

Mission 1 - BIS

Sommaire :

1. Stratégie de Groupe
2. Scripts PowerShell

Objectifs :

- Utiliser des stratégies de groupe pour gérer certains droits (mot de passe, message d'ouverture de session, gestion des connecteurs réseaux)
- Adapter des programmes Powershell grâce à la précédente mission à créer dans la base d'Active Directory

1. Stratégie de Groupe

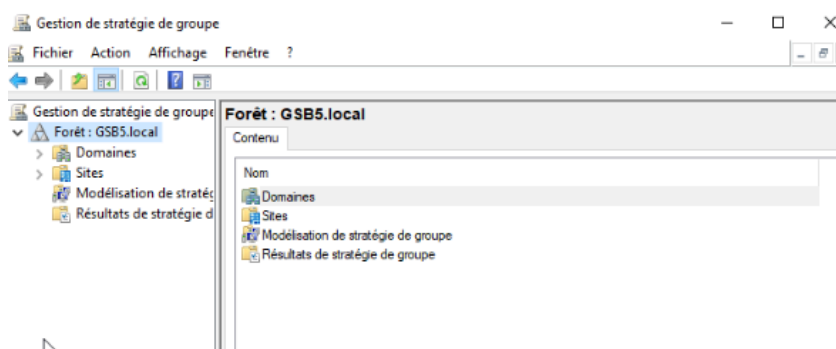
Une stratégie de groupe (GPO) est un ensemble d'outils intégrés à Windows Server qui permet au service informatique de centraliser la gestion de l'environnement utilisateur et la configuration des machines grâce à l'application de politiques.

Chaque stratégie dispose de ses propres paramètres, définis par l'administrateur système, et qui seront appliqués ensuite à des postes de travail, des serveurs ou des utilisateurs.

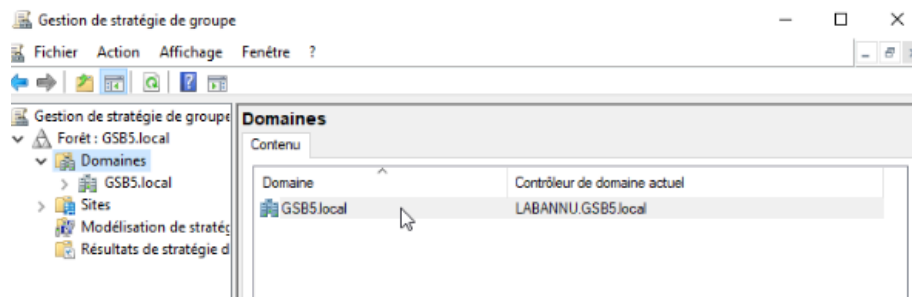
- **Stratégie de mdp sur UO Qualité**

La stratégie de mot de passe à ajouter doit faire en sorte que le mdp de l'utilisateur comporte au minimum 7 caractères et doit être modifié tous les 15 jours

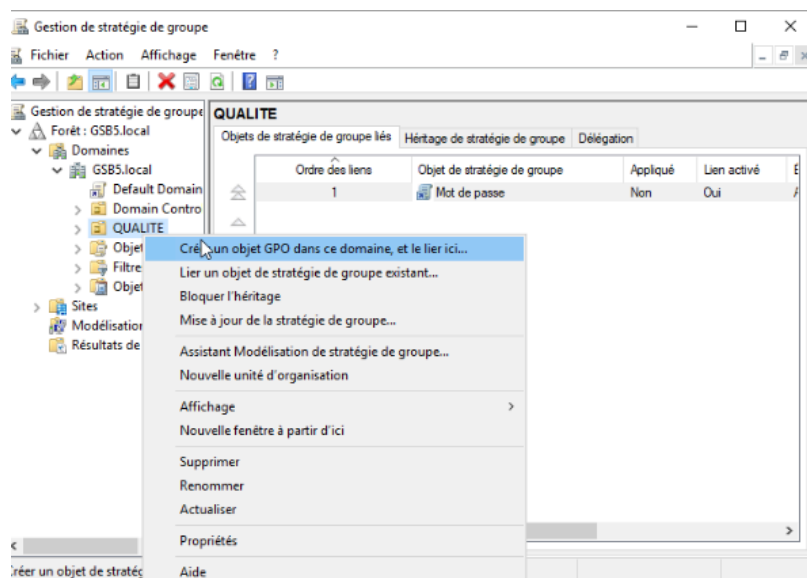
- Ouvrir le gestionnaire de stratégie de groupe



