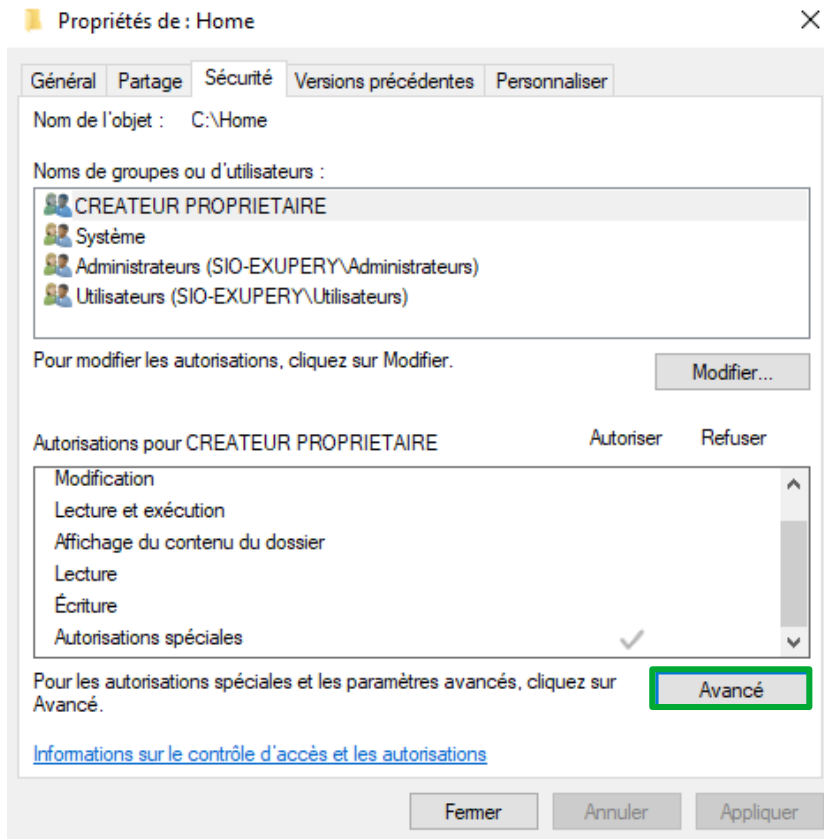
Nom	Type	Description
BTSSIO1-Grenoble	Groupe de séc...	




À l'aide du script **6Add-Users.ps1** et d'un fichier **.csv**, créez les comptes étudiants des différentes écoles et affectez-les aux groupes correspondant à leurs classes :



```
PS C:\Users\Administrateur> Install-Module NTFSSecurity
PS C:\Users\Administrateur>
```



Bloquer l'héritage ✕

 **Que voulez-vous faire des autorisations héritées actuelles ?**

Vous allez bloquer l'héritage pour cet objet, ce qui signifie que les autorisations héritées d'un objet parent ne s'appliqueront plus à cet objet.

→ Convertir les autorisations héritées en autorisations explicites sur cet objet.

→ Supprimer toutes les autorisations héritées de cet objet.

Annuler

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

Sélectionnez le type de cet objet :

Types d'objets...

À partir de cet emplacement :

Emplacements...

Requêtes communes

Nom : ▼

Description : ▼

Comptes désactivés

Mot de passe sans date d'expiration

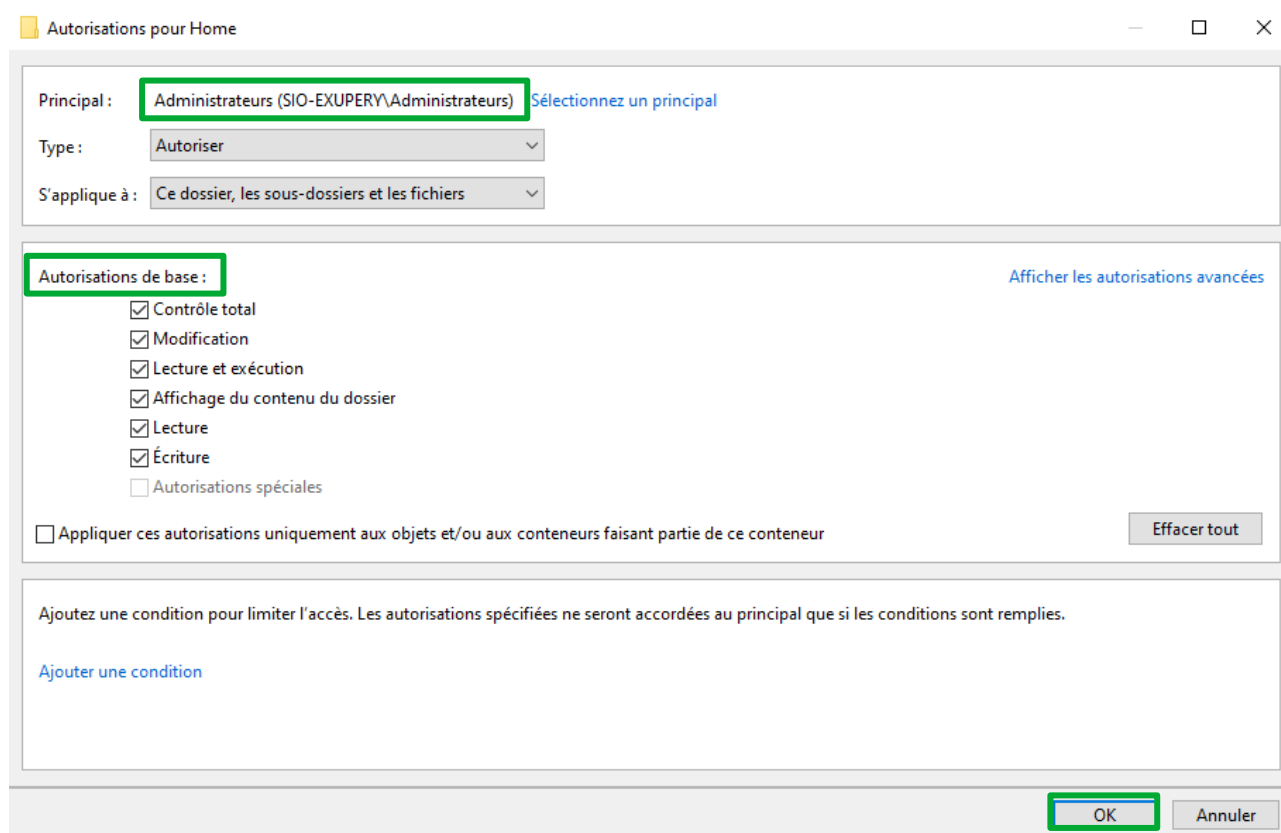
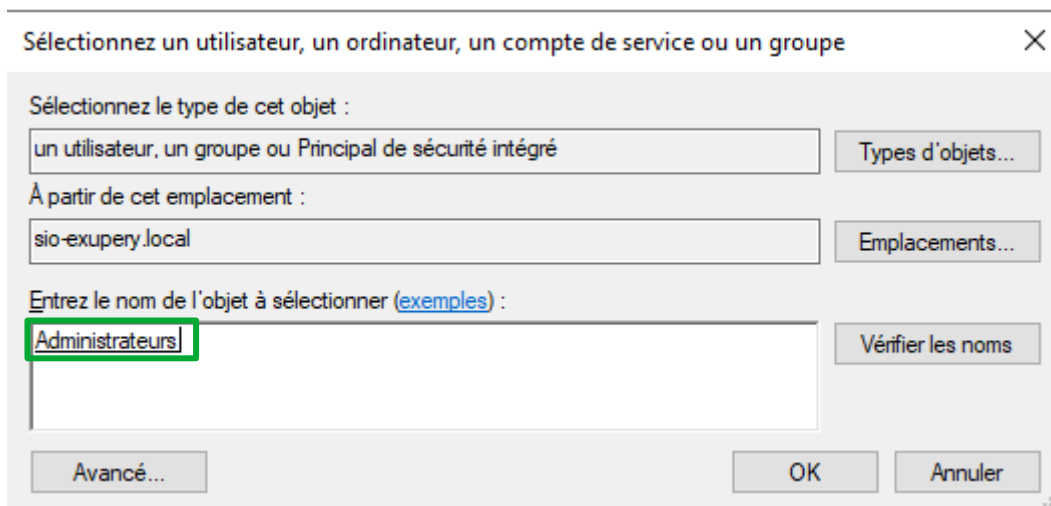
Nombre de jours depuis la dernière session :

