

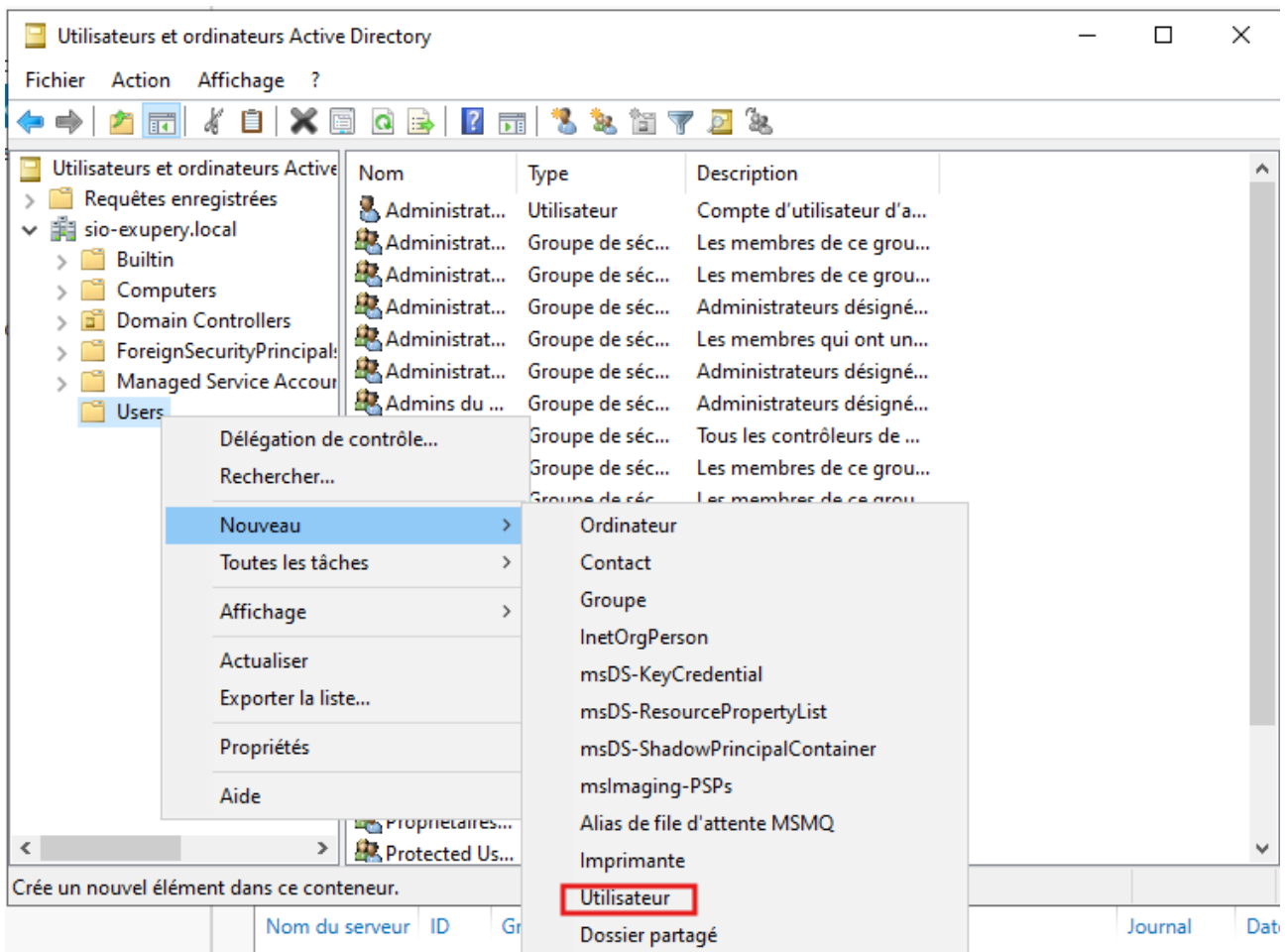
# Chapitre 4 – Gestion des objets Active Directory

- 1. Utilisateurs, Groupes et Unités d'organisation..... 1
  - 1.1. Création d'un utilisateur de domaine..... 1
  - 1.2. Les groupes prédéfinis de l'Active Directory..... 3
  - 1.3. Création d'une unité d'organisation et d'un groupe d'utilisateurs..... 4
- 2. Inscription de WIN11 dans le domaine..... 15
- 3. Profil itinérant et dossier de base..... 20
  - 3.1. Partage des répertoires Home et Profil et autorisations de partage..... 20
  - 3.2. Autorisations de sécurité NTFS..... 23
  - 3.3. Onglet Profil de l'objet Utilisateur..... 31
- 4. Structuration de l'annuaire..... 36
- 5. Partage des répertoires communs C-SIO1 et C-PROF..... 41

## 1. Utilisateurs, Groupes et Unités d'organisation.

### 1.1. Création d'un utilisateur de domaine

- Pour créer un utilisateur de domaine, ouvrez la console Utilisateurs et ordinateurs Active Directory en cliquant, dans le Gestionnaire de serveur, sur Outils puis sur Utilisateurs et ordinateurs Active Directory.
- Cliquez droit sur le conteneur Users, sélectionnez Nouveau puis Utilisateur :



- Tapez le Nom de l'utilisateur (Utilisateur1) ainsi que le Nom d'ouverture de session (2 manières de se connecter) :

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : sio-exupery.local/Users

Prénom :  Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

@sio-exupery.local

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

< Précédent Suivant > Annuler

- Saisissez un mot de passe (Azerty0) puis confirmez-le. Vous êtes amené ensuite à préciser si l'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session ou si l'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe. Cochez L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe et Le mot de passe n'expire jamais :

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : sio-exupery.local/Users

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

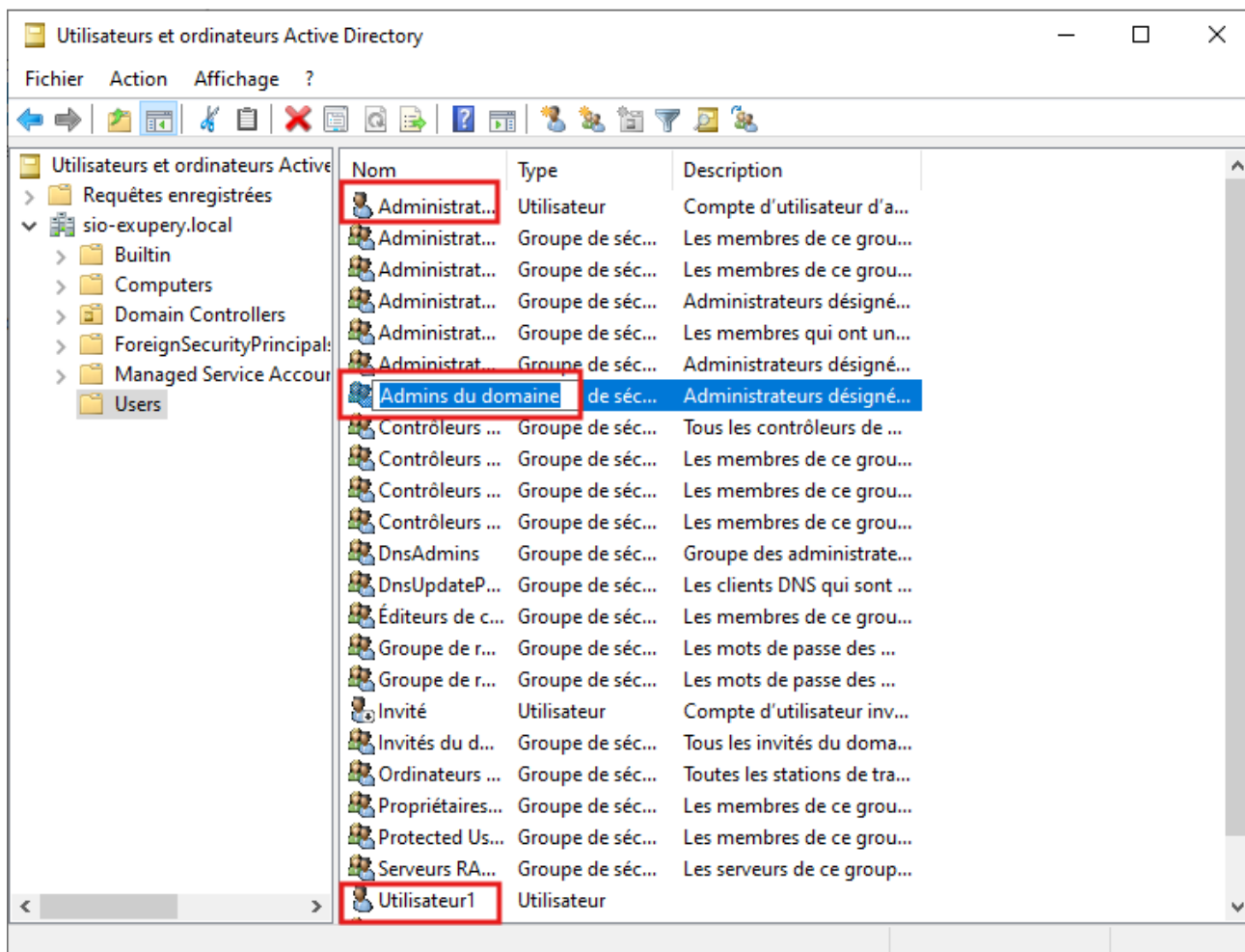
L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

Le mot de passe n'expire jamais

Le compte est désactivé

< Précédent Suivant > Annuler

- Recherchez votre utilisateur dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory (conteneur Users) :



## 1.2. Les groupes prédéfinis de l'Active Directory

- Ouvrez le conteneur Users. Agrandissez la colonne Type (cf. page 2). Outre les utilisateurs, vous y trouvez les groupes prédéfinis de l'Active Directory (Groupe de sécurité).
- Ouvrez le conteneur Builtin. Y figurent les groupes Builtin de l'Active Directory :

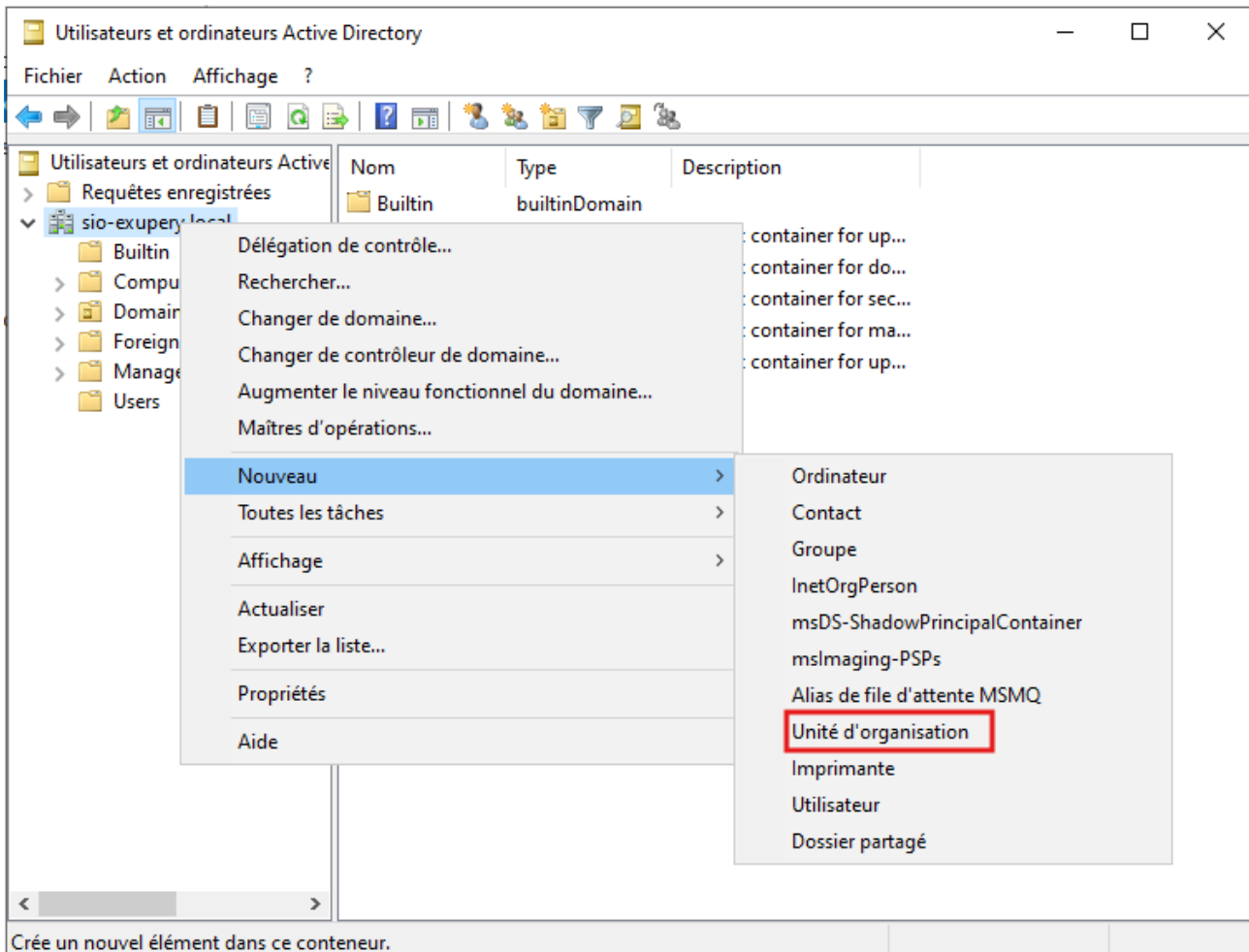
Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

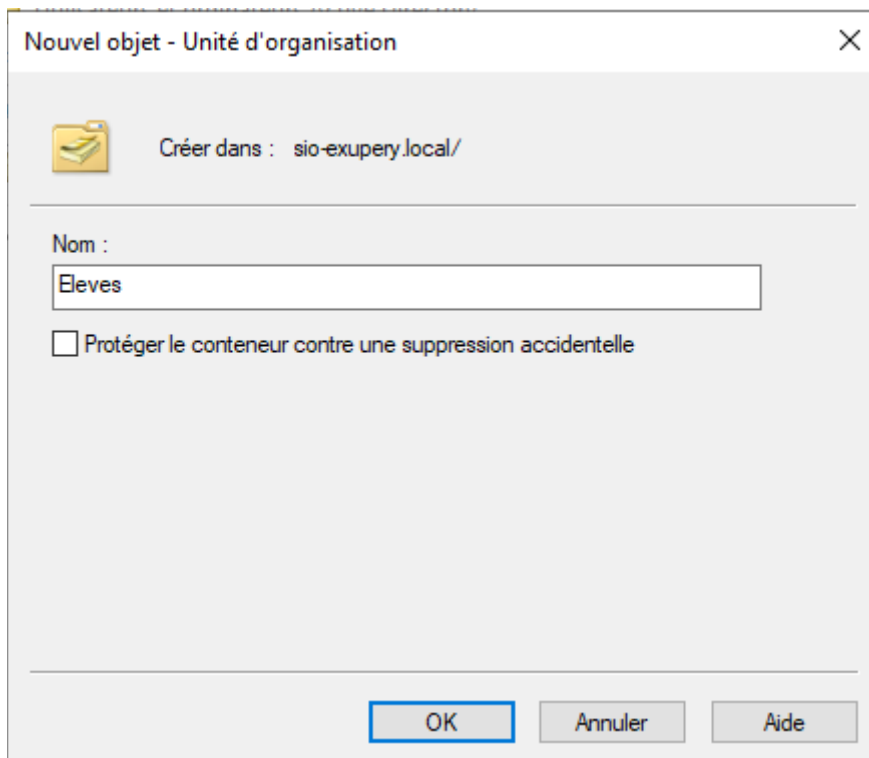
Nom	Type	Description
Accès comp...	Groupe de séc...	Un groupe de compati...
Accès DCO...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
<b>Administrat...</b>	<b>Groupe de séc...</b>	<b>Les membres du groupe...</b>
Administrat...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Duplicateurs	Groupe de séc...	Prend en charge la répli...
Générateurs ...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Groupe d'ac...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
IIS_IUSRS	Groupe de séc...	Groupe intégré utilisé pa...
Invités	Groupe de séc...	Les membres du groupe...
Lecteurs des...	Groupe de séc...	Des membres de ce gro...
Opérateurs ...	Groupe de séc...	Les membres peuvent a...
Opérateurs ...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Opérateurs ...	Groupe de séc...	Les membres sont autor...
Opérateurs ...	Groupe de séc...	Les membres peuvent a...
Opérateurs ...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Opérateurs ...	Groupe de séc...	Les membres du groupe...
Opérateurs ...	Groupe de séc...	Les membres peuvent a...
Serveurs Acc...	Groupe de séc...	Les serveurs de ce group...
Serveurs de l...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Serveurs Ges...	Groupe de séc...	Les serveurs de ce group...
Serveurs RD...	Groupe de séc...	Les serveurs de ce group...
Storage Repl...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Utilisateurs	Groupe de séc...	Les utilisateurs ne peuve...