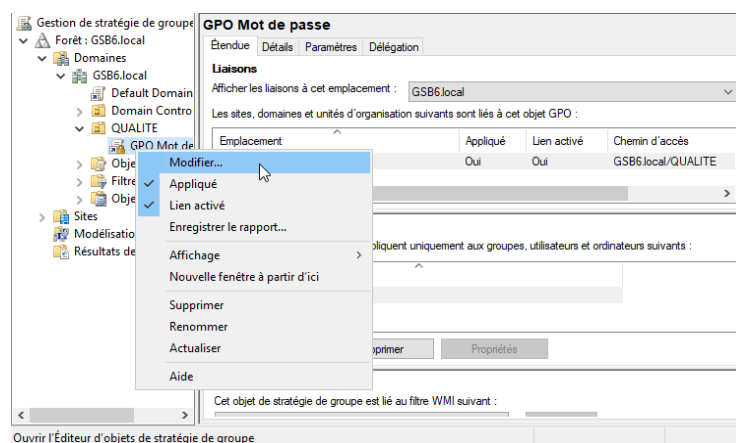
- Allez sur son domaine



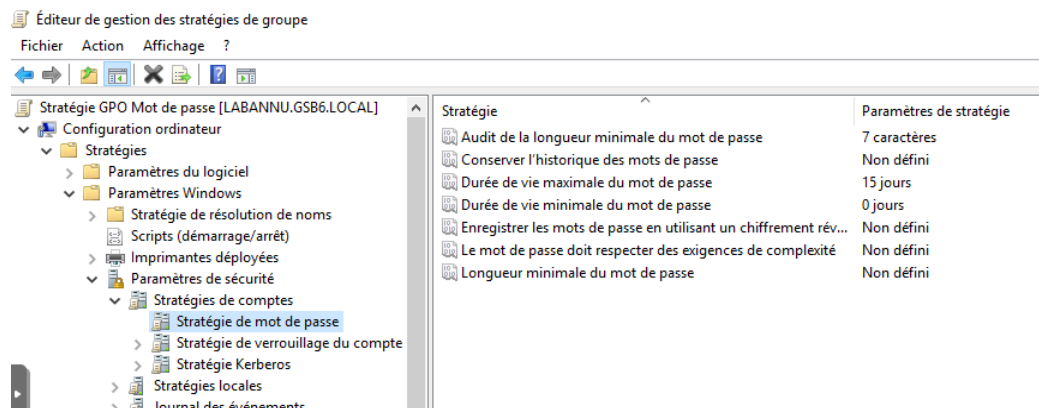
- Cliquez droit sur l'OU Qualité ou se trouve tout nos utilisateurs
- Nommer la GPO Mot de passe



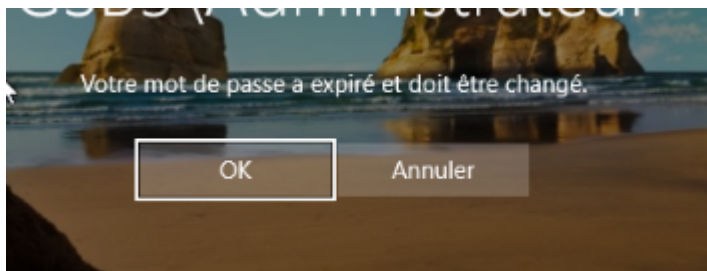
- Une fois créé, cliquez droit sur celle-ci, puis Modifier



- Configuration Ordinateur > Stratégies, Paramètres Windows > Paramètres de sécurité > Stratégie de mot de passe
- Longueur minimale : 7 caractères
- Durée de vie maximale : 15 jours



