

**Module R202 - Admin Sys 2****Durée : 3 heures****TP2 – Windows Serveur et Active Directory****Nom : DUCREY / BONNIN****Groupe : TP1****Date : 07/03/24****Objectifs du TP**

- ⇒ savoir installer et configurer Active Directory
- ⇒ savoir configurer un poste client Windows 10 dans un domaine
- ⇒ savoir créer des comptes utilisateurs et des unités organisationnelles AD
- ⇒ savoir créer des stratégies de groupes simples

**Matériel à disposition :**

Ce TP est fait en binôme, vous avez à votre disposition 2 machines avec Windows Serveur et Windows 10.

**Configuration des postes, installation du système**

Chacun devra créer un domaine Active Directory.

Les domaines Windows (netbios) porteront un nom sous la forme « NomEtudiant ». Les domaines DNS : NomEtudiant.local

Le contrôleur de domaine portera le nom Netbios « control-NomEtudiant»

Le poste client portera le nom Netbios « poste-NomEtudiant»

Nom d'administrateur : Administrateur

Mot de passe à définir (contraintes de complexité possibles)

## I – Réseau de la salle de TP

Notez ci-dessous la configuration IP des postes pour le TP (adresses IP, masques etc, etc.). Mettez le serveur en configuration IP statique.

PC W11 : - 172.25.0.69/16, Passerelle par défaut : 172.25.255.254, DHCP : 192.168.118.148  
DNS : 192.168.117.181 et .182

PC Windows Server : - 172.25.0.68/16, même passerelle par défaut, même serveur DHCP, et mêmes serveurs DNS

## II – Création d'un domaine Active Directory

Vous êtes actuellement dans une configuration de serveur autonome.

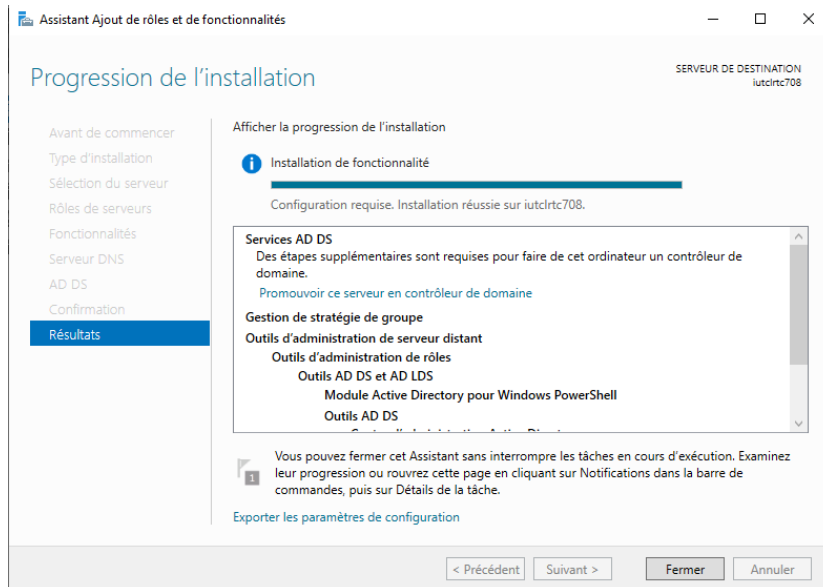
La procédure suivante consiste à transformer le serveur en contrôleur de domaine pour créer un nouveau domaine.

Lancez l'installation du rôle Active Directory (**AD DS**) qui permet de promouvoir votre serveur en contrôleur de domaine. Pour créer un domaine Active directory vous avez besoin d'avoir un serveur **DNS** sélectionnez le rôle correspondant en même temps que le rôle AD DS avant de lancer l'installation.

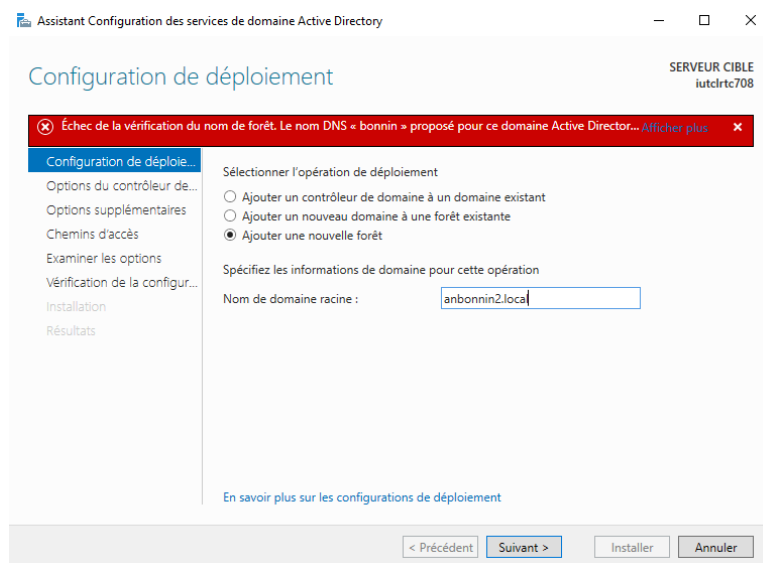
Saisissez un Mot De Passe pour la restauration (pour le TP utilisez le même mot de passe que l'administrateur du serveur.

Décrivez la démarche :

Sur le PC Windows Server : Nous allons sur le gestionnaire de serveur, puis nous allons sur l'onglet « Gérer » en haut à droite de l'écran. Ensuite, nous choisissons l'option « Ajouter des rôles et fonctionnalités » enfin nous suivons les étapes et nous choisissons bien le service AD DS et le serveur DNS.



Ensuite, nous avons fait la configuration de déploiement puis sur le menu : Ajouter une nouvelle forêt → On rentre le nom : anbonnin2.local → Suit les étapes → Nom de domaine NetBIOS : control-bonnin → Suit les étapes → Installation



### III - Gestion des comptes

#### PLACEZ-VOUS SUR LE CONTRÔLEUR DE DOMAINE

En utilisant « utilisateurs et ordinateurs Active Directory»

Créez des unités organisationnelles

Créez des utilisateurs

Donnez la démarche pour la création d'une unité organisationnelle (OU). Créez 2 OU (par exemple: profs, étudiants)

Pour créer une OU depuis l'application « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory », nous :

- faisons un clic droit sur le domaine que nous avons créé
- Nouveau → Unité d'organisation

Nous faisons la démarche 2 fois pour faire profs et étudiants.

Donnez la démarche pour la création d'un utilisateur. Créez 2 comptes utilisateurs dans les OU créées précédemment.

Pour créer un utilisateur, nous :

- faisons un clic droit sur l'OU et nous choisissons « Utilisateurs »
- Nous remplissons les différents paramètres pour chaque utilisateur

Profs :

- Pour Max : mdp : Azerty123
- Pour Gabi : mdp : Azerty123

Etudiants :

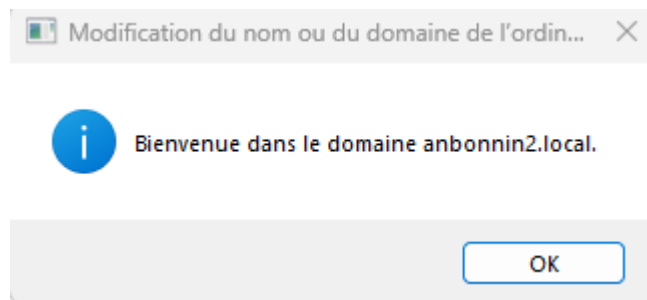
- Pour Antonio : mdp : Azerty123
- Pour Total : Azerty123

## IV - Ajout d'une station Windows 10 au domaine

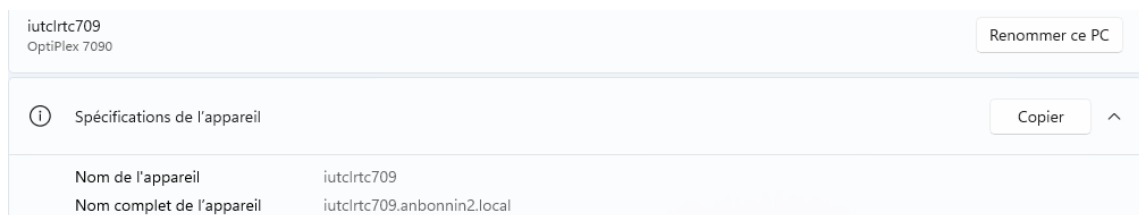
Sur votre poste Windows 10, faites le nécessaire pour ajouter cette station au domaine.  
Décrivez votre méthode et les champs que vous renseignez.

Pour ajouter la station au domaine :

- Nous allons dans les propriétés des PC en passant par le système de fichiers.
- Dans les paramètres, nous cliquons sur « Domaine ou groupe de travail ».
- Puis sur Modifier dans les Propriétés Système.
- Ensuite dans « Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur », nous cliquons sur Autre et sur Domaine puis nous renseignons notre domaine (en pensant bien à changer le DNS du poste en mettant l'ip du serveur).
- Puis il demande le nom d'un poste pouvant modifier le serveur (ici Administrateur avec le mdp ad).
- Il nous confirme que nous sommes connectés au domaine avec ce message :



Nous sommes bien dans le domaine :



Après le redémarrage du poste ouvrez une session sur le poste client avec un des comptes créés au III. Quel résultat obtenez-vous ?

Nous nous y connectons à partir du menu de démarrage de Windows et le compte s'initialise. Ce qui signifie que nous sommes bien reliés au domaine.

## V - Gestion des comptes du domaine

Nous allons appliquer des restrictions d'accès à un compte utilisateur.

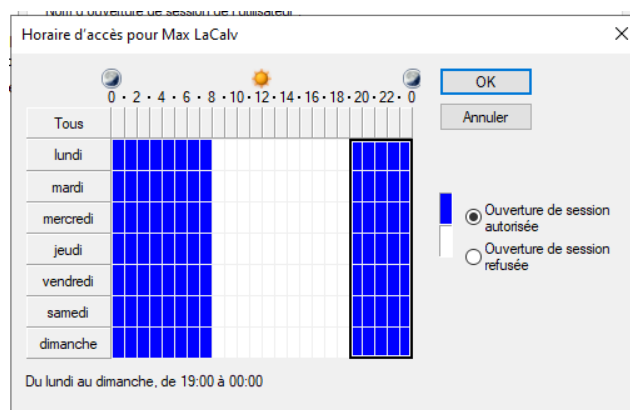
Pour un des utilisateurs créés précédemment faites le nécessaire pour:

- Qu'il ne puisse pas changer son mot de passe
- Qu'il ne puisse pas se connecter sur sa session de 8h à 19h.
- Qu'il ne puisse se connecter qu'à votre station Windows 10
- Que son compte expire automatiquement dans 3 mois

Démarches :

- Pour qu'il ne puisse pas changer son mot de passe : option proposée lors de la création du compte par le contrôleur de domaine.

- Pour qu'il ne puisse pas se connecter sur sa session de 8h à 19h : on va sur les propriétés du compte, ensuite on clique sur « Horaire d'accès » et on choisit la plage d'horaire.



- Pour qu'il ne puisse se connecter qu'à la station Windows 11 : même onglet que pour la plage horaire, sur la droite : « Se connecter à » → « les ordinateurs suivants » et nous renseignons le nom du pc : iutclrtc7 ...

- Pour que son compte expire automatiquement dans 3 mois : Dans le même onglet que pour la plage horaire, il y a un champ : « Date d'expiration du compte » et nous mettons « Fin de : » et on choisit vendredi 7 juin 2024.

Testez les restrictions d'accès en tentant de connecter cet utilisateur depuis la station Windows 10. Quel est le résultat ?

On ne peut pas s'y connecter car de 8h à 19h, on ne peut se connecter au compte.

## VI - Mise en œuvre de stratégies de sécurité (stratégies de groupes sur le domaine)

Sur votre domaine faites en sorte d'avoir des utilisateurs dans au moins 2 unités organisationnelles.

Nous allons créer la stratégie de groupe suivante: empêcher l'accès au panneau de configuration et aux paramètres pour les utilisateurs d'une des 2 OU

Décrivez votre démarche et vos résultats.

Nous ne l'avons pas vu en TP

## VII – Création d'un dossier personnel sur le serveur et montage d'un lecteur réseau

Créez un répertoire sous C:\ que vous appellerez « Partage » sur le contrôleur de domaine. Ce répertoire contiendra les répertoires utilisateurs, c'est à dire où chaque utilisateur pourra stocker ses données personnelles et où lui seul aura accès depuis n'importe quelle station du domaine.

Créer un sous-répertoire du nom d'un de vos utilisateurs. Et créer un fichier texte vide du nom de *essai.txt*

Faites en sorte que le dossier « *Partage* » soit partagé et en accès total pour tout le monde et que le sous dossier de votre utilisateur soit partagé en accès lecture et

modification juste pour lui seulement. Rajouter une autorisation sur ce même dossier pour les administrateurs en accès total.

Décrivez votre démarche.

On crée d'abord l'arborescence souhaitée, puis nous désactivons l'héritage pour que cela fonctionne.

Ensuite,

C:\ → clique droit sur « Partage » → « Sécurité » → « Modifier » → et on ajoute les utilisateurs avec les différents.

Puis sur le dossier de l'utilisateur on désactive l'héritage et dans les droits, on rajoute les droits ainsi que son nom. Et pour l'administrateur, on ajoute son compte avec le droit « Contrôle total ».

Quelle est la différence entre la sécurité sur le partage et la sécurité sur le répertoire lui-même ? Quelle est la différence entre *Lecture + Modification* et *Contrôle Total* ?

Tout le monde a accès au dossier partage mais seul l'utilisateur et les admins ont accès à son dossier personnel.

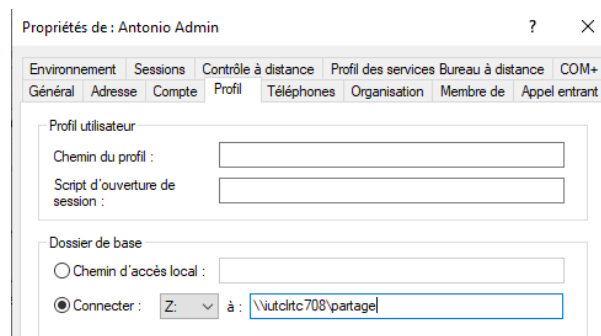
L'admin peut supprimer le répertoire de l'utilisateur et lui changer les droits mais l'utilisateur ne pourra pas le supprimer, il pourra juste ajouter, retirer, et modifier des fichiers / dossier.

Dans les propriétés de l'utilisateur, appliquez les modifications suivantes :

- Connecter à un lecteur : Z:\
- Répertoire de base : le nom de son répertoire (attention : sous la forme d'un accès à un partage !)

Donnez la démarche.

Pour le connecter au lecteur Z :, on retourne dans les propriétés de l'utilisateur dans l'onglet « Profil » et va sur Connecter : Z : à : et on met le chemin réseau pour accéder au partage.





Vérifiez la connexion du mapping réseau sur la station de travail en vous connectant avec le compte utilisateur en question. Que se passe-t-il ?

L'utilisateur voit le partage et peut modifier le dossier. Quand nous nous connectons à un autre compte nous ne le voyons plus.

Si ça ne fonctionne pas que faut-il faire pour résoudre le souci. Appliquer la procédure.

/

Maintenant que vous avez accès à votre disque partagé, essayez de modifier le contenu du fichier essai.txt que vous avez créé précédemment. Quel est le résultat et pourquoi ?

Nous pouvons bien modifier le contenu de essai.txt car nous avons précédemment permis à l'utilisateur de modifier et de lire le contenu de son dossier dans le partage.