# TP N° 1: TP-AD DNS



Belerge Jérémy

BTS SIO 1

#### Contextualisation:

Vous êtes sollicités par le service informatique de la clinique LPFS afin de préparer un active Directory et un DNS sous Windows server 2019.

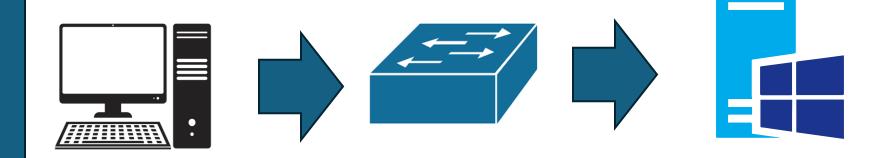
Nous verrons la gestion des droits des utilisateurs sur les machines clientes à partir du serveur. Vous utiliserez le système d'exploitation windows server 2019 pour créer l'AD et le contrôleur de domaine. Pour tester votre AD et le DNS mis en place vous créerez des clients windows 10.



Voici le schéma réseaux de notre entreprise:

### **Consignes:**

-Réaliser un schéma réseau



192.168.11.2

255.255.255.0

192.168.11.1

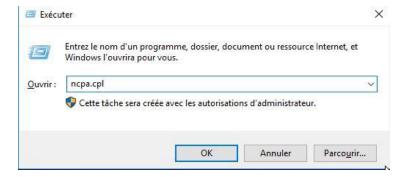
255.255.255.0

DNS: 192.168.11.1

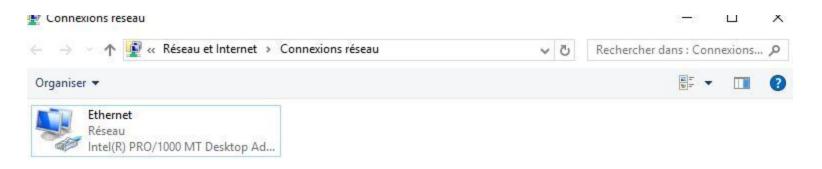


I) Préparation de la machine 1- Fixer l'adresse IP Afin de changer l'IP de notre serveur, il faut :