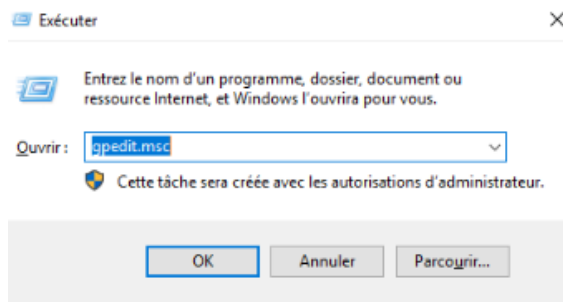
- Résultat lorsqu'un utilisateur doit changer son mot de passe :



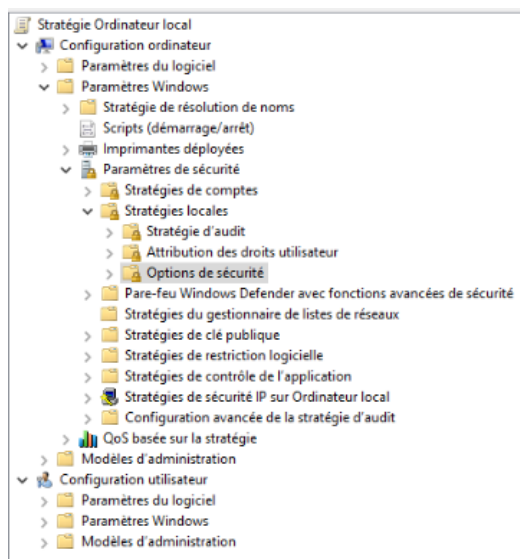
- **Message Bienvenue :**

Le GPO à ajouter doit afficher le message "Bienvenue", dès l'ouverture de session de l'utilisateur

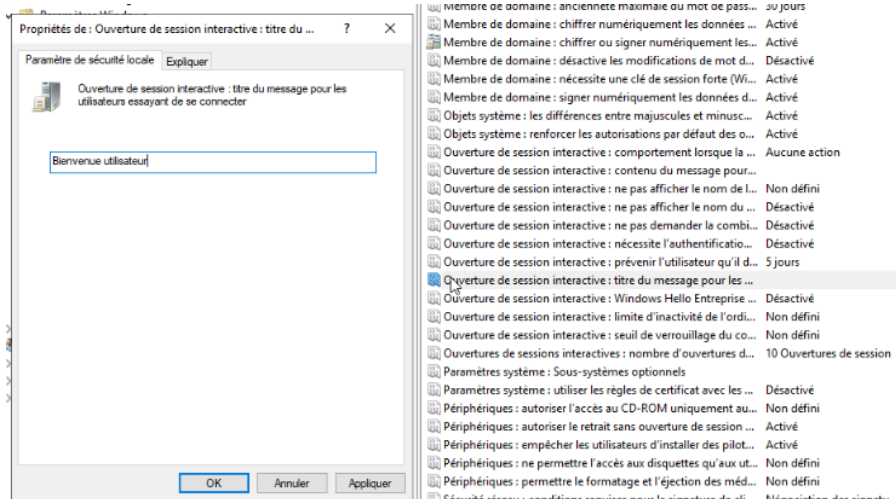
- Il est aussi possible d'ouvrir l'éditeur de gestion des stratégies de groupes avec "Windows + R", puis en exécutant gpedit.msc



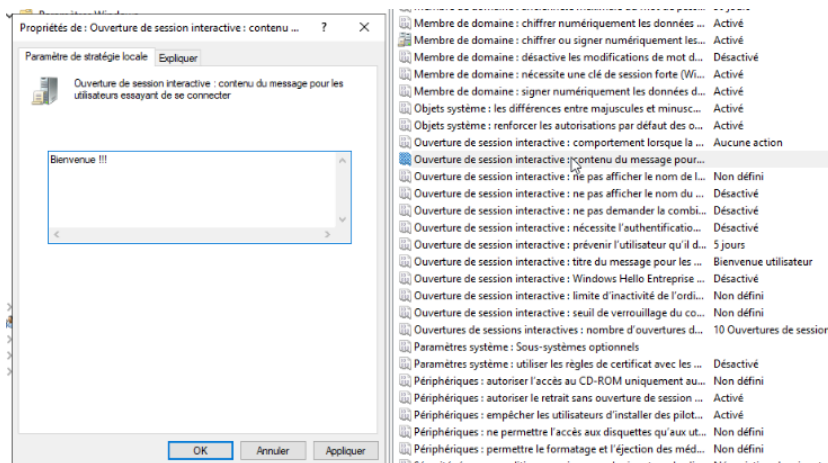
- Configuration ordinateur > Paramètre Windows > Paramètre de sécurité > Option de sécurité



