

# TP AD/DS

# ACTIVE DIRECTORY

Mettre l'ip sur notre serveur est important donc tout d'abord on commence par fixé l'adresse ip de mon serveur et le dns préféré comme ceci

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 115 . 1

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : . . .

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 192 . 168 . 115 . 1

Serveur DNS auxiliaire : . . .

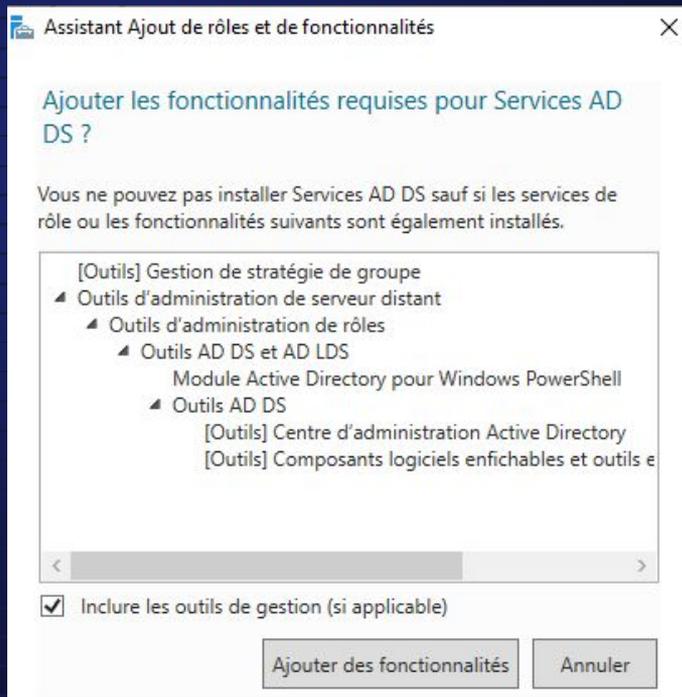
Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

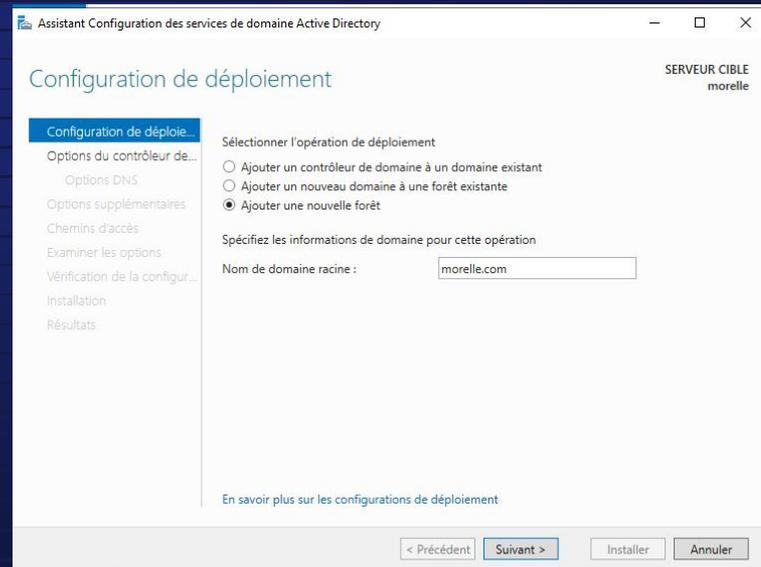
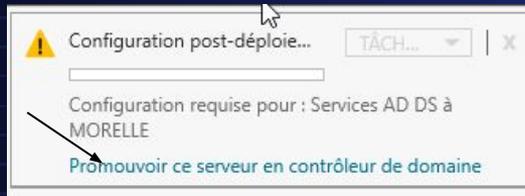
# Ajouter les services AD DS

Ensuite on va sur gérer, ajouter un rôle , et on va prendre AD DS et DNS



# promotion du serveur contrôleur de domaine

on clique sur promouvoir et on ajoute une nouvelle forêt en ajoutant un nom de domaine et on se laisse guider pour redémarrer la machine virtuelle à la fin

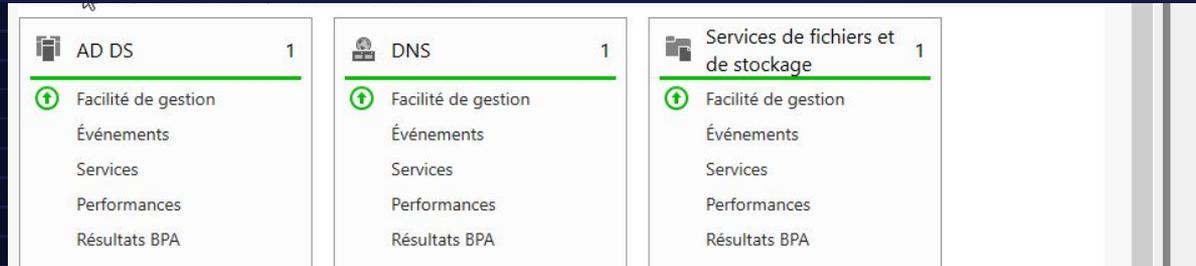


# promotion du serveur contrôleur de domaine

Le service ad ds et dns ont été installé

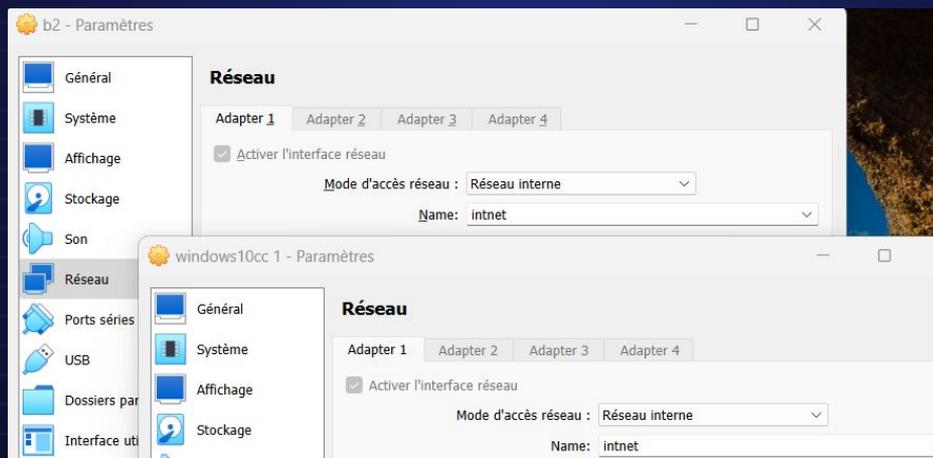
Le service AD DS gère les utilisateurs, les ordinateurs, et les autorisations, simplifiant la gestion

Le service DNS traduit les noms de domaine, comme morelle.com, en adresses IP



# intégration de la machine cliente dans le domaine

tout d'abord pour que nos deux machines puissent communiquer on les met en réseau interne que ce soit la machine cliente ou le windows serveur



# intégration de la machine cliente dans le domaine

Nous donnerons une adresse ip à notre machine cliente différente de notre serveur et veillons à bien mettre le dns préféré (l'ip de notre serveur) comme ci dessous

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 115 . 2

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : . . .

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 192 . 168 . 115 . 1

Serveur DNS auxiliaire : . . .

Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

# intégration de la machine cliente dans le domaine

Pour vérifier que les machines communiquent nous effectuons la commande nslookup dans l'invite de commande.

La commande nslookup sert à découvrir l'adresse IP associée à un nom de domaine ou vice versa sur un réseau.

```
C:\Users\vboxuser>nslookup
Serveur par défaut :      morelle.com
Address: 192.168.115.1
```

et vous devriez avoir ceci. (à l'exception ou vous allez avoir à serveur par défaut unknow au lieu de votre nom de domaine)

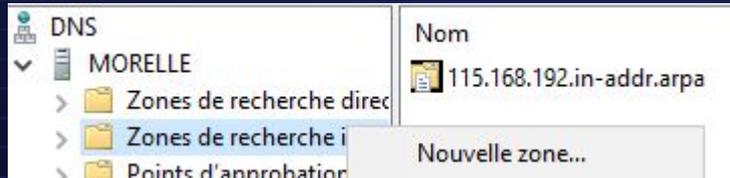
Cependant, il se peut que ca vous affiche ceci

```
C:\Users\vboxuser>nslookup
DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
serveur par défaut :    UnKnown
address: 192.168.115.1
```

# intégration de la machine cliente dans le domaine

Et dans ce cas on va ajouter une zone de recherche inversée dans windows serveur. La configuration de la zone de recherche inversée facilite la résolution des adresses IP en noms de domaine lors de l'utilisation de NSLookup, améliorant ainsi l'efficacité de la résolution DNS dans notre réseau local.

Pour ceci on va aller dans l'outil DNS, cliquer sur le serveur DNS et cliquer droit sur la zone de recherche inversée et cliquer sur nouvelle zone



# intégration de la machine cliente dans le domaine

et laissons nous guider jusque ici et ainsi mettre comme ci dessous

Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID réseau ou le nom de la zone.