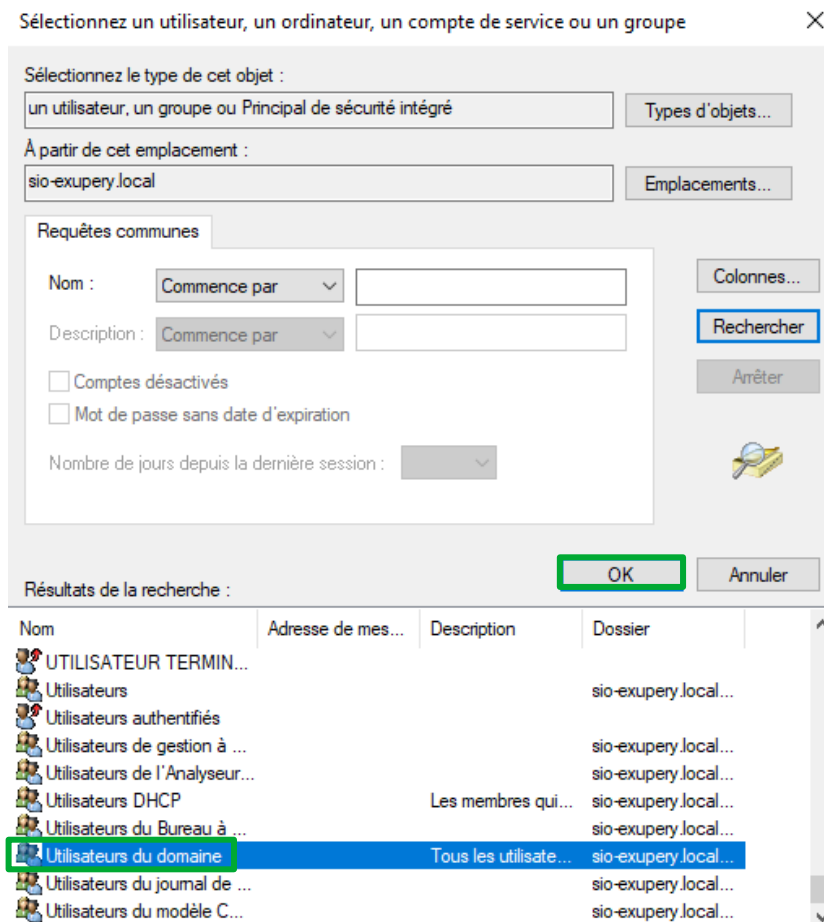
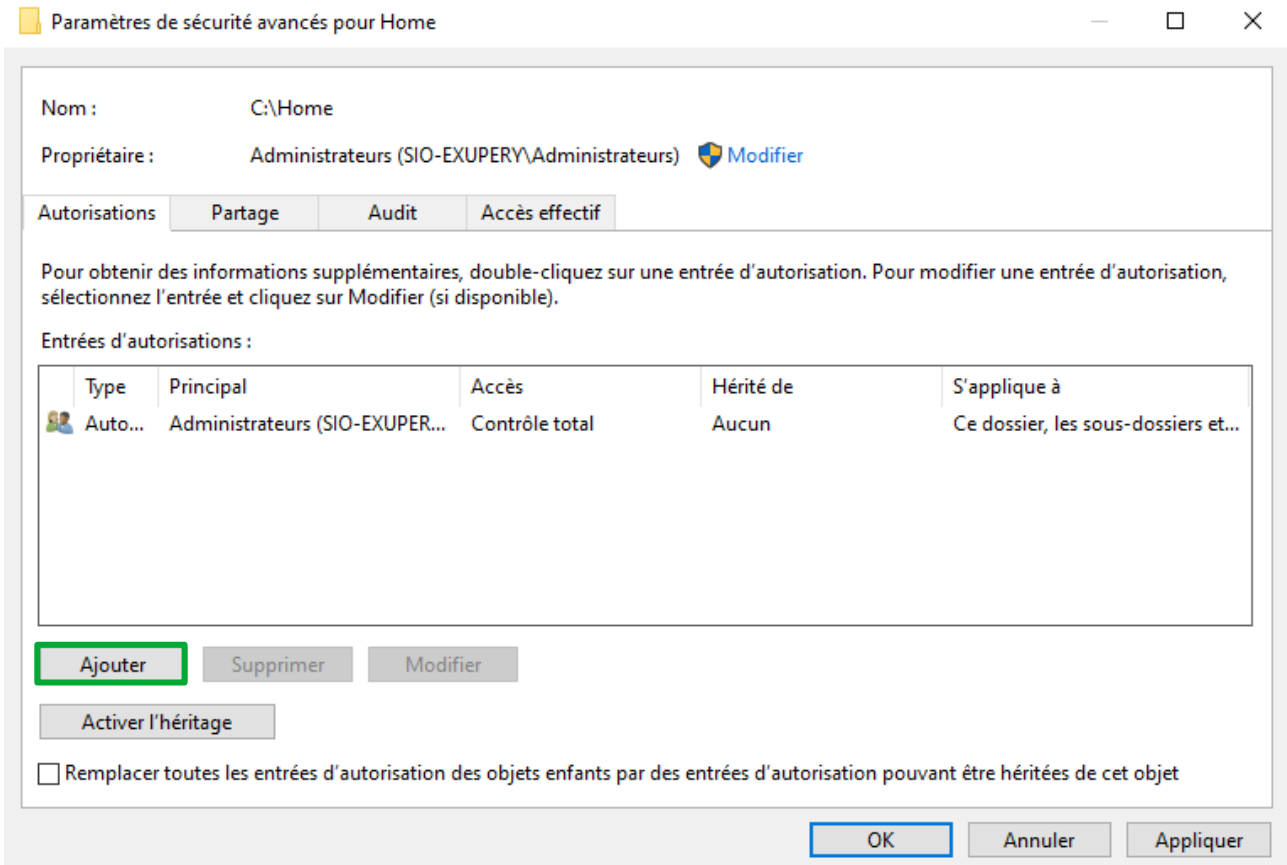
Colonnes...
Rechercher
Arrêter

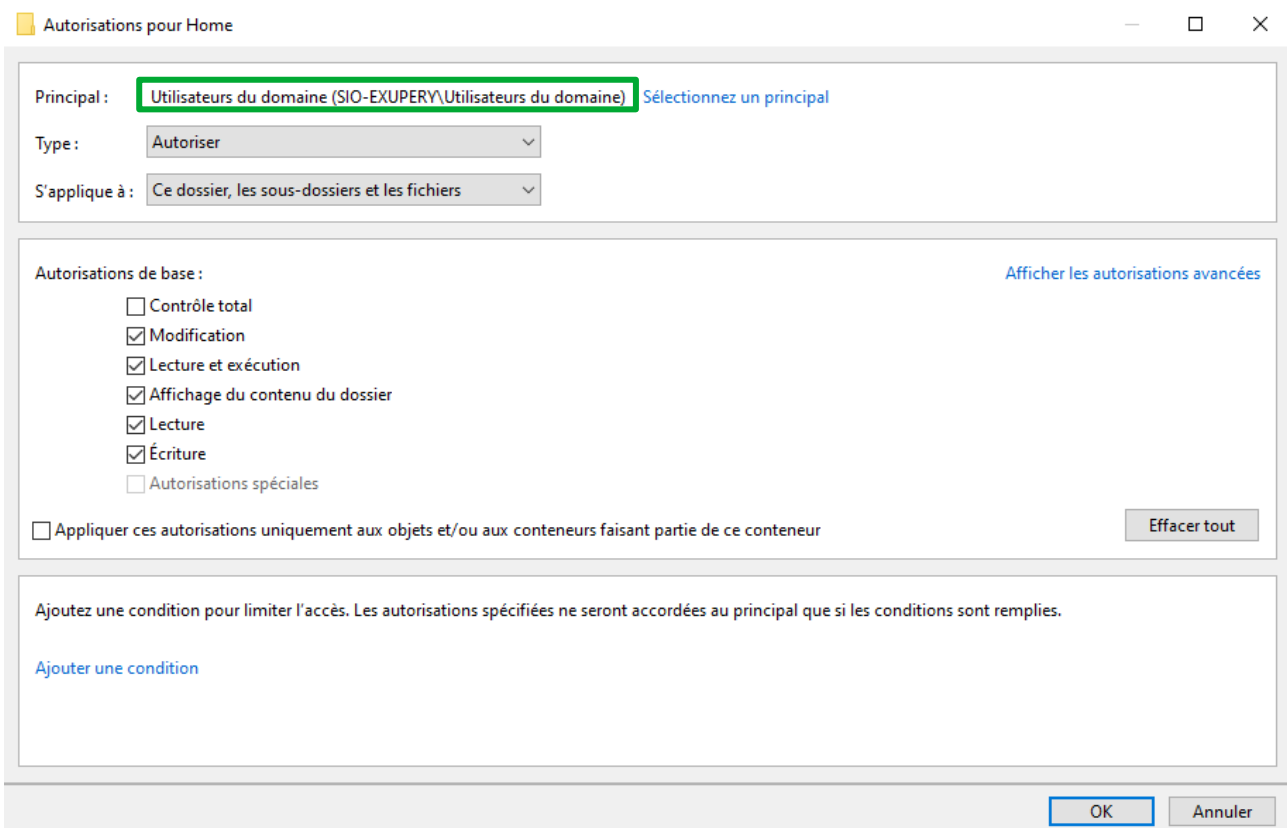
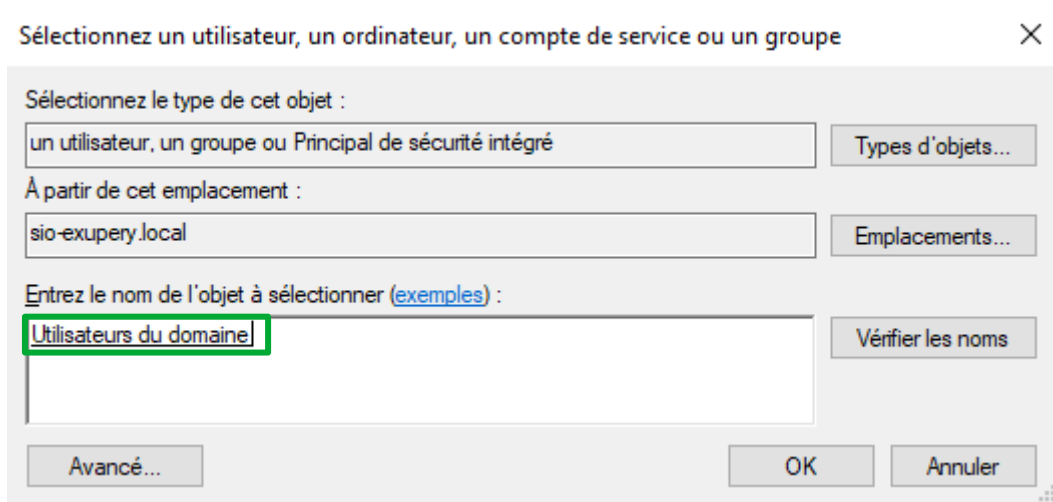
OK Annuler

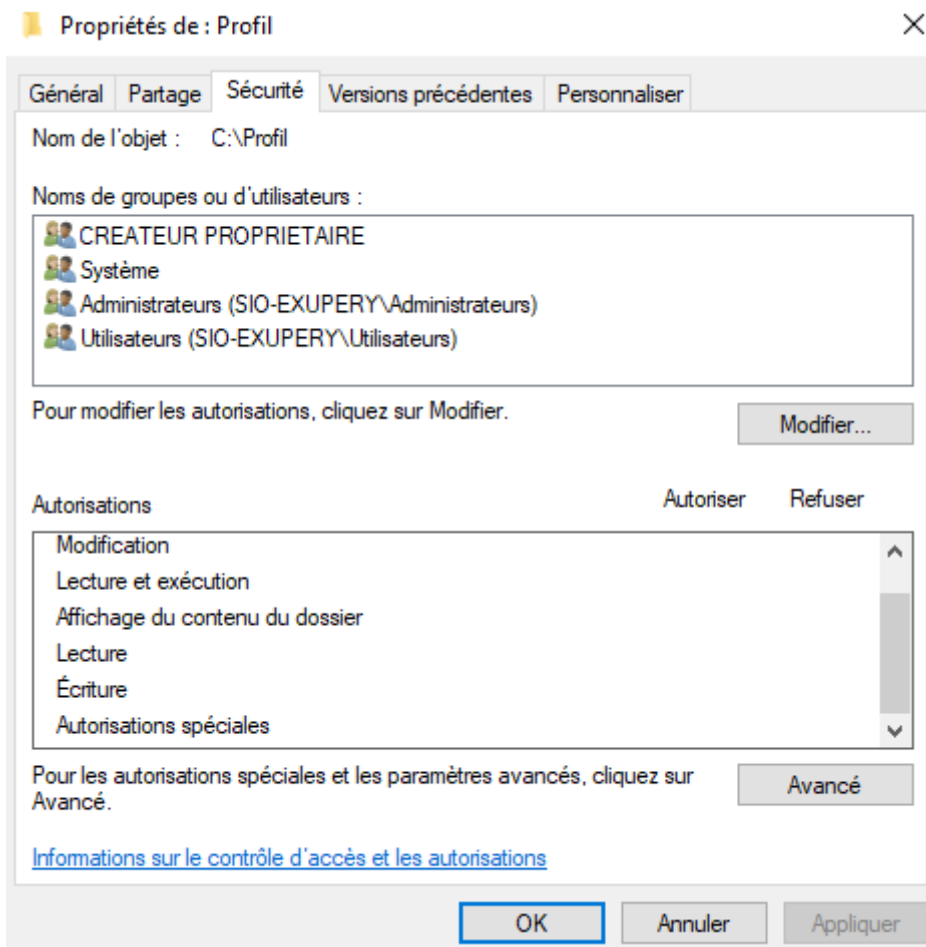
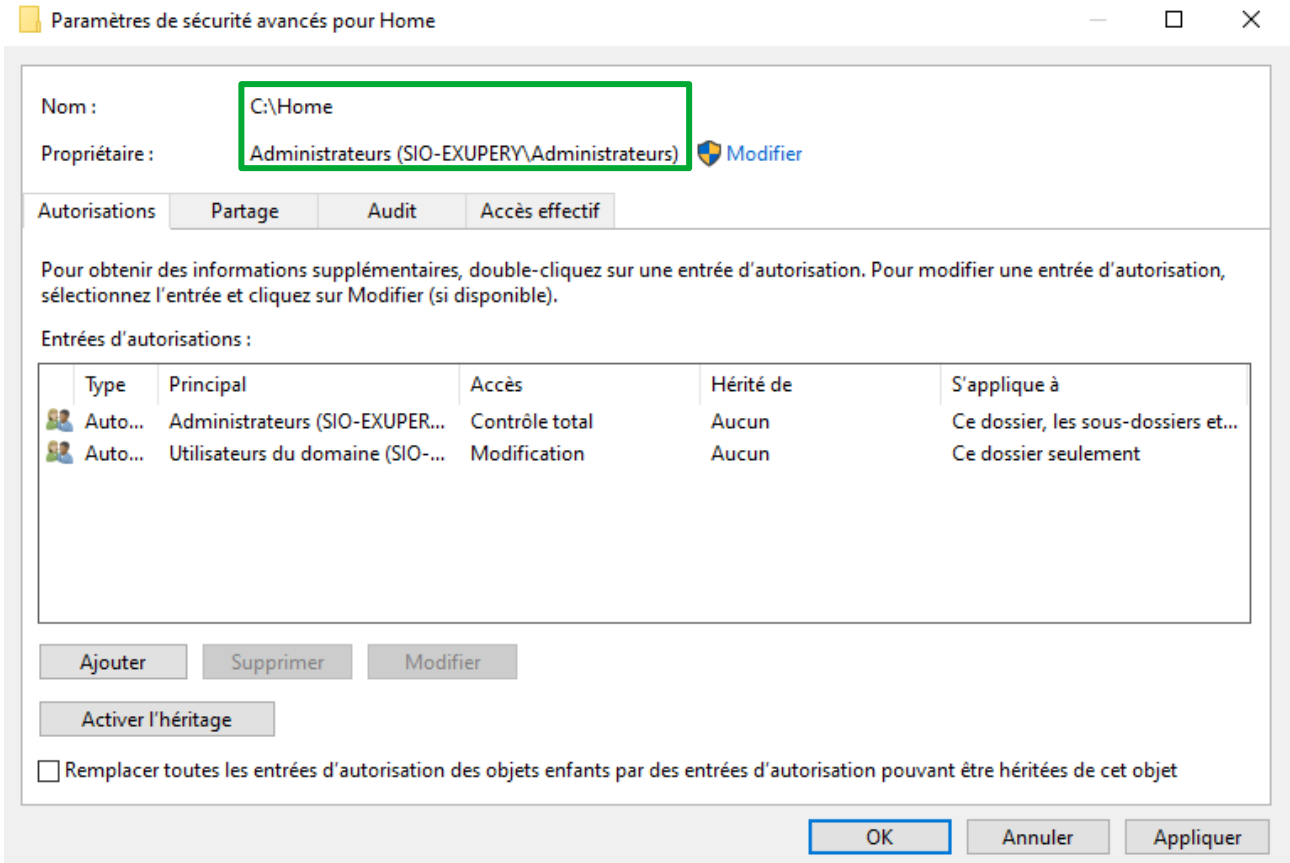
Résultats de la recherche :

Nom	Adresse de mes...	Description	Dossier
Accès compa...			sio-exupery.local...
Accès DCOM...			sio-exupery.local...
Administrateur		Compte d'utilisat...	sio-exupery.local...
Administrateurs			sio-exupery.local...
Administrateur...		Les membres de...	sio-exupery.local...
Administrateur...		Les membres de...	sio-exupery.local...
Administrateur...		Administrateurs ...	sio-exupery.local...
Administrateur...		Les membres qui...	sio-exupery.local...
Administrateur...		Administrateurs ...	sio-exupery.local...
Administrateur...			sio-exupery.local...










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 :

Type	Principal	Accès	Hérité de	S'applique à
Auto...	Système	Contrôle total	C:\	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Administrateurs (SIO-EXUPER...	Contrôle total	C:\	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Utilisateurs (SIO-EXUPERY\Uti...	Lecture et exécution	C:\	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Utilisateurs (SIO-EXUPERY\Uti...	Spéciale	C:\	Ce dossier et les sous-dossiers
Auto...	CREATEUR PROPRIETAIRE	Contrôle total	C:\	Les sous-dossiers et les fichiers...


Ajouter | Supprimer | Afficher

Désactiver l'héritage

Remplacer toutes les entrées d'autorisation des objets enfants par des entrées d'autorisation pouvant être héritées de cet objet

OK | Annuler | Appliquer

Bloquer l'héritage ✕

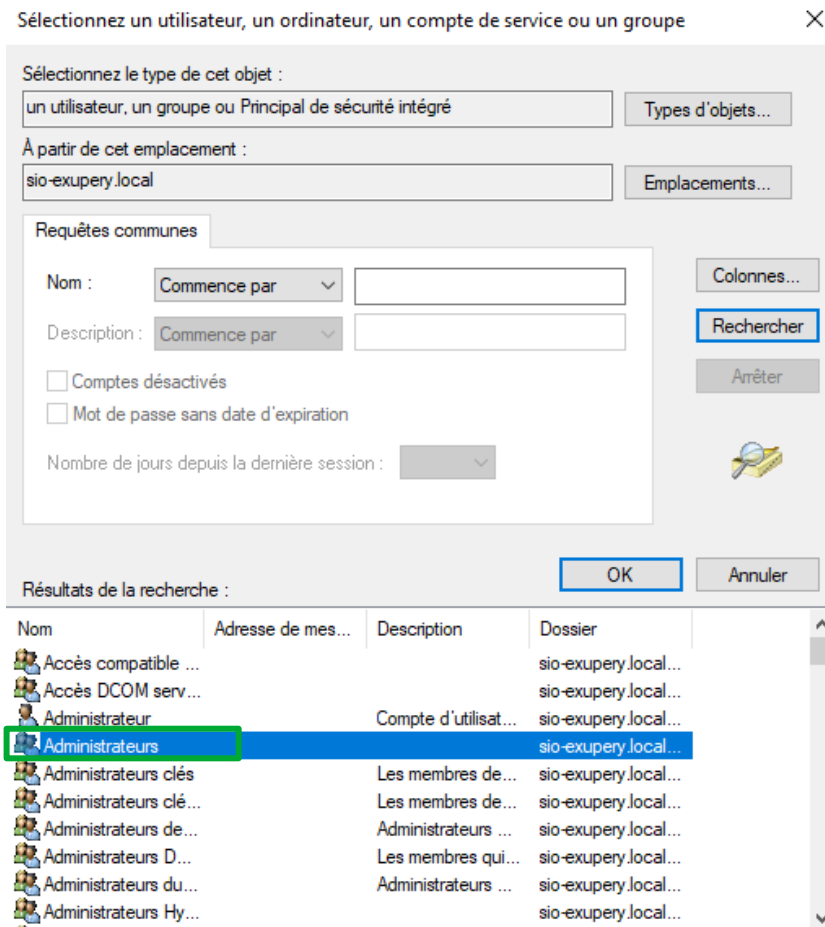
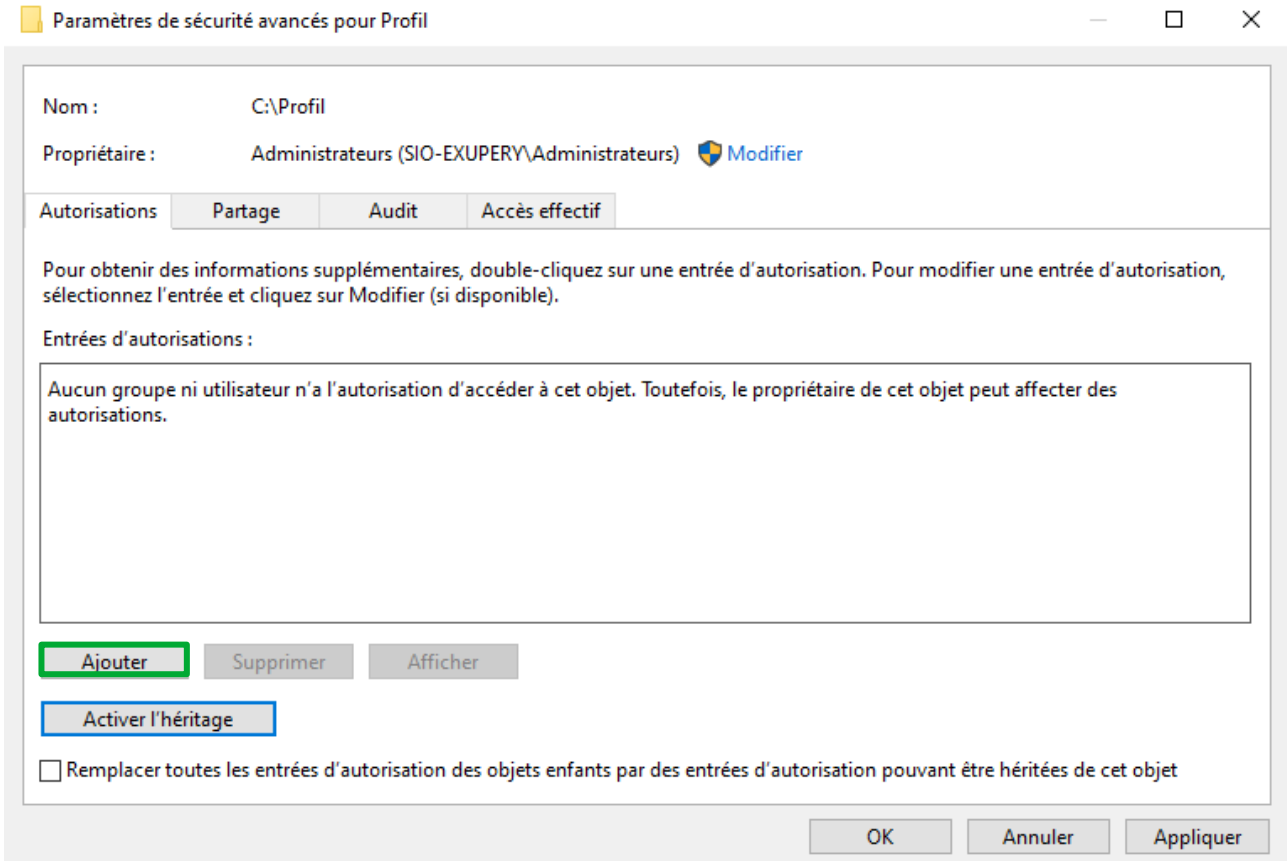
 **Que voulez-vous faire des autorisations héritées actuelles ?**

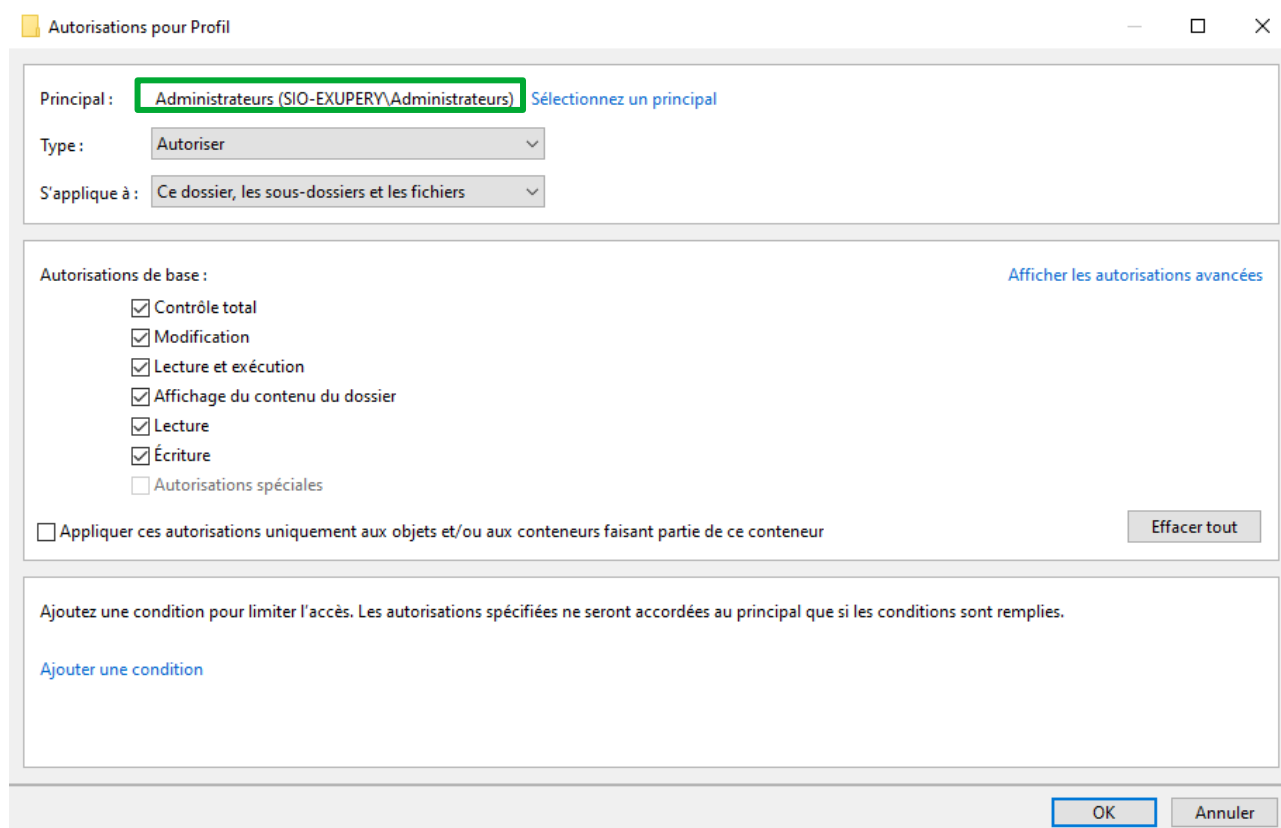
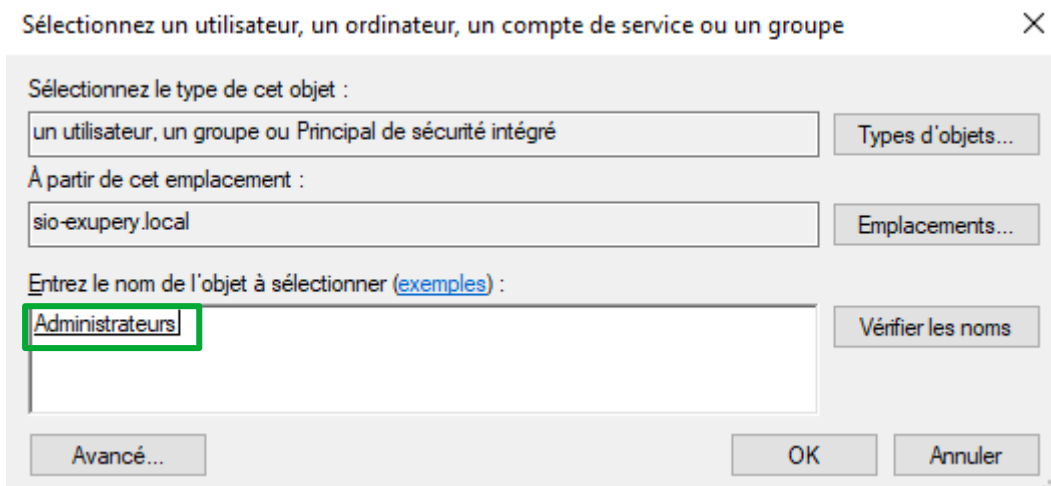
Vous allez bloquer l'héritage pour cet objet, ce qui signifie que les autorisations héritées d'un objet parent ne s'appliqueront plus à cet objet.

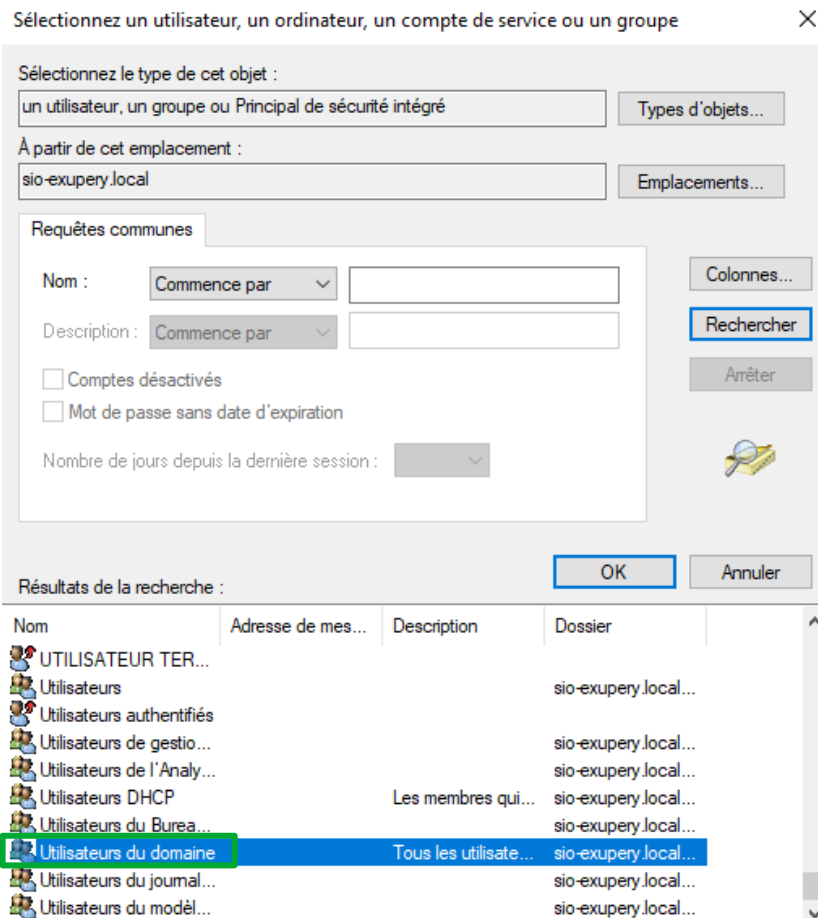
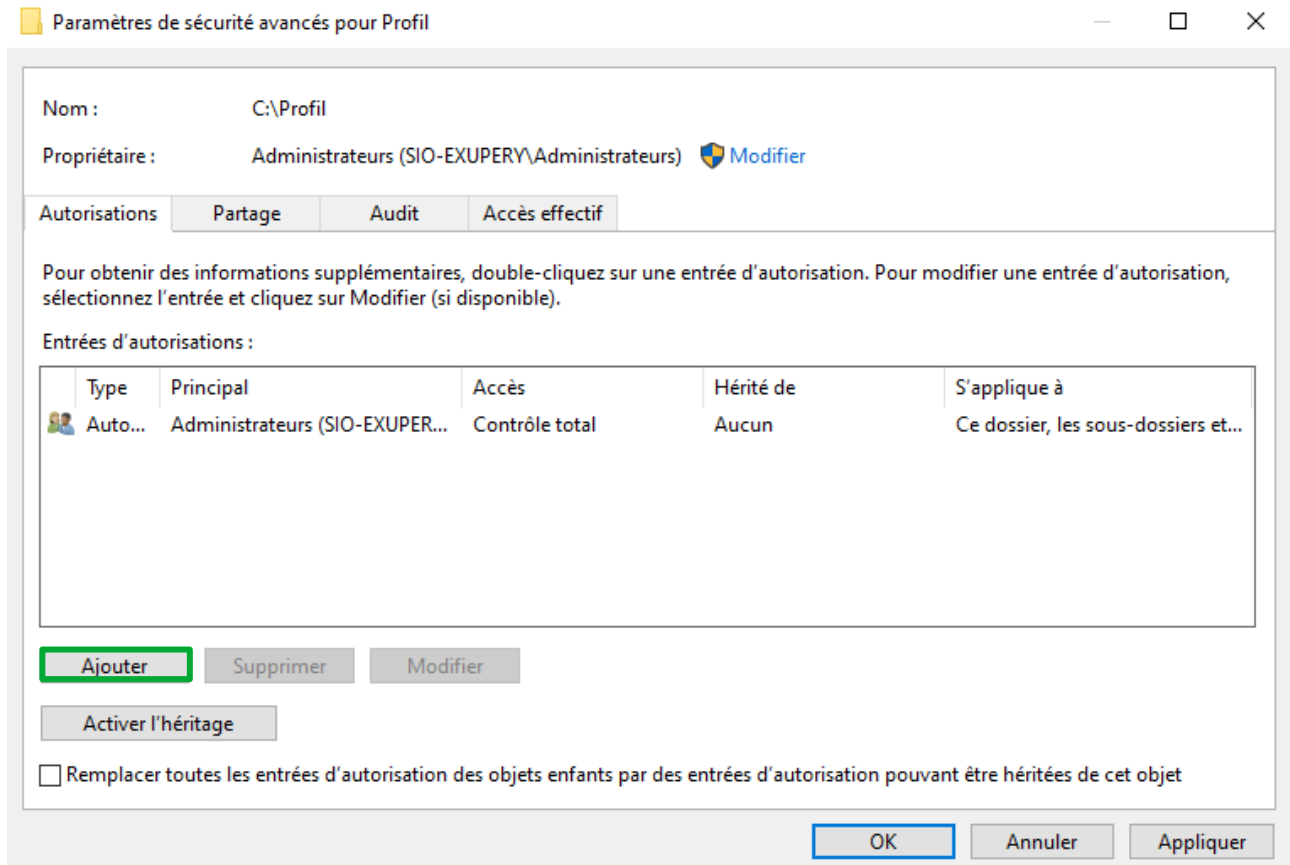
→ Convertir les autorisations héritées en autorisations explicites sur cet objet.

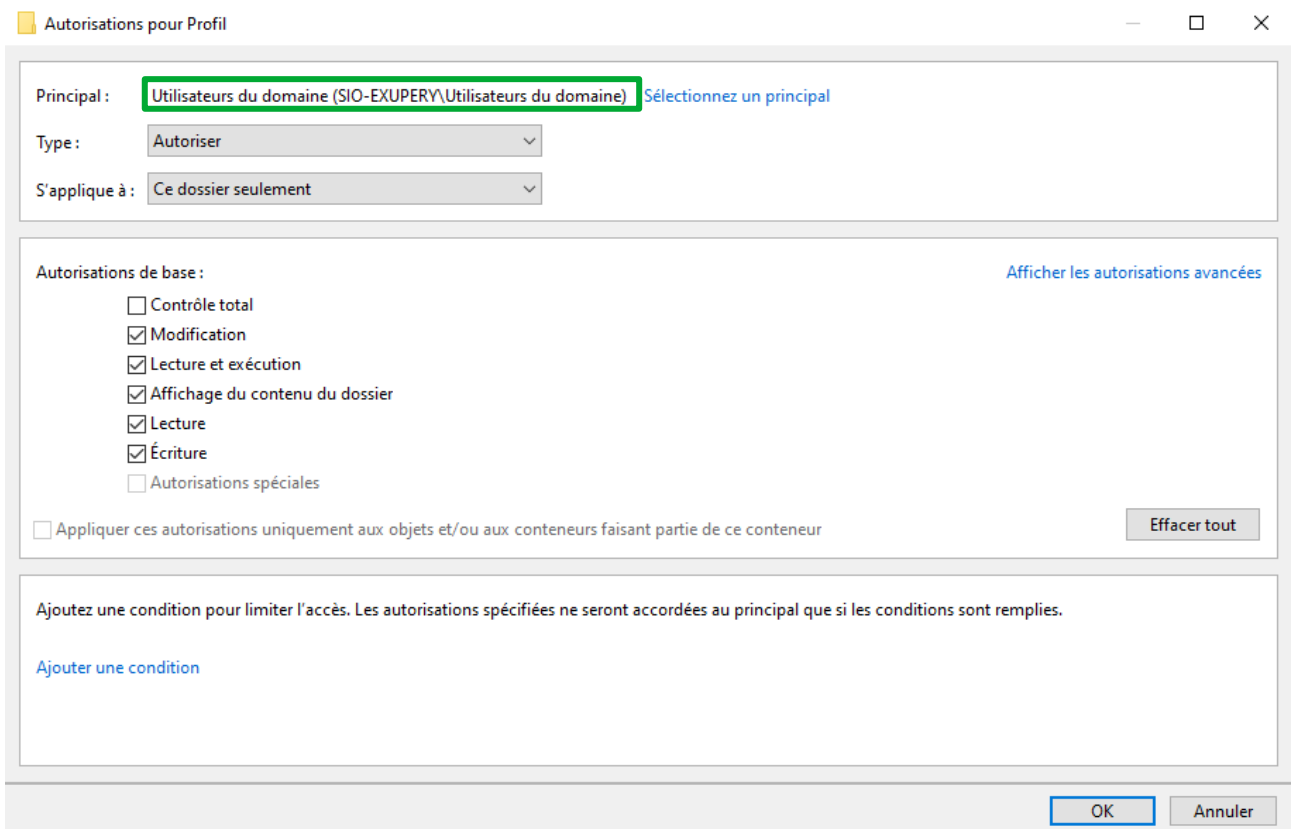
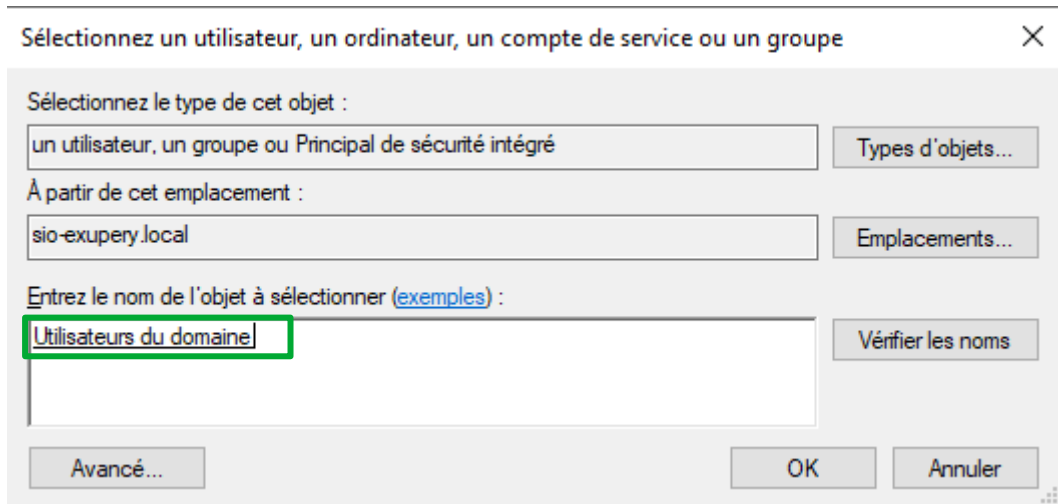
→ Supprimer toutes les autorisations héritées de cet objet.

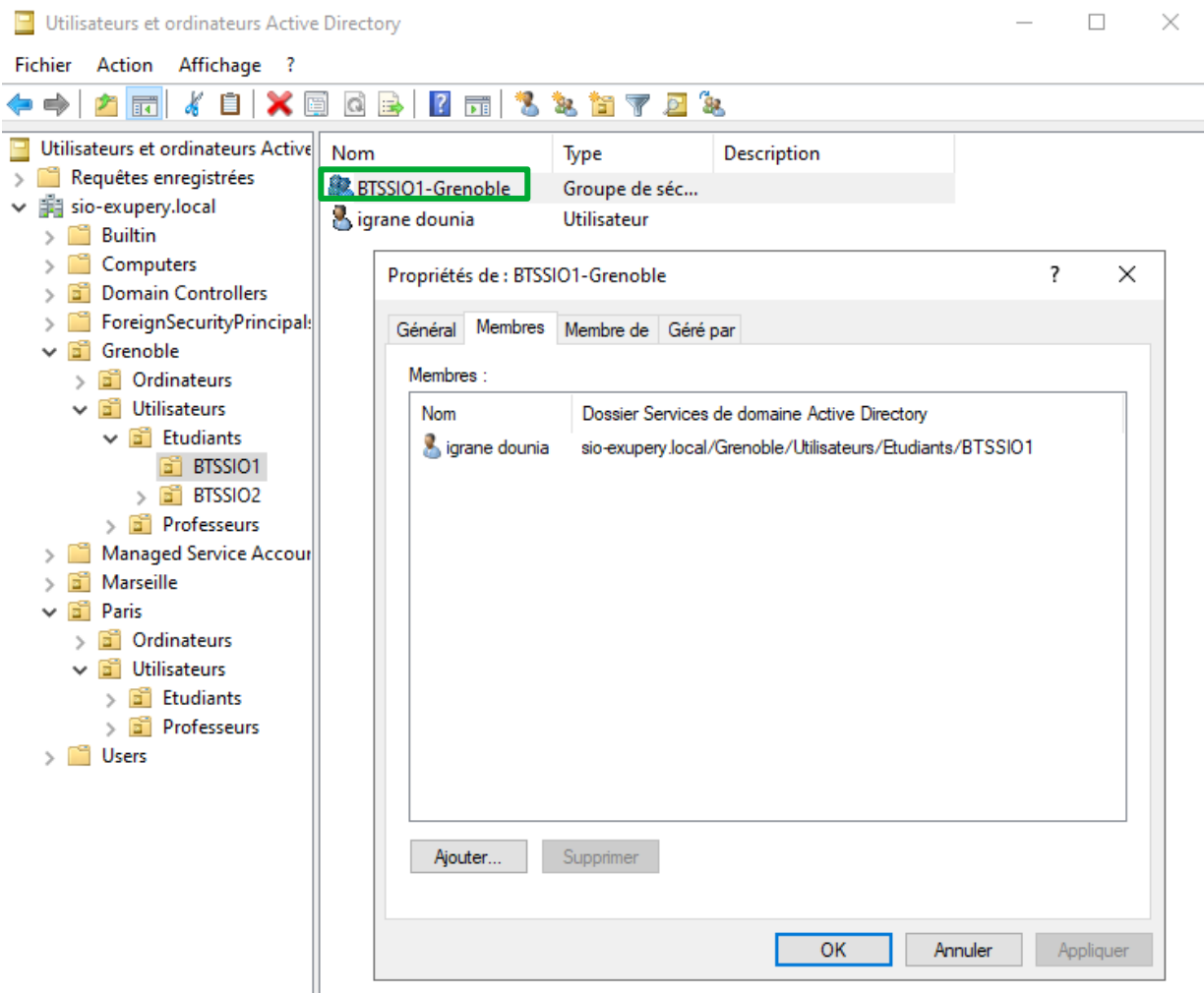
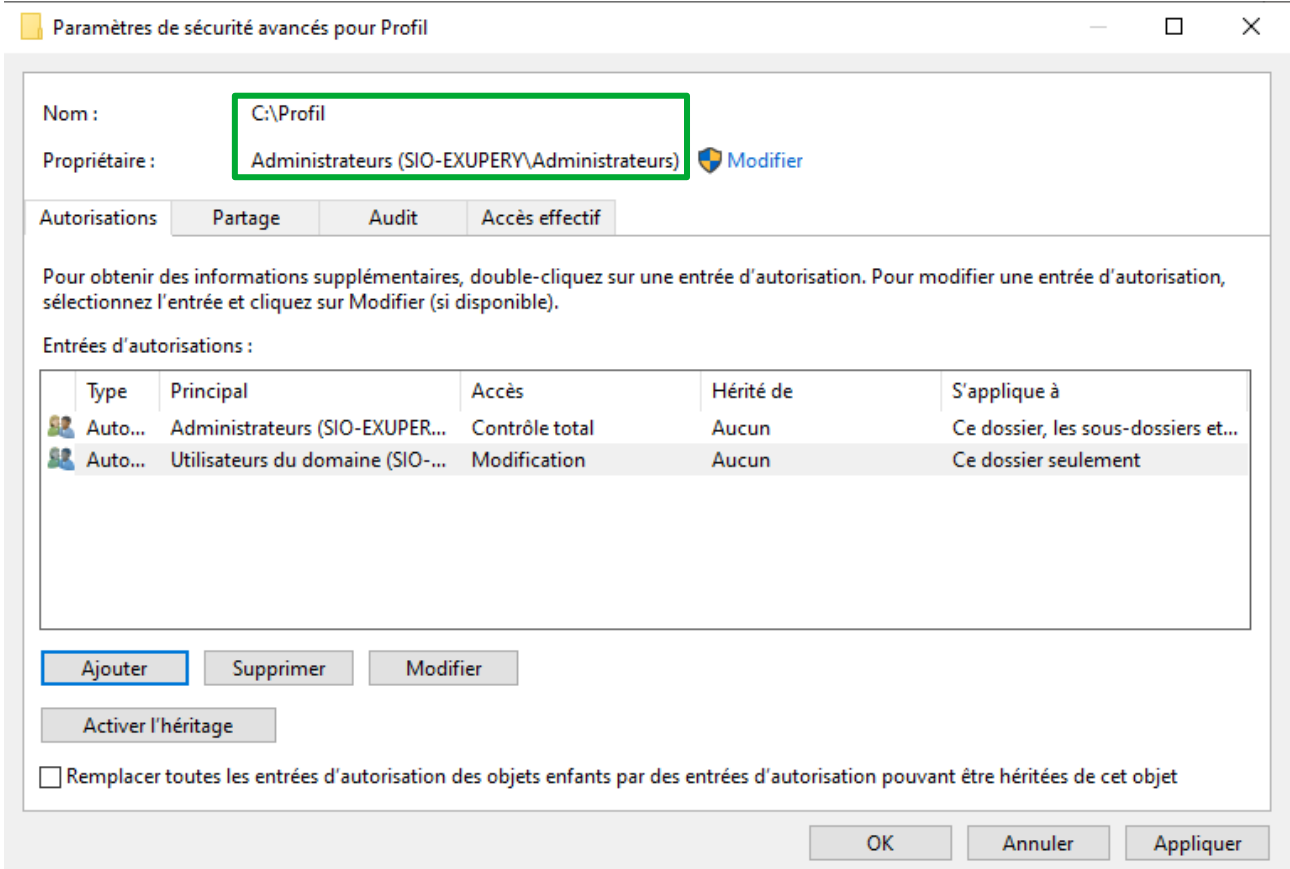
Annuler

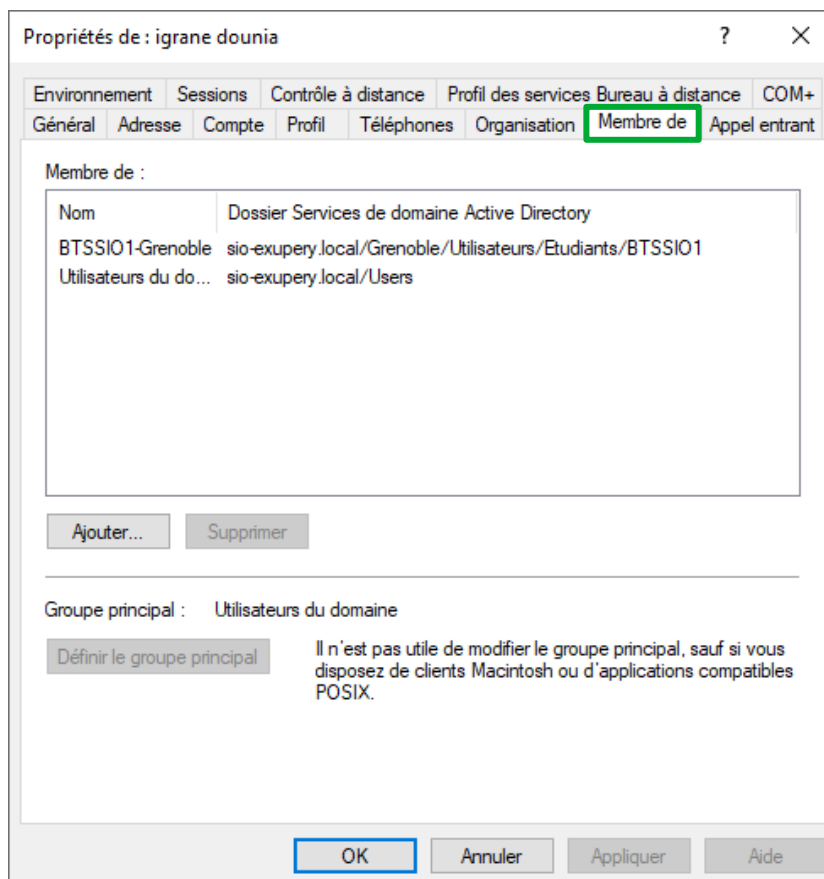
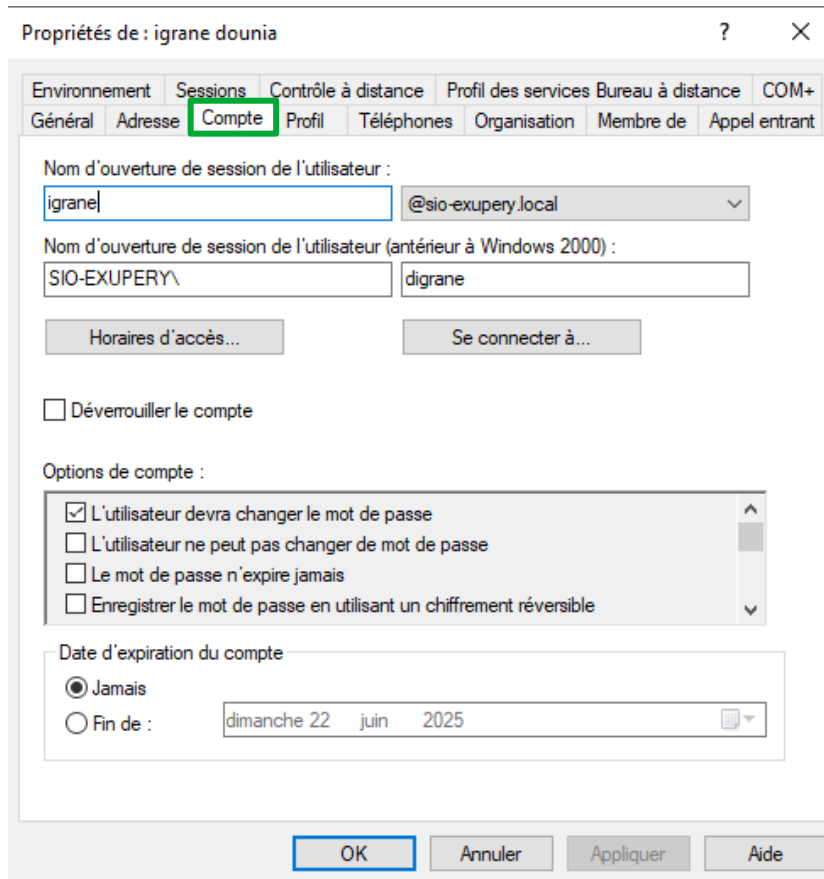


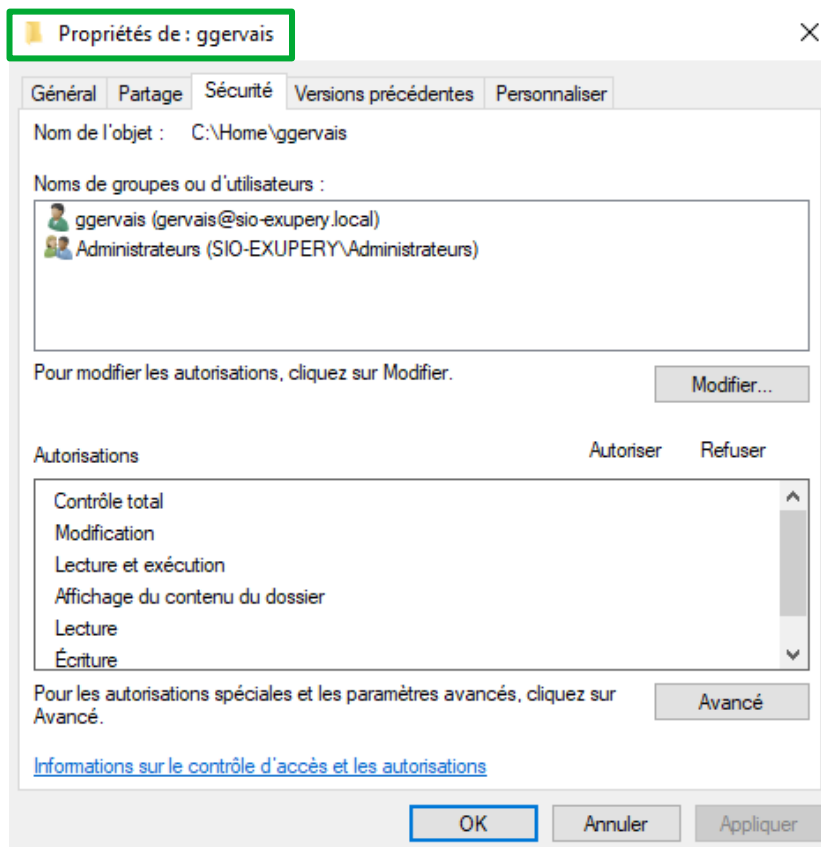
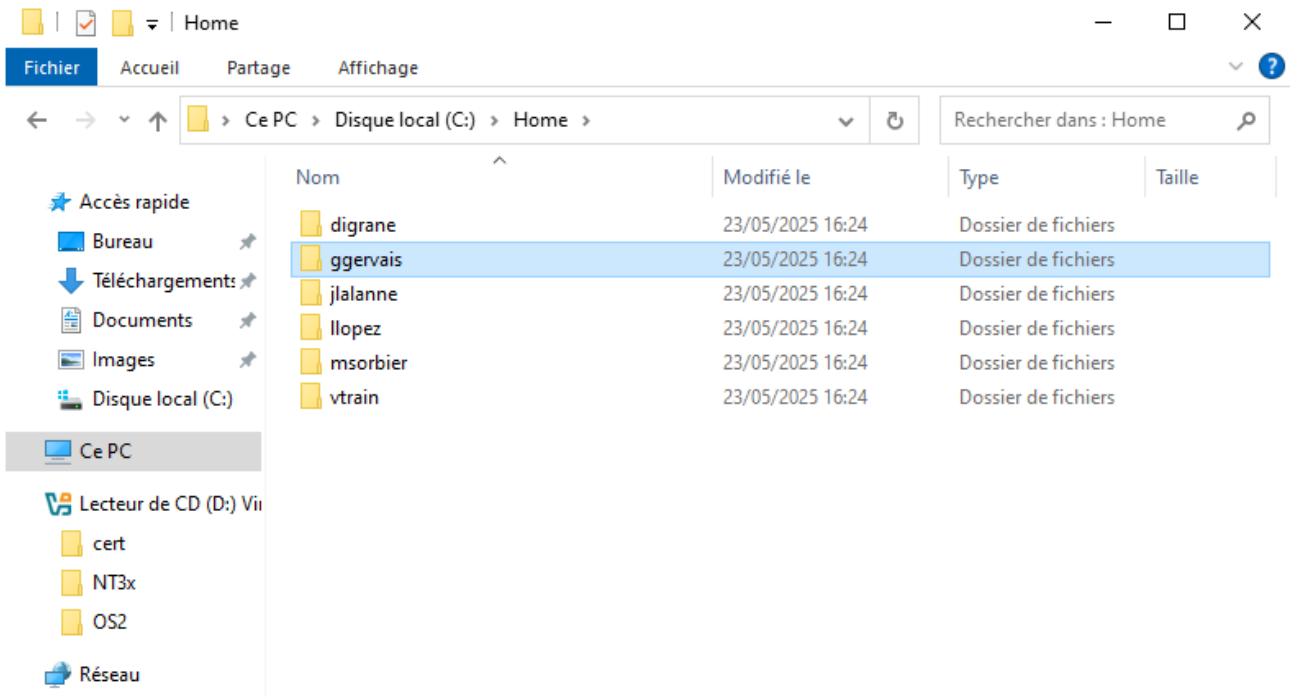












Création de la VM SRVcore