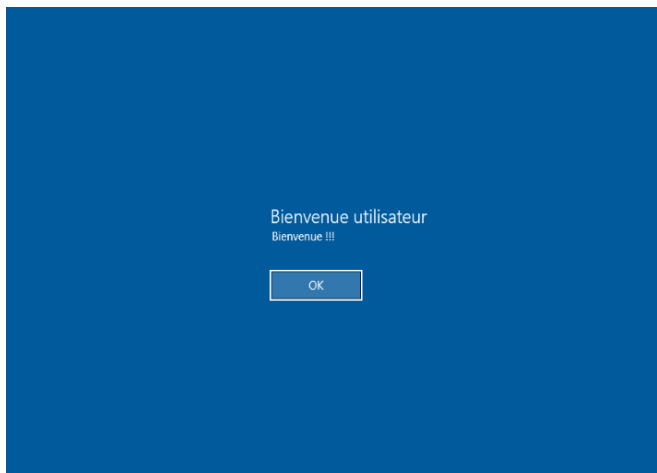
- Cliquer sur Ouverture de session interactive : titre du message pour les utilisateurs :
- Message : Bienvenue utilisateur
- Puis Appliquer



- Cliquer sur ouverture de session interactive contenant le message
- Ecrire le message, puis Appliquer



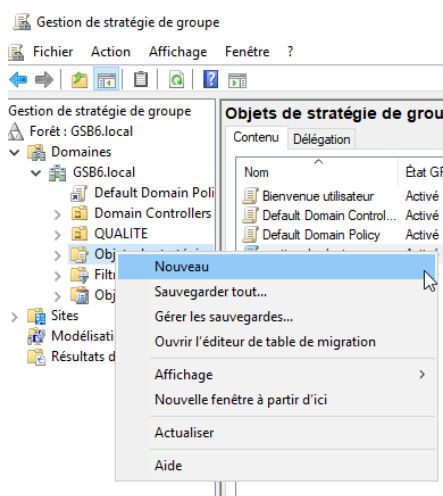
- Résultat lorsqu'un utilisateur se connecte



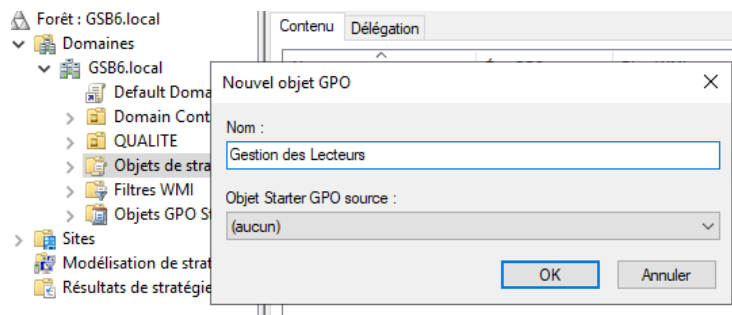
- Ajout de Lecteurs Réseaux pour les différents dossiers

Ce nouveau GPO doit ajouter des lecteurs réseaux de tous les groupes pour les utilisateurs