### 1.3. Création d'une unité d'organisation et d'un groupe d'utilisateurs

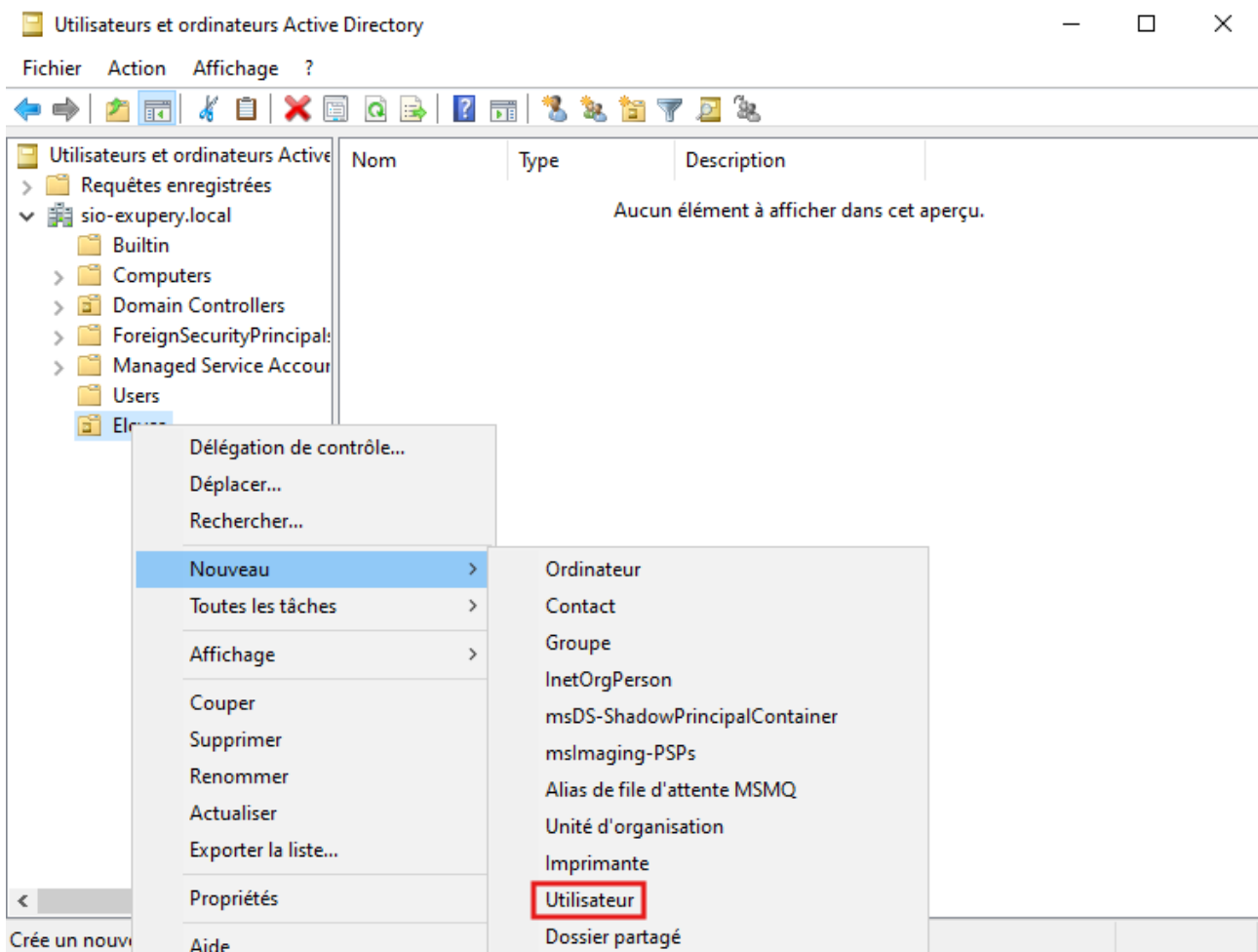
- Pour créer une unité d'organisation au même niveau que par exemple le conteneur User, cliquez droit sur le nom du domaine (sio-exupery.local), sélectionnez Nouveau puis Unité d'organisation :



- Indiquez Eleves pour le nom de l'unité d'organisation et déprotégez l'unité d'organisation contre une suppression accidentelle :



- Créez un nouvel utilisateur en cliquant droit sur l'UO Elevés :



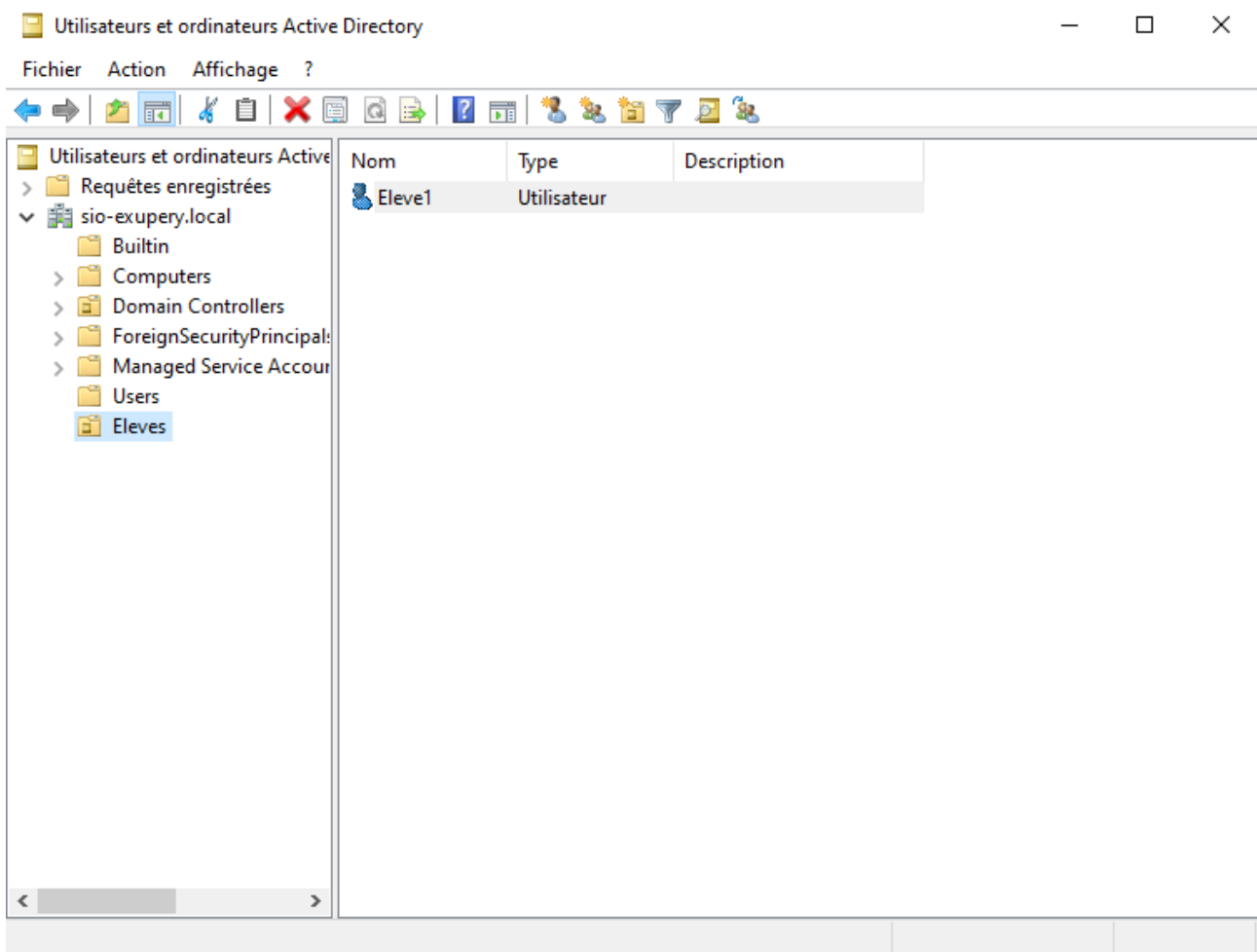
- Tapez le Nom de l'utilisateur (Eleve1) ainsi que le Nom d'ouverture de session :

The screenshot shows the 'Nouvel objet - Utilisateur' dialog box. At the top, it says 'Créer dans : sio-exupery.local/Eleves'. Below this, there are several input fields: 'Prénom :', 'Initiales :', 'Nom :', and 'Nom complet :'. The 'Nom :' field contains 'Eleve1'. Below these is a section for 'Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :', with a text box containing 'Eleve1' and a dropdown menu set to '@sio-exupery.local'. Below that is another section for 'Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :', with a text box containing 'SIO-EXUPERY\' and another containing 'Eleve1'. At the bottom right, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'. The 'Suivant >' button is highlighted with a blue border.

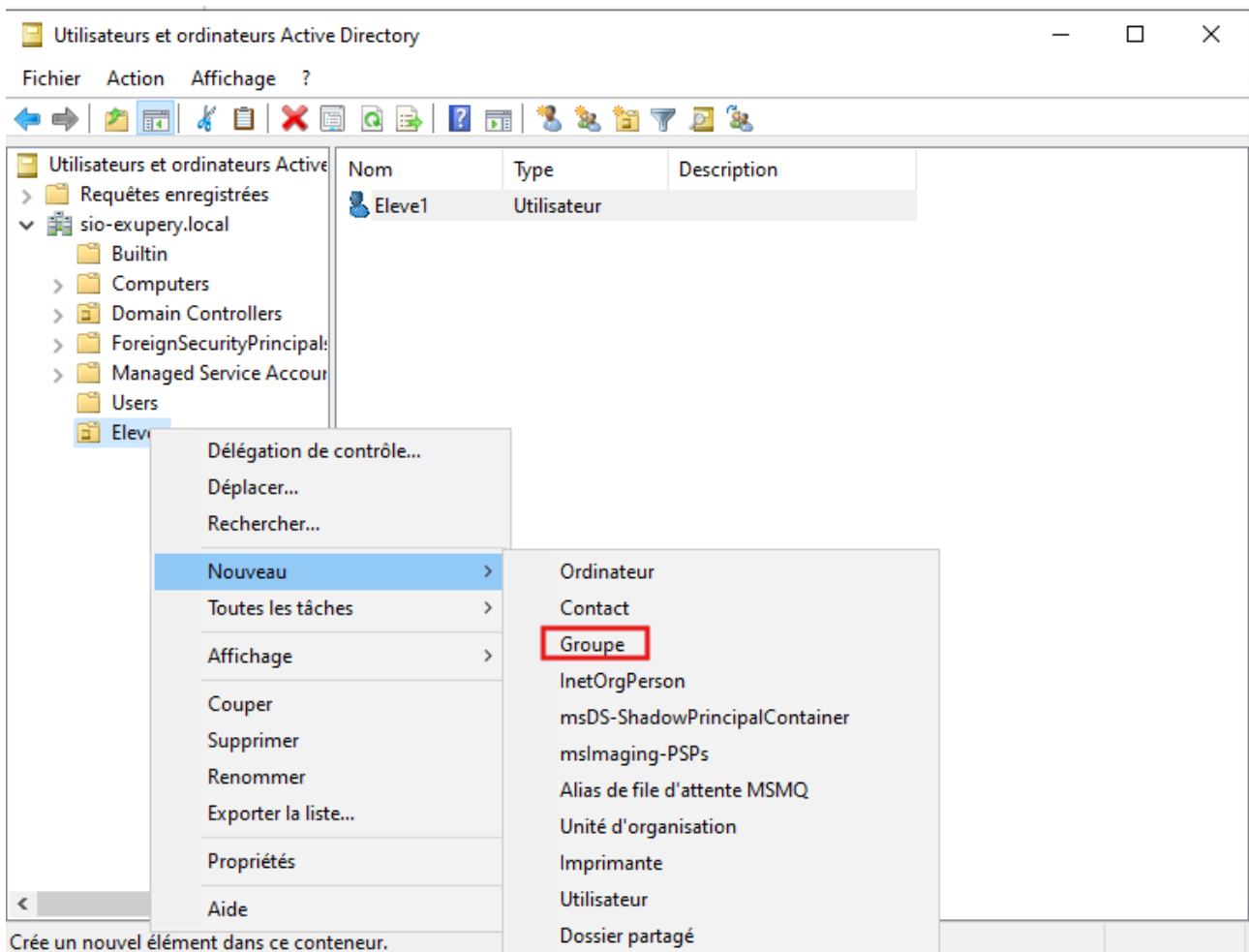
- Saisissez un Mot de passe (Azerty0) puis confirmez-le :

The screenshot shows the 'Nouvel objet - Utilisateur' dialog box, step 2. It features two password input fields: 'Mot de passe :' and 'Confirmer le mot de passe :', both containing masked characters (dots). Below the password fields are four checkboxes: 'L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session' (unchecked), 'L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe' (checked), 'Le mot de passe n'expire jamais' (checked), and 'Le compte est désactivé' (unchecked). At the bottom right, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'. The 'Suivant >' button is highlighted with a blue border.

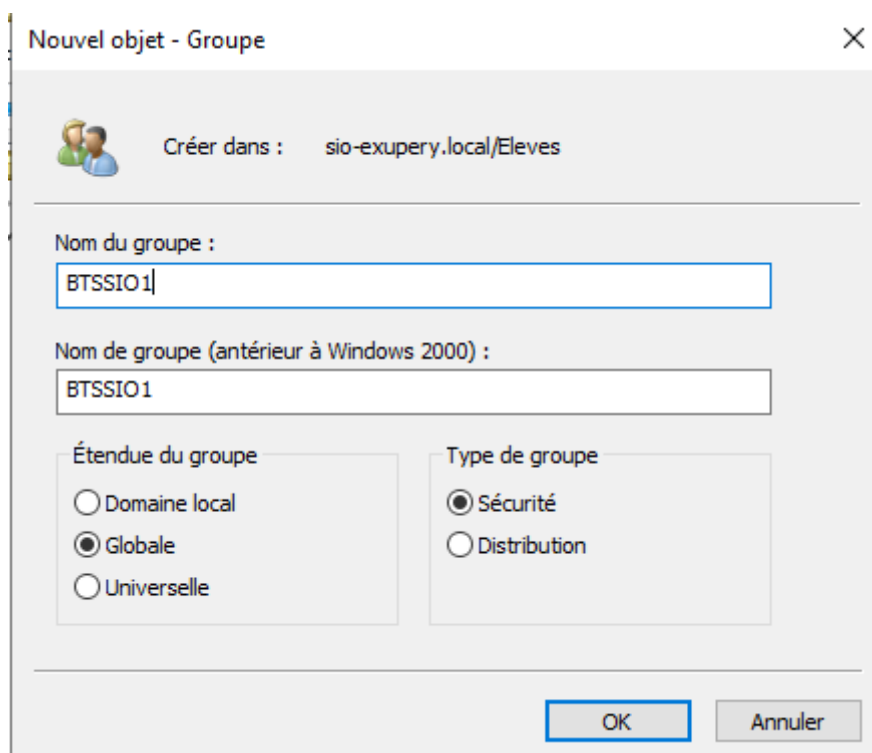
L'utilisateur Eleve1 apparaît dans le conteneur Eleves :



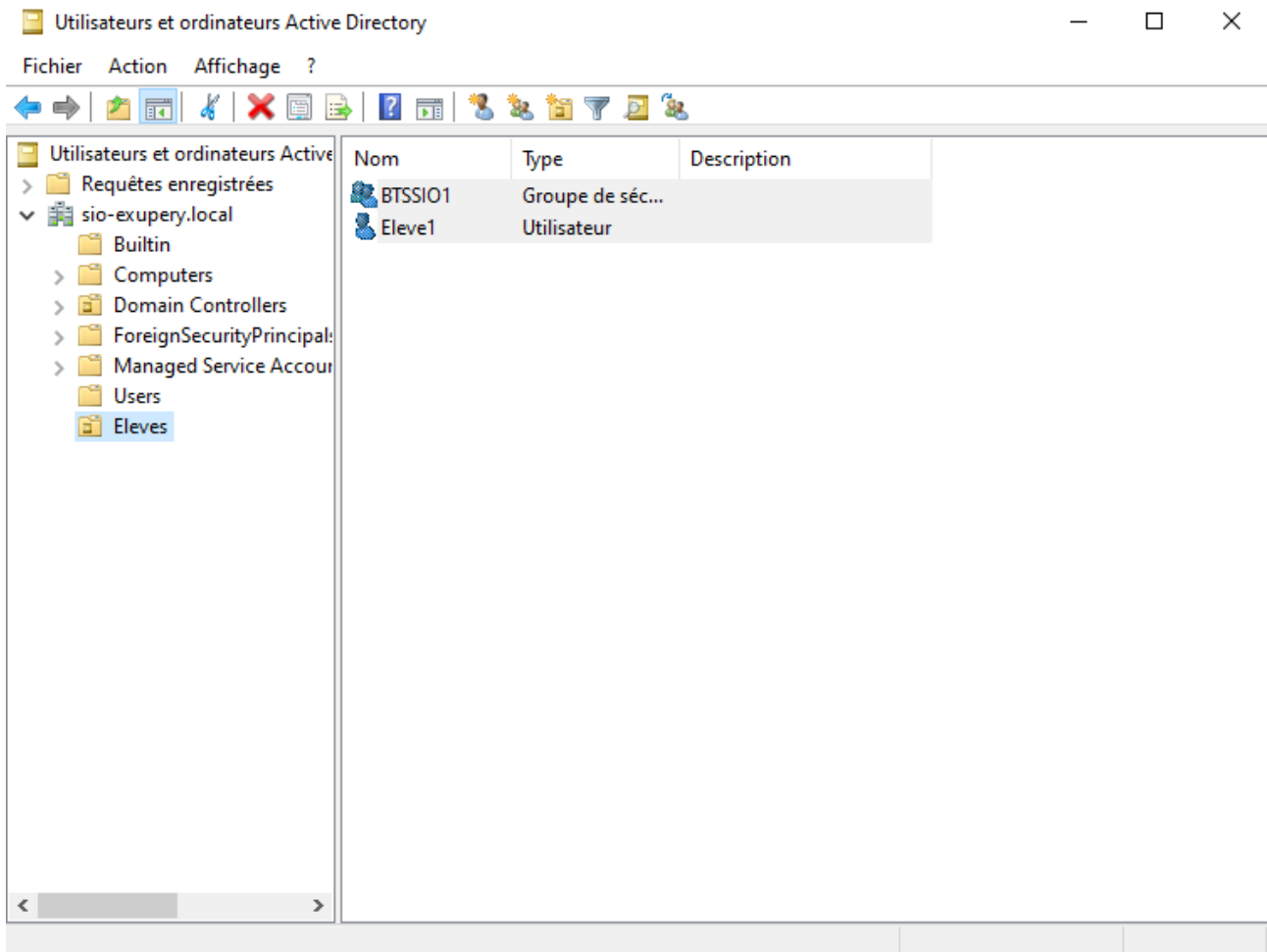
- Pour créer un groupe d'utilisateurs, cliquez droit sur l'UO Eleves, sélectionnez Nouveau puis Groupe :



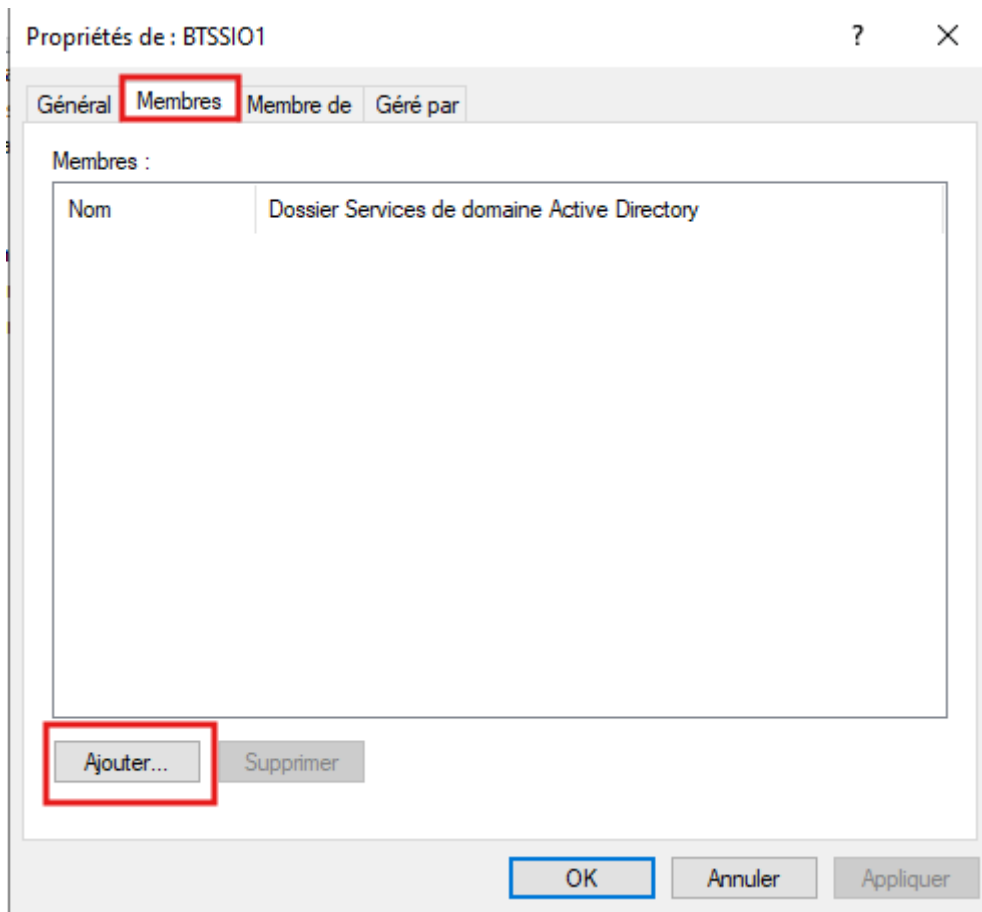
- Indiquez BTSSIO1 pour le Nom du groupe et conservez la sélection par défaut pour l'étendue du groupe (Globale) ainsi que pour le type de groupe (Sécurité) :



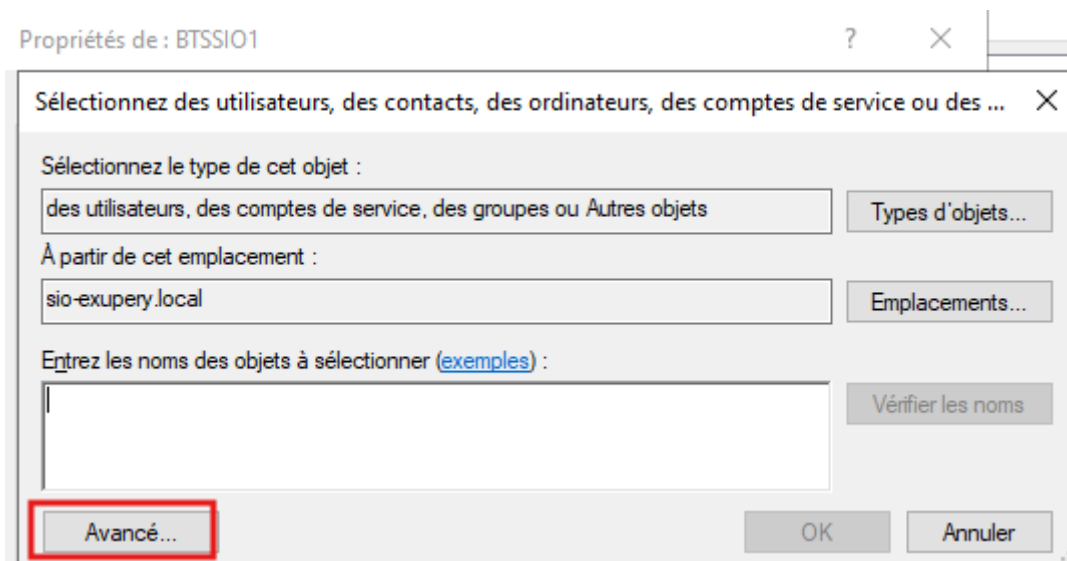
Le groupe d'utilisateurs BTSSIO1 apparaît dans le conteneur Eleves :



- Il s'agit maintenant d'ajouter l'utilisateur Eleve1 au groupe BTSSIO1. Double cliquez sur le groupe BTSSIO1, cliquez sur l'onglet Membres puis sur Ajouter :



- Cliquez sur Avancé (la recherche de l'utilisateur se fera à partir du domaine sio-exupery.local) :



- Cliquez sur Rechercher :

Sélectionnez des utilisateurs, des contacts, des ordinateurs, des comptes de service ou d... X

Sélectionnez le type de cet objet :

des utilisateurs, des comptes de service, des groupes ou Autres objets Types d'objets...

