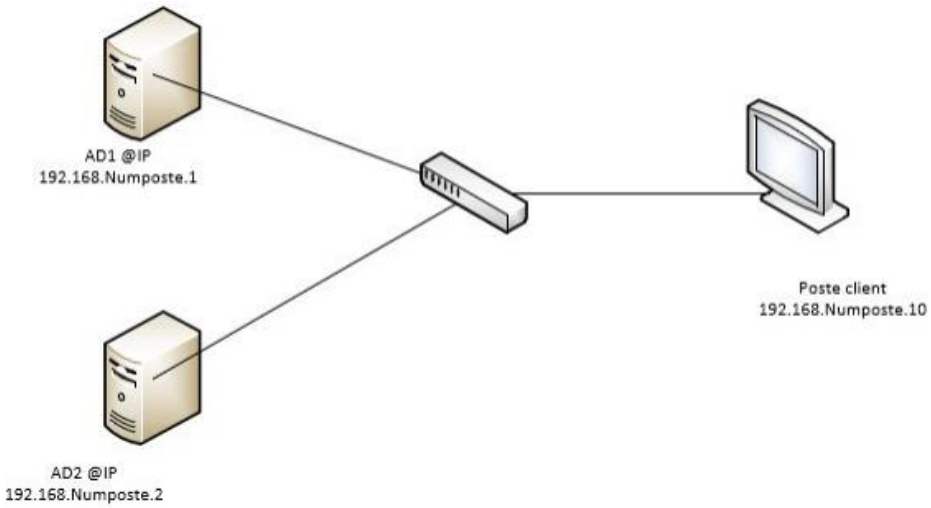
Enzo
LEFORT

BTS SIO 2



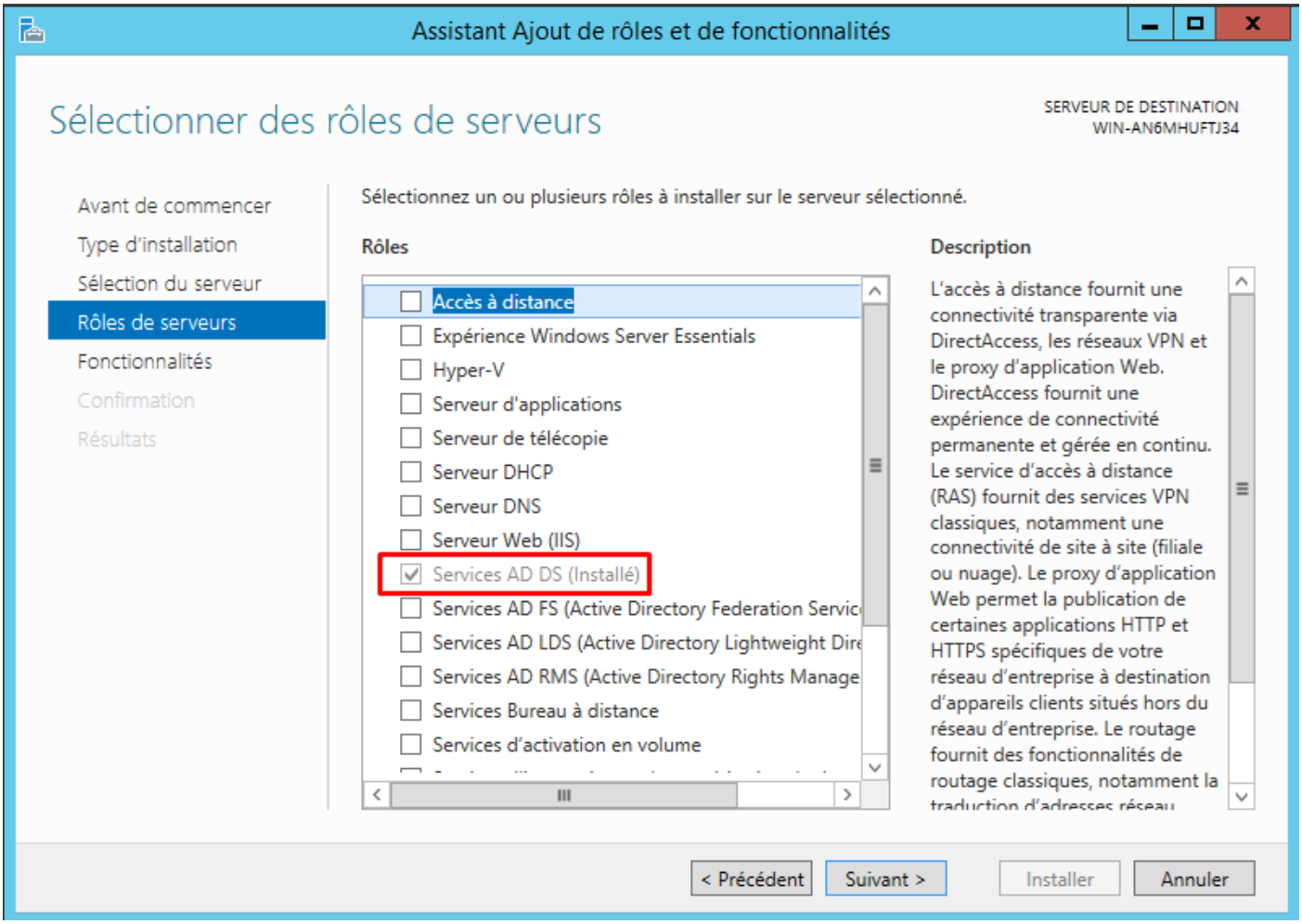
TP Réplication AD

1) Mise en place de l'AD1

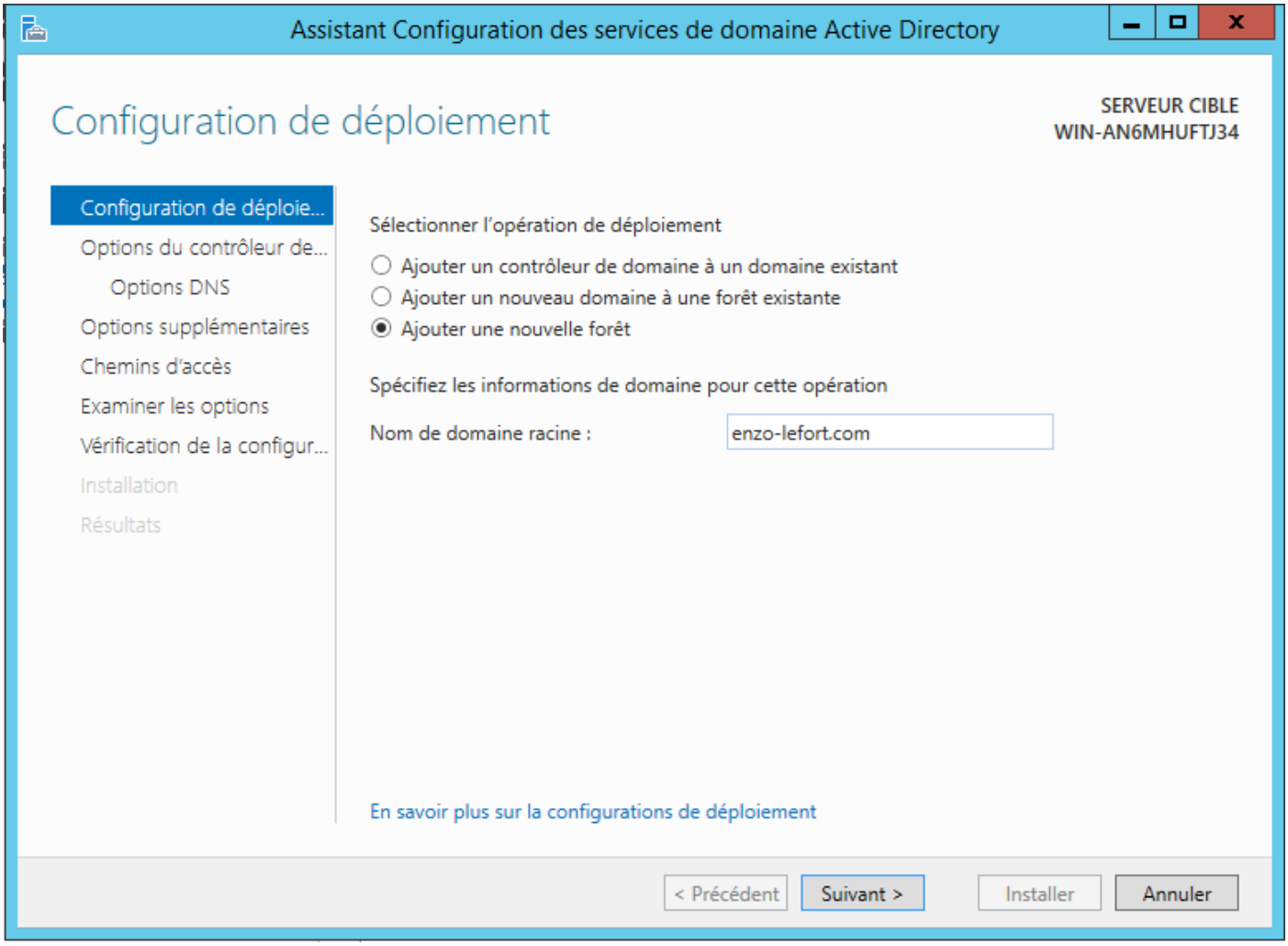
Addresse IP AD1 : 192.168.16.1 /24

Nom de domaine AD : lefort.com

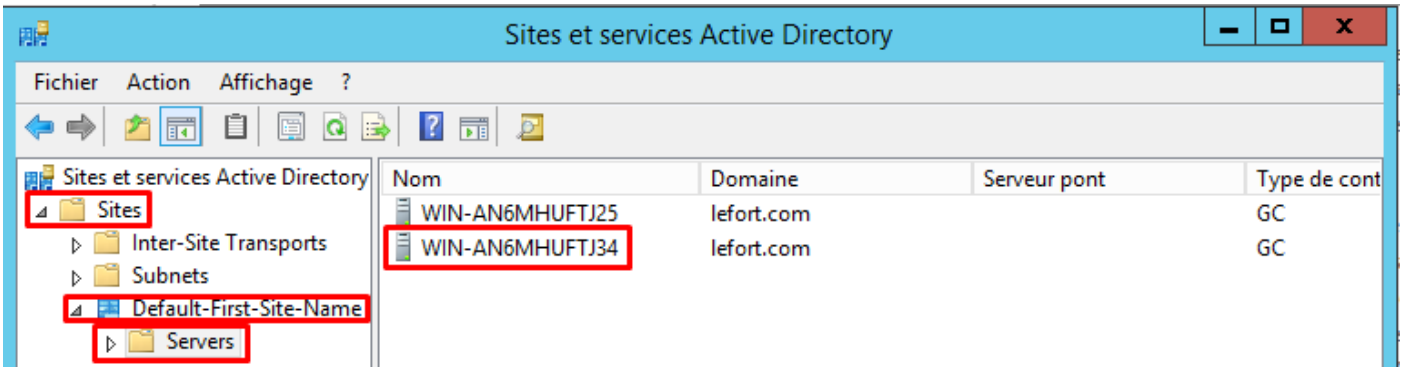
Installation de la fonctionnalité de l'AD DS :



Installation d'une forêt :



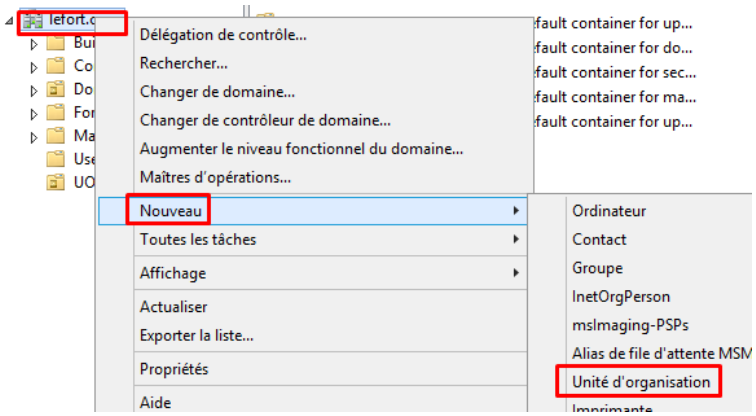
Le serveur AD1 apparait bien dans Sites et service Active Directory > sites > Default-First-Site-Name > Servers :

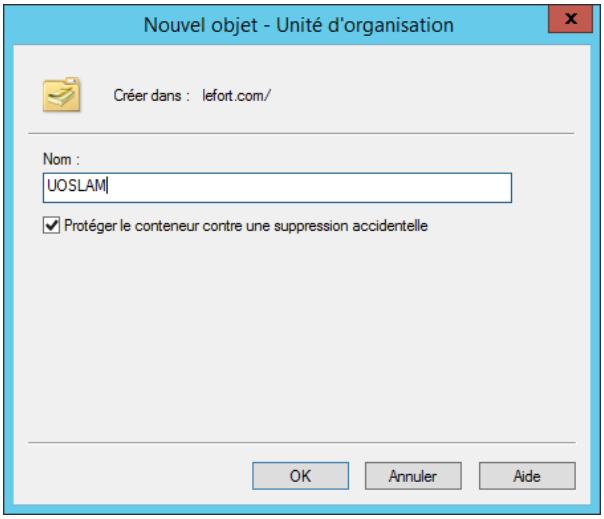


a) Préparation de l'AD1 :

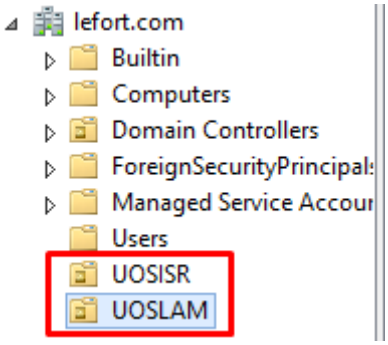
Login	Groupe	UO
Laurent	SISR	UOSISR
Sebastien	SISR	UOSISR
Paul	SISR	UOSISR
Jeanne	SLAM	UOSLAM
Jérôme	SLAM	UOSLAM
Vladimir	SLAM	UOSLAM

Création des unités d'organisation : Utilisateurs et ordinateurs Active Directory > lefort.com > clic droit > Nouveau > Unité d'organisation

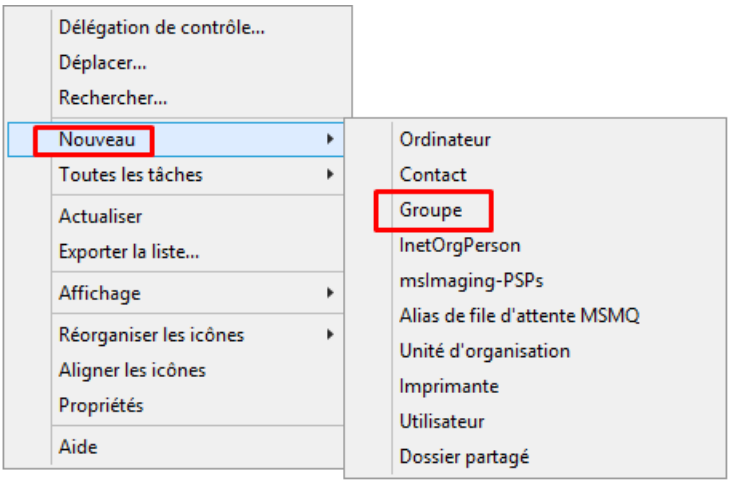


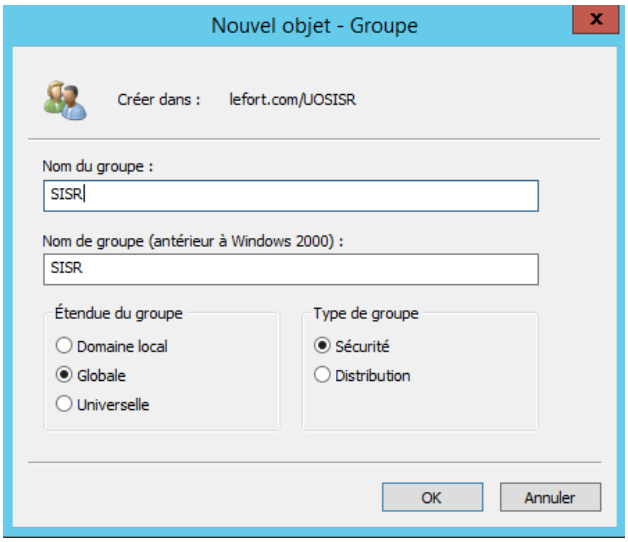


Les 2 UO sont crées :

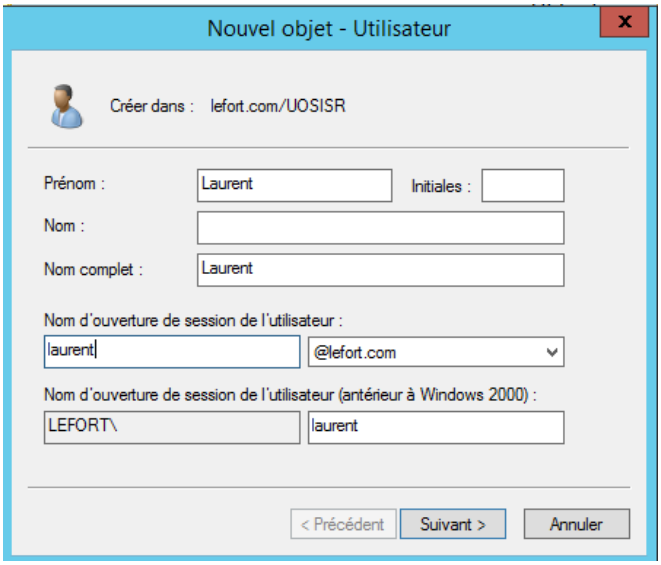


Création des groupes dans les UO : clic droit dans l'UO > Nouveau groupe

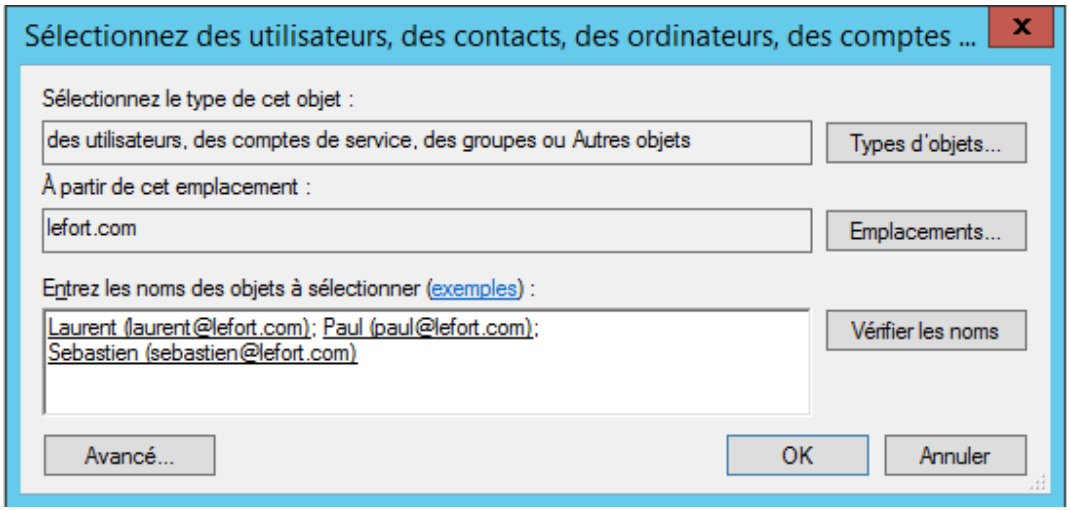




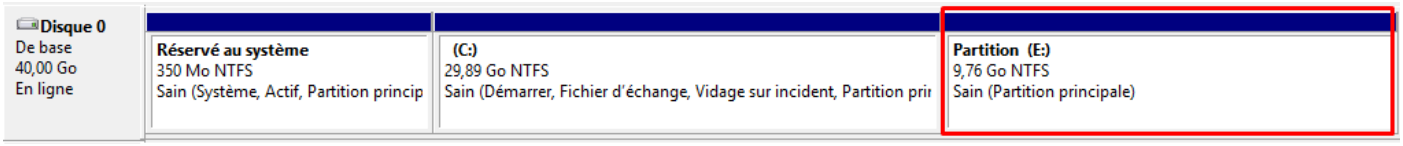
Création des utilisateurs dans les UO : clic droit dans l'UO > Nouveau utilisateur

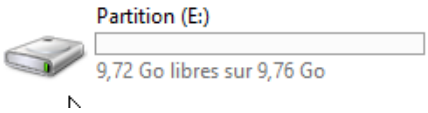


Ajout des utilisateur au groupe de l'UO : aller dans le goupe > membres > Ajouter



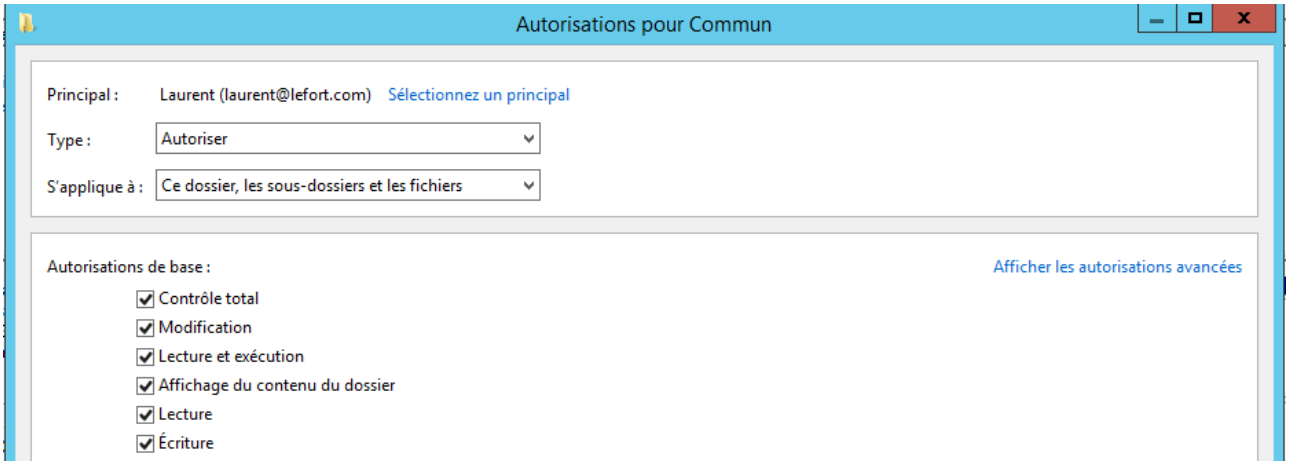
Création de la partition : Gestion des disques > Nouveau volume



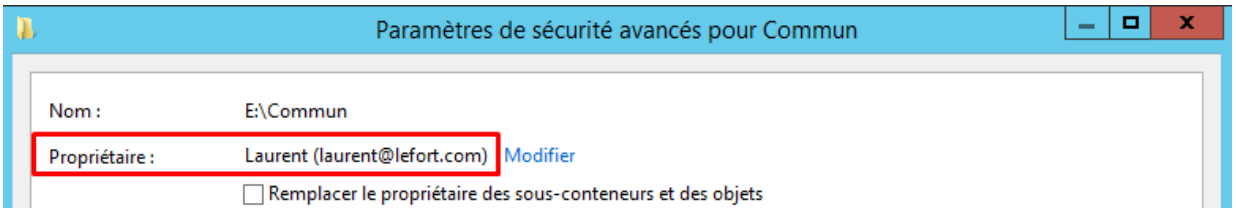


Creation des deux repertoires Commun et Cours dans SISR.

Mise en place des droits du groupe proprietaire :

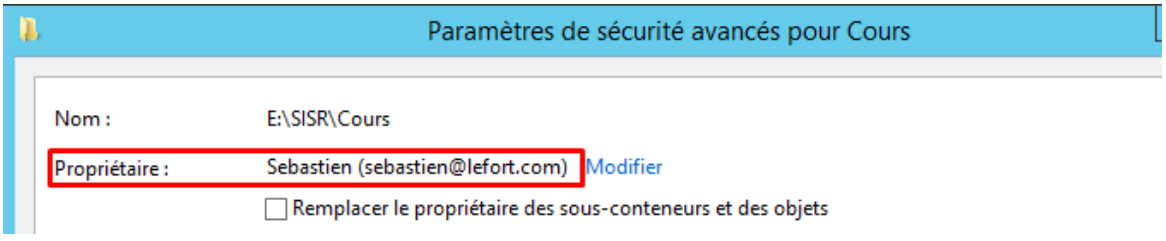


Mise en place de Laurent comme proprietaire du groupe :

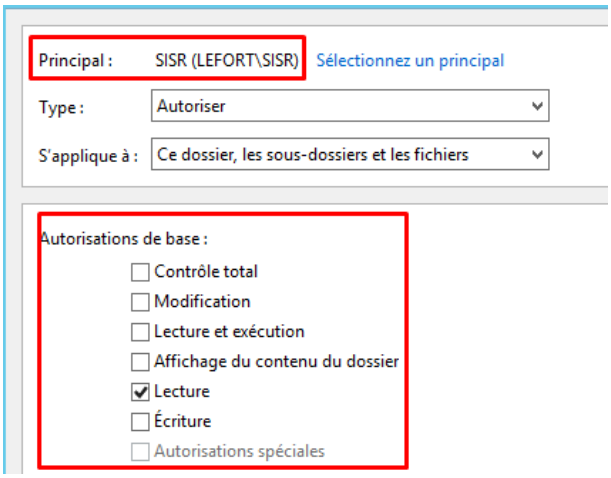


Les autres utilisateurs ont aucun droits.

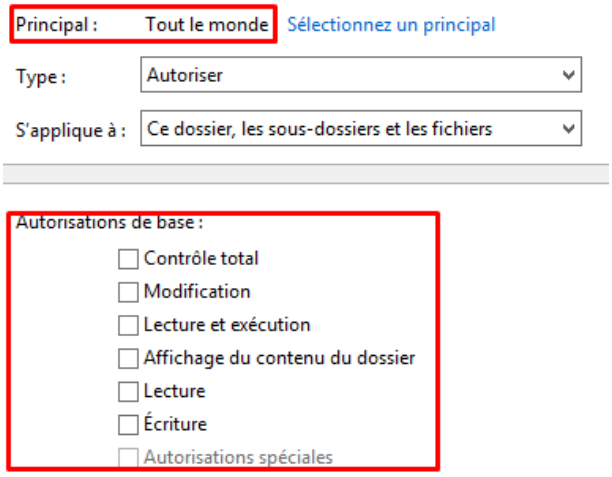
Proprietaire du groupe Cours :



Groupe SISR droit en lecture seulement :



Droits des autres aucun :



2) Mise en place de l'AD2

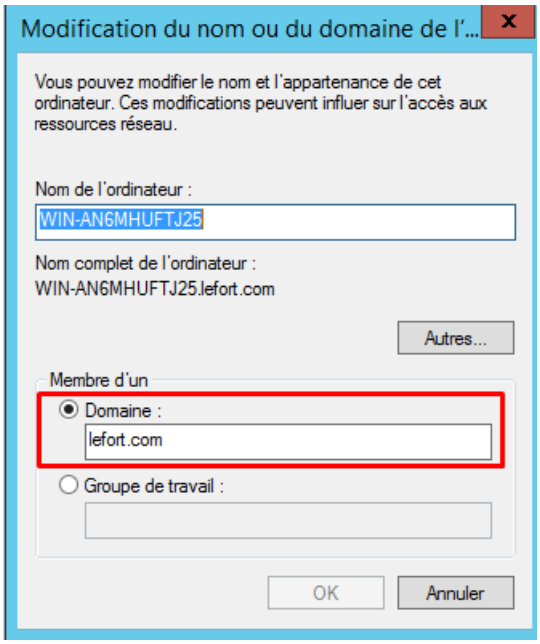
Addresse IP AD1 : 192.168.16.2 /24

Nom de domaine AD : lefort.com

Ping de l'AD2 vers l'AD1 : Réussi

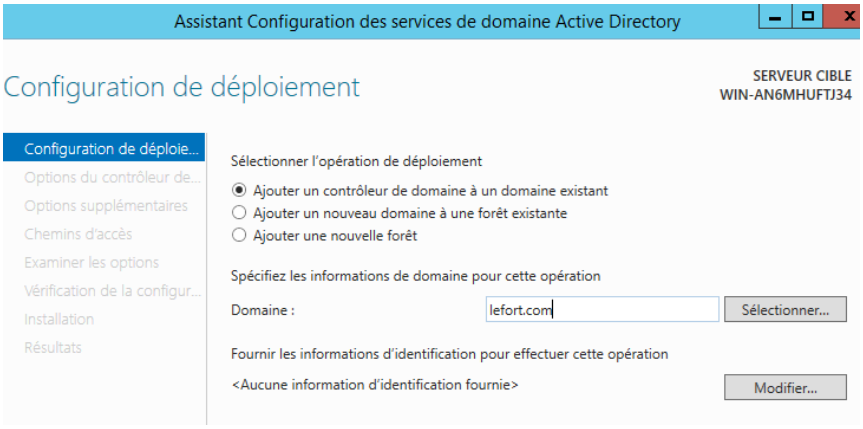
```
C:\Users\Administrateur>ping 192.168.16.2

Envoi d'une requête 'Ping'  192.168.16.2 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.16.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.16.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.16.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.16.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.16.2:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Administrateur>
```

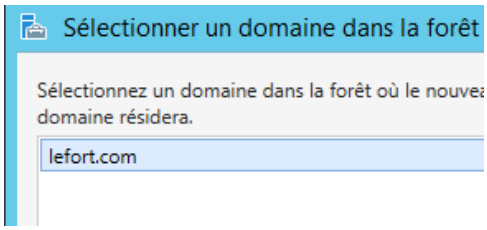
Mise en place de l'AD2 sur le domaine :



Installation du rôle AD DS.

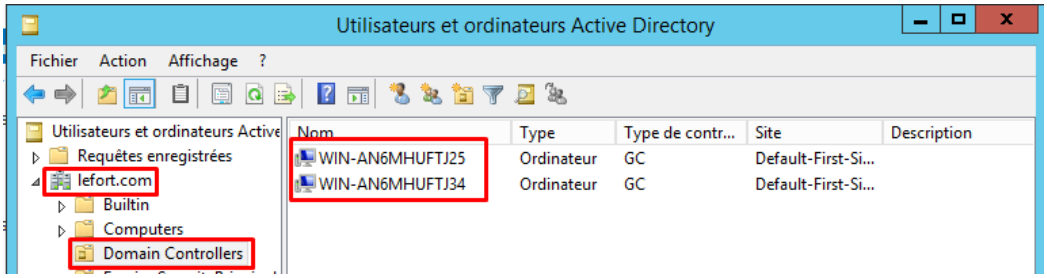
Ajout d'un contrôleur de domaine à un domaine existant :





a) Vérification :

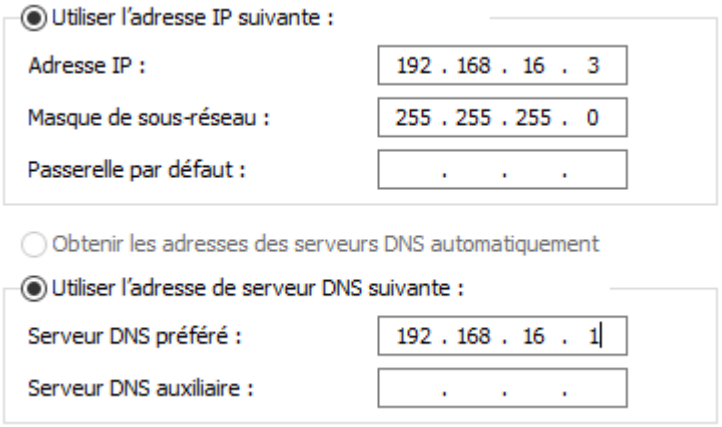
Ce nouveau serveur peut etre reconnu par l'AD1 en allant dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory > lefort.com > Domain Controllers > Et les 2 serveurs y sont.



3) Intégrez la machine dans le domaine

a) Préparation du client :

Adresse IP de la machine cliente :



Ping du client vers l'AD1 : Réussi

```
C:\Users\Windows>ping 192.168.16.1

Envoi d'une requête 'Ping'  192.168.16.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.16.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.16.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.16.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.16.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
```

Ping du client vers l'AD2: Réussi

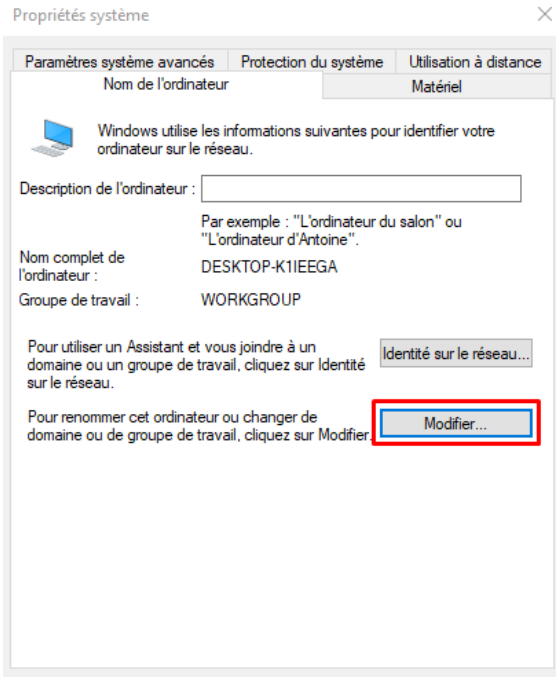
```
C:\Users\Windows>ping 192.168.16.2

Envoi d'une requête 'Ping'  192.168.16.2 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.16.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.16.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.16.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.16.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128
```