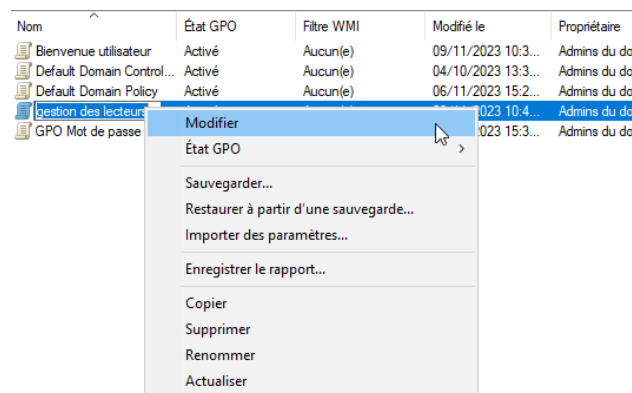
- Clique droit > Nouveau



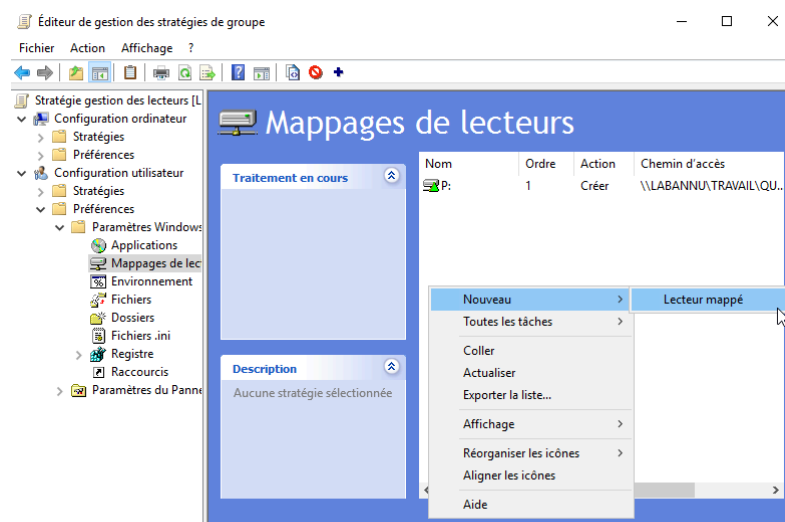
- Nommer Gestion des Lecteurs



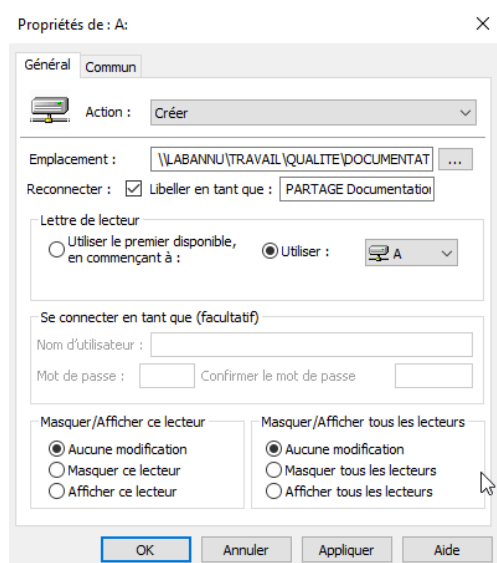
- Une fois la GPO créée, clique droit puis Modifier



- Configuration utilisateur > préférences > Paramètres Windows > Mappages des lecteurs
- Clique droit > Nouveau > Lecteur mappé

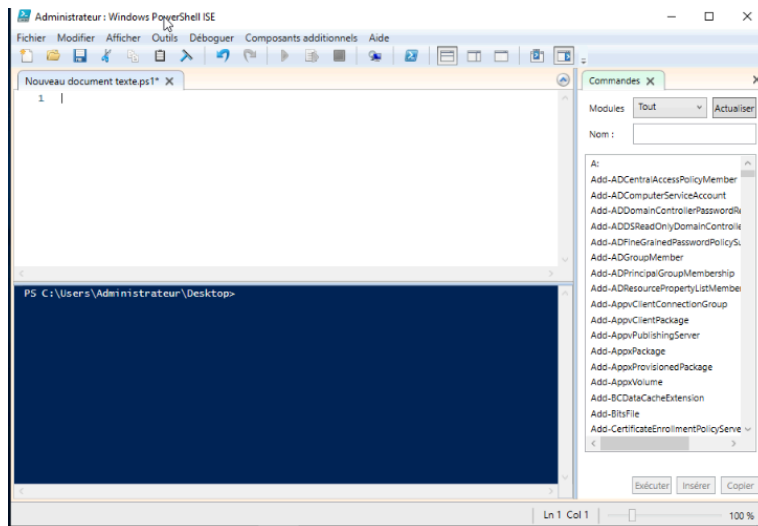
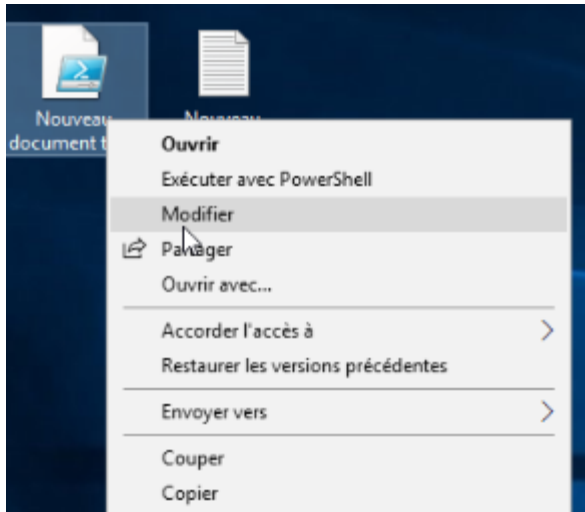