À partir de cet emplacement :

sio-exupery.local Emplacements...

Requêtes communes

Nom : Commence par [ ]

Description : Commence par [ ]

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
-----	-------------------	-------------	---------

- Double cliquez sur l'utilisateur Eleve1 :

Sélectionnez des utilisateurs, des contacts, des ordinateurs, des comptes de service ou d... X

Sélectionnez le type de cet objet :

des utilisateurs, des comptes de service, des groupes ou Autres objets Types d'objets...

À partir de cet emplacement :

sio-exupery.local Emplacements...

Requêtes communes

Nom : Commence par [ ]

Description : Commence par [ ]

Comptes désactivés

Mot de passe sans date d'expiration

Nombre de jours depuis la dernière session : [ ]

Colonnes...

Rechercher

Arrêter

Résultats de la recherche :

OK Annuler

Nom	Adresse de mes...	Description	Dossier
Contrôleurs d...		Les membres de...	sio-exupery.local...
DnsUpdatePr...		Les clients DNS ...	sio-exupery.local...
Eleve1			sio-exupery.local...
Invité		Compte d'utilisat...	sio-exupery.local...
Invités du do...		Tous les invités ...	sio-exupery.local...
Ordinateurs d...		Toutes les statio...	sio-exupery.local...
Propriétaires c...		Les membres de...	sio-exupery.local...
Protected Users		Les membres de...	sio-exupery.local...
Utilisateur1			sio-exupery.local...
Utilisateurs du...		Tous les utilisate...	sio-exupery.local...

- Cliquez sur OK :

Sélectionnez des utilisateurs, des contacts, des ordinateurs, des comptes de service ou des ... X

Sélectionnez le type de cet objet :

des utilisateurs, des comptes de service, des groupes ou Autres objets Types d'objets...

À partir de cet emplacement :

sio-exupery.local Emplacements...

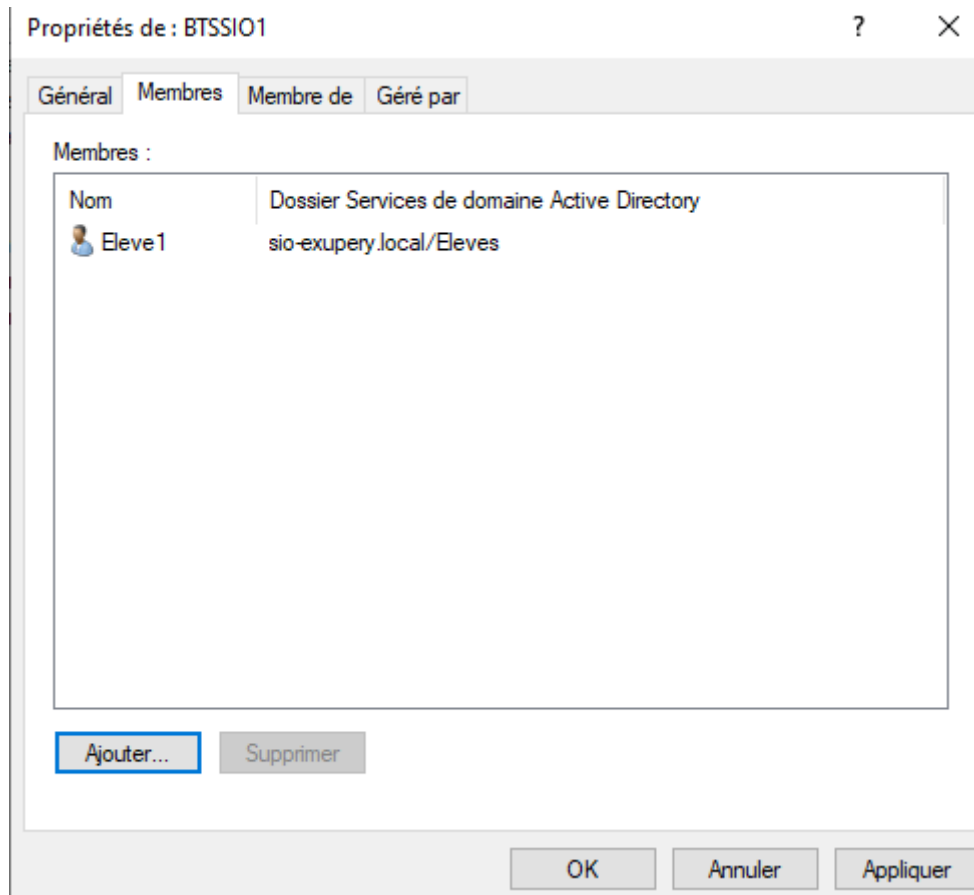
Entrez les noms des objets à sélectionner (exemples) :

Eleve1 (Eleve1@sio-exupery.local) Vérifier les noms

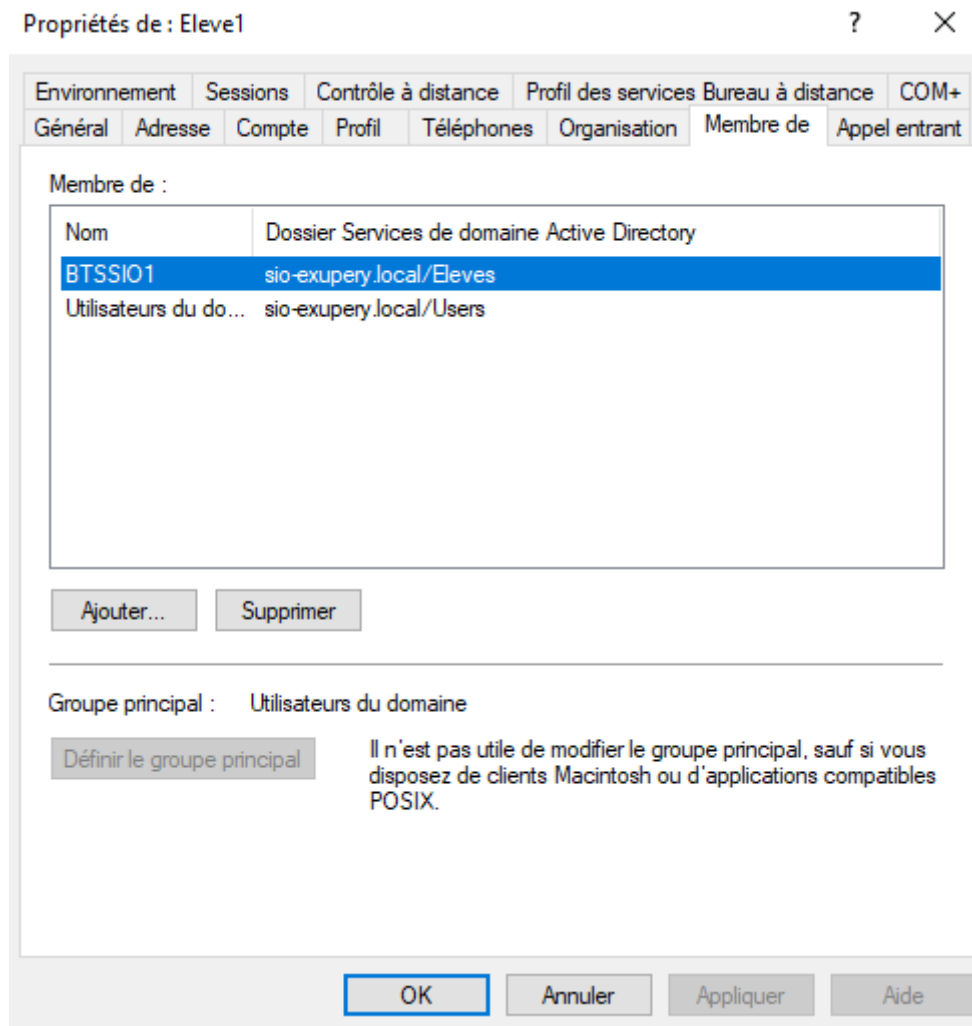
Avancé...

OK Annuler

Le groupe d'utilisateurs BTSSIO1 comprend l'utilisateur Eleve1 :



- Double cliquez sur l'utilisateur Eleve1 et cliquez sur l'onglet Membre de. Cet utilisateur est membre du groupe d'utilisateurs BTSSIO1 ainsi que du groupe prédéfini de l'Active Directory Utilisateurs du domaine :



## 2. Inscription de WIN11 dans le domaine.

- A partir de la machine virtuelle WIN11, accédez à Système : cliquez droit sur le bouton Démarrer, sélectionnez Système (ou tapez Système dans la zone de recherche) puis cliquez sur Paramètres avancés du système :

## Systeme > Informations systeme

WIN11  
VirtualBox

Renommer ce PC

Spécifications de l'appareil

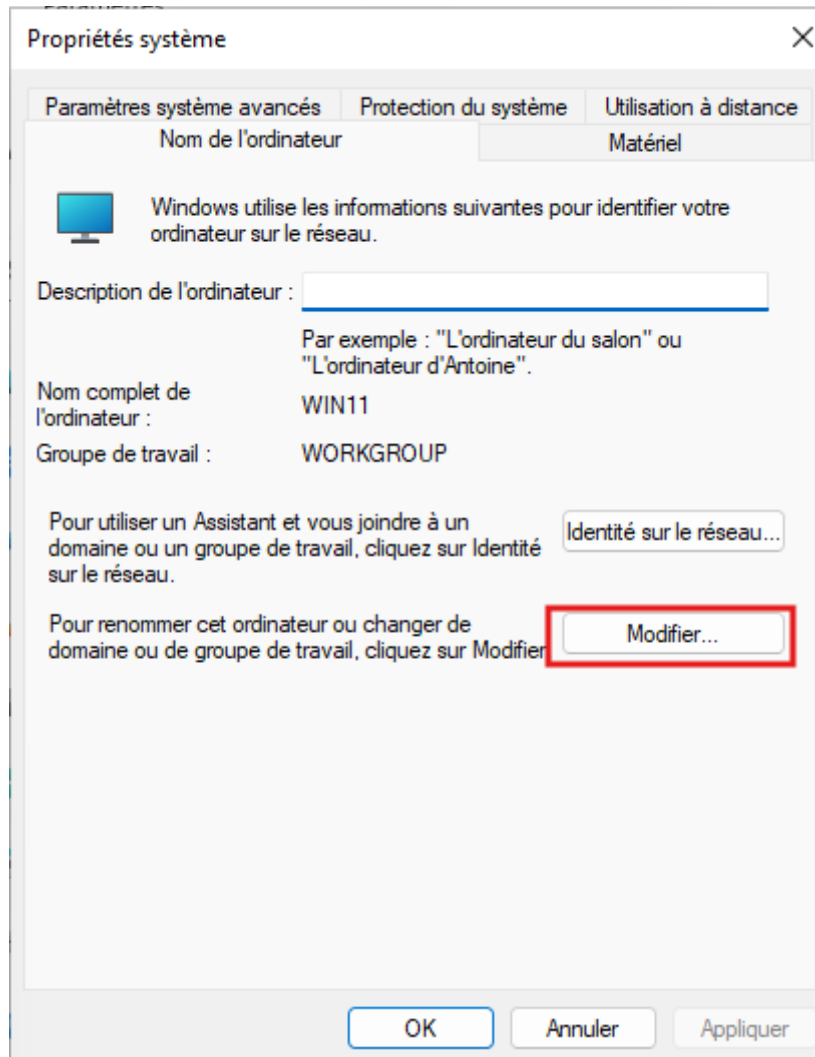
Copier ^

Nom de l'appareil	WIN11
Processeur	AMD Ryzen 7 5700G with Radeon Graphics 3.79 GHz
Mémoire RAM installée	4,00 Go
ID de périphérique	E0D4A83B-19C7-4415-A0F1-C523D47F4FD0
ID de produit	00331-10000-00001-AA528
Type du système	Système d'exploitation 64 bits, processeur x64
Stylet et fonction tactile	La fonctionnalité d'entrée tactile ou avec un stylet n'est pas disponible sur cet écran

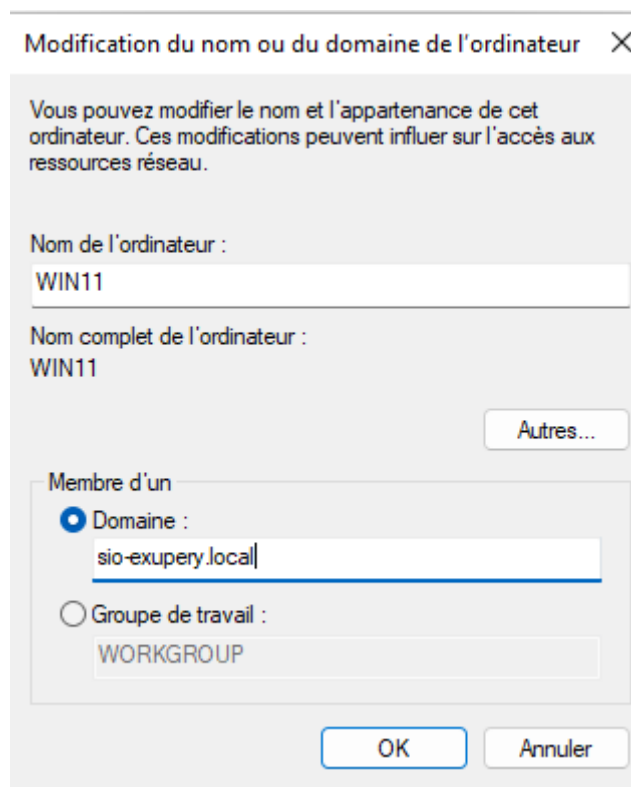
Liens connexes [Domaine ou groupe de travail](#) [Protection du système](#)

[Paramètres avancés du système](#)

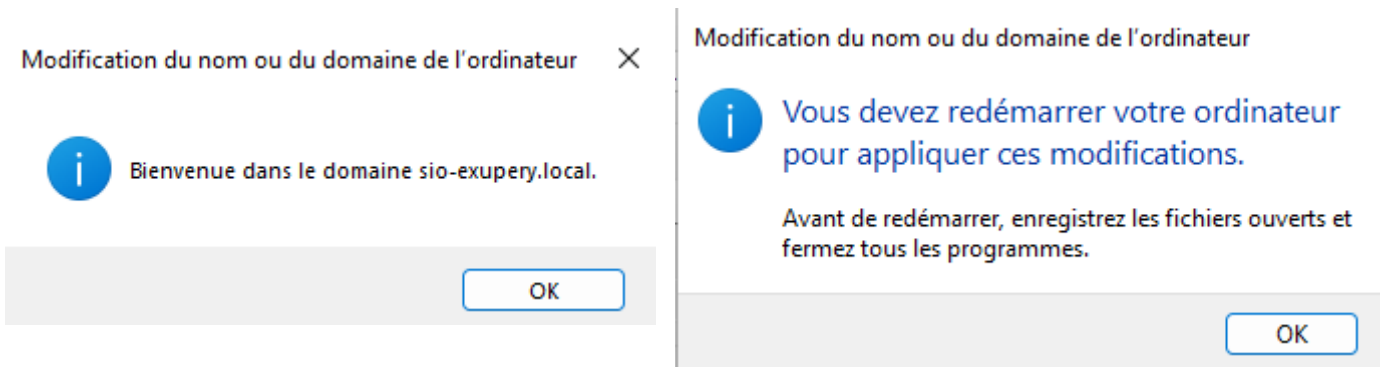
- Dans l'onglet Nom de l'ordinateur, cliquez sur le bouton Modifier :



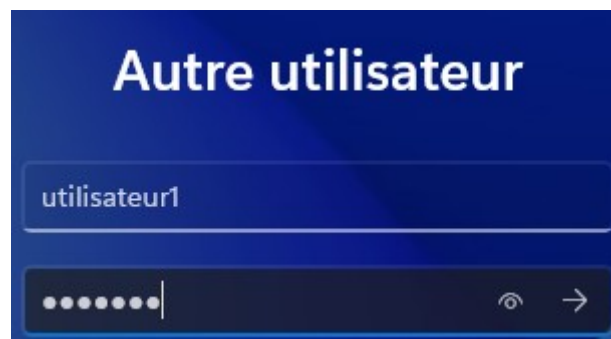
- Spécifiez le nom du domaine (sio-exupery.local) auquel vous voulez que l'ordinateur devienne membre :



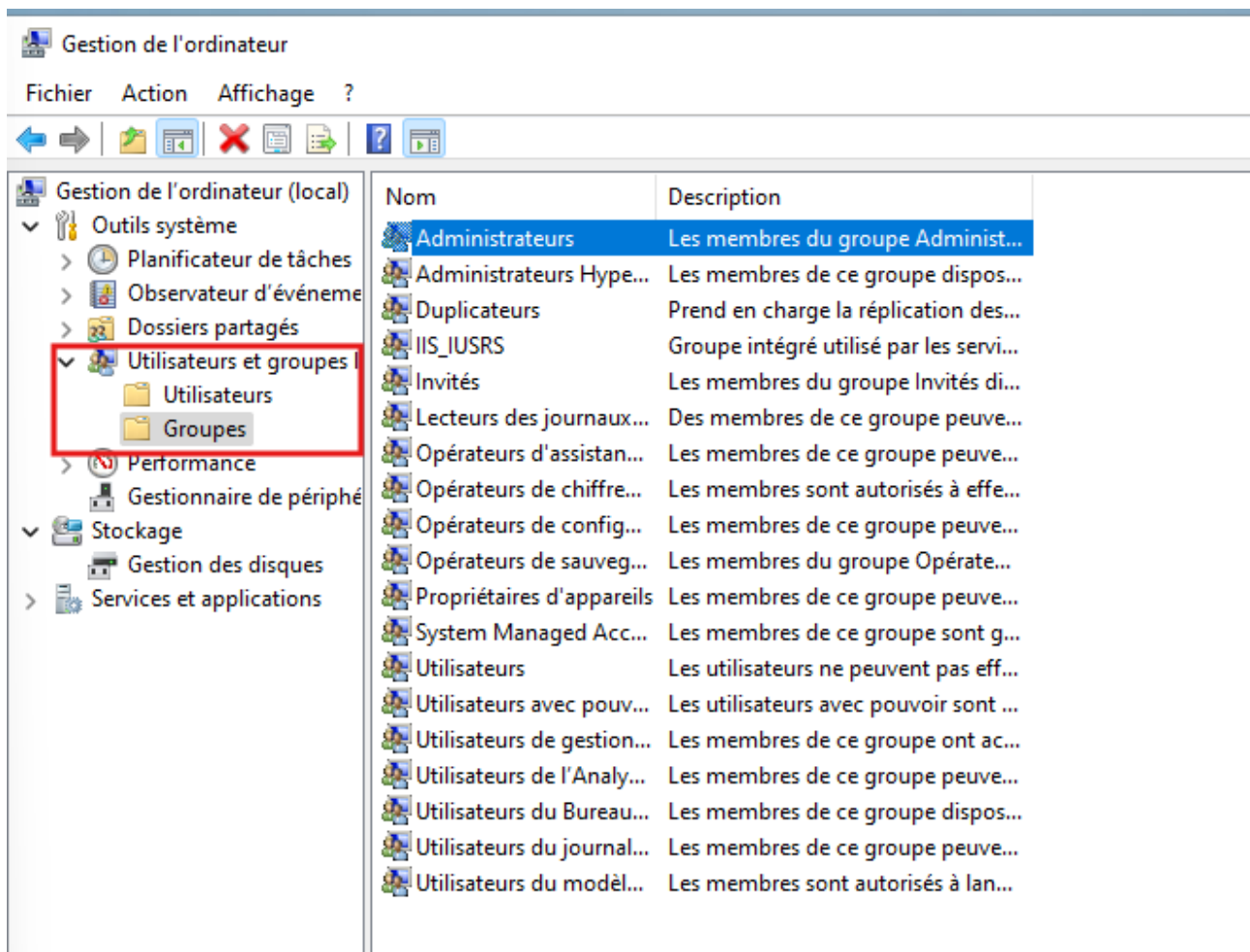
- Indiquez le nom et le mot de passe d'un compte autorisé à inscrire un ordinateur dans le domaine sioexupery.local. Spécifiez le compte administrateur du serveur Windows 2022 :
- Vous devez obtenir le message confirmant l'inscription de l'ordinateur dans le domaine. Un message d'avertissement vous précise que l'ordinateur doit redémarrer.



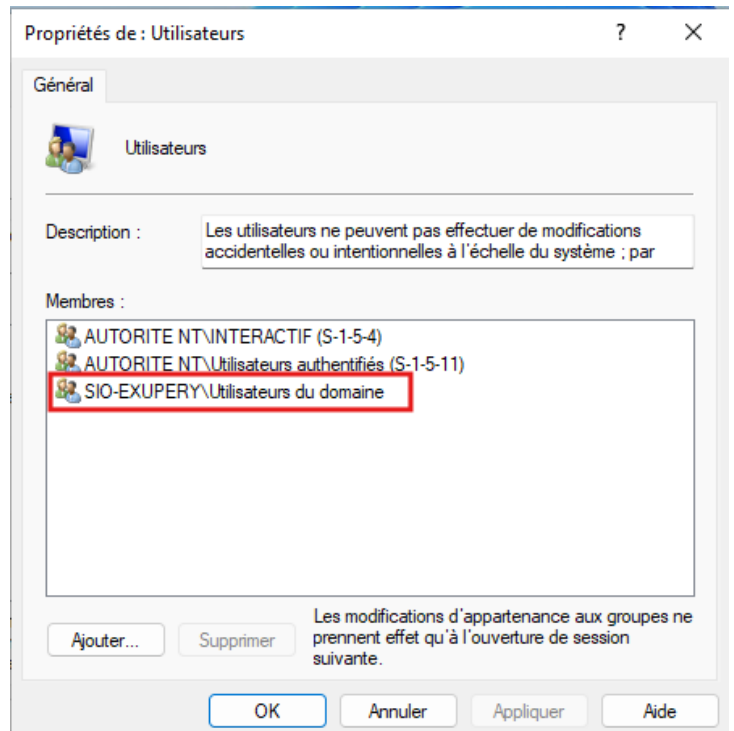
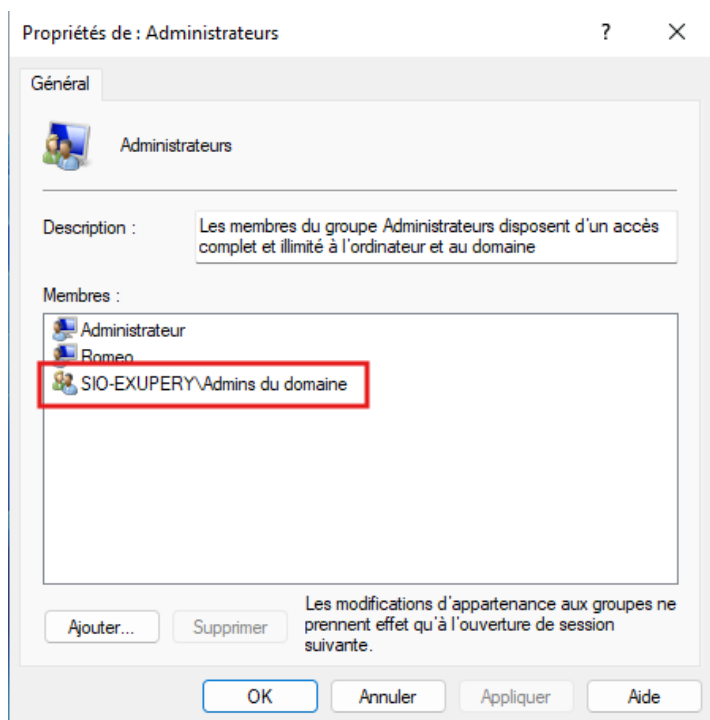
- Cliquez sur Fermer dans l'onglet Nom de l'ordinateur puis cliquez sur Redémarrer maintenant. Ouvrez ensuite une session depuis le domaine sio-exupery avec par exemple le compte Utilisateur1 :



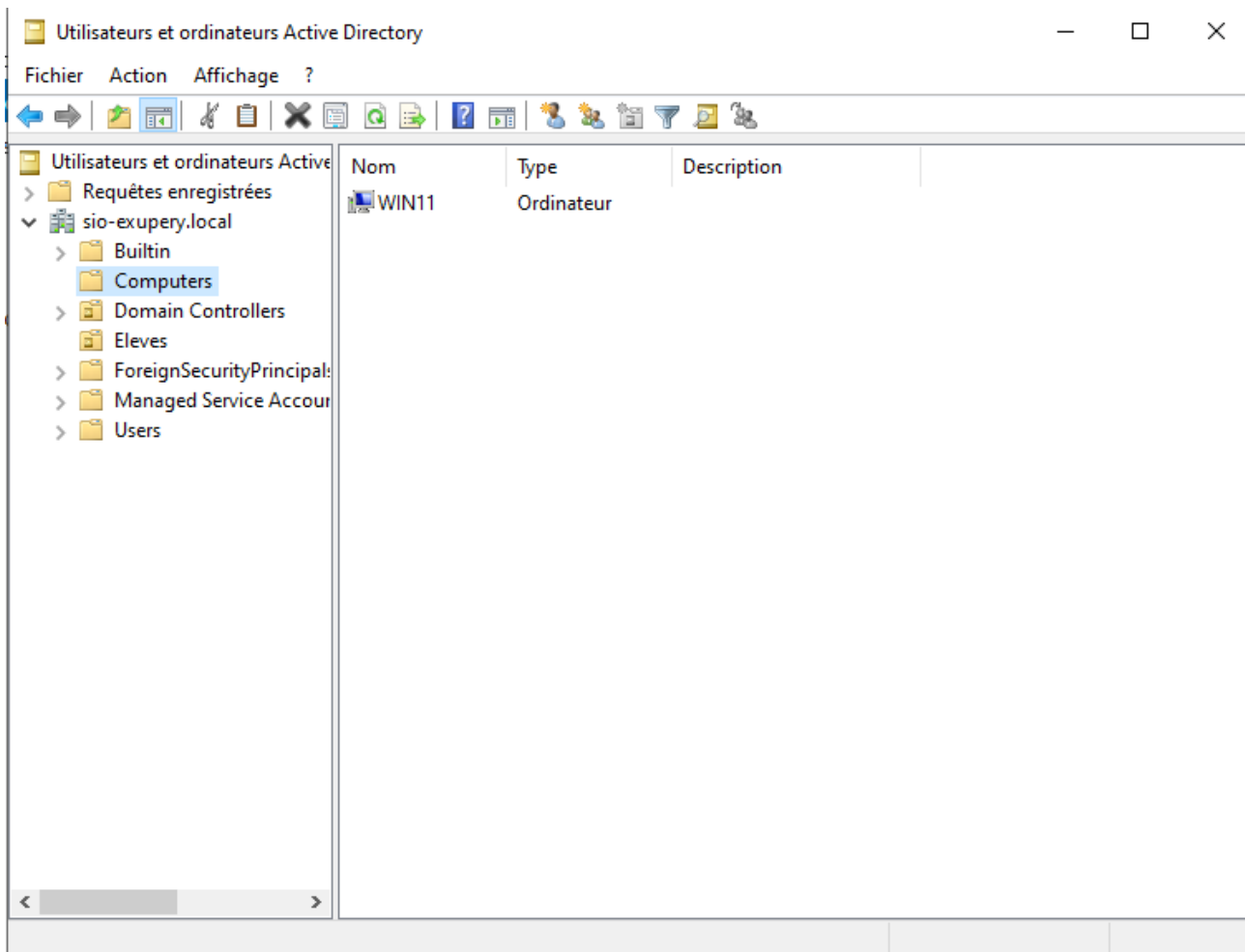
- Accédez à la liste des groupes prédéfinis sur un ordinateur local en cliquant droit sur Ce PC (VM WIN11) puis en sélectionnant Gérer (ou cliquer droit sur le bouton Démarrer). Dans Gestion de l'ordinateur, double cliquez sur Utilisateurs et Groupes locaux puis sur Groupes :



- Lorsqu'un ordinateur rejoint le domaine, le groupe Admins de domaine est automatiquement ajouté au groupe local Administrateurs et le groupe Utilisateurs de domaine est ajouté au groupe local Utilisateurs. Double cliquez sur les groupes locaux Administrateurs et Utilisateurs :



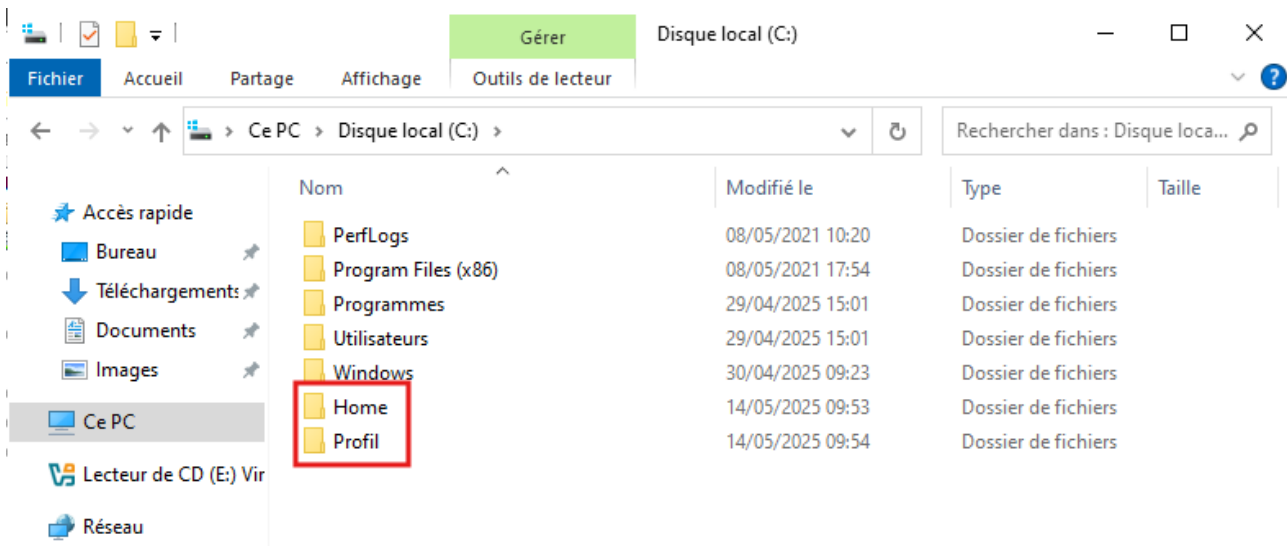
- A partir du serveur Windows 2022, accédez à Utilisateurs et ordinateurs Active Directory et cliquez sur Computers pour constater la présence de l'ordinateur WIN11 :



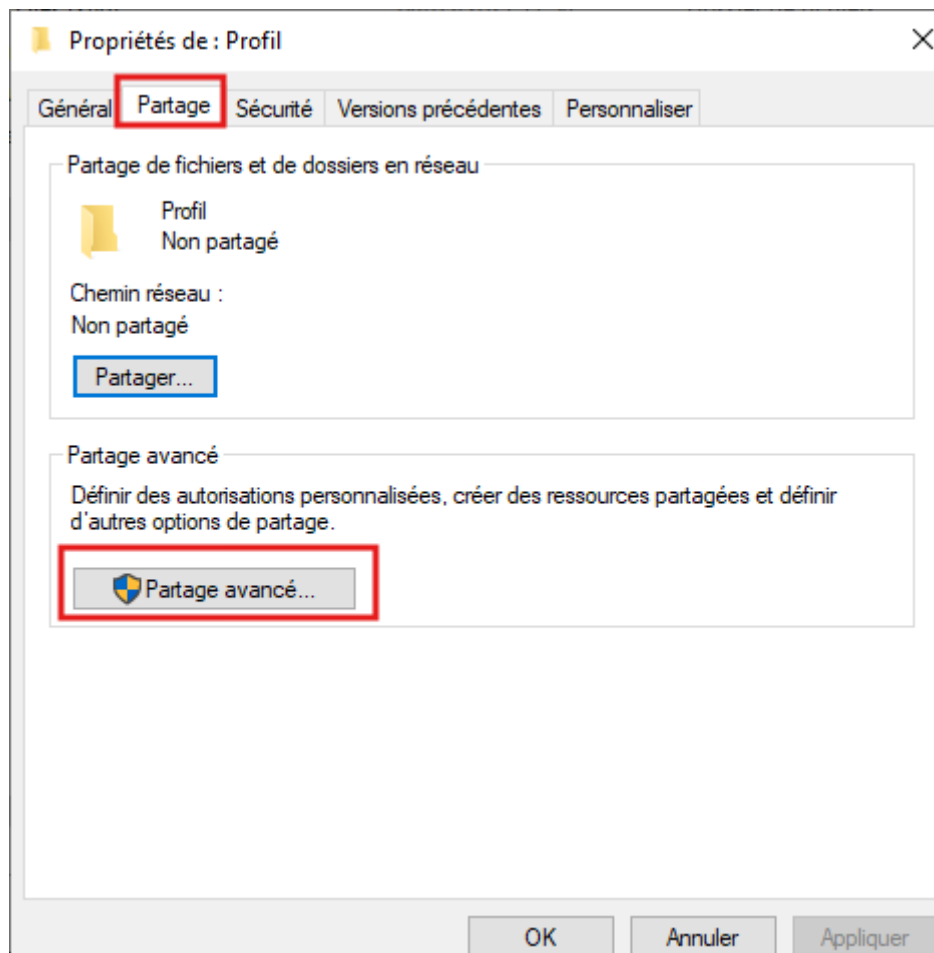
### 3. Profil itinérant et dossier de base.

#### 3.1. Partage des répertoires Home et Profil et autorisations de partage

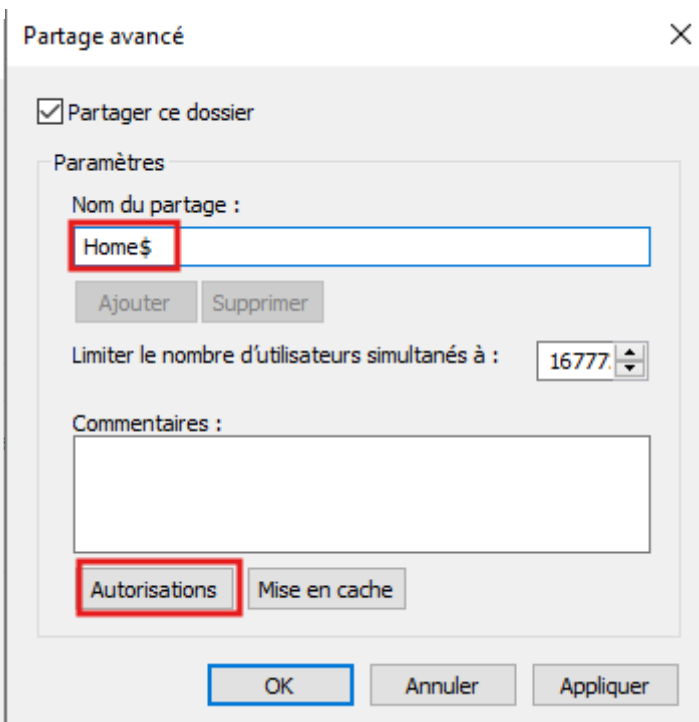
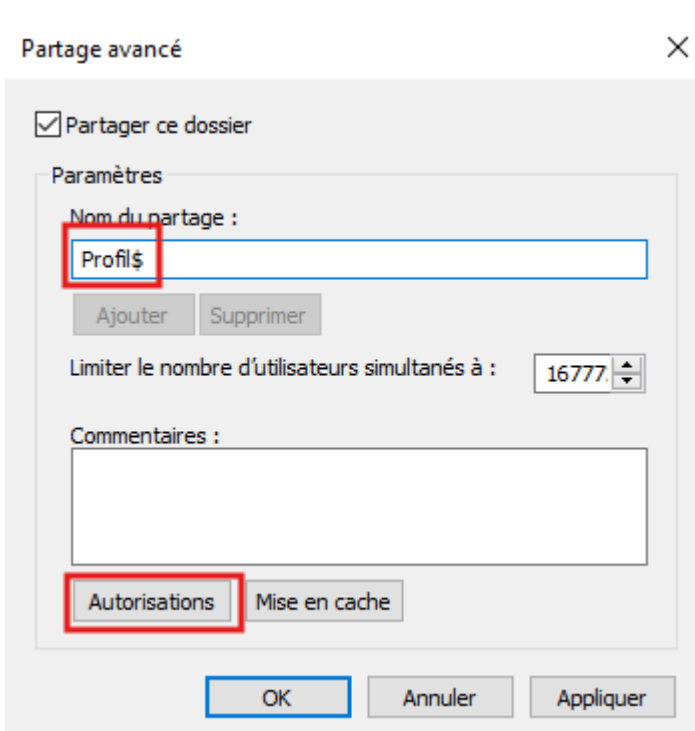
- Créez, à la racine du Disque local (C:) du serveur , le répertoire Home qui comportera les répertoires personnels des utilisateurs ainsi que le répertoire Profil qui recevra les profils itinérants des utilisateurs :



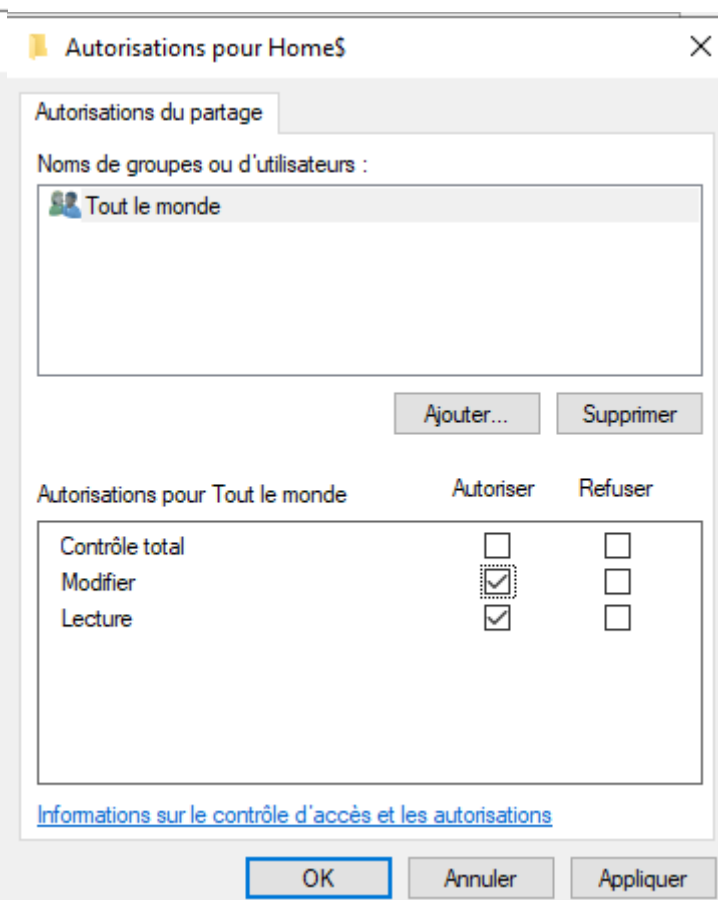
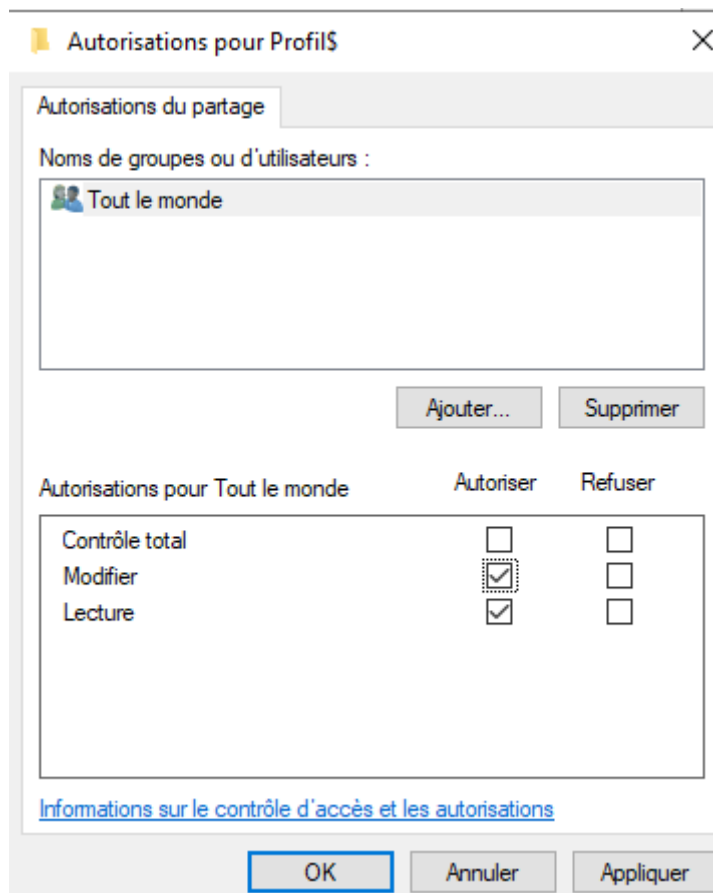
- Cliquez droit sur chaque répertoire et sélectionnez Propriétés. A partir de l'onglet Partage, cliquez sur Partage avancé afin de partager les deux répertoires :



- Cochez Partager ce dossier et renseignez le Nom du partage (partage caché en ajoutant le caractère \$ à la fin du nom de partage). Cliquez ensuite sur Autorisations :

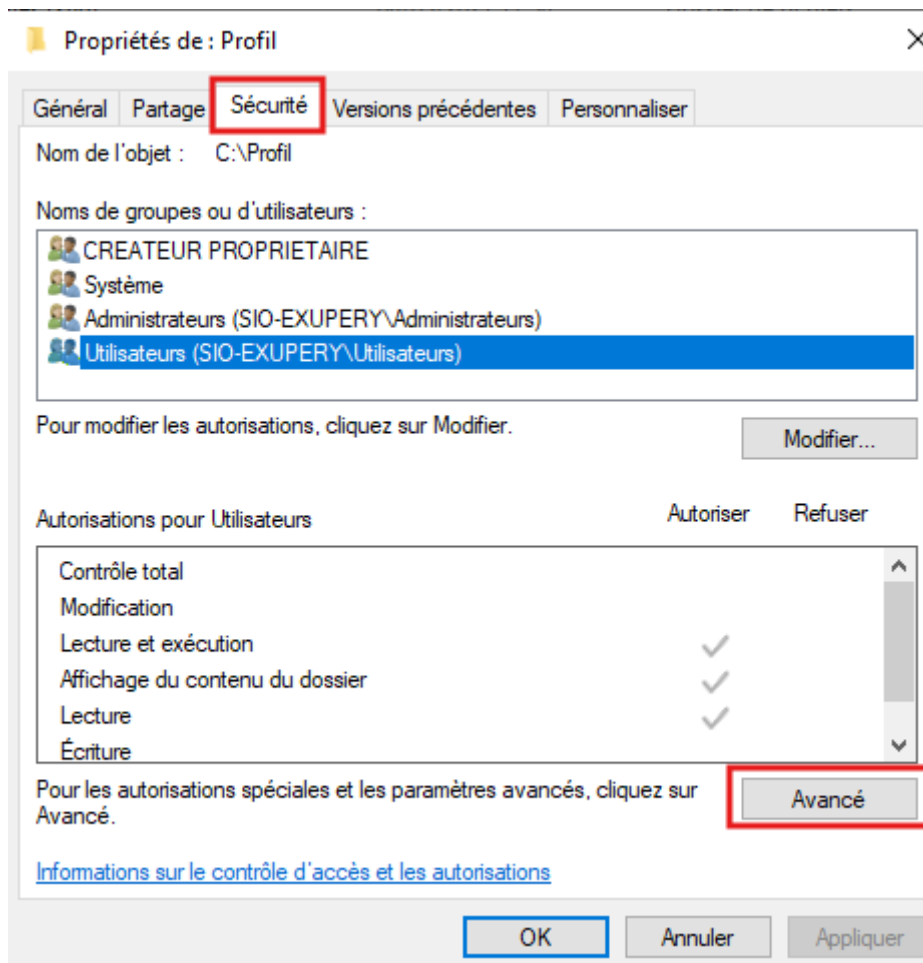


- Pour ces deux répertoires, mettez les autorisations de partage à Modifier pour le groupe Tout le monde :

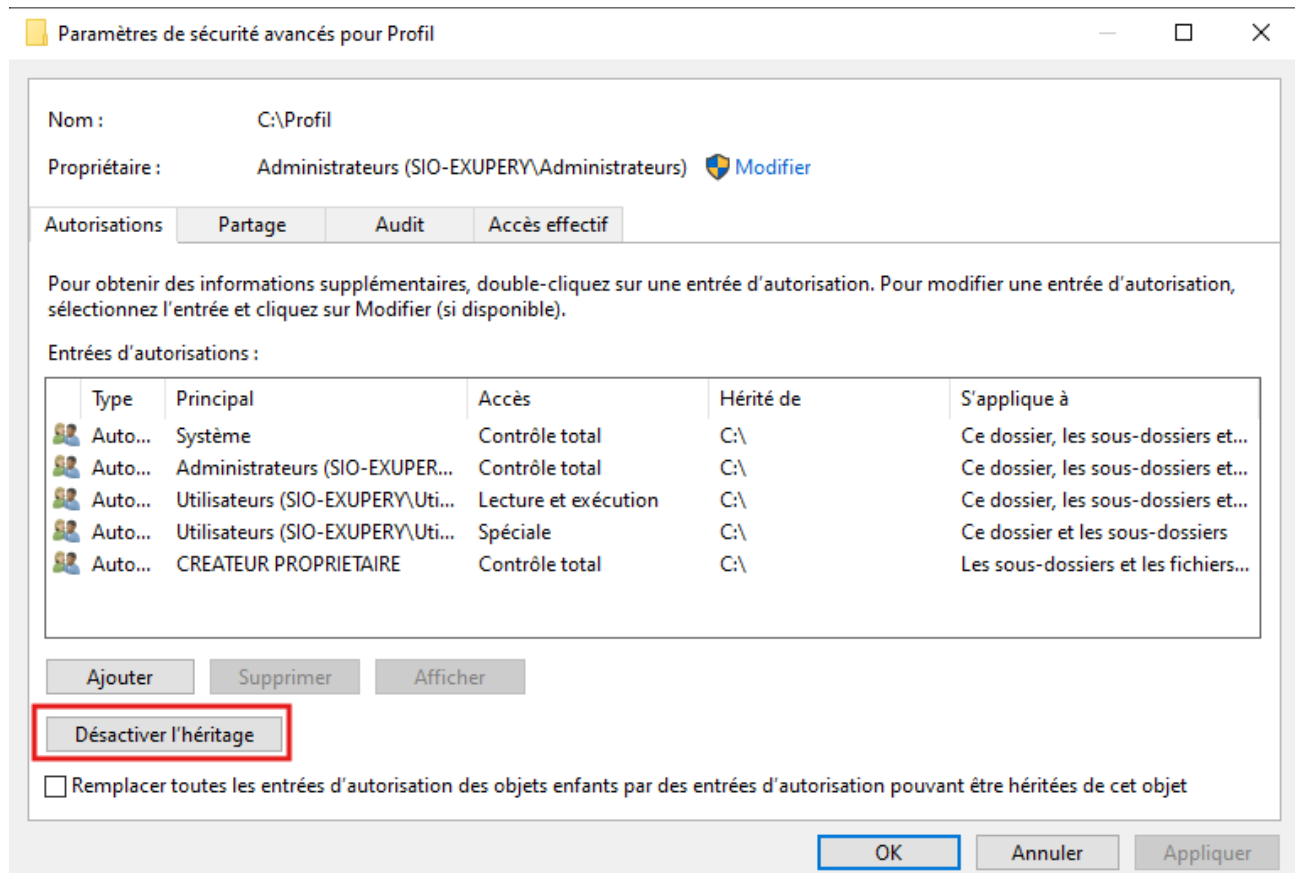


### 3.2. Autorisations de sécurité NTFS

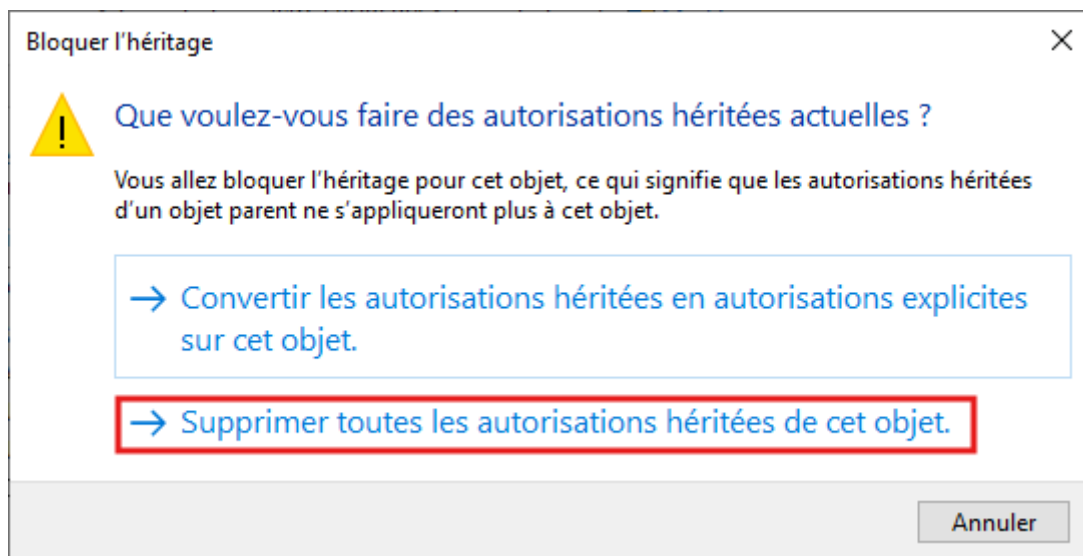
- Dans l'onglet Sécurité des propriétés du répertoire Profil, cliquez sur Avancé afin de définir les autorisations de sécurité NTFS :



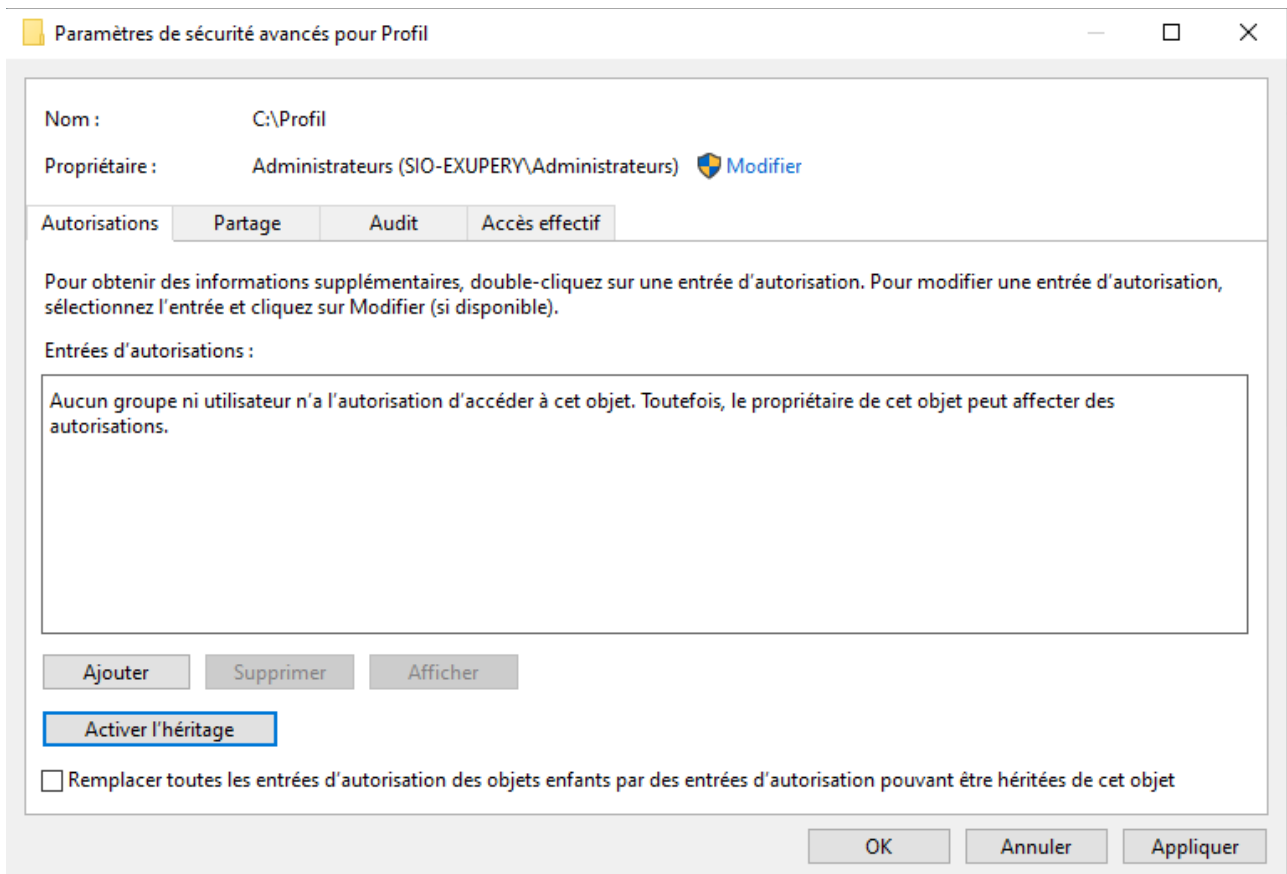
- Cliquez sur Désactiver l'héritage :



- Cliquez sur Supprimer toutes les autorisations héritées de cet objet :



- Cliquez sur le bouton Ajouter :



- Cliquez sur Sélectionnez un principal :

**Autorisations pour Profil**

Principal : Sélectionnez un principal

Type : Autoriser

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

**Autorisations de base :** Afficher les autorisati

- 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

Ajoutez une condition pour limiter l'accès. Les autorisations spécifiées ne seront accordées au principal que si les conditions sont remplies.

Ajouter une condition

OK

- Sélectionnez le groupe Administrateurs avec les boutons Avancé et Rechercher :

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 :

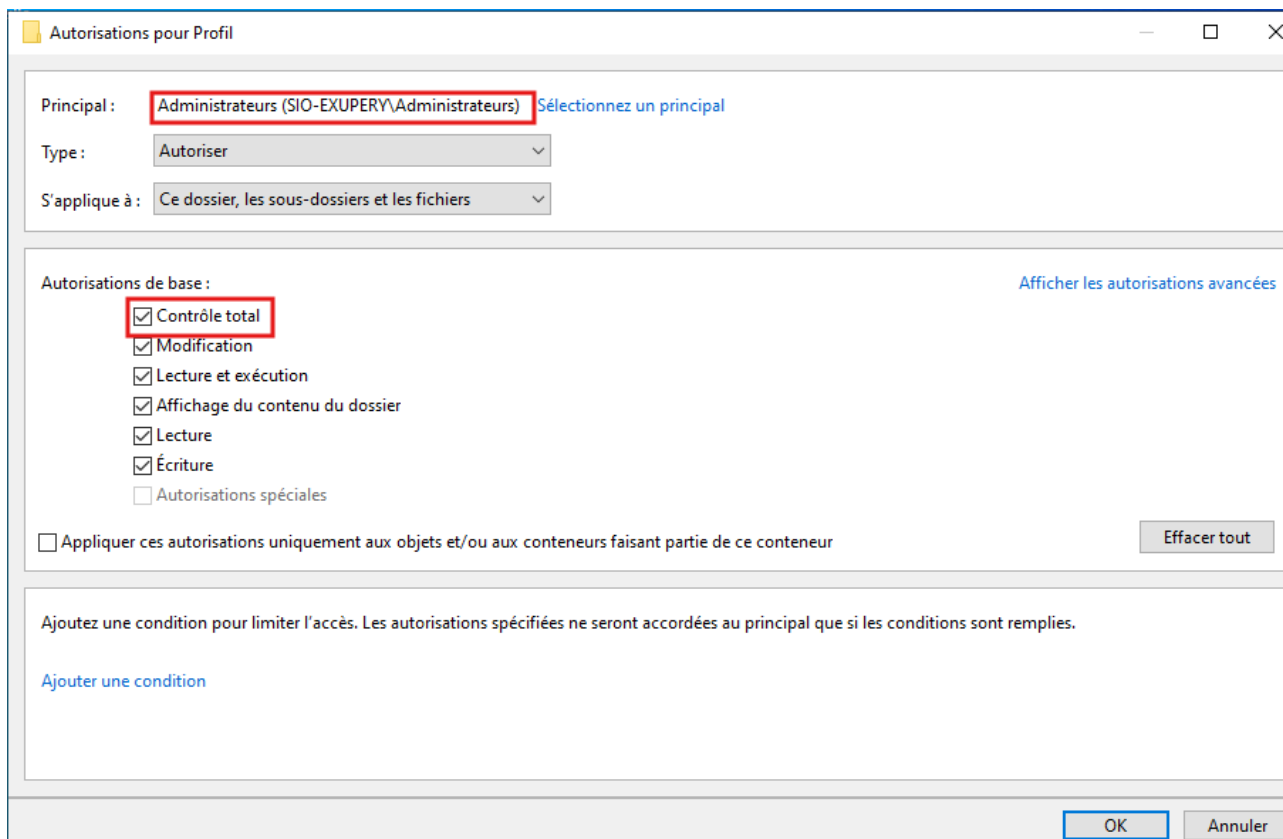
sio-exupery.local Emplacements...

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

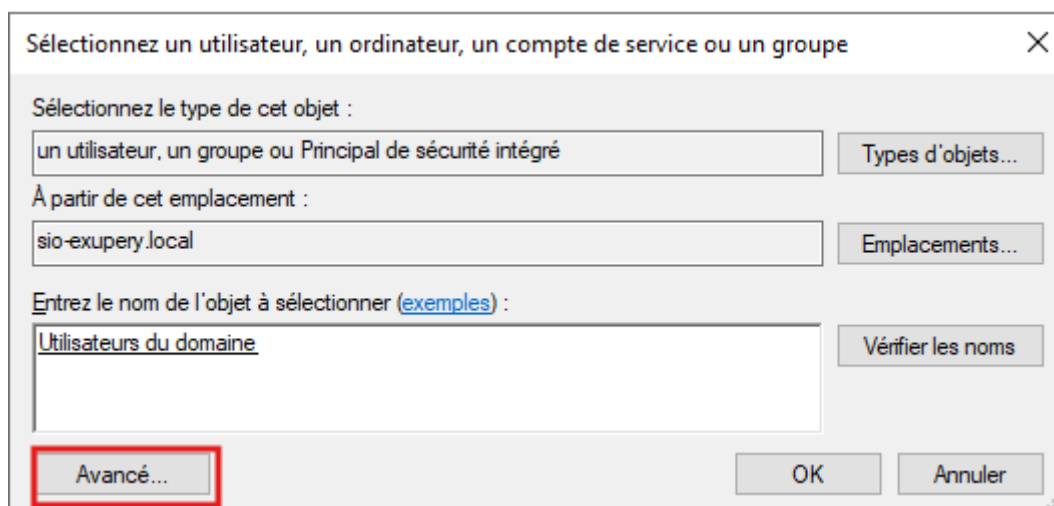
Administrateurs Vérifier les noms

Avancé... OK Annuler

- Attribuez Contrôle total au groupe Administrateurs :



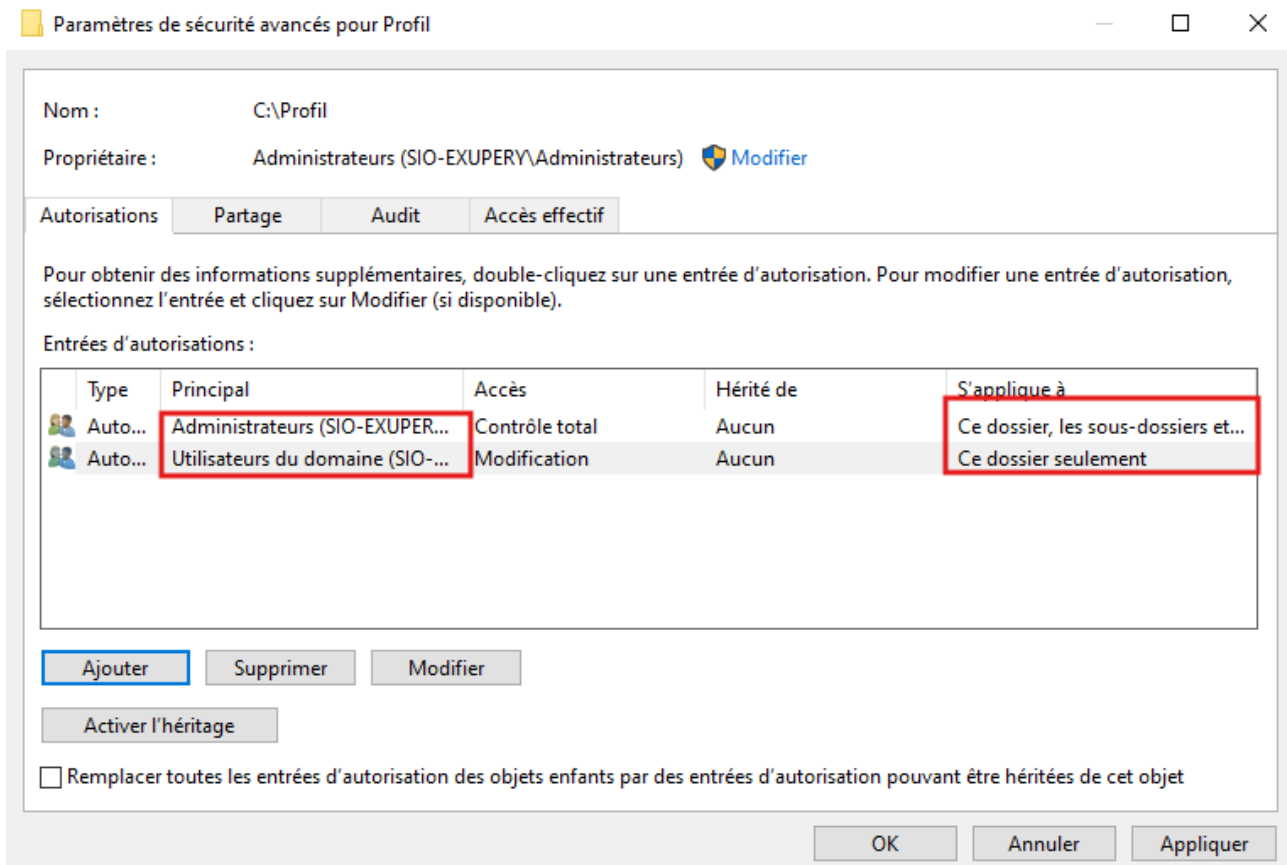
- Ajoutez de manière analogue le groupe Utilisateurs du domaine :



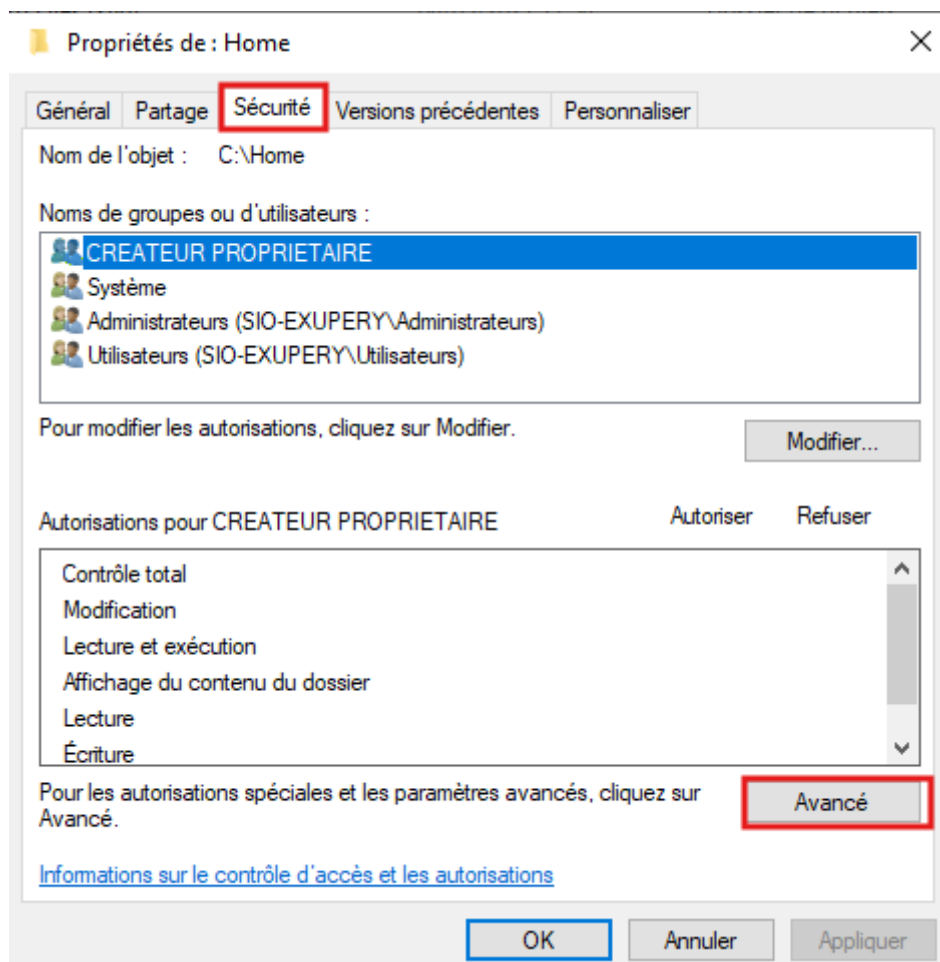
- Définissez les permissions NTFS de manière à ce que le groupe Utilisateurs du domaine ait accès au dossier Profil en Modification mais uniquement sur Ce dossier seulement (pas sur les sous dossiers). En effet, un utilisateur ne doit pas accéder avec cette autorisation de sécurité NTFS au répertoire Profil des autres utilisateurs :

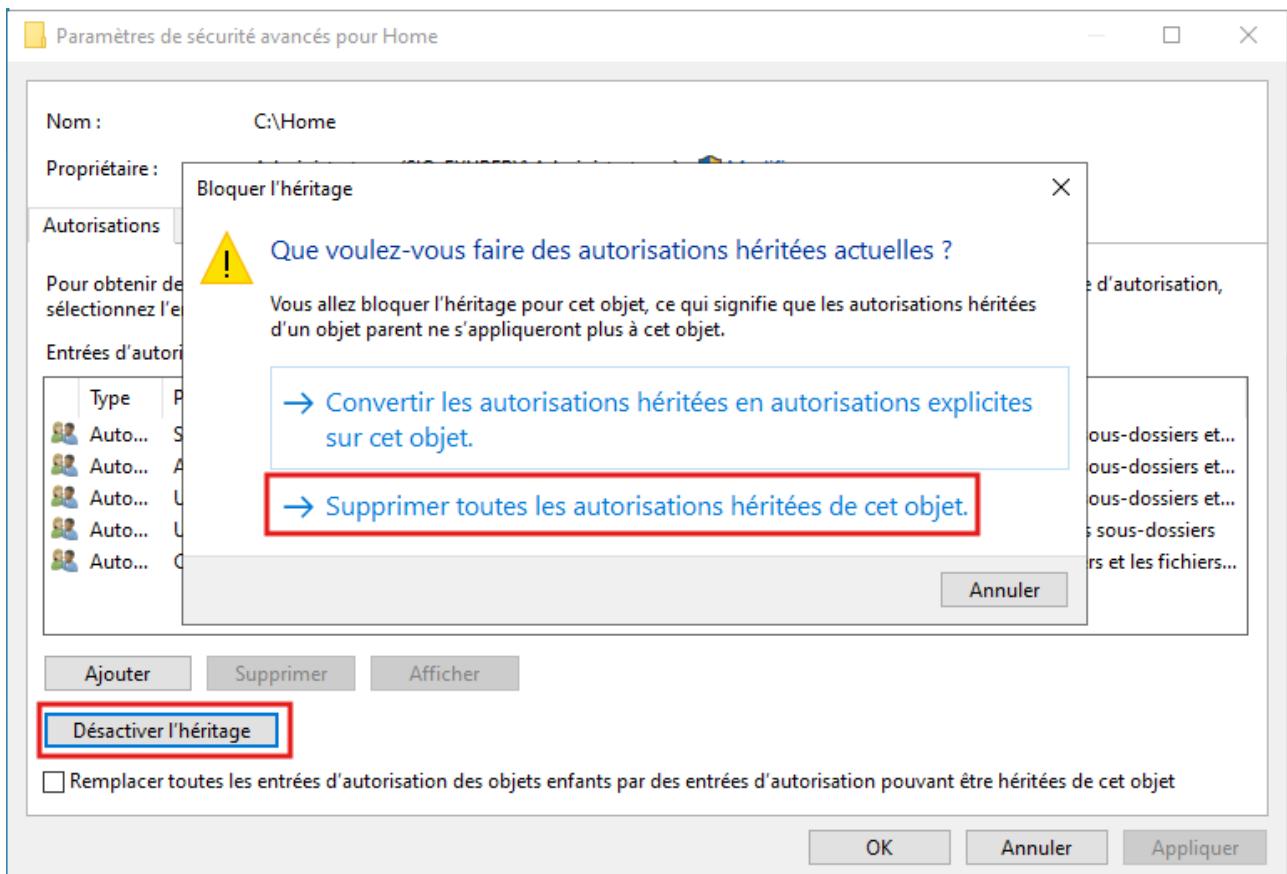
The screenshot shows the 'Autorisations pour Profil' dialog box. The 'Principal' is set to 'Utilisateurs du domaine (SIO-EXUPERY\Utilisateurs du domaine)'. The 'Type' is set to 'Autoriser'. The 'S'applique à' dropdown is set to 'Ce dossier seulement'. Under 'Autorisations de base', the 'Modification' checkbox is checked and highlighted with a red box. Other checked permissions include 'Lecture et exécution', 'Affichage du contenu du dossier', 'Lecture', and 'Écriture'. The 'Contrôle total' and 'Autorisations spéciales' checkboxes are unchecked. There is an 'Effacer tout' button and an 'Ajouter une condition' link. The 'OK' and 'Annuler' buttons are at the bottom right.

- Cliquez enfin sur Appliquer et OK.

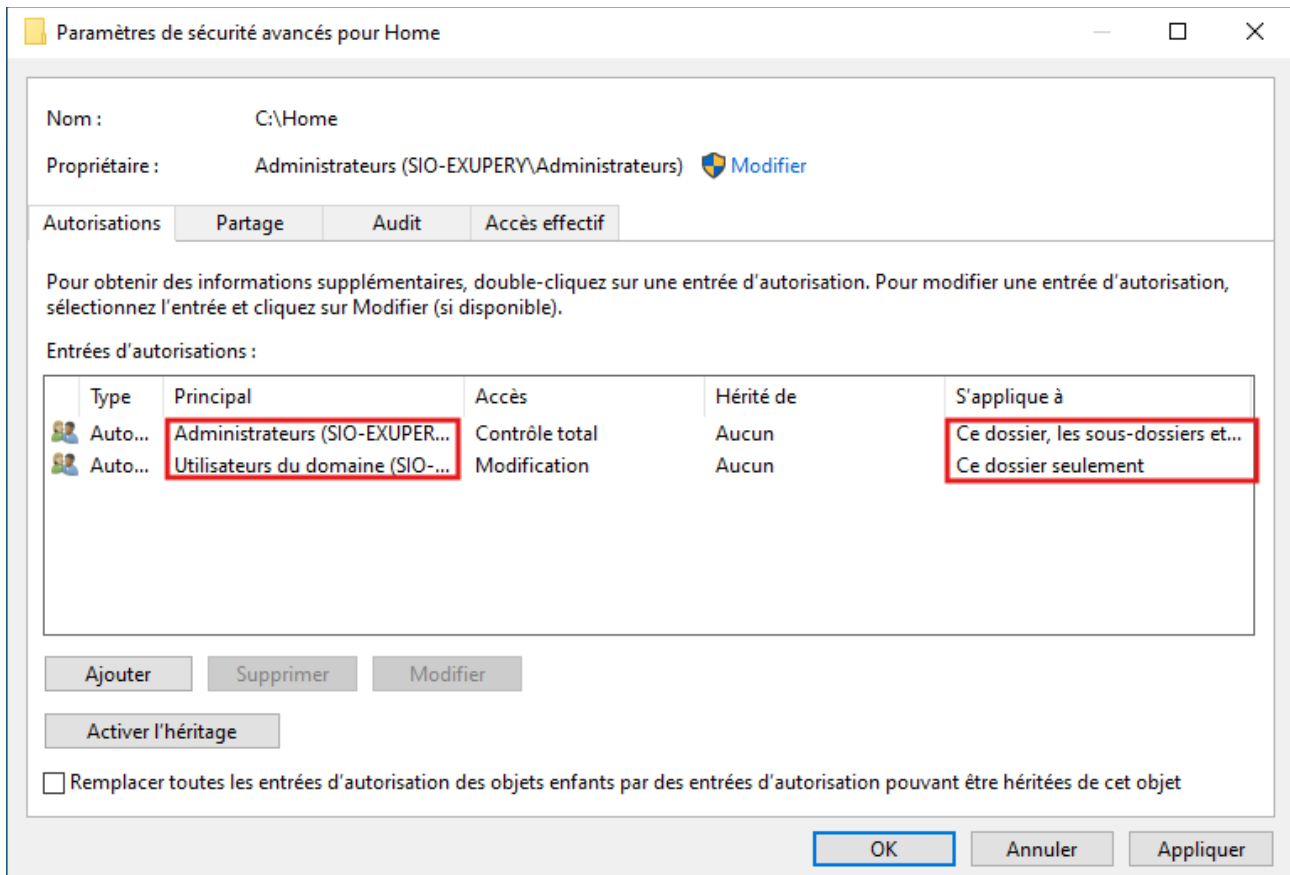


- Procédez de la même manière pour le répertoire Home en cliquant sur *Avancé* depuis l'onglet *Sécurité* puis en désactivant l'héritage.



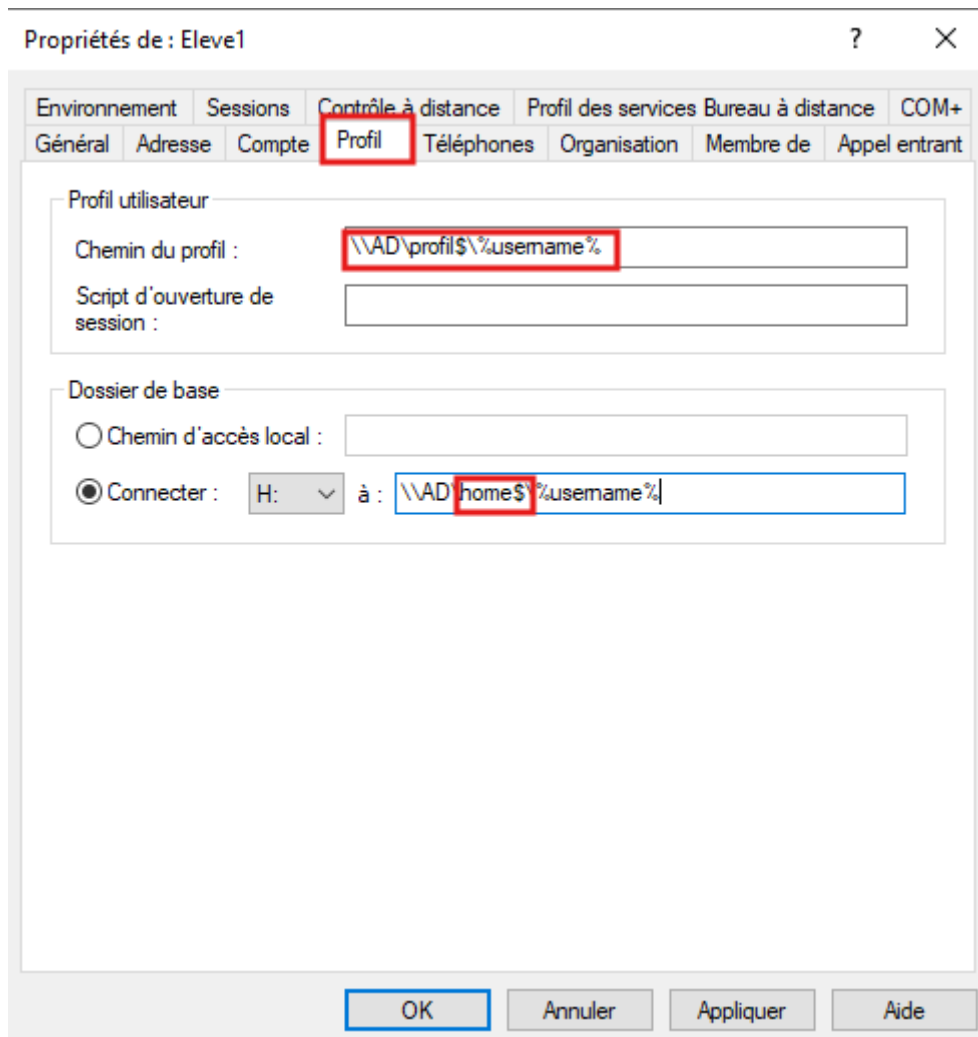


Définissez les permissions NTFS de manière à ce que le groupe Utilisateurs du domaine ait accès au dossier Home en Modification mais uniquement sur Ce dossier seulement (pas sur les sous dossiers). En effet, un utilisateur ne doit pas accéder avec cette autorisation de sécurité NTFS aux répertoires personnels des autres utilisateurs. Attribuez Contrôle total au groupe Administrateurs pour ce dossier et à ses sous-dossiers.

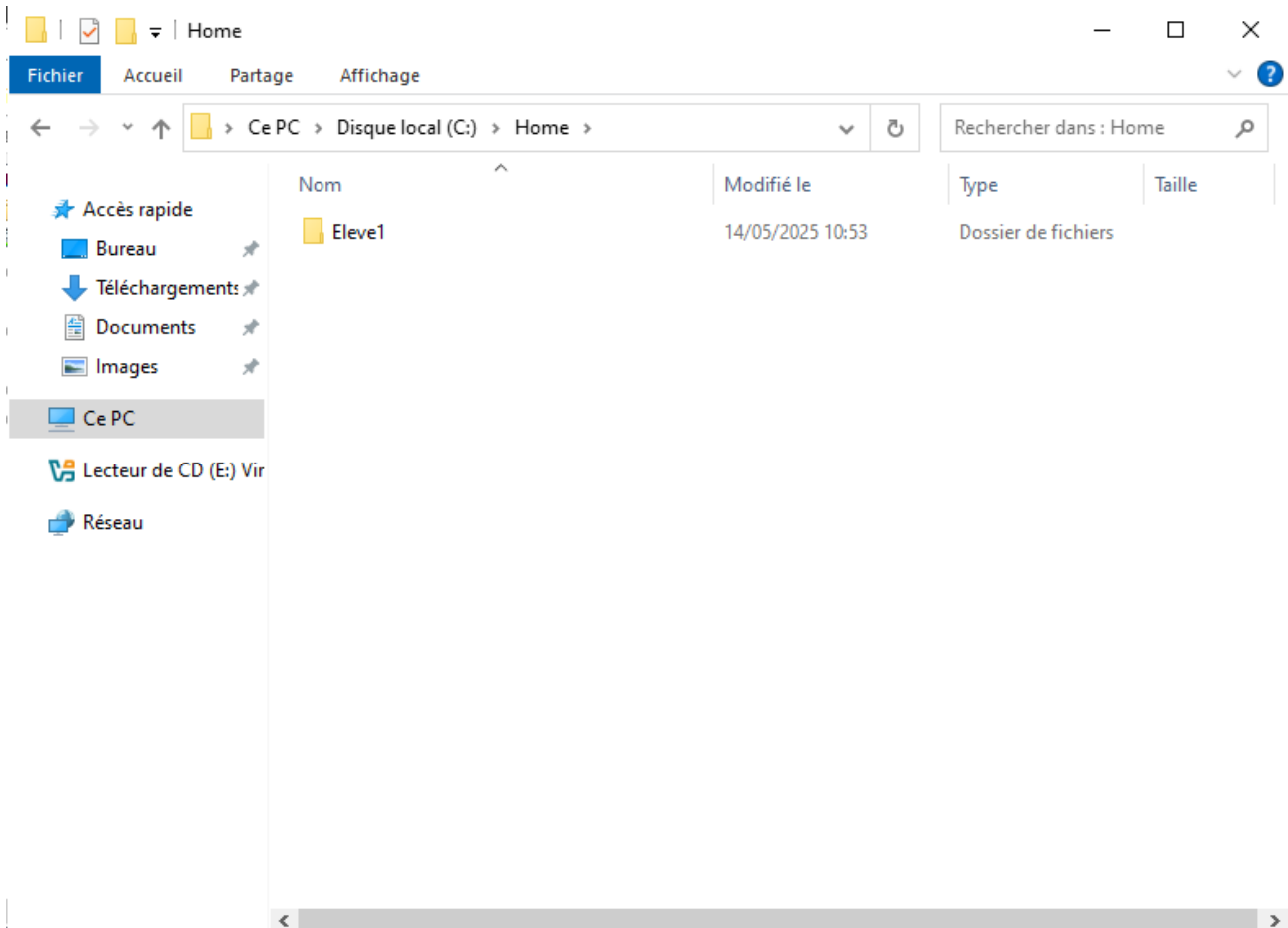


### 3.3. Onglet Profil de l'objet Utilisateur

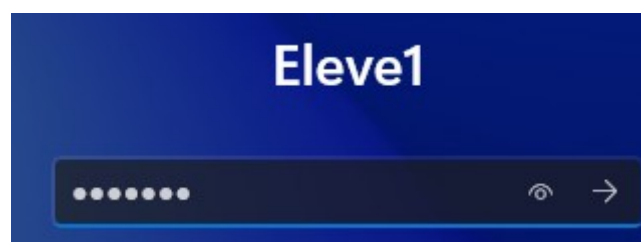
- Indiquez, dans l'onglet Profil, le Chemin du profil sur le serveur ainsi que le Dossier de base pour l'utilisateur Eleve1. Le nom de l'utilisateur est remplacé par la variable d'environnement %username%. Après validation, c'est la valeur de la variable qui apparaît.



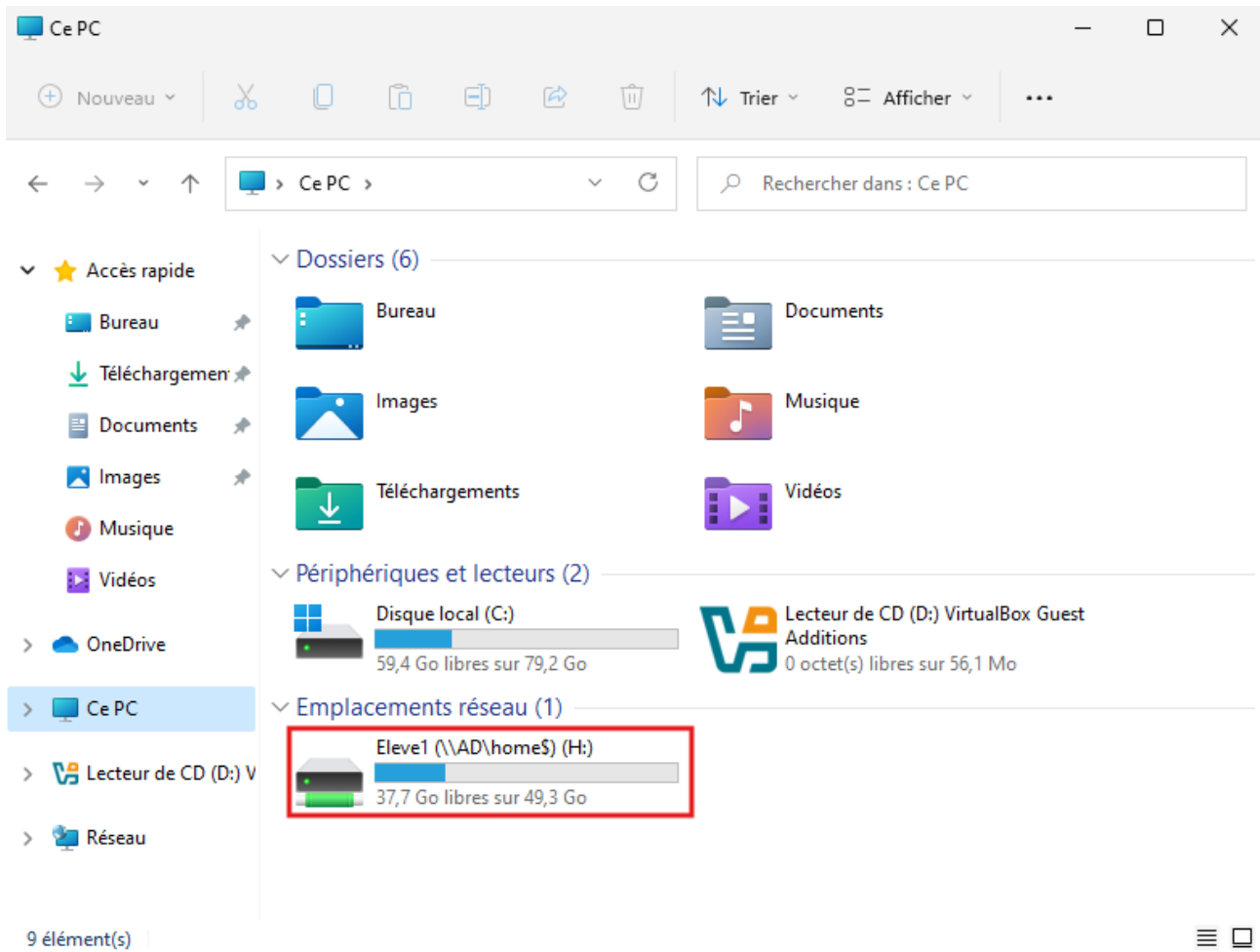
- Constatez la création du répertoire personnel de l'utilisateur Eleve1 :



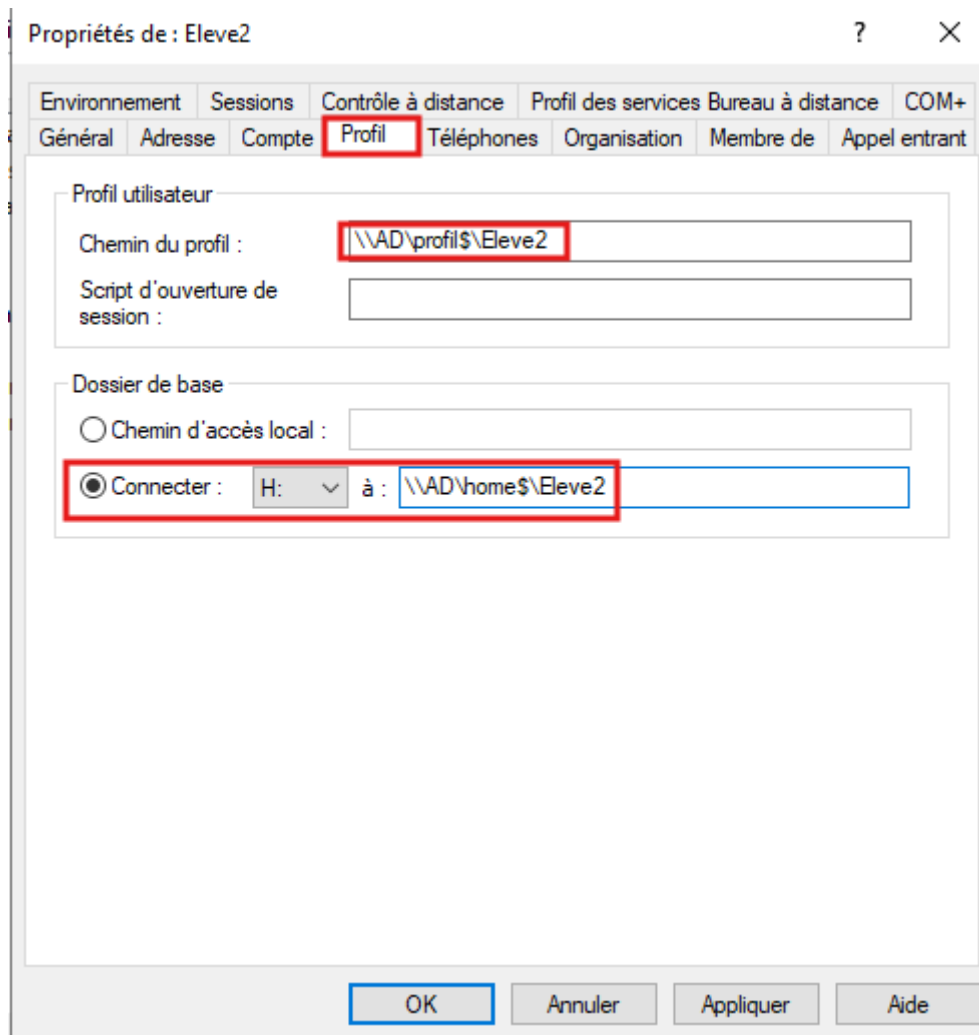
- Ouvrez une session Eleve1 depuis WIN11



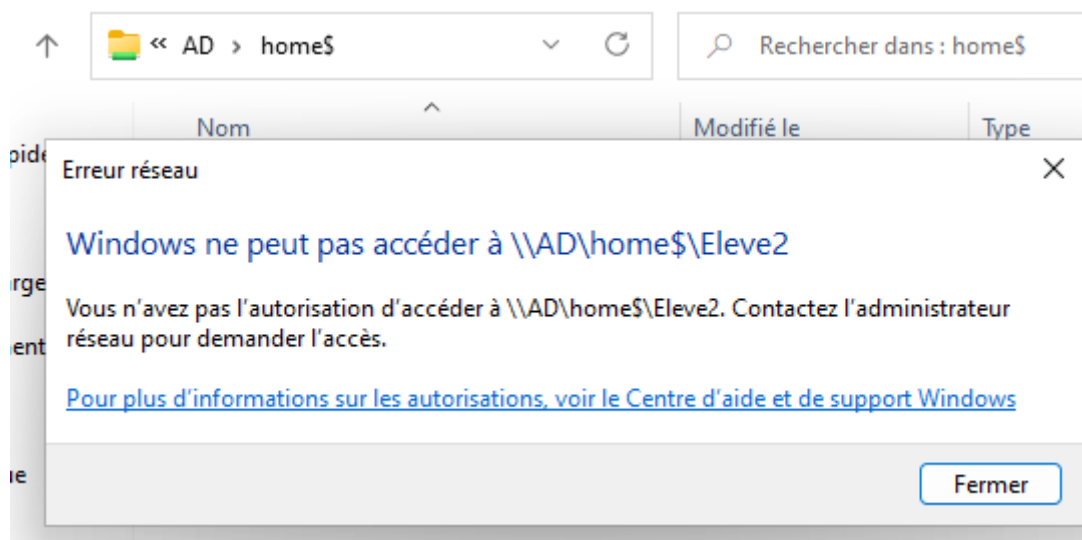
- Constatez la présence du lecteur réseau permettant l'accès au répertoire personnel de l'utilisateur :



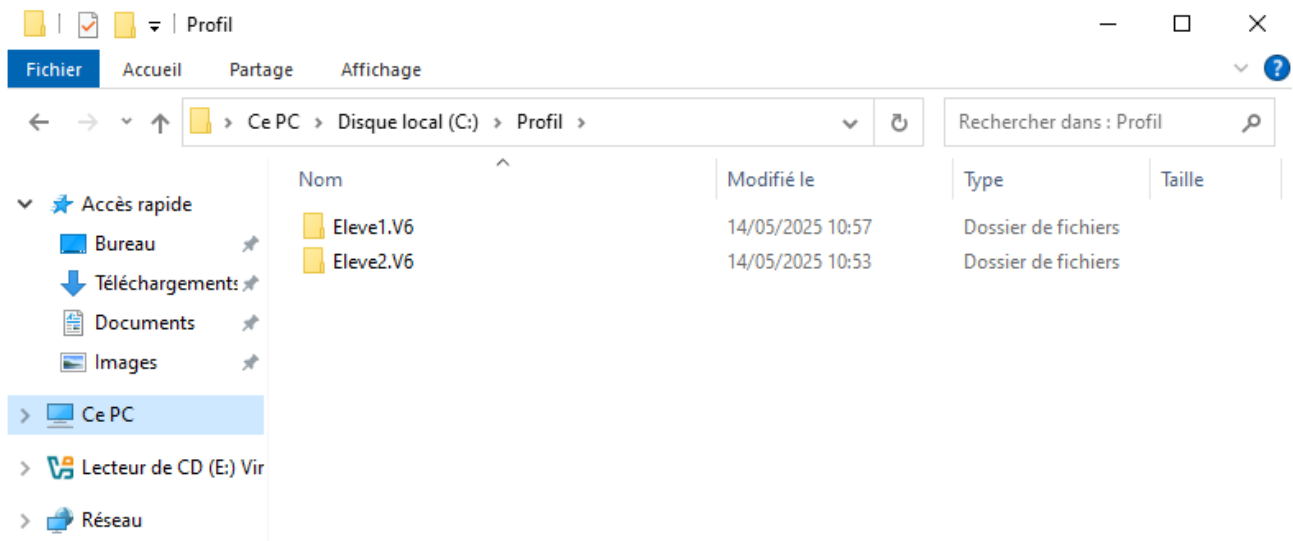
- Créez dans l'annuaire un utilisateur Eleve2 membre du groupe BTSSIO1 et complétez l'onglet Profil :



- Vérifiez depuis WIN11 que l'utilisateur Eleve1 n'ait pas accès aux répertoires des autres utilisateurs (cf. pages 20 et 21)



- Fermez la session de l'utilisateur Eleve1 et constatez la présence de son profil itinérant dans le répertoire Profil du serveur :



#### 4. Structuration de l'annuaire.

- Créez les UO Professeurs, PROF et PROFADMIN ainsi que les groupes PROF et PROFADMIN comme indiqué ci-dessous :

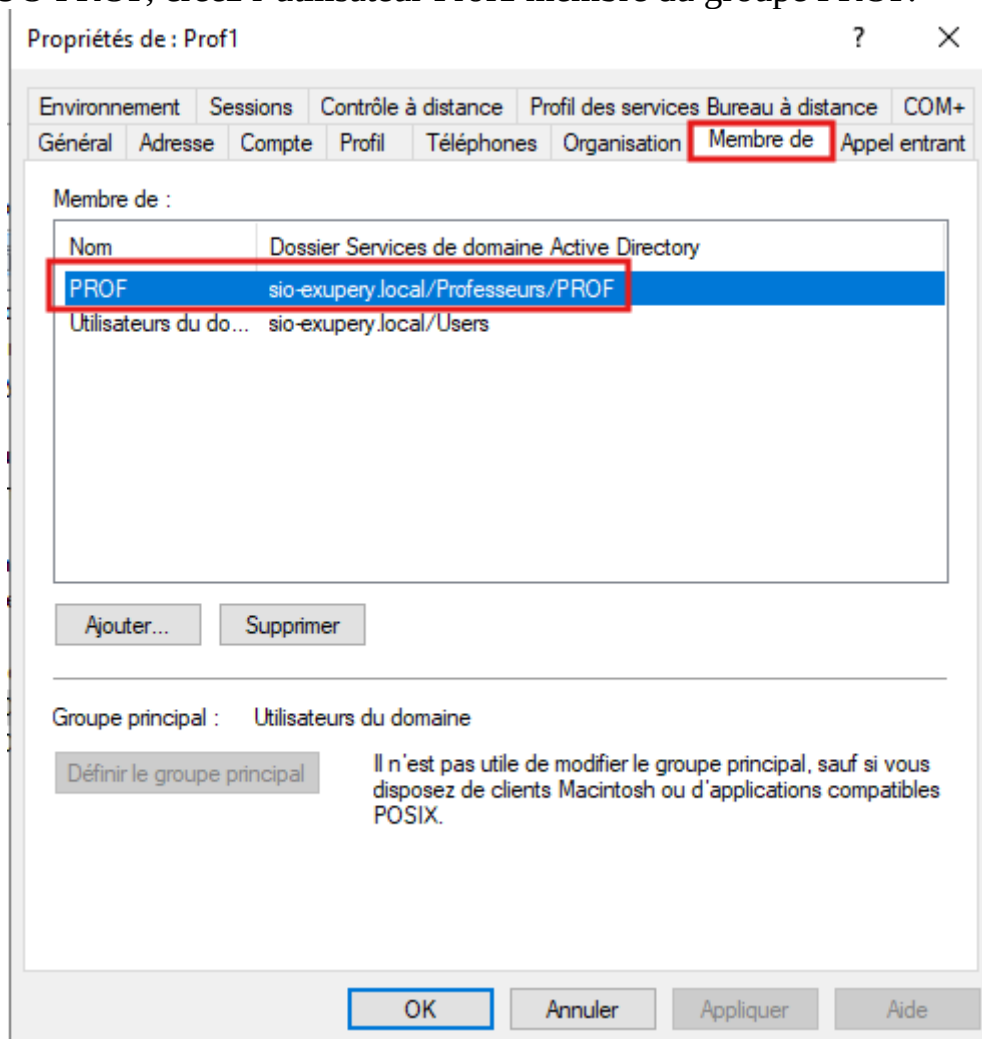
Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

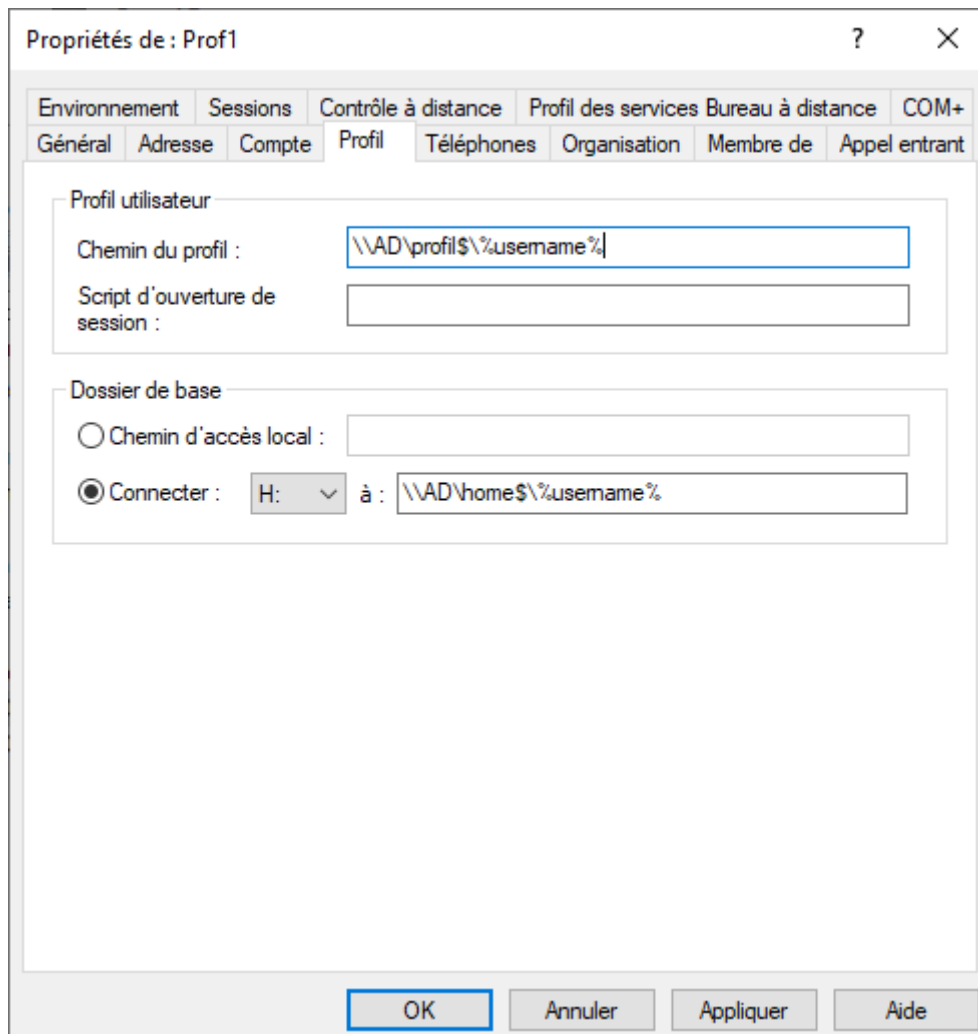
The screenshot shows the Active Directory Users and Computers console. The left pane displays a tree view of the directory structure. The 'Professeurs' group is expanded, showing its members: 'PROF' and 'PROFADMIN'. The right pane displays a table of the selected object's properties.

Nom	Type	Description
PROF	Groupe de séc...	
Prof1	Utilisateur	

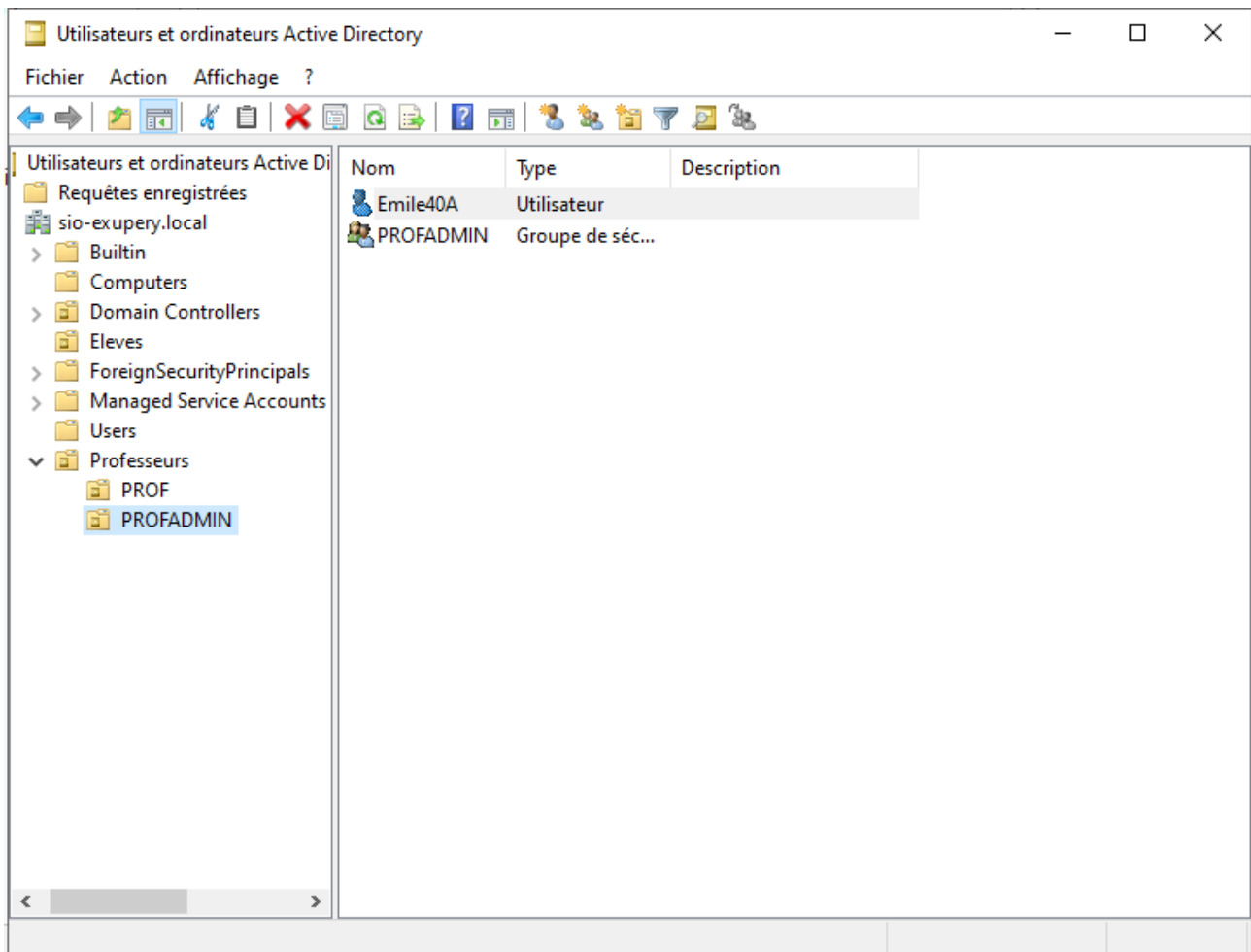
- Dans l'UO PROF, créez l'utilisateur Prof1 membre du groupe PROF.



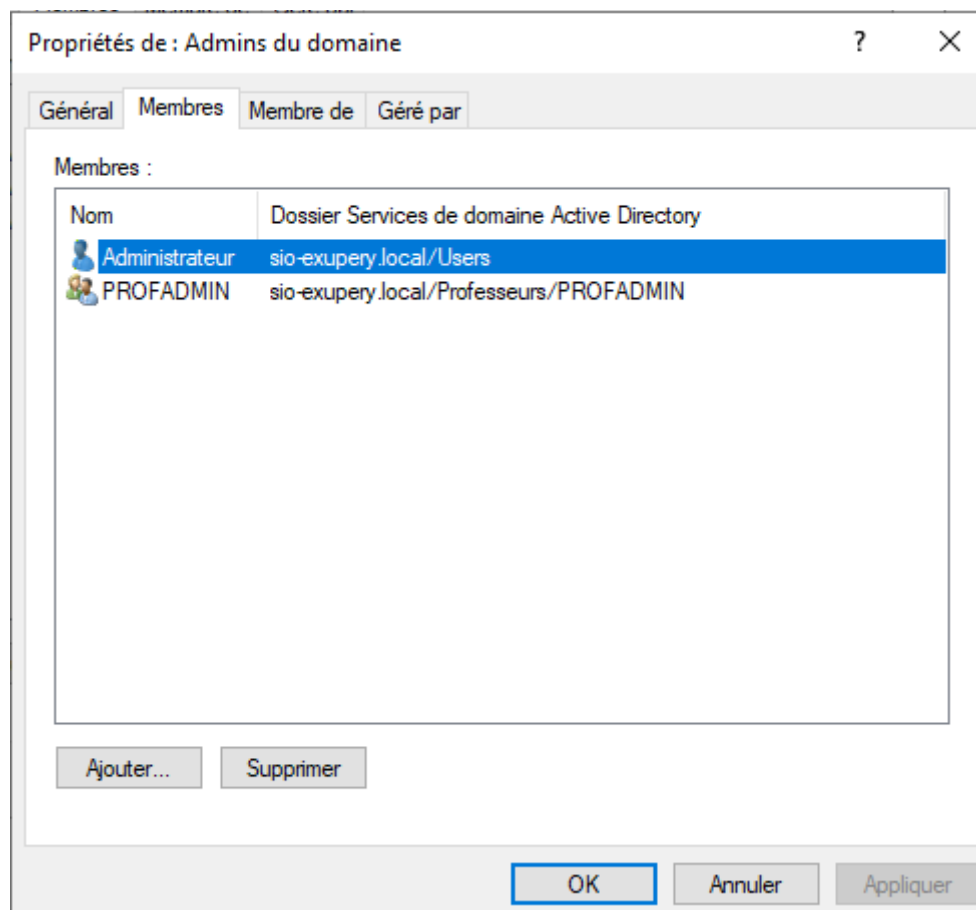
- Renseignez l'onglet Profil de la même manière que pour Eleve1 (profil itinérant et dossier de base).



- Dans l'UO PROFADMIN, créez l'utilisateur Emile 40A membre du Groupe PROFADMIN. Renseignez également l'onglet Profil (profil itinérant et dossier de base).

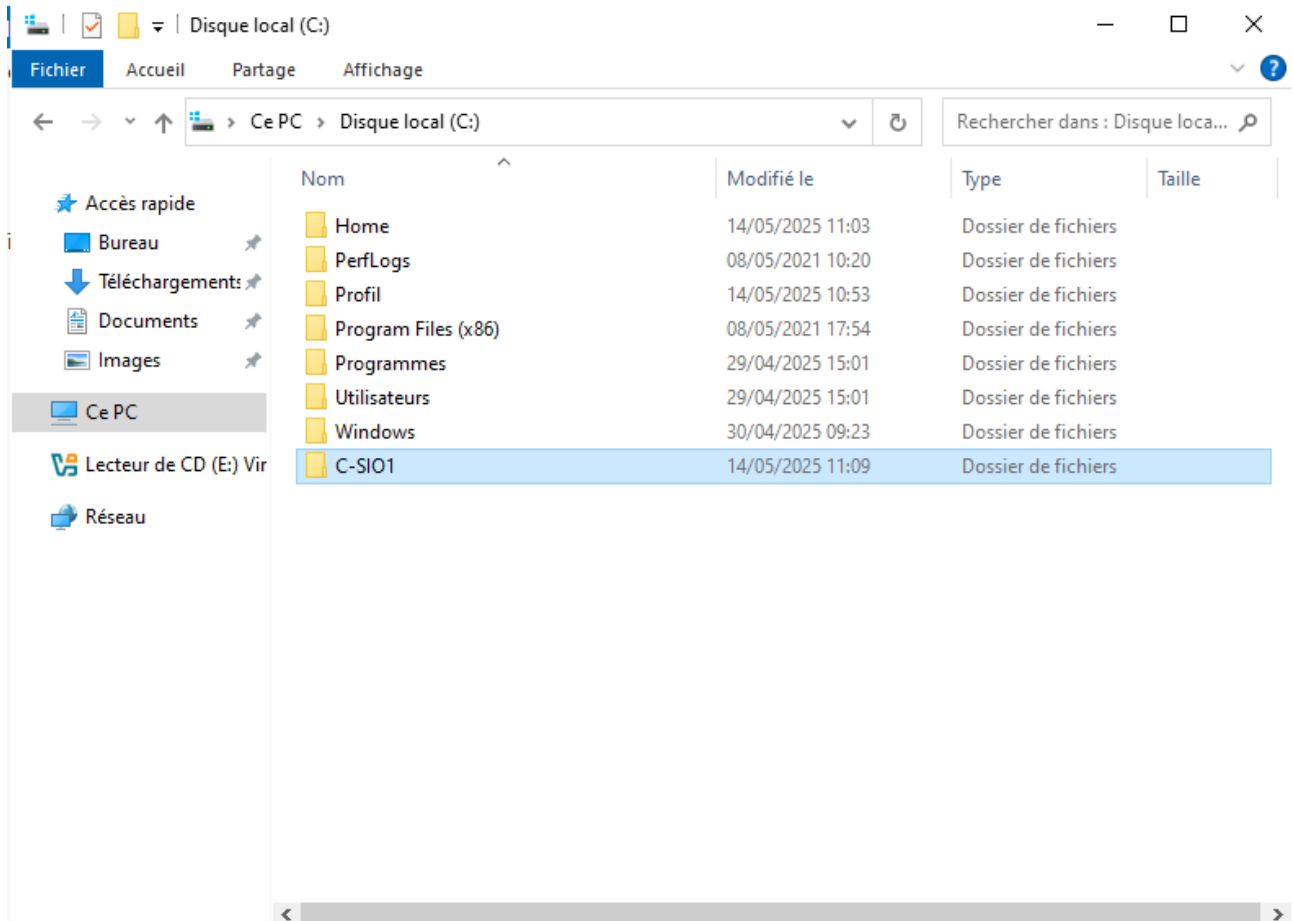


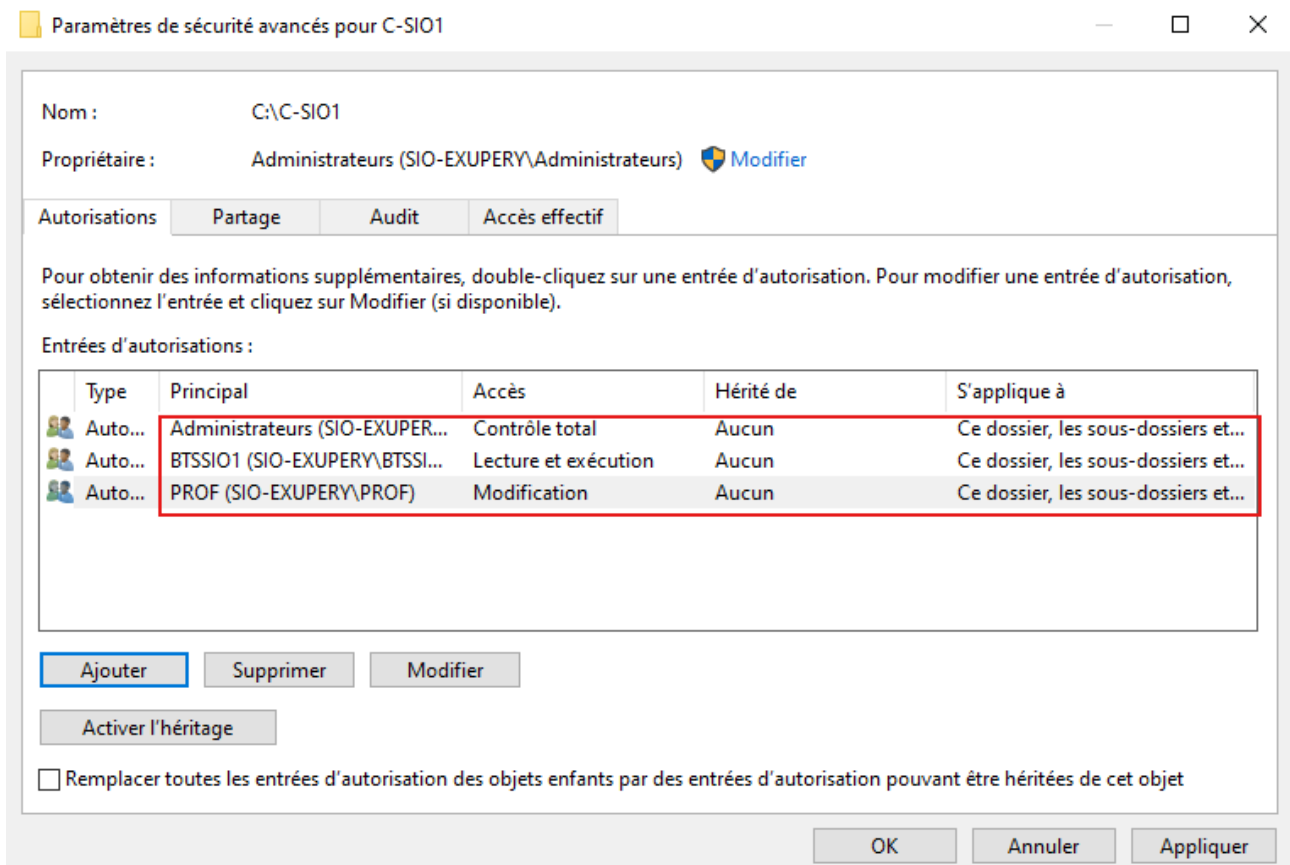
- Ajoutez le groupe PROFADMIN au groupe Admins du domaine (conteneur Users) :



## 5. Partage des répertoires communs C-SIO1 et C-PROF.


- Créez, à la racine du Disque local (C:), le répertoire C-SIO1. Partagez le dossier et définissez les autorisations de partage indiquées au-dessus du tableau ci-dessus. Dans l'onglet Sécurité, cliquez sur Avancé, désactivez l'héritage et définissez les autorisations de sécurité suivant les indications du tableau ci-dessus :





- Créez, à la racine du Disque local (C:), le répertoire C-PROF. Partagez le dossier et définissez les autorisations de partage (cf. page précédente). Dans l'onglet Sécurité, cliquez sur Avancé, désactivez l'héritage et définissez les autorisations de sécurité (cf. tableau page précédente) :



Nom : C:\C-PROF

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...	Administrateurs (SIO-EXUPER...	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
 Auto...	PROF (SIO-EXUPERY\PROF)	Modification	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...

[Ajouter](#) [Supprimer](#) [Modifier](#)

[Activer 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](#)