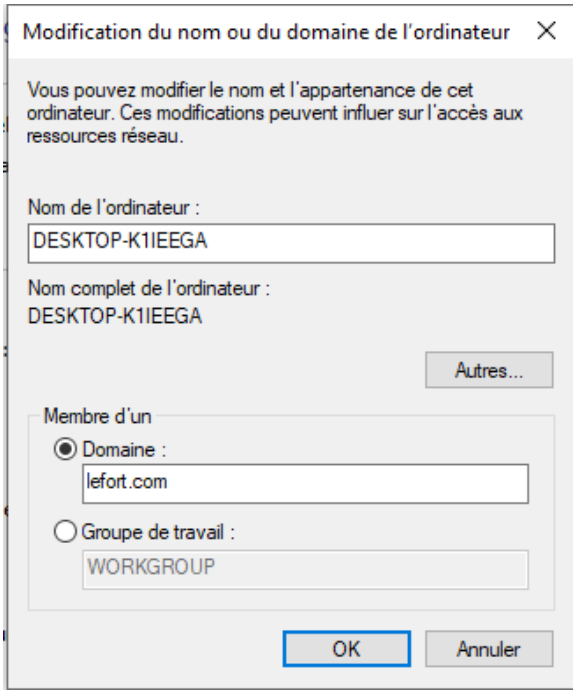
Avec la commande nslookup nous voyons qu'il reconnait le nom dns et l'adresse du serveur DNS.

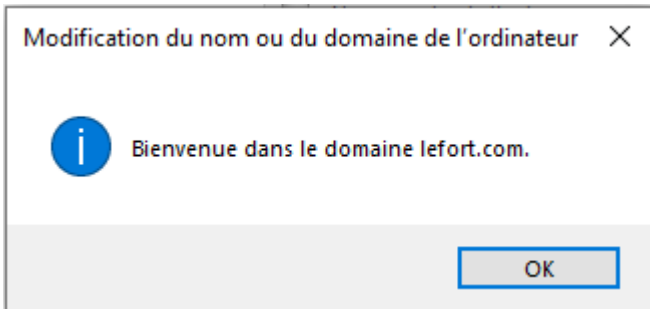
```
C:\Users\Windows>nslookup
Serveur par dÚfaut :   dns.lefort.com
Address:  192.168.16.1
```

b) intégration du client dans le domaine :

Ajout du client dans le domaine : Propriétés système > Nom de l'ordinateur > Modifier > domaine

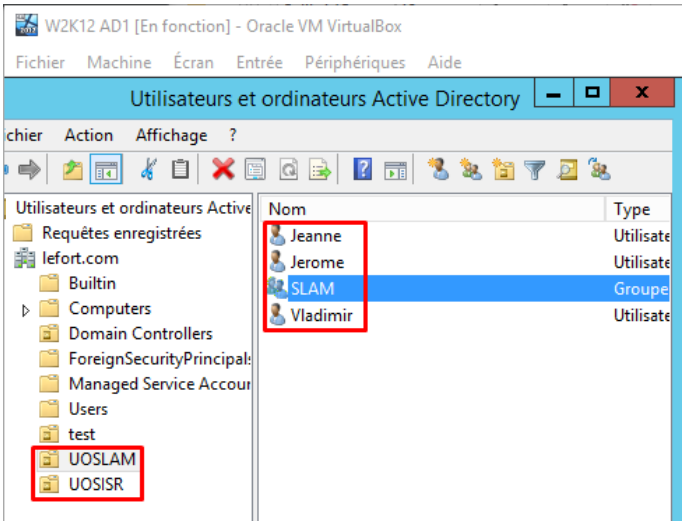

Propriétés système
Paramètres système avancés
Protection du système
Utilisation à distance
Nom de l'ordinateur
Matériel
Windows utilise les informations suivantes pour identifier votre ordinateur sur le réseau.
Description de l'ordinateur :
Par exemple : "L'ordinateur du salon" ou "L'ordinateur d'Antoine".
Nom complet de l'ordinateur :
DESKTOP-K1IEEGA
Groupe de travail :
WORKGROUP
Pour utiliser un Assistant et vous joindre à un domaine ou un groupe de travail, cliquez sur Identité sur le réseau.
Identité sur le réseau...
Pour renommer cet ordinateur ou changer de domaine ou de groupe de travail, cliquez sur Modifier.
Modifier...

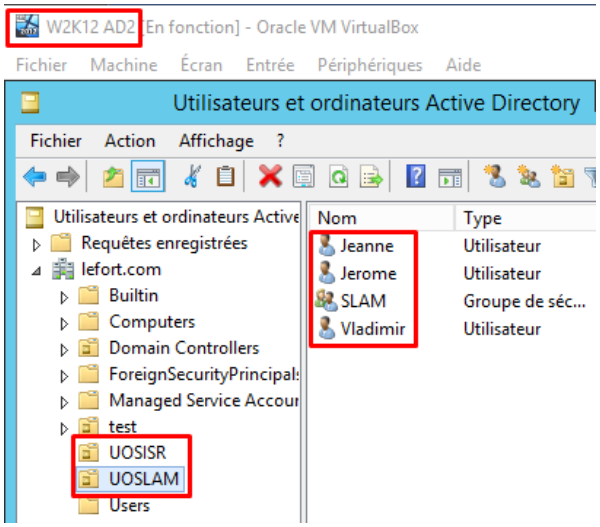

Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur
Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influer sur l'accès aux ressources réseau.
Nom de l'ordinateur :
DESKTOP-K1IEEGA
Nom complet de l'ordinateur :
DESKTOP-K1IEEGA
Autres...
Membre d'un
Domaine :
lefort.com
Groupe de travail :
WORKGROUP
OK
Annuler


Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur
Bienvenue dans le domaine lefort.com.
OK

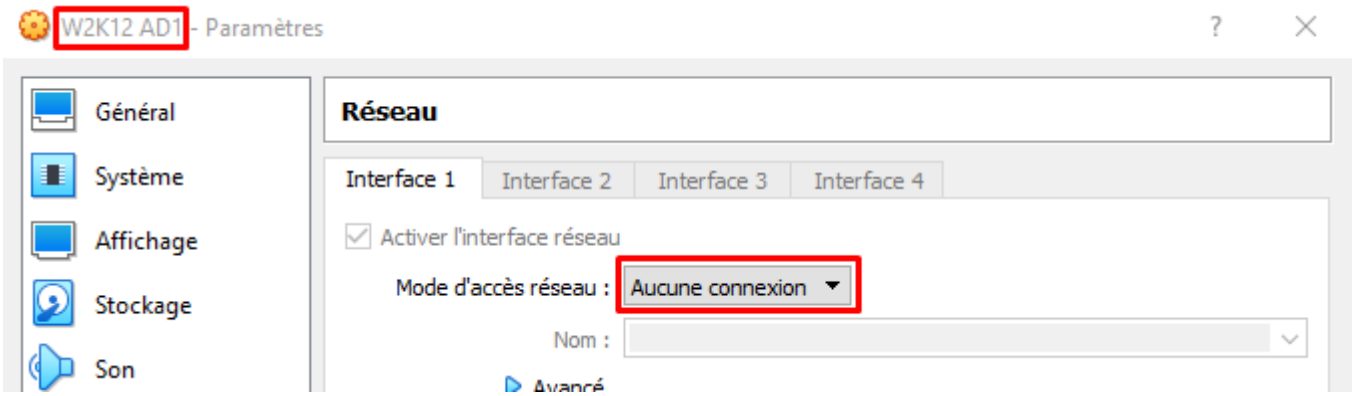
4) Manipulation des deux AD

Les utilisateurs et UO crées dans l'AD1 sont retrouvés l'AD2. Il y a un lien fait entre les 2 serveurs, lorsqu'un modification est faite dans l'AD1 elle est aussi fait dans l'AD2. Il y a réplication.

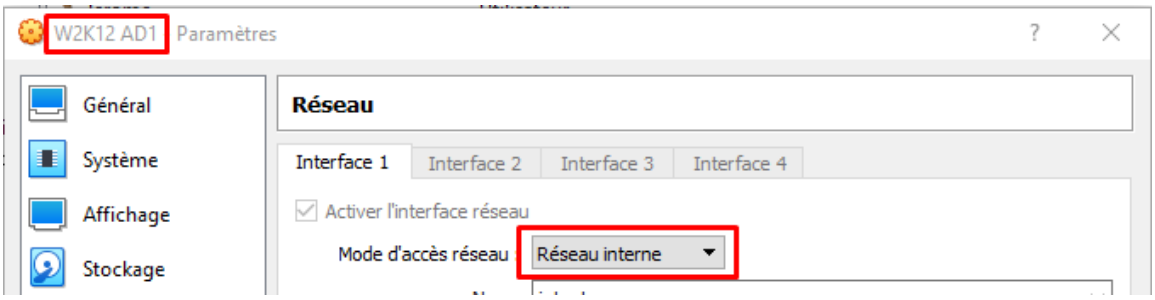




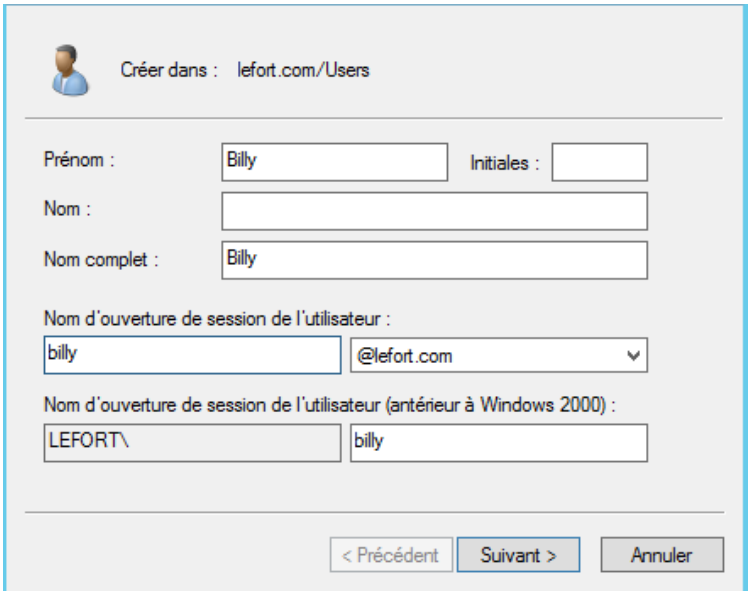
Lorsqu'on débranche la carte réseau de l'AD1, le poste client arrive tout de même à se connecter car l'AD2 prend le relais de l'AD1. C'est-à-dire que si l'AD1 tombe en panne l'AD2 prendra la main.



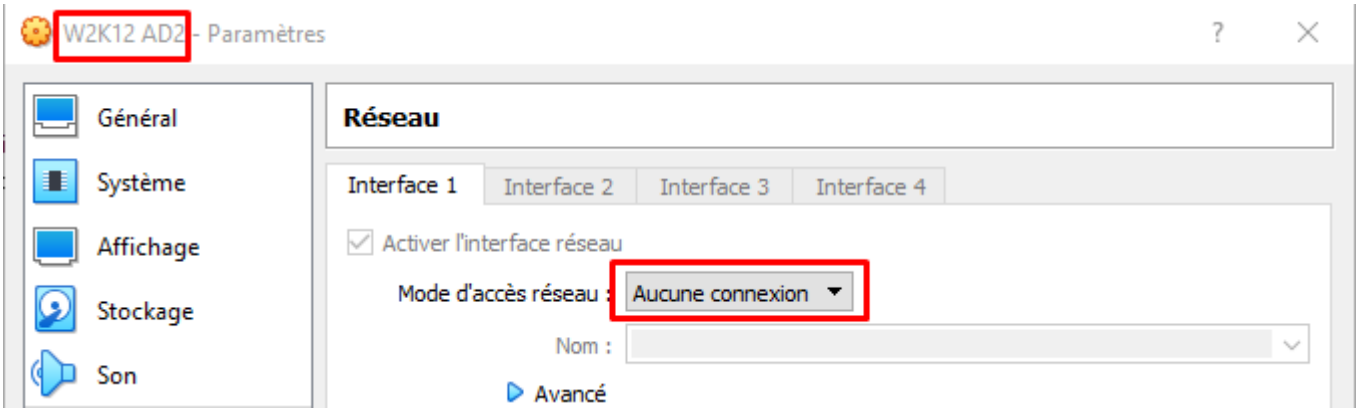
Rallumage de la carte réseau de l'AD1.



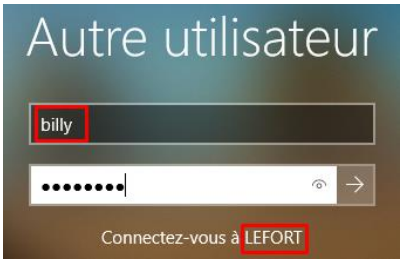
Création de l'utilisateur Billy sur l'AD 2 :



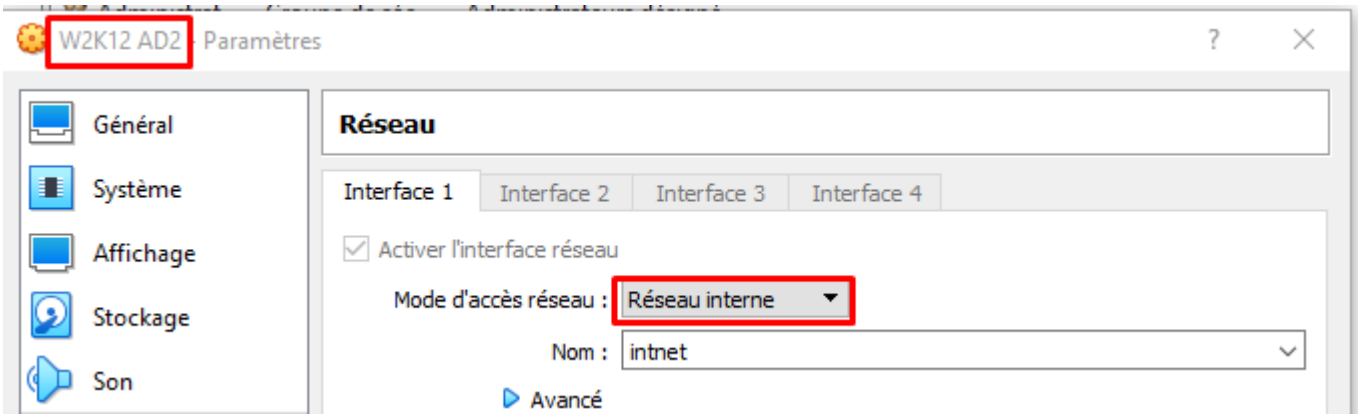
Extinction de la carte réseau de l'AD2.



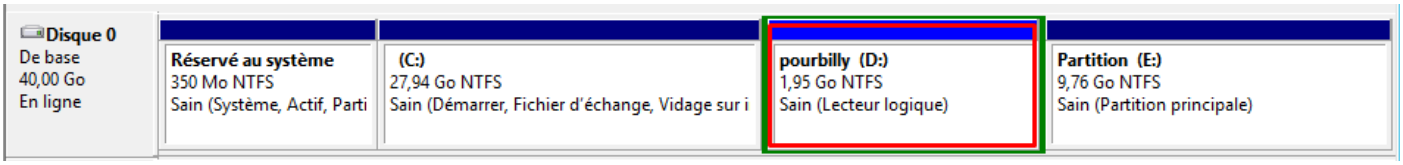
Billy arrive tout de même à se connecter au domaine. L'AD1 a repris la main par rapport à l'AD2.



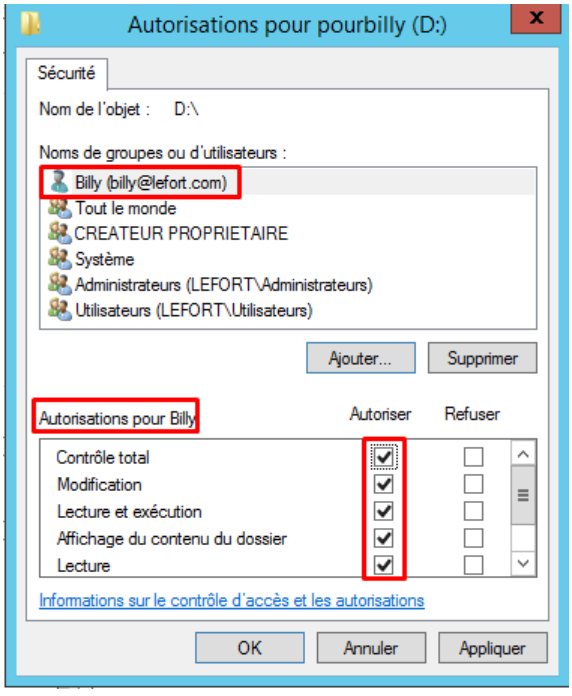
Rallumage de la carte réseau de l'AD2.



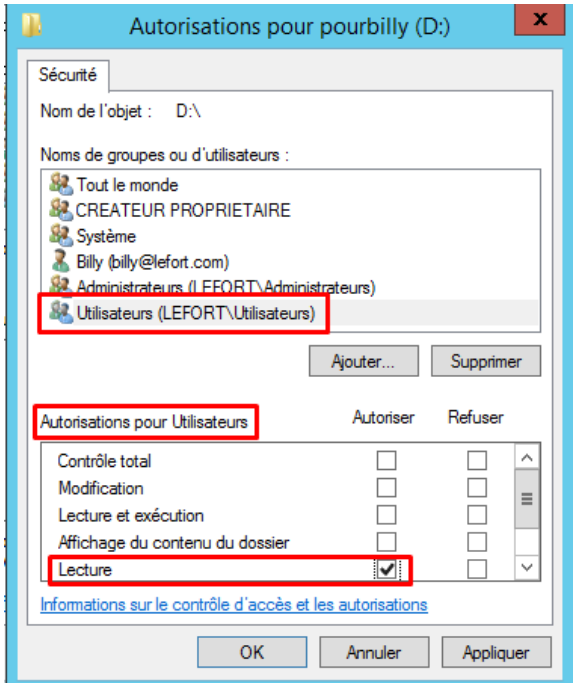
Creation de la partition D « pourbilly » :



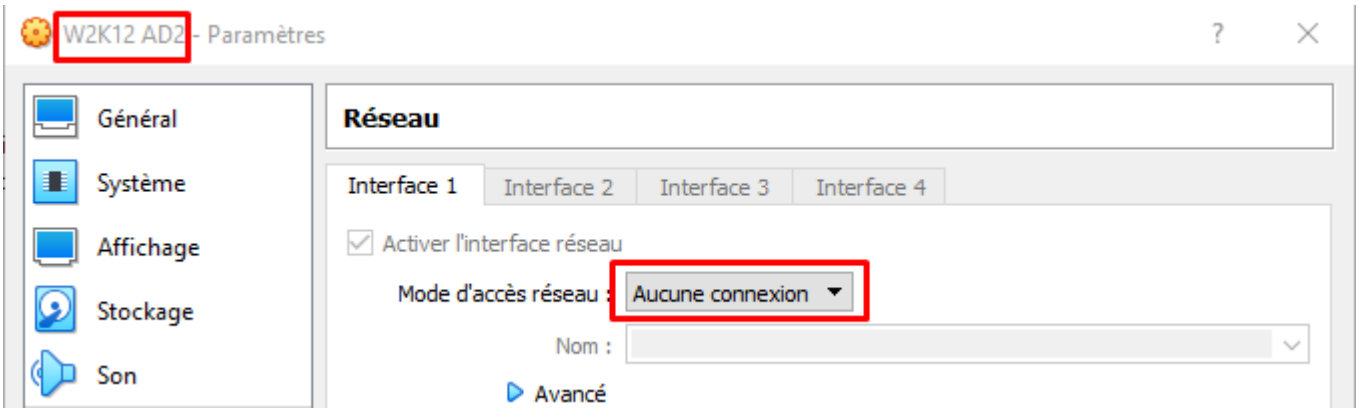
Billy à tous les droits sur la partition :



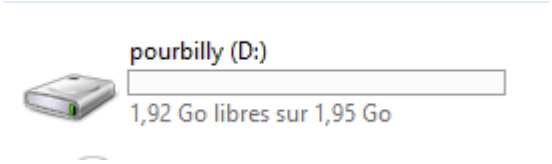
Les autres ont uniquement un droit de lecture :



Extinction de la carte réseau de l'AD2.



Oui Billy peut accéder à son dossier. Le partage de fichier est présent même si un AD est tombé en panne. Il y a réplication fait entre les deux pour avoir une continuité de service.



Déplacement de l'utilisateur Billy dans l'UO SISR.