- Emplacement : noter le chemin du dossier à ajouter en lecteur (à faire pour chaque groupe)
- \\LABANNU\TRAVAIL\QUALITE\DOCUMENTATION



2. Scripts PowerShell

Pour faire un programme Powershell, ouvrir un bloc note et l'enregistrer en .ps1, puis allez là ou il a été enregistré, Cliquez droit > Modifier



- Création des Groupes dans l'Active Directory

- La commande New-Item va permettre de créer les différents dossiers. Ici nous créeront les groupes à la base du C: dans le dossier Qualité

```
--
30 New-Item -path "C:\Qualite" -ItemType Directory
31 New-Item -path "C:\Qualite\Procedures" -ItemType Directory
32 New-Item -path "C:\Qualite\Normes" -ItemType Directory
33 New-Item -path "C:\Qualite\Produits" -ItemType Directory
34 New-Item -path "C:\Qualite\Services" -ItemType Directory
35 New-Item -path "C:\Qualite\Documentation" -ItemType Directory
```

Mode	LastWriteTime		Length	Name
----	-----		-----	----
d-----	16/11/2023	10:19		Procedures
d-----	16/11/2023	10:19		Normes
d-----	16/11/2023	10:19		Produits
d-----	16/11/2023	10:19		Services
d-----	16/11/2023	10:19		Documentation

Ce PC > Disque local (C:) > Qualite >					Rechercher dans : Qualite
	Nom	Modifié le	Type	Taille	
de	Documentation	16/11/2023 10:19	Dossier de fichiers		
gement:	Normes	16/11/2023 10:19	Dossier de fichiers		
nts	Procedures	16/11/2023 10:19	Dossier de fichiers		
	Produits	16/11/2023 10:19	Dossier de fichiers		
	Services	16/11/2023 10:19	Dossier de fichiers		

- Création des utilisateurs dans l'OU Qualité

Création d'une boucle foreach qui permet de parcourir chaque éléments de la liste de nos utilisateurs dans le fichier utilisateurs.txt ainsi que leurs fonctions (groupes)

```
Nom Prenom Fonction
BARRATIN Ludovic PROCEDURES
BAUDINOT Florian PROCEDURES
Bessilot Vincent PROCEDURES
BROPOUT Nicolas Normes
COQUILLETTE Maxime Normes
DAGIBUS Maxime Normes
DURANOU Benjamin Normes
FERRITINE Henri Normes
GAUDUCHE Kevin Normes
GRECOT Mickael Normes
HENVILAT Kilian Normes
KISSAMAREK Thibault Produits
KOWAMALY Johanna Produits
LECAMERA Michel Produits
LERAYONSOL Gael Produits
LEGRAND Joseph Produits
LECELIB Simon Produits
MACRAME Julien Produits
MARINGOT Thomas Services
MASSUS Steve Services
MAUSSIVUR Teddy Services
MIKADO Mathias Services
PERRENE Mylene Services
PRESTATION Jeremy Services
SAKAVIN Patrick Documentation
SIMOREG Joris Documentation
SURRATOUT Estelle Documentation
TADOUSSAC Jordan Documentation
TIRAUFLAN Florian Documentation
TISSEROND Bertrand Documentation
```