-Accéder aux connexions réseau via la commande ncpa.cpl depuis l'exécuter



### On arrive donc ici:

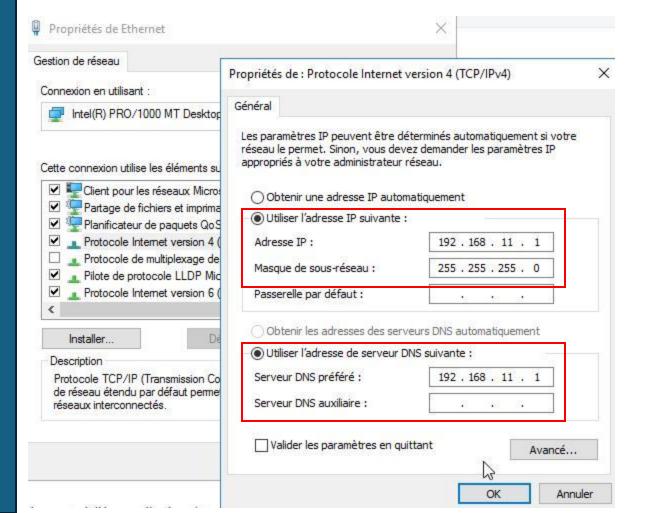


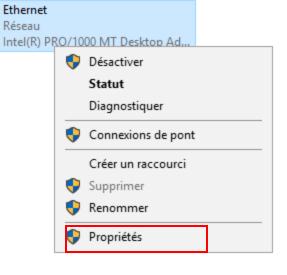


I) Préparation de la machine 1- Fixer l'adresse IP

# Puis, on doit accéder aux propriétés :

# Ensuite, modifier l'IP depuis IPv4:



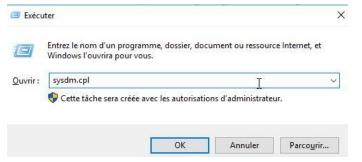




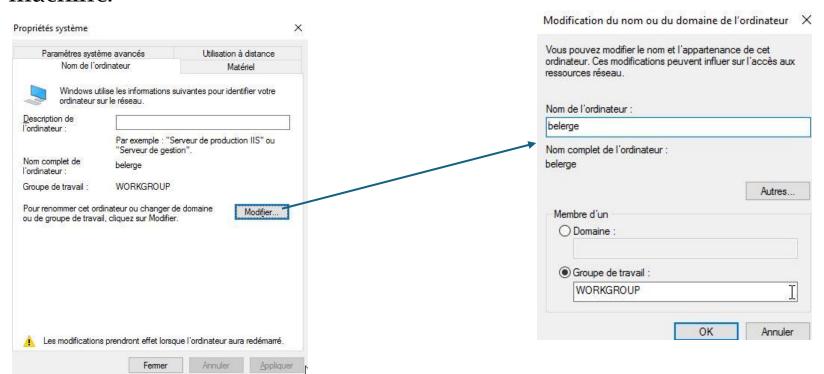
- I) Préparation de la machine
- 1- Fixer l'adresse IP
- 2- Modifier le nom

Ensuite, il nous faut modifier le nom de l'ordinateur (NetBIOS). Il faut :

-Effectuer la commande sysdm.cpl via l'exécuteur :



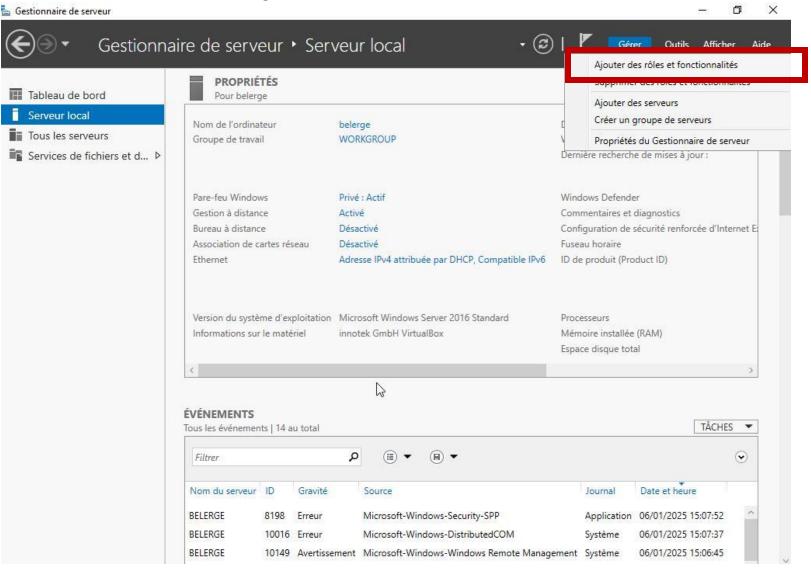
On arrive donc ici, il nous faut donc modifier le nom et redémarrer la machine.





II) Installation de l'AD1- Ajouter les rôles &fonctionnalités

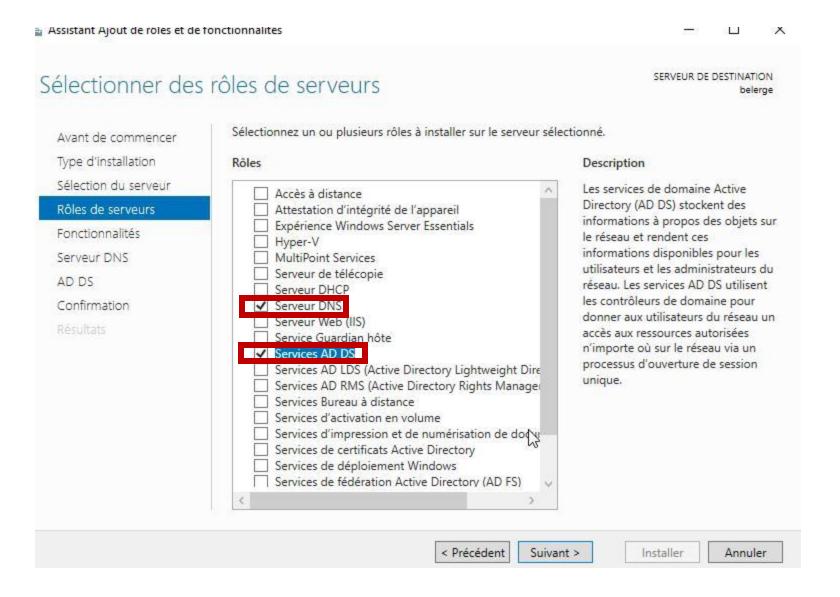
# Ensuite, il nous faut ajouter les rôles et les fonctionnalités :





II) Installation de l'AD1- Ajouter les rôles &fonctionnalités

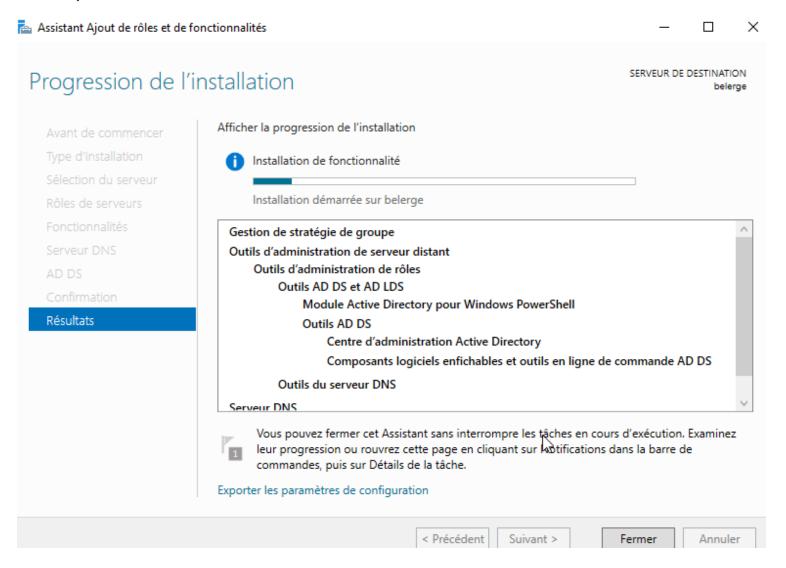
# Puis on ajoute le serveur DNS et le service AD DS :





II) Installation de l'AD1- Ajouter les rôles &fonctionnalités2- Installation

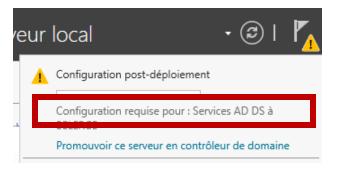
### Puis, on lance l'installation :



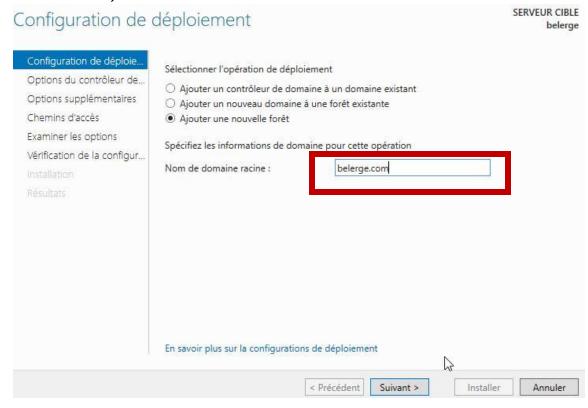


II) Installation de l'AD1- Ajouter les rôles &fonctionnalités2- Installation

Une fois terminé, cliquer sur "Il faut promouvoir le contrôleur de domaine" :



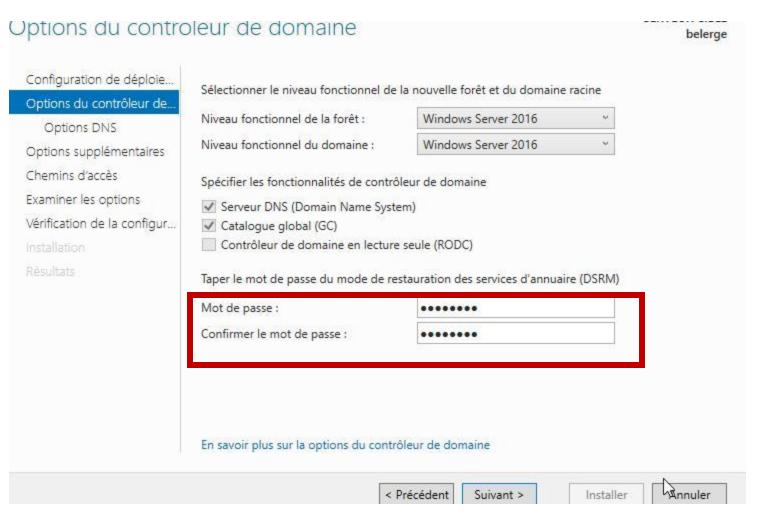
### Ensuite, on attribue un nom de domaine racine :





II) Installation de l'AD1- Ajouter les rôles &fonctionnalités2- Installation

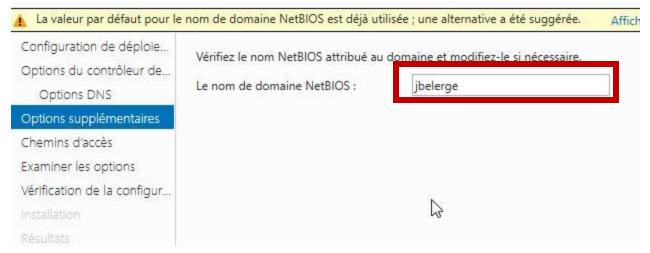
# Puis, on enregistre un mot de passe :



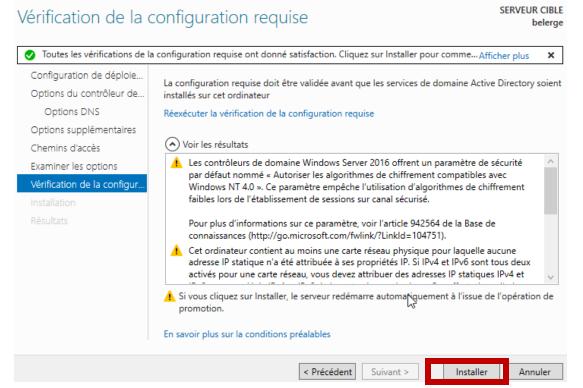


II) Installation de l'AD1- Ajouter les rôles &fonctionnalités2- Installation

## Puis, on modifie le NetBIOS :



### Puis, on lance l'installation :





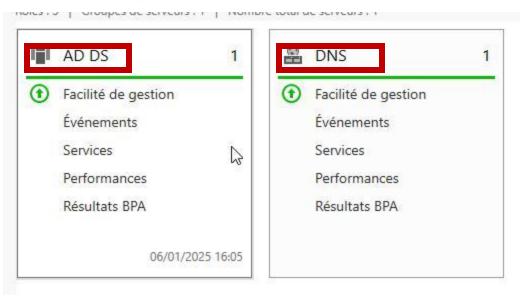
II) Installation de l'AD1- Ajouter les rôles &fonctionnalités2- Installation

Puis, on clique sur « promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine » :



La machine redémarrera automatiquement.

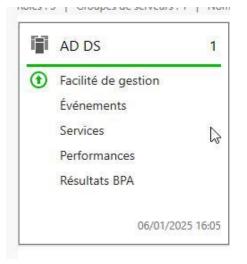
Ensuite, on remarque que nos deux services sont mis en place :





- II) Installation de l'AD
- 1- Ajouter les rôles & fonctionnalités
- 2-Installation
- 3- Explication des services

À quoi servent nos différents services ?



AD DS est un service d'annuaire. Un service d'annuaire est une base de données permettant de stocker des informations et des services.

DNS gère les liaisons entre les postes du domaine. Un DNS (Domain Name System) est un service qui permet d'associer des noms de domaine à une adresse IP.

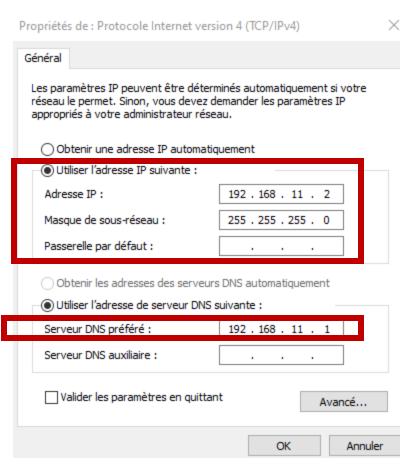




III) Depuis le client 1- Modifier l'IP Depuis notre machine cliente, nous devons d'abord modifier l'adresse IP. Pour cela, nous devons :

- Accéder aux connexions réseau via la commande ncpa.cpl depuis l'Exécute

Puis modifier l'IP en 192.168.11.2, masque 255.255.255.0



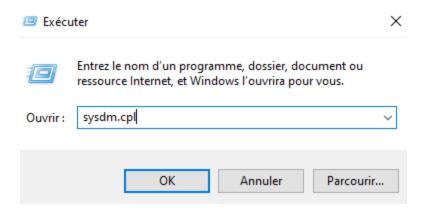
On entre également l'adresse IP de notre DNS.



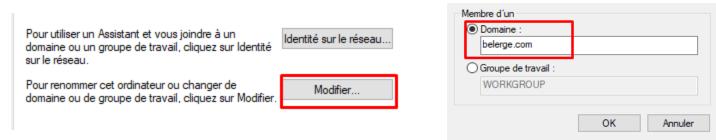
III) Depuis le client1- Modifier l'IP2- Modifier le domaine

Ensuite, il nous faut changer le domaine sur la machine cliente, puis la redémarrer.

Pour cela, on peut utiliser sysdm.cpl depuis la fenêtre Exécuter.



Puis modifier le domaine et entrer notre nom de domaine que nous avons mis lors de la configuration du serveur :

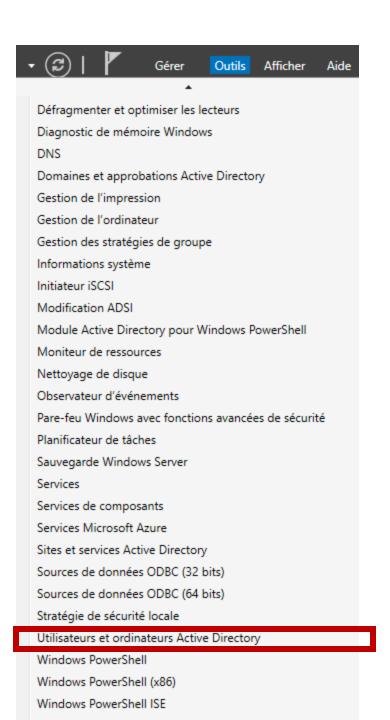


Pour vérifier cela, on peut utiliser la commande nslookup, qui permet de vérifier le nom de domaine en entrant son IP, ici 192.168.11.1. (Seul un administrateur peut ajouter une machine au domaine.)



IV) Utilisation de l'AD1- Création d'un utilisateu

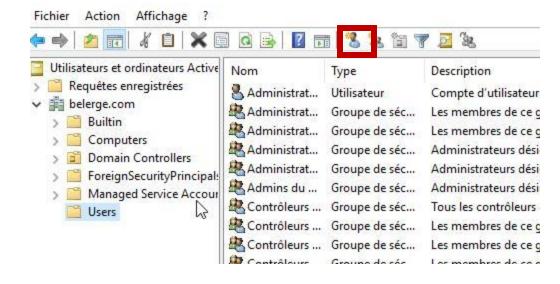
Afin de créer un utilisateur, il faut : Depuis l'AD, aller dans Outils puis sélectionner « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory ».





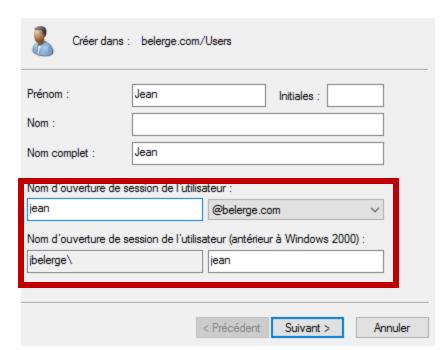
IV) Utilisation de l'AD1- Création d'un utilisateu

## Ensuite, il faut cliquer sur le logo d'utilisateur :



# Puis on crée l'utilisateur "Jean", mot de passe Azerty123 :



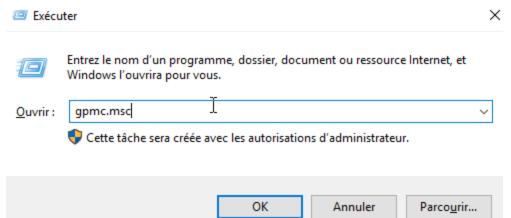




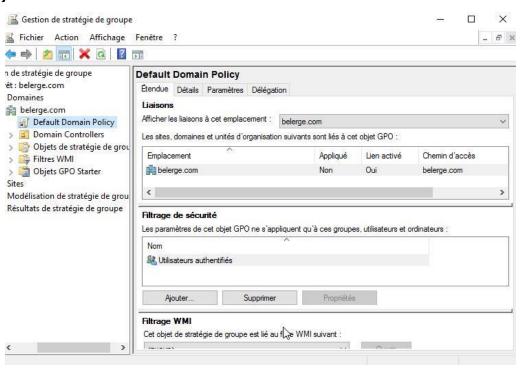
IV) Utilisation de l'AD

- 1- Création d'un utilisateur
- 2- Modifier la complexité des mots de passe

Pour modifier la complexité des mots de passe au sein du domaine, il faut : Accéder à la gestion des stratégies de groupe grâce à la commande gpmc.msc



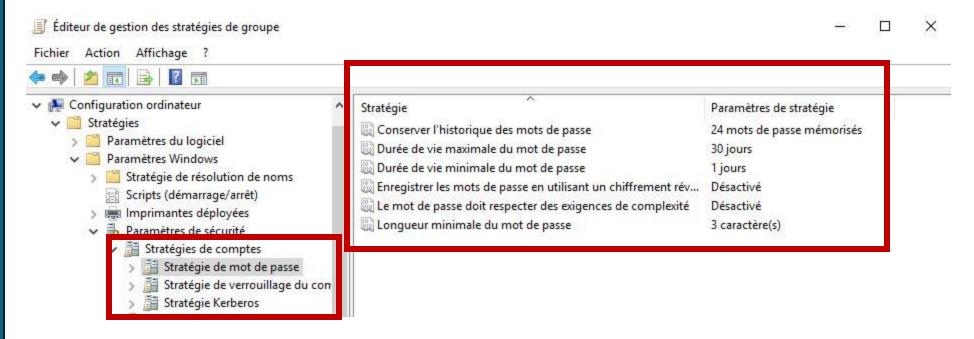
On arrive donc ici, il nous suffit de faire un clic droit puis de modifier la Default Domain Policy :





IV) Utilisation de l'AD1- Création d'un utilisateur2- Modifier la complexitédes mots de passe

Puis, on modifie la stratégie en fonction des besoins, comme ci-dessous :



Afin d'appliquer les modifications, on doit effectuer un gpupdate /force depuis un PowerShell.

```
PS C:\Users\Utilisateur> gpupdate /force
Mise à jour de la stratégie...
La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.
La mise à jour de la stratégie utilisateur s'est terminée sans erreur.
```



IV) Utilisation de l'AD

- 1- Création d'un utilisateur
- 2- Modifier la complexité des mots de passe
- 3-Test

À la suite de tout cela, il nous faut essayer nos modifications en créant un utilisateur sio et en utilisant pour mot de passe sio le même procédé que sur la page 17 lors de la création du compte de Jean. Une fois fini, on se connecte à l'utilisateur depuis notre machine cliente.

Identifiant: sio@belerge.com

Mot de passe : sio

