

2022

# ACTIVE DIRECTORY



Benramdane Kerian

Lycée Jean Jacques ROUSSEAU

07/10/2022

## I. Création de l'annuaire et des objets Active Directory

### 1. Installation.

a. Utilisez un serveur 2019 Virtualisé (copiez le disque dur virtuel et créez avec une nouvelle VM) et créez un client Windows 7 ou 10 sur un disque de 60 Go.

- Nom donné : SrvADCoBe
- 2 Go de RAM et une carte réseau connectée au commutateur virtuel de la machine Hôte.
- **IP statique (DATA) : 172.17.1.15/24 à votre serveur et changer son nom :**

```
C:\Users\Administrateur>ipconfig

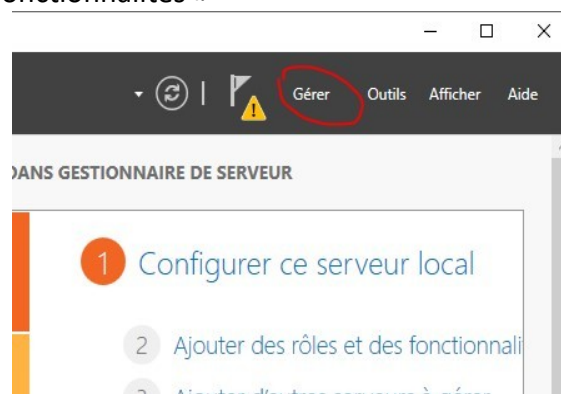
Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet 2 :

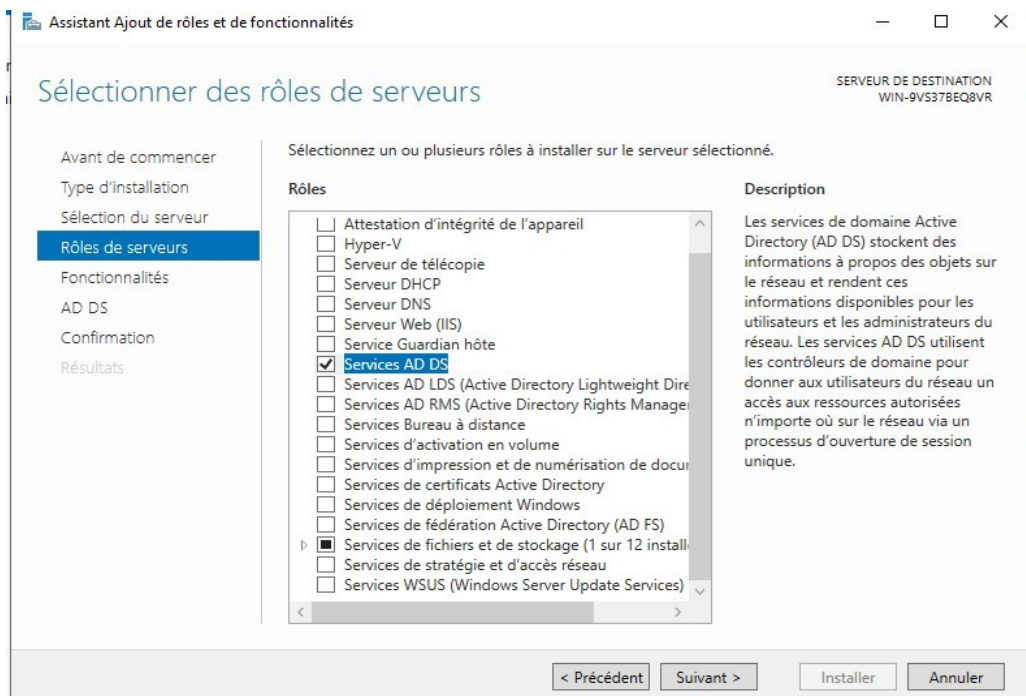
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . : 
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::2092:f4da:5d11:885%9
    Adresse IPv4. . . . . : 172.17.1.15
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 172.17.1.1
```

- **Adressez votre serveur et votre client Windows dans le réseau DATA** en respectant l'adressage prévu dans le contexte.
- a. Installez le rôle Active Directory : rôle AD DS en gardant les choix qu'il vous propose.  
**Redémarrez.**

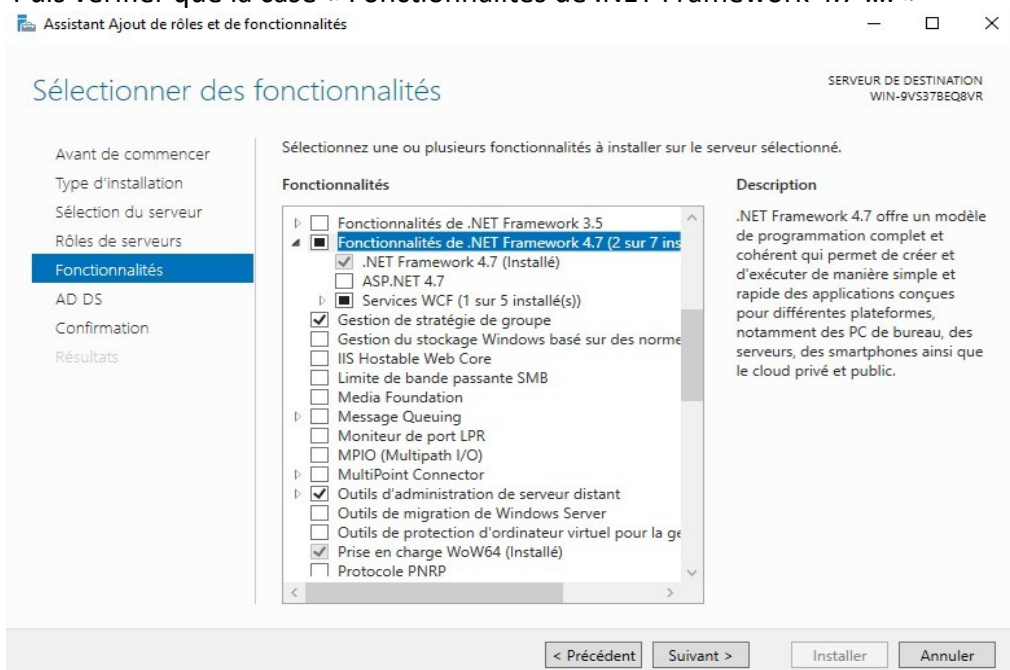
Se rendre dans le gestionnaire de serveurs et cliquer sur « Gérer » en haut à droite puis sur « Ajouter des rôles et des fonctionnalités »



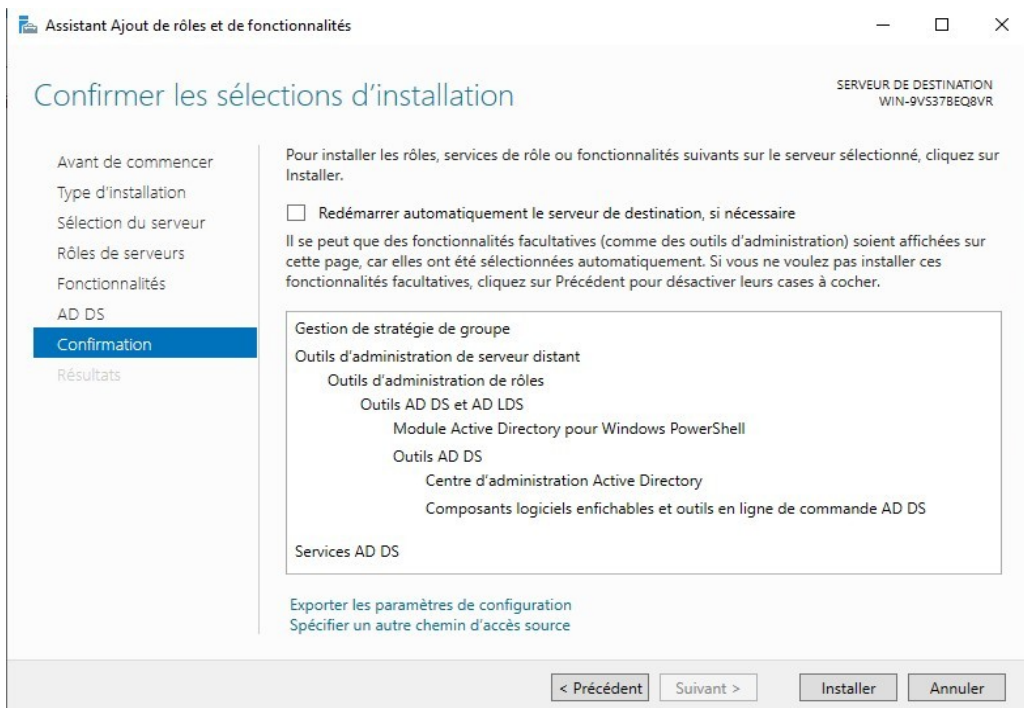
Une fois cela fait suivez les étapes sur la fenêtre qui s'affiche :  
Cocher la ligne pour ajouter les services AD DS (Active Directory Domain Services)



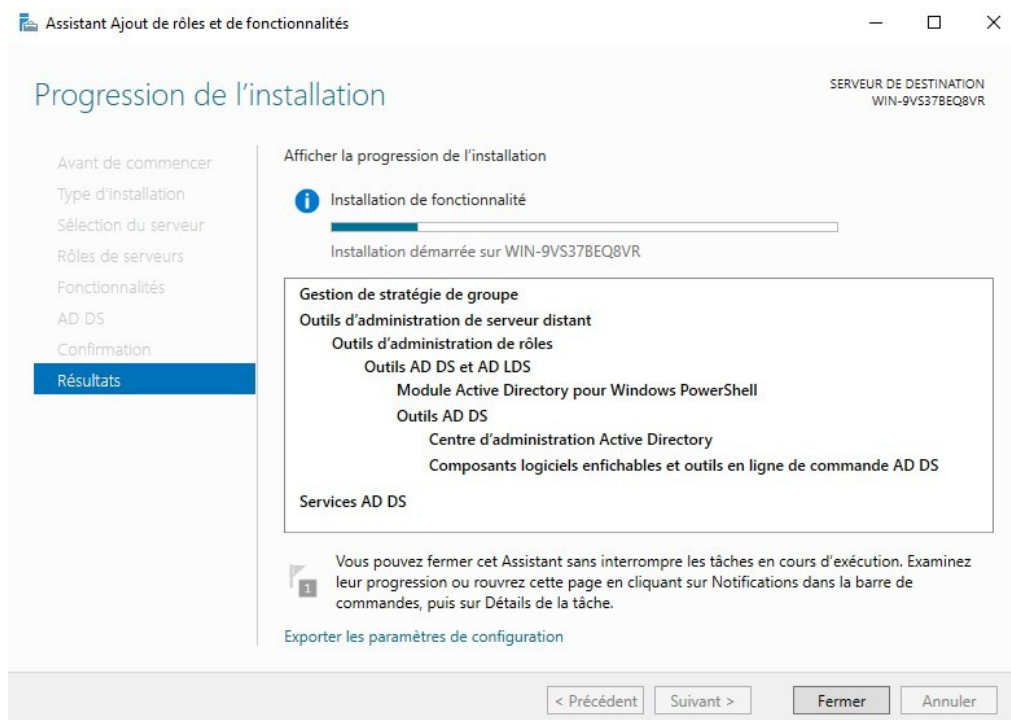
Puis vérifier que la case « Fonctionnalités de .NET Framework 4.7 .... »



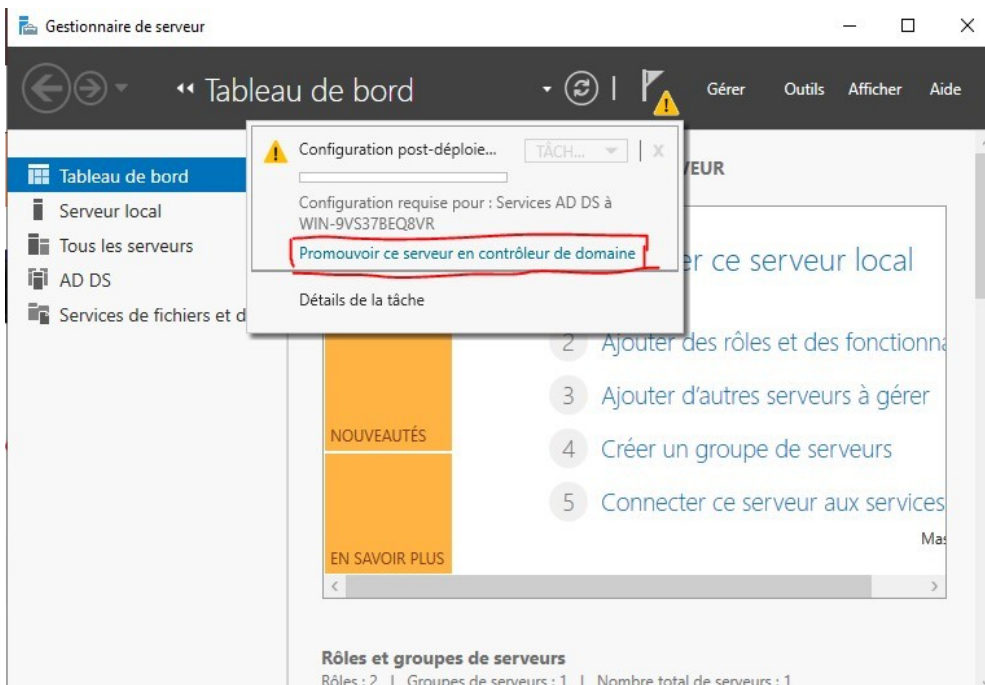
Puis vérifier que toutes les options ont bien été ajoutées :