- Dans la boucle, plusieurs variables qui permettent d'afficher le nom et prénom des utilisateurs, leurs nom de compte, des paramètres de sécurité de mots de passe (doit être modifier à la première connexion).
- La commande New-ADUser permet d'ajouter les utilisateurs dans l'Active Directory.
- La commande Path permet de mettre l'utilisateur dans un domaine, ici dans l'OU Qualité du domaine gsbx.local

```
$CSVFile = "C:\utilisateur.txt"
$CSVData = Import-CSV -Path $CSVFile -Delimiter " " -Encoding UTF8

Foreach($Utilisateur in $CSVData) {
    $UtilisateurPrenom = $Utilisateur.Prenom
    $UtilisateurNom = $Utilisateur.Nom
    $UtilisateurLogin = $UtilisateurPrenom + "." + $UtilisateurNom
    $UtilisateurFonction = $Utilisateur.Fonction
    $UtilisateurMotDePasse = "Admin2019"

    New-ADUser -Name "$UtilisateurNom $UtilisateurPrenom" `
        -DisplayName "$UtilisateurNom $UtilisateurPrenom" `
        -GivenName $UtilisateurPrenom `
        -Surname $UtilisateurNom `
        -SamAccountName $UtilisateurLogin `
        -UserPrincipalName $UtilisateurLogin@GSBS.local `
        -Title $UtilisateurFonction `
        -Path "OU=QUALITE,DC=GSBS,DC=local" `
        -AccountPassword (ConvertTo-SecureString $UtilisateurMotDePasse -AsPlainText -Force) `
        -ChangePasswordAtLogon $true `
        -Enabled $true

    Write-Output "Création de l'utilisateur : $UtilisateurLogin ($UtilisateurNom $UtilisateurPrenom)"
}
```

- Une fois le programme exécuter le terminal nous affiche que les utilisateurs ont bien été créé

```
PS C:\Users\Administrateur\Desktop> C:\Users\Administrateur\Desktop\Nouveau document texte.ps1
Création de l'utilisateur : Ludovic.BARRATIN (BARRATIN Ludovic)
Création de l'utilisateur : Florian.BAUDINOT (BAUDINOT Florian)
Création de l'utilisateur : Vincent.Bessilot (Bessilot Vincent)
Création de l'utilisateur : Nicolas.BROPOUT (BROPOUT Nicolas)
Création de l'utilisateur : Maxime.COQUILLETTE (COQUILLETTE Maxime)
Création de l'utilisateur : Maxime.DAGIBUS (DAGIBUS Maxime)
Création de l'utilisateur : Benjamin.DURANOU (DURANOU Benjamin)
Création de l'utilisateur : Henri.FERRITINE (FERRITINE Henri)
Création de l'utilisateur : Kevin.GAUDUCHE (GAUDUCHE Kevin)
Création de l'utilisateur : Mickael.GRECOT (GRECOT Mickael)
Création de l'utilisateur : Kilian.HENVILAT (HENVILAT Kilian)
Création de l'utilisateur : Thibault.KISSAMAREK (KISSAMAREK Thibault)
Création de l'utilisateur : Johanna.KOWAMALY (KOWAMALY Johanna)
Création de l'utilisateur : Michel.LECAMERA (LECAMERA Michel)
Création de l'utilisateur : Gael.LERAYONSOL (LERAYONSOL Gael)
Création de l'utilisateur : Joseph.LEGRAND (LEGRAND Joseph)
Création de l'utilisateur : Simon.LECELIB (LECELIB Simon)
Création de l'utilisateur : Julien.MACRAME (MACRAME Julien)
Création de l'utilisateur : Thomas.MARINGOT (MARINGOT Thomas)
Création de l'utilisateur : Steve.MASSUS (MASSUS Steve)
Création de l'utilisateur : Teddy.MAUSSIVUR (MAUSSIVUR Teddy)
Création de l'utilisateur : Mathias.MIKADO (MIKADO Mathias)
Création de l'utilisateur : Mylene.PERRENE (PERRENE Mylene)
Création de l'utilisateur : Jeremy.PRESTATION (PRESTATION Jeremy)
Création de l'utilisateur : Patrick.SAKAVIN (SAKAVIN Patrick)
Création de l'utilisateur : Joris.SIMOREG (SIMOREG Joris)
Création de l'utilisateur : Estelle.SURRATOUT (SURRATOUT Estelle)
Création de l'utilisateur : Jordan.TADOUSSAC (TADOUSSAC Jordan)
Création de l'utilisateur : Florian.TIRAUFLAN (TIRAUFLAN Florian)
Création de l'utilisateur : Bertrand.TISSEROND (TISSEROND Bertrand)
```