ID réseau :

192 .168 .115 .

et faites terminer et normalement le problème est résolu

# Intégration du client dans le domaine

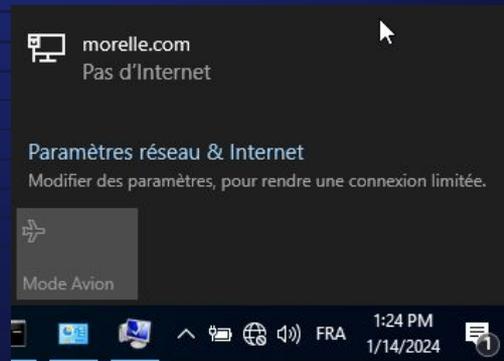
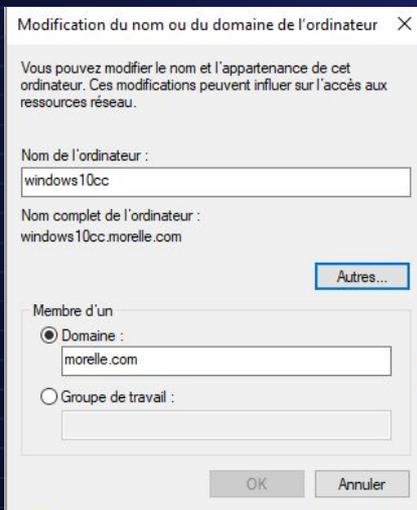
On va l'affecter sur notre domaine donc pour ceci on va dans l'explorateur de fichier , ce pc , cliquez droit dans le vide et appuyer sur propriété .

Cliquez sur Modifier les paramètres et ensuite modifier

The image shows two overlapping windows from a Windows 10 desktop. The left window is titled 'Propriétés système' (System Properties) and is on the 'Matériel' (Hardware) tab. It displays network identification settings for the computer 'windows10cc.morelle.com' on the 'morelle.com' domain. The 'Identité sur le réseau' (Identify on network) button is highlighted with a black arrow. The right window is a File Explorer window showing the 'générales' (General) tab for a folder. The 'Modifier les paramètres' (Change settings) button at the bottom right is also highlighted with a black arrow. A large 'X' is drawn over the File Explorer window.

# intégration de la machine cliente dans le domaine

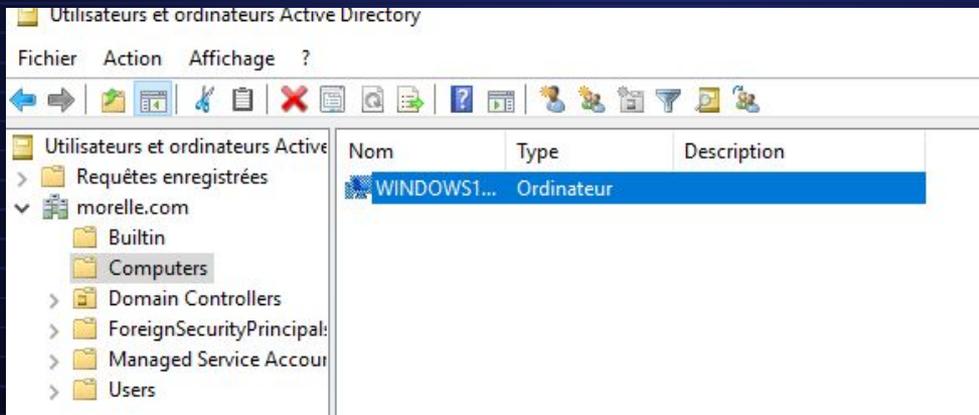
On aura donc cette page. Dans domaine on met donc le nom du domaine morelle.com pour moi. On peut aussi le voir ici après avoir fait cette étape



# intégration de la machine cliente dans le domaine

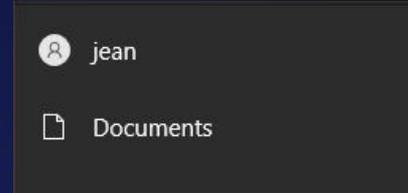
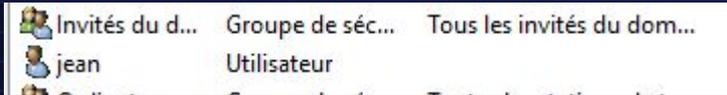
L'administrateur du poste en local est celui qui peut intégrer notre poste dans le domaine.

Pour voir si le serveur sait qu'il a un client connecté on va dans l'outil, utilisateurs et ordinateurs Active Directory, computers et on voit que ma cliente est visible



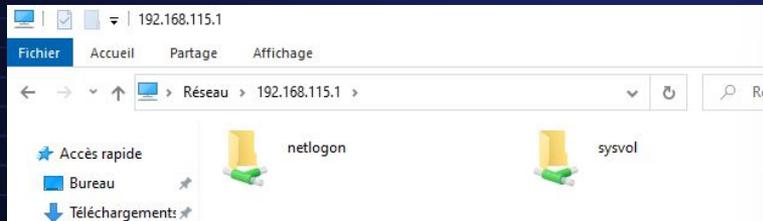
# Utilisation de l'AD(coté client)

on créer un utilisateur nommé jean et on se connecte dessus



Pour voir les dossier partagés on va sur l'explorateur de fichier, réseau

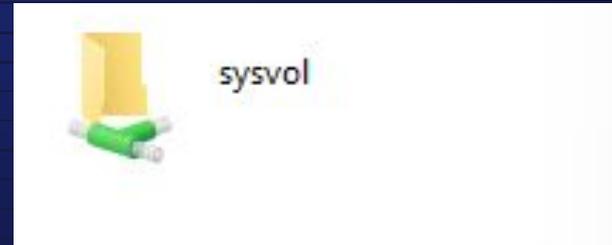
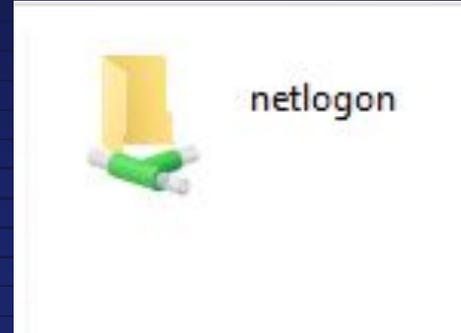
on clique sur réseau en haut et on met \\l'ipduserveur



# Utilisation de l'AD(coté client)

Le dossier partagé par défaut **Netlogon** stocke les scripts de connexion et autres fichiers nécessaires pour l'authentification des utilisateurs et la configuration des ordinateurs dans un domaine Windows. Par exemple effectuer des actions lors de la connexion de l'utilisateur.

Le dossier partagé **Sysvol** est comme une boîte où sont stockées des règles et instructions importantes pour que tous les ordinateurs dans le réseau se comportent de la même manière . Par exemple si on veut afficher un fond d'écran pour tout le monde on peut placer le fichier d'image dans le dossier partagé "Sysvol". Chaque fois qu'un ordinateur du domaine démarre, il va vérifier ce dossier et appliquer les paramètres





# Utilisation de l'AD(coté client)

En résumé, **Sysvol** est principalement dédié à la distribution de fichiers de stratégie de groupe et de données partagées, tandis que **Netlogon** est utilisé pour stocker des fichiers nécessaires à l'authentification des utilisateurs et à la configuration des ordinateurs lors de la connexion au domaine



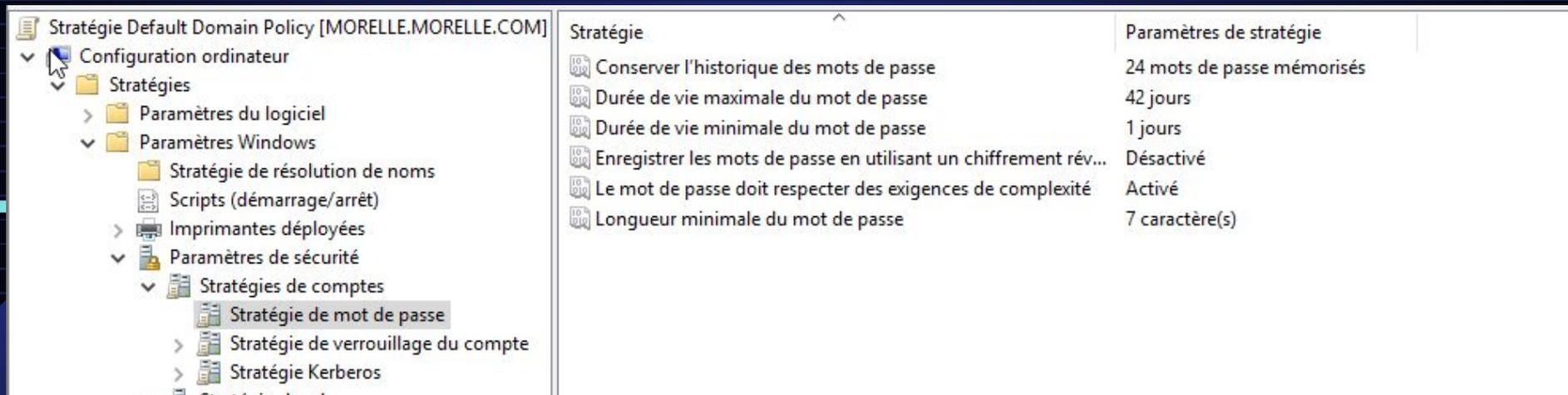
# la sécurité des mots de passe

En effectuant la commande gpmc.msc on arrive ici on clique sur domaine, morelle.com, clique droit sur default domain et modifier



# la sécurité des mots de passe

Et vous suivez le même chemin que ci dessous et vous atterrissez sur cette page



The screenshot shows the Windows Group Policy Editor interface. On the left, the navigation pane is expanded to show the path: Configuration ordinateur > Paramètres Windows > Stratégies de comptes > Stratégie de mot de passe. The main pane displays the 'Stratégie de mot de passe' settings for the 'Stratégie Default Domain Policy [MORELLE.MORELLE.COM]'.

Stratégie	Paramètres de stratégie
Conserver l'historique des mots de passe	24 mots de passe mémorisés
Durée de vie maximale du mot de passe	42 jours
Durée de vie minimale du mot de passe	1 jours
Enregistrer les mots de passe en utilisant un chiffrement rév...	Désactivé
Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité	Activé
Longueur minimale du mot de passe	7 caractère(s)

# la sécurité des mots de passe

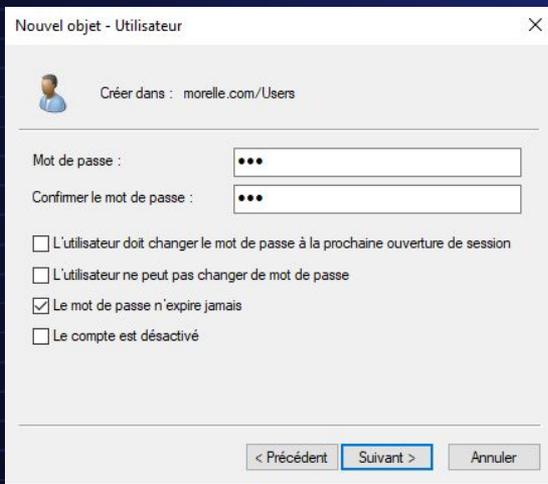
Après modification ça donne ceci

Stratégie	Paramètres de stratégie
 Conserver l'historique des mots de passe	24 mots de passe mémorisés
 Durée de vie maximale du mot de passe	30 jours
 Durée de vie minimale du mot de passe	1 jours
 Enregistrer les mots de passe en utilisant un chiffrement rév...	Désactivé
 Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité	Désactivé
 Longueur minimale du mot de passe	3 caractère(s)

Et on fait un `gpupdate /force` dans powershell pour mettre à jour la stratégie des mots de passes

# Vérification

On crée un utilisateur nommé sio et en mdp sio



Nouvel objet - Utilisateur

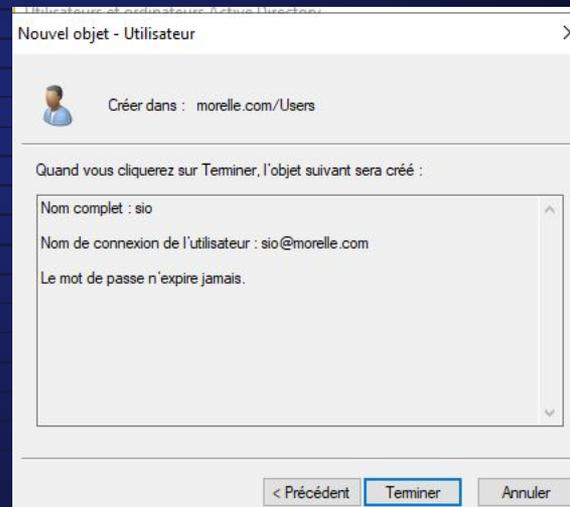
Créer dans : morelle.com/Users

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



Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : morelle.com/Users

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : sio

Nom de connexion de l'utilisateur : sio@morelle.com

Le mot de passe n'expire jamais.

< Précédent **Terminer** Annuler

# Vérification

on se connecte sur la machine cliente pour voir si ça fonctionne et normalement ça devrait être le cas