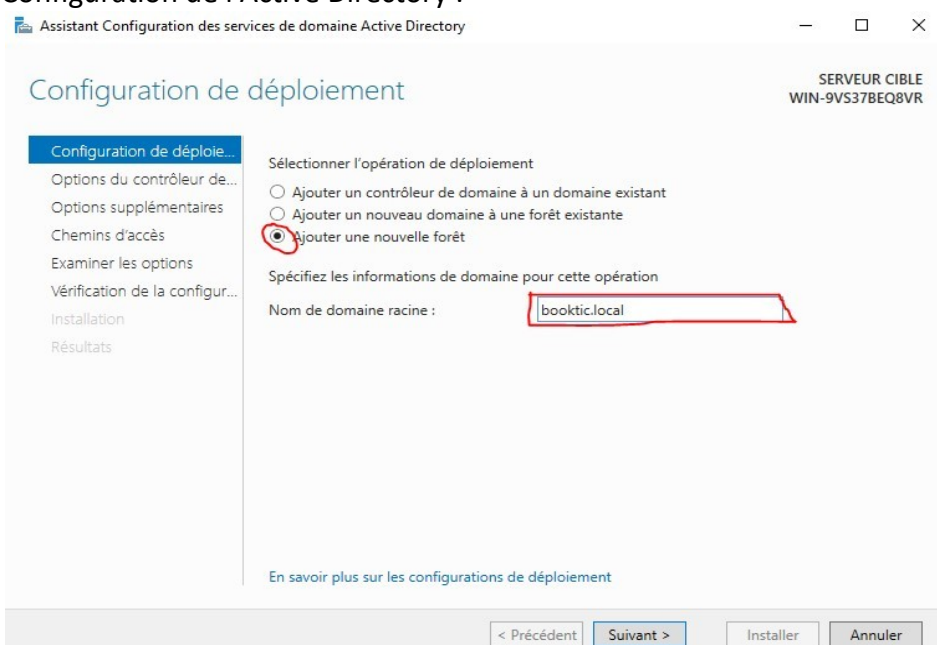
## Installation du serveur est faite !



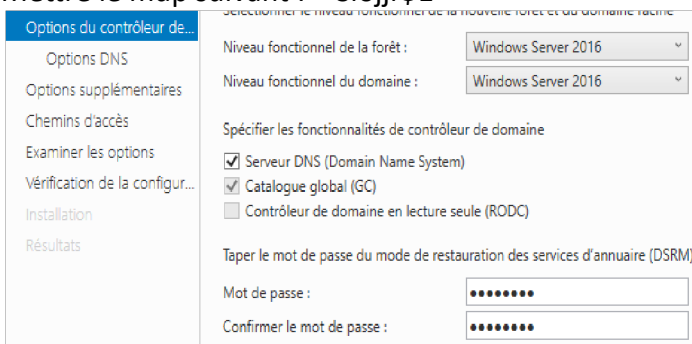
- b. Puis lancez la « Configuration post-déploiement » pour promouvoir le serveur en contrôleur de domaine.
- c. Démarrer la « post-configuration » en cliquant sur le lien « promouvoir... ». Il installera en même temps un serveur DNS nécessaire au fonctionnement et il vous fera paramétrer votre annuaire. Paramétrage requis :



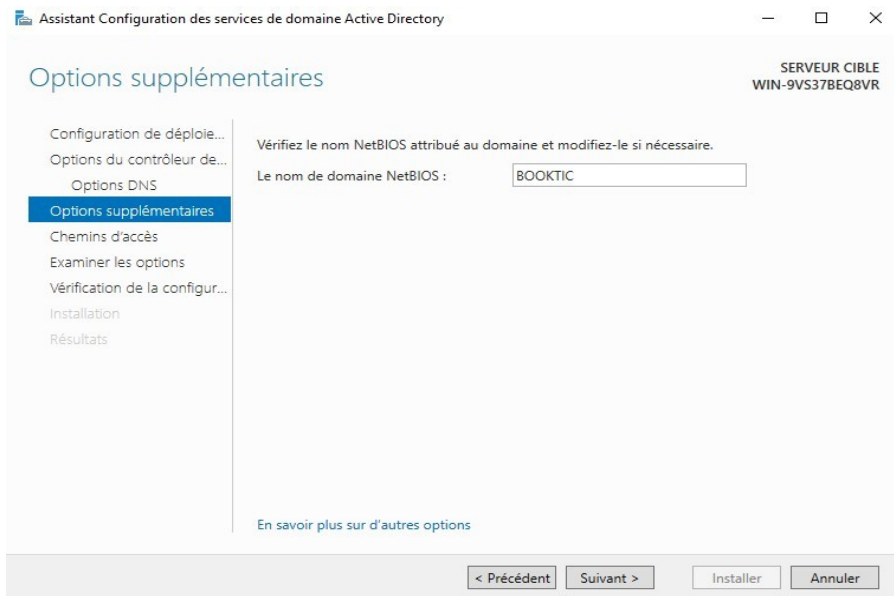
## Configuration de l'Active Directory :



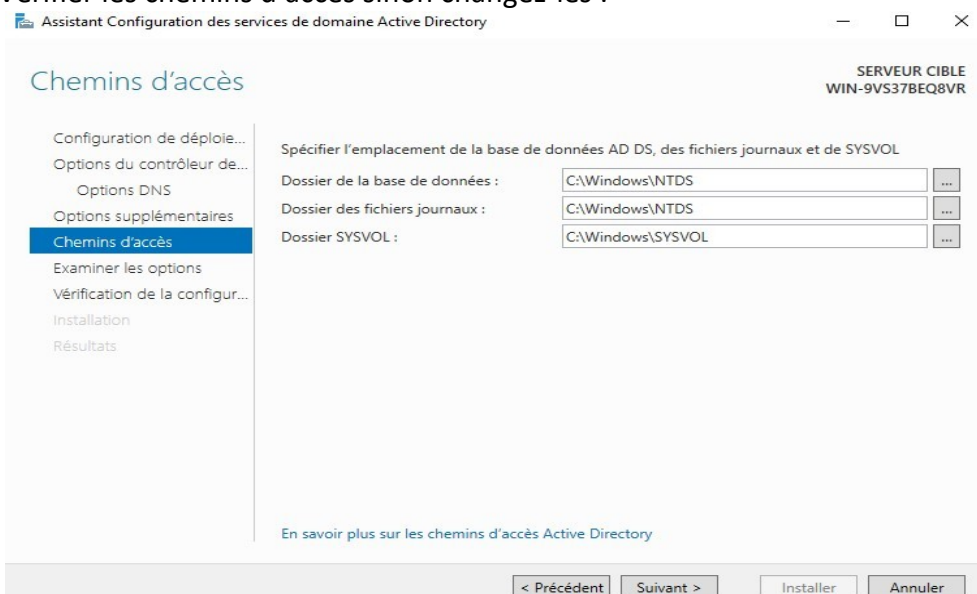
## Mettre le mdp suivant : « Siojrr\$1 »



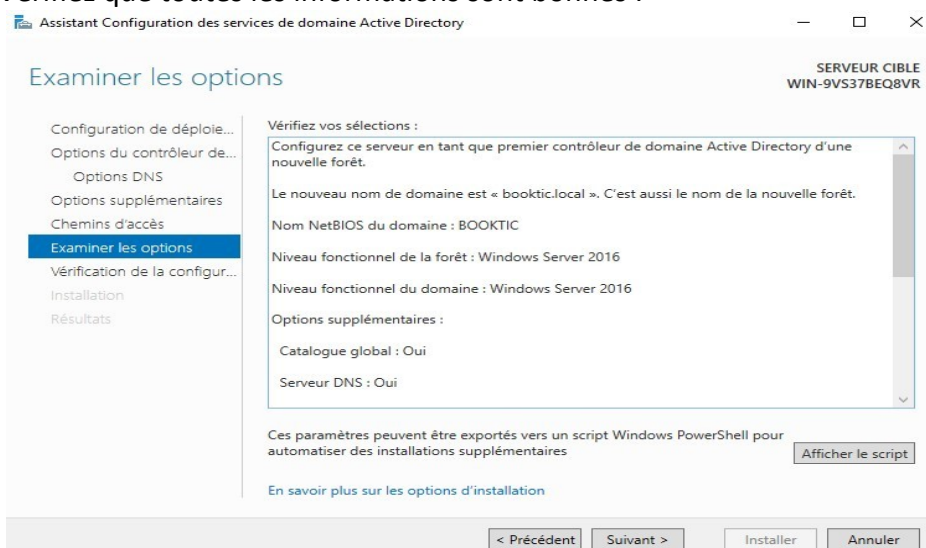
Le pc est censé faire la recherche automatique du nom de domaine :



Vérifier les chemins d'accès sinon changez-les :

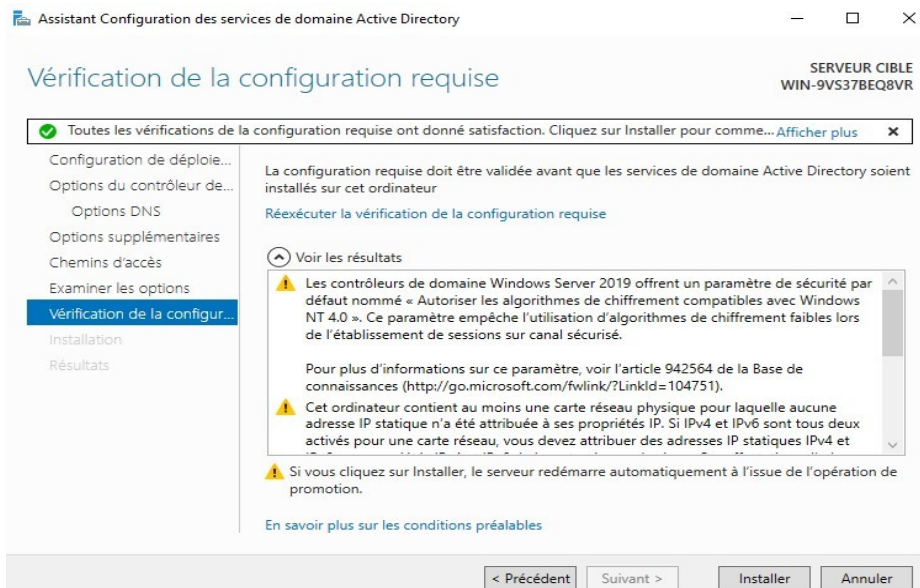


Vérifiez que toutes les informations sont bonnes :

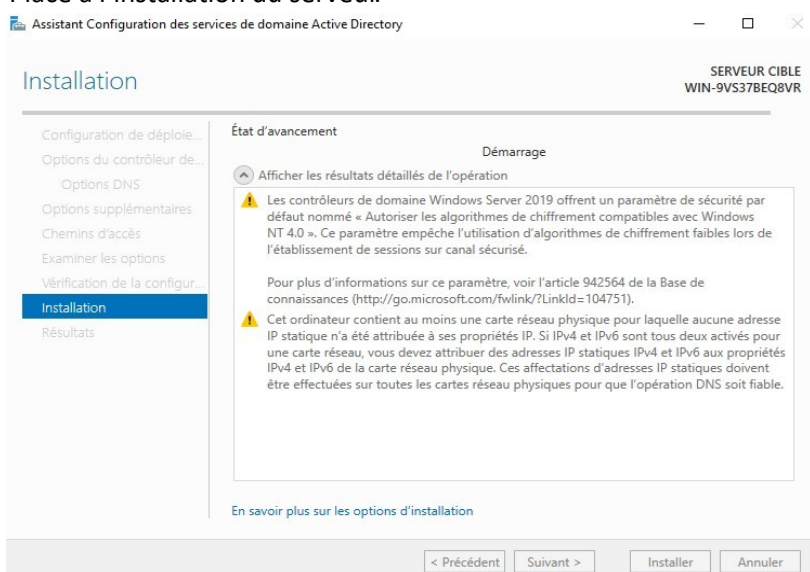


Puis la vérification de la configuration :

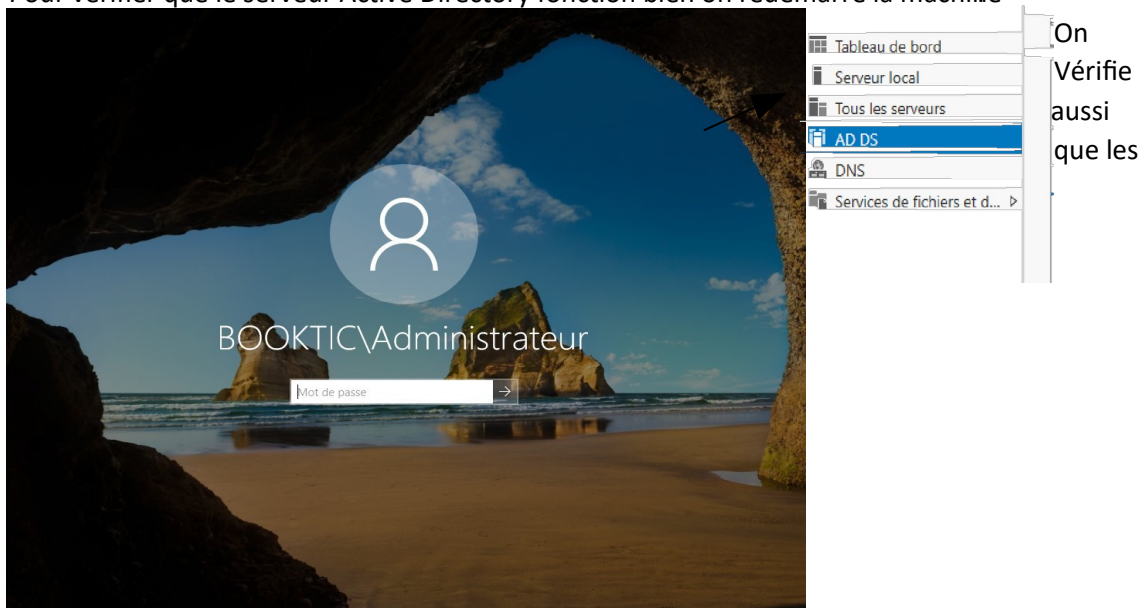




## Place à l'installation du serveur.



Pour vérifier que le serveur Active Directory fonctionne bien on redémarre la machine



fonctions Active Directory sont bien installées et que votre domaine dans « utilisateurs et ordinateurs Active Directory » existe.

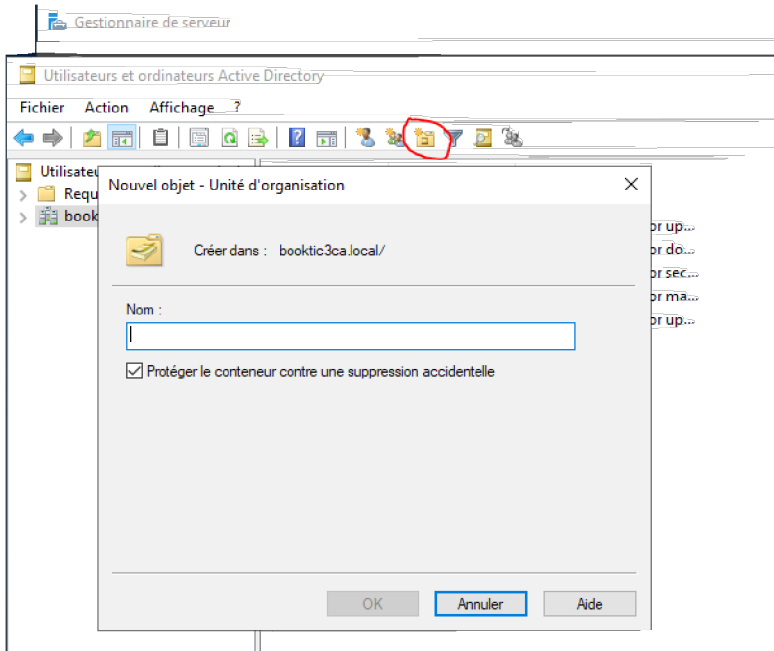


d. Vérifiez que votre client communique bien avec le serveur Active Directory.

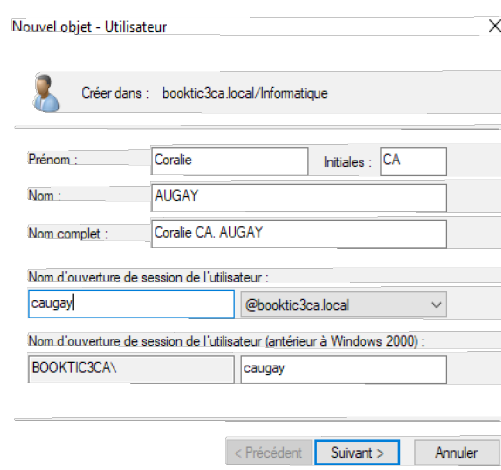
## 1. Observez l'annuaire créé

Une fois dans l'AD DS, faire un clic droit puis choisir « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory ».

- a. Créer une unité organisationnelle qu'on appellera *Informatique*. Attention bien décocher la case « Protéger le conteneur ... accidentelle ».



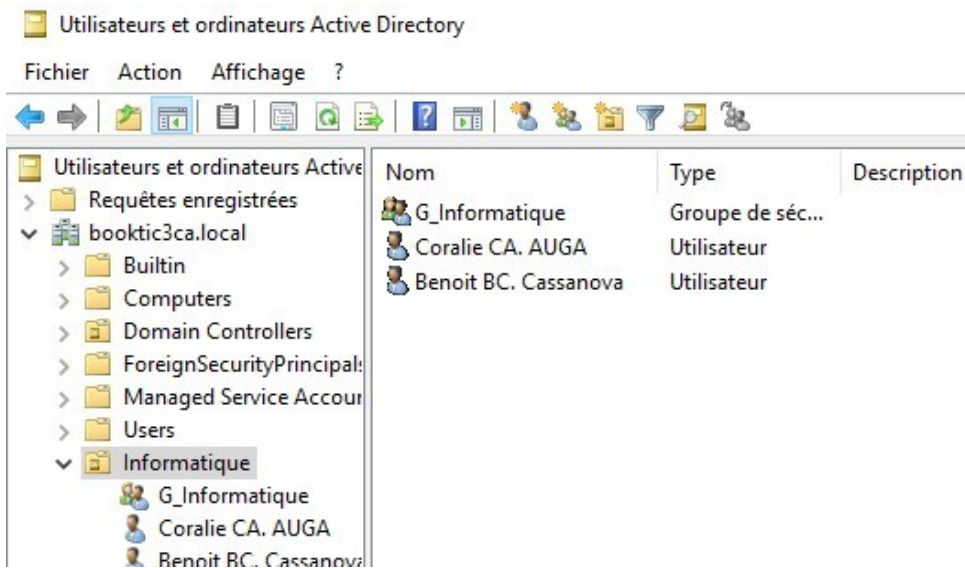
Puis créer deux utilisateurs dedans pour le DSI, un admin et un technicien :



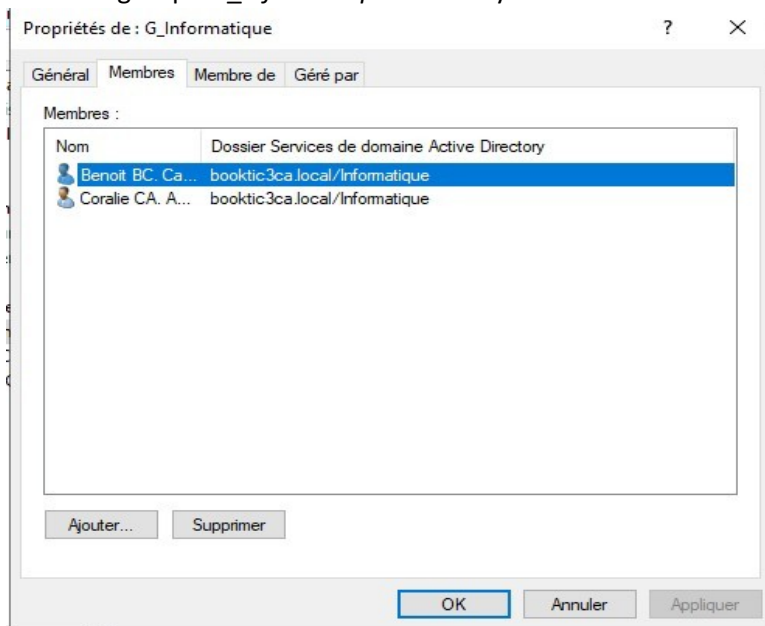
Les mdp sont : Siojrr\$1  
utilisateurs sont bien créé :

On vérifie que nos deux





Créez un groupe *G\_informatique*. Placez-y vos utilisateurs.



b. Quels sont les objets que l'on peut créer dans une UO ? : Dans une UO, on peut créer :

- Des utilisateurs
- Des contacts
- Des groupes
- Des unités d'organisations
- Des imprimantes
- Des dossiers partagés

# 1. Sur votre compte rendu en vous aidant de vos recherches et de la documentation :

a. Expliquez et différenciez ce qu'est un groupe et ce qu'est une Unité Organisationnelle.

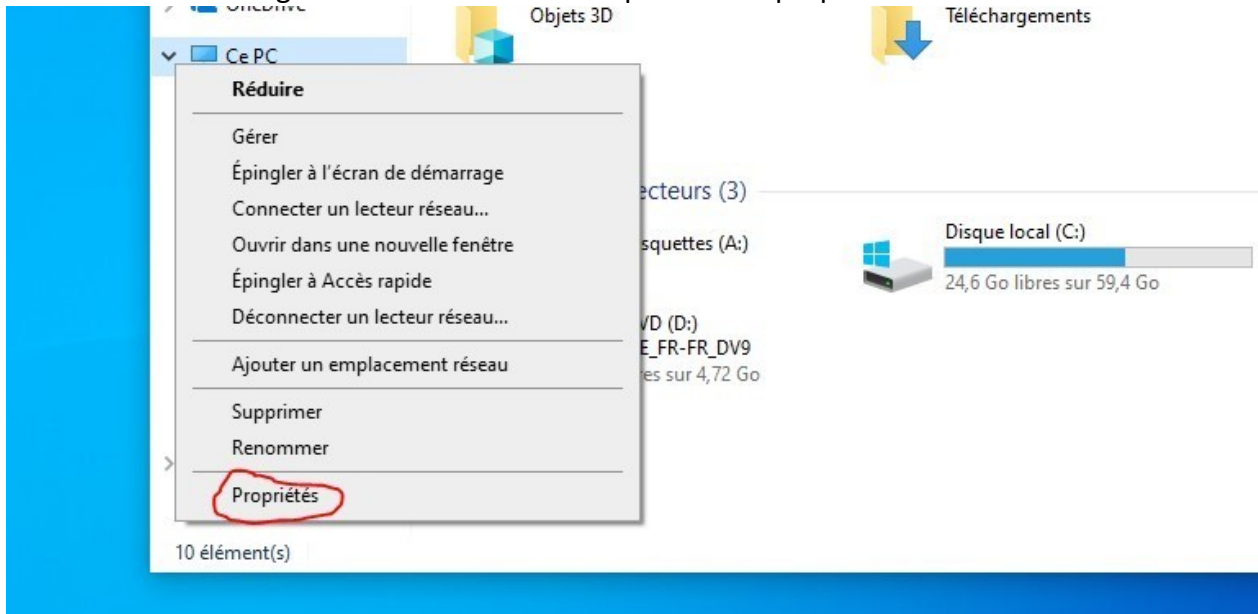
Un groupe permet de gérer les droits, et les utilisateurs. Alors qu'une Unité Organisationnelle est un group d'objets.

b. Donnez les éléments essentiels pour la création d'un compte.

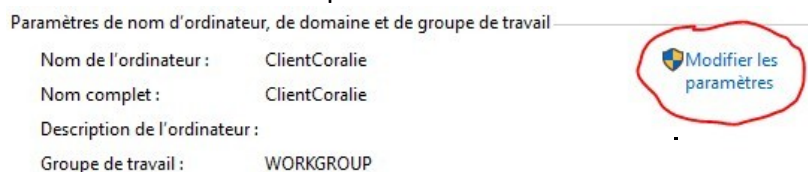
Les éléments essentiels pour la création d'un compte sont : Le prénom, le nom d'ouverture de la session et le mot de passe.

## **2. Intégrez votre machine cliente Windows 7 ou 10 dans votre domaine**

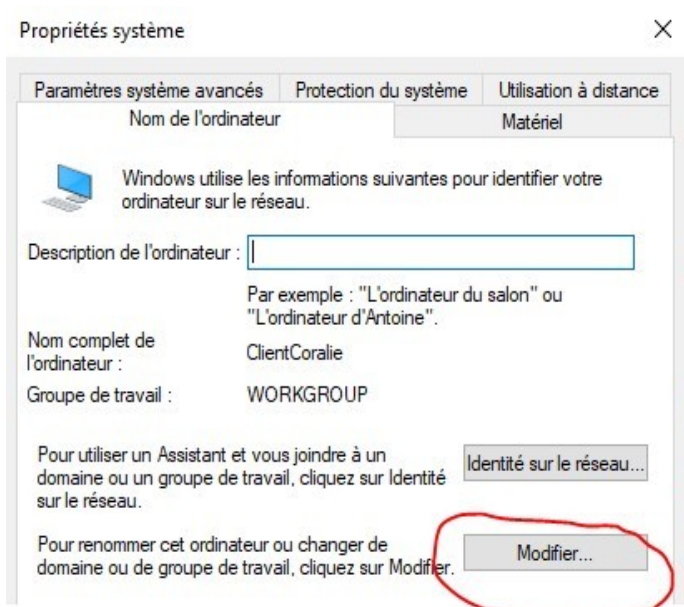
Faites un clic gauche sur « Ce PC » et cliquez sur les propriétés du fichier :



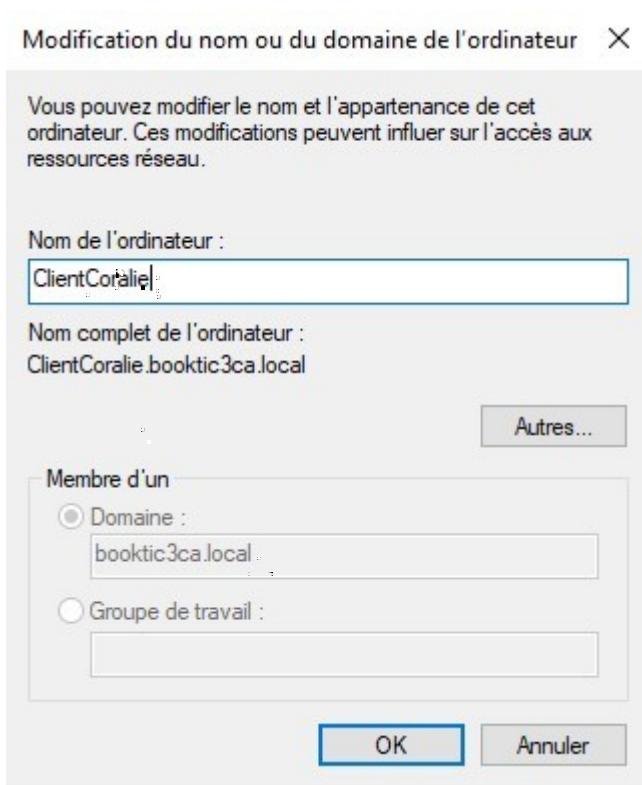
Vous allez arriver sur les paramètres de nom de l'ordinateur et il faudra changer les paramètres :



Sur cette page vous pouvez changer le nom de l'ordinateur et c'est ce qui nous intéresse. Cliquez sur Modifier en bas à droite :



Et c'est ici que nous allons pouvoir mettre le nouveau nom de l'ordinateur (ici je l'ai déjà changé) pour savoir lequel est le client et lequel est l'AD. Ainsi que le membre que j'ai déjà changé aussi et qui est par défaut « WORKGROUP » :



Il faut aussi mettre sur le client son adresse en tant que DNS : 172.17.1.12

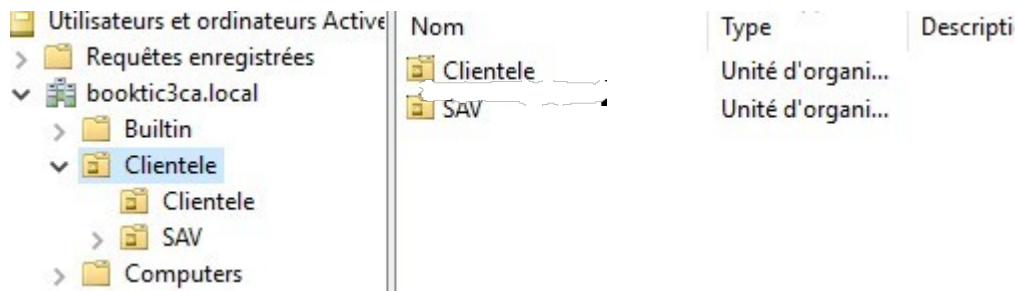
Après cela, redémarrer la machine client.

### **3. Testez, à partir du client que la connexion à l'annuaire s'effectue**

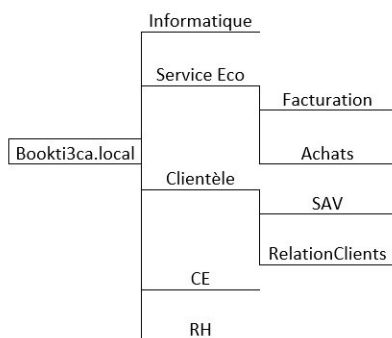
Nom de l'ordinateur : ClientCoralie  
 Nom complet : ClientCoralie.booktic3ca.local  
 Description de l'ordinateur :  
 Domaine : booktic3ca.local

## 4. Créer deux unités d'organisation (UO)

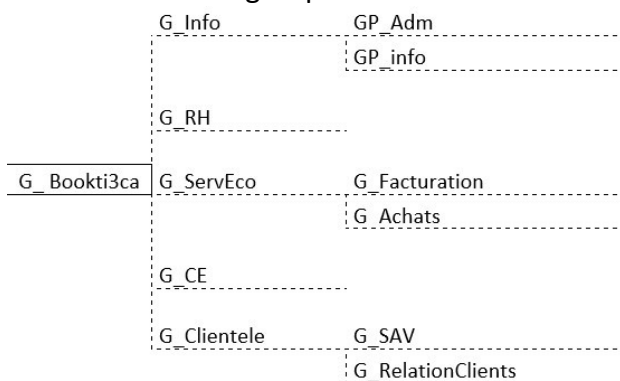
Nous allons créer deux UO : *RH* et *Clientèle*. Et dans *Clientèle* on mettra deux autres UO : *SAV* et *RelationCli*



Arbre 1 : représentant les Unités Organisationnelles et les groupes du domaine Booktic3ca.local



Arbre 2 : Liste des groupes



### I. Dossiers et partages

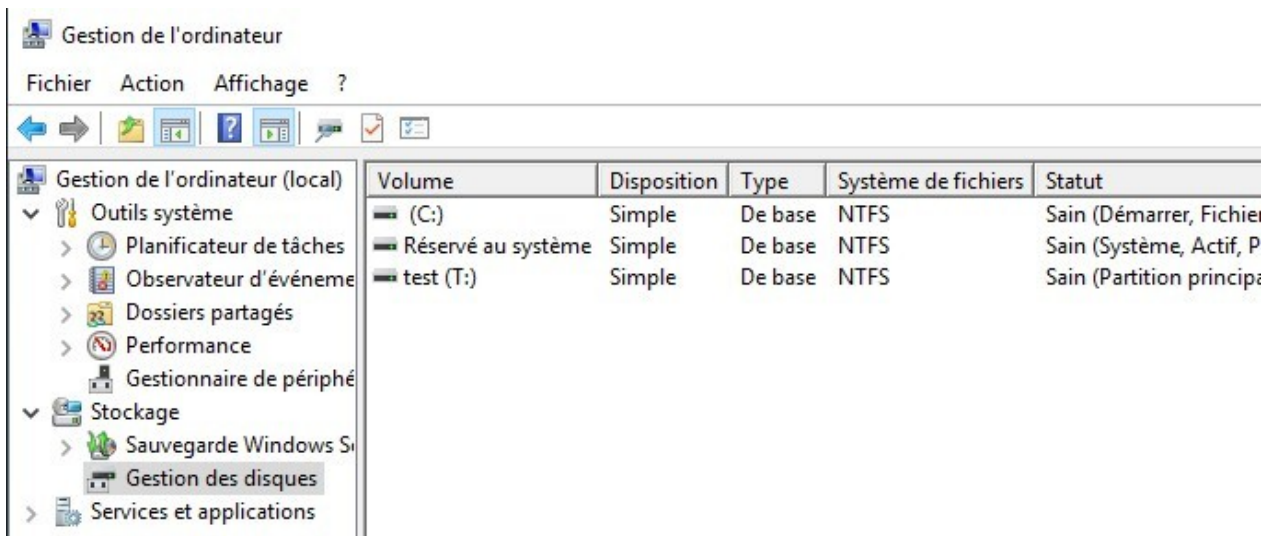
- 1) Créez un espace réservé aux données utilisateurs sur votre disque, dans une arborescence à la racine de votre seconde partition.

Pour cela il faut aller dans clic droit sur **Windows** > **gestion de l'ordinateur**

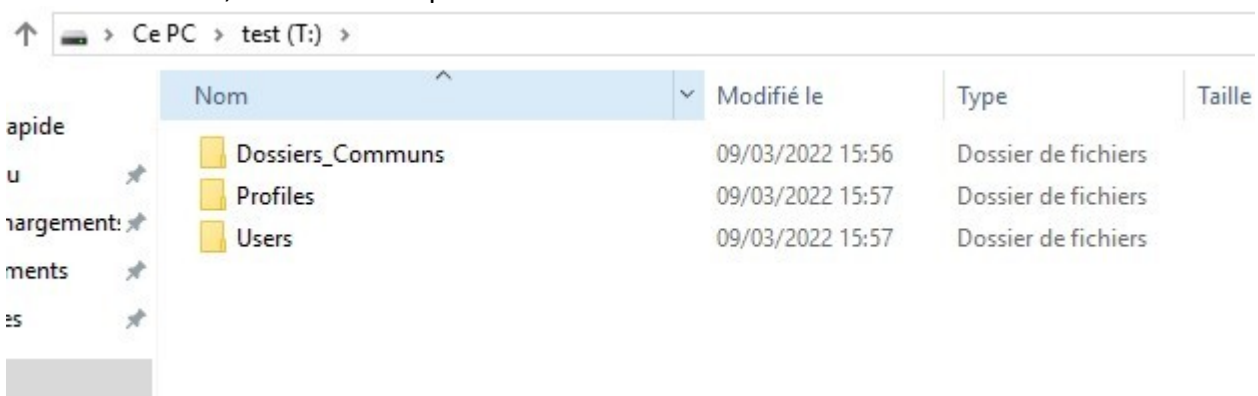
Ou

Dans **Démarrer > panneau de configuration > Système et Sécurité > Outils d'administration >**  
double clic sur **Gestion de l'ordinateur**

Puis aller dans clic droit sur l'**espace alloué (espace vide)** si il n'y en a pas, il faut en créer un.



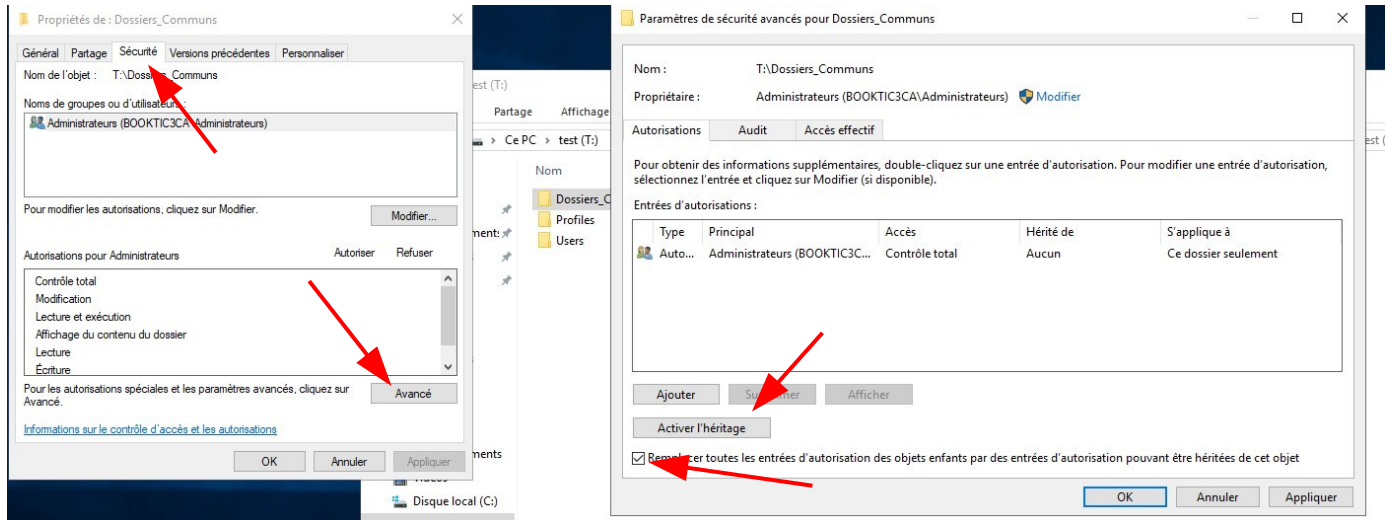
Avec à l'intérieur, trois dossiers qui sont :



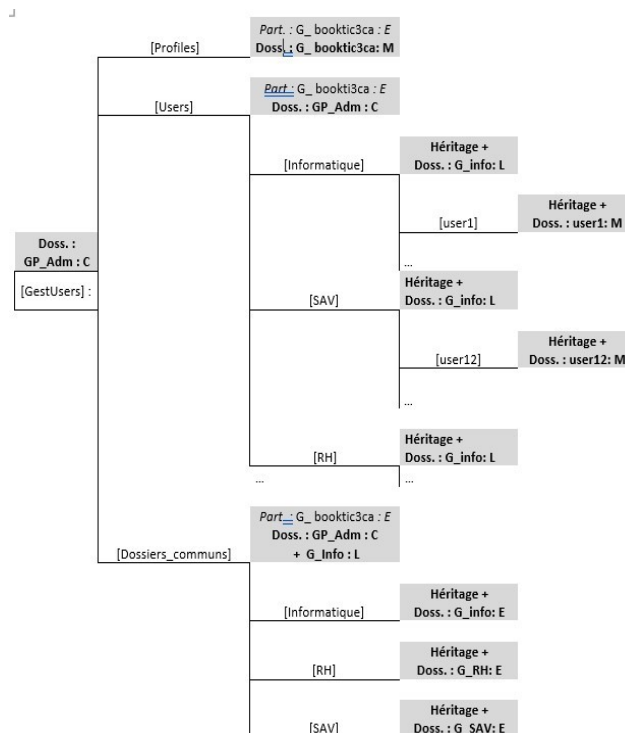


## 2. Attribution des droits

Désactivez l'héritage de droits à la racine de votre arborescence uniquement. Puis attribuez à la racine des droits de contrôle total aux groupes 'Admins du domaine' et 'administrateurs informatiques' que vous avez créé au-dessus (I- 2. a-) . Et pour finir cocher la case ' Remplacer toutes les entrées d'autorisations ...'



## 3. Partagez les répertoires de niveaux 2 (Profiles,...). Puis attribuez les droits tels qu'ils sont décrits ci-dessous :



## 4. Testez ces droits d'accès depuis un client !!!

## 5. Quelles différences faites-vous entre les autorisations d'un partage et d'un répertoire ?

La différence entre les autorisations d'un partage et d'un répertoire :

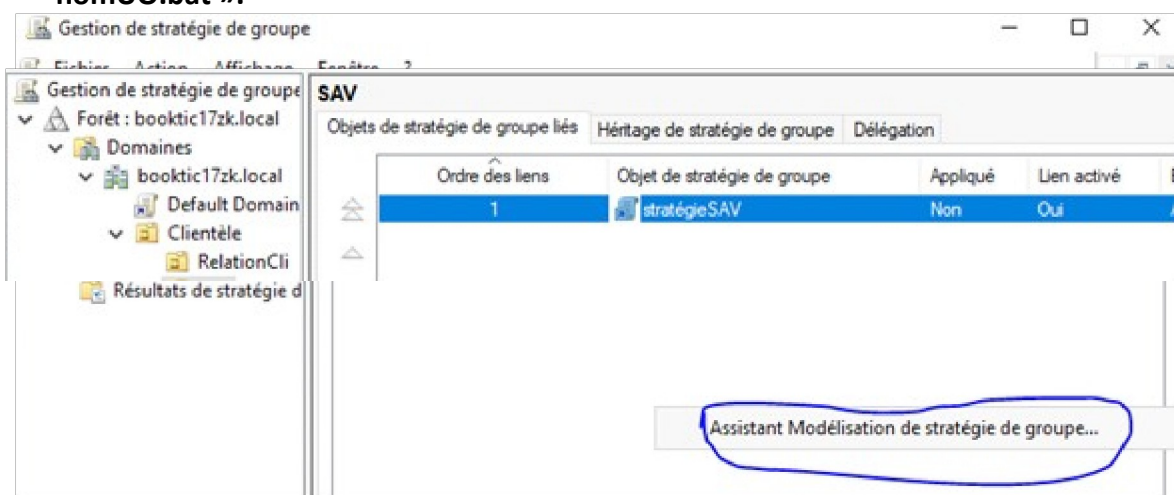
- Le répertoire est en fait une sorte de dossier

- Le partage est un chemin vers le répertoire

### III. Compte utilisateur

L'objectif est de donner à chaque utilisateur des prestations centralisées. L'ensemble des données qui lui sont nécessaires doivent être accessible et chargées, au besoin, via le réseau.

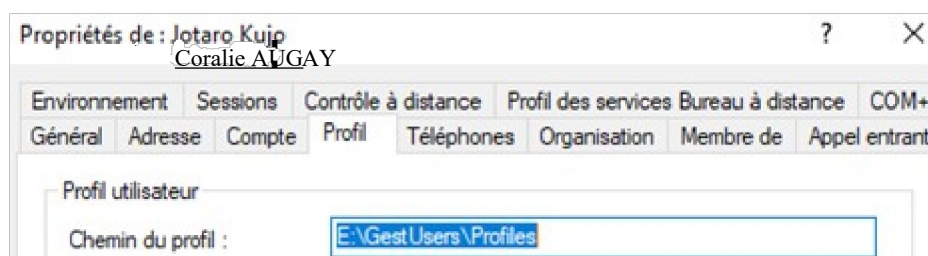
1. Vos dossiers et partages Users, Profiles doivent être accessible et configurés comme indiqué dans l'annexe 2.
2. Donnez-leur un dossier personnel centralisé et un profil itinérant à vos utilisateurs. (Onglet Profil dans les propriétés de l'utilisateur.) Aidez-vous de la variable %username%. Testez tout d'abord sur un ou deux utilisateurs.
3. Faites en sorte de configurer une stratégie d'UO qui permette de monter le répertoire commun du service (UO) créés au, Il 1-, grâce à un script, que vous appellerez « nomUO.bat ».



Dans le dossier SAV, il faut créer une stratégie

Il nous faut un script .bat avec contenu :

Net use S : <\\srvadcaugay\Dossiercommuns/SAV>



#### IV. Généralisation de l'architecture, des droits et des stratégies

Utilisateurs et ordinateurs Active	Nom	Type	Description
> Requetes enregistrees	Facturation	Unité d'organi...	
booktic17zk.local	Achats	Unité d'organi...	
> Builtin	G_ServEco	Groupe de séc...	
> Clientèle			
> Computers			
> Domain Controllers			
> ForeignSecurityPrincipal:			
Informatique			
> Managed Service Accour			
> RH			
> Users			
Service Eco			
Facturation			
Achats			