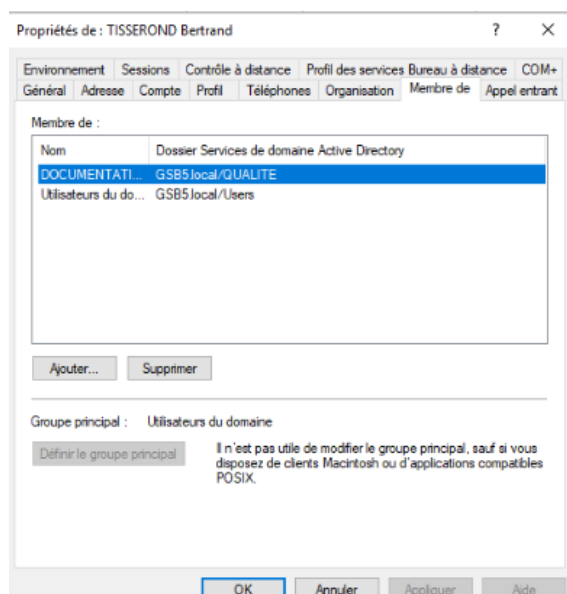
- Si on ouvre l'active directory on peut voir que tout les utilisateurs sont afficher

BARRATIN Ludovic	Utilisateur
BAUDINOT Florian	Utilisateur
Bessilot Vincent	Utilisateur
BROPOUT Nicolas	Utilisateur
COQUILLETTE Maxime	Utilisateur
DAGIBUS Maxime	Utilisateur
DURANOU Benjamin	Utilisateur
FERRITINE Henri	Utilisateur
GAUDUCHE Kevin	Utilisateur
GRECOT Mickael	Utilisateur
HENVILAT Kilian	Utilisateur
KISSAMAREK Thibault	Utilisateur
KOWAMALY Johanna	Utilisateur
LECAMERA Michel	Utilisateur
LECELIB Simon	Utilisateur
LEGRAND Joseph	Utilisateur
LERAYONSOL Gael	Utilisateur
MACRAME Julien	Utilisateur
MARINGOT Thomas	Utilisateur
MASSUS Steve	Utilisateur
MAUSSIVUR Teddy	Utilisateur
MIKADO Mathias	Utilisateur
PERRENE Mylene	Utilisateur
PRESTATION Jeremy	Utilisateur
SAKAVIN Patrick	Utilisateur
SIMOREG Joris	Utilisateur
SURRATOUT Estelle	Utilisateur
TADOUSSAC Jordan	Utilisateur
TIRAUFLAN Florian	Utilisateur
TISSEROND Bertrand	Utilisateur

- Cette commande ajoute les utilisateur à leurs groupes

```
Add-ADGroupMember -Identity $UtilisateurFonction -Members $UtilisateurLogin
```

- Voici le résultat obtenue pour les différents utilisateurs



Propriétés de : LECELIB Simon ? X

Environnement Sessions Contrôle à distance Profil des services Bureau à distance COM+
Général Adresse Compte Profil Téléphones Organisation Membre de Appel entrant

Membre de :

Nom	Dossier Services de domaine Active Directory
PRODUITS	GSB5.local/QUALITE
Utilisateurs du do...	GSB5.local/Users

Ajouter... Supprimer

Groupe principal : Utilisateurs du domaine

Définir le groupe principal

Il n'est pas utile de modifier le groupe principal, sauf si vous disposez de clients Macintosh ou d'applications compatibles POSIX.

OK Annuler Appliquer Aide

Propriétés de : DURANOU Benjamin ? X

Environnement Sessions Contrôle à distance Profil des services Bureau à distance COM+
Général Adresse Compte Profil Téléphones Organisation Membre de Appel entrant

Membre de :

Nom	Dossier Services de domaine Active Directory
NORMES	GSB5.local/QUALITE
Utilisateurs du do...	GSB5.local/Users

Ajouter... Supprimer

Groupe principal : Utilisateurs du domaine

Définir le groupe principal

Il n'est pas utile de modifier le groupe principal, sauf si vous disposez de clients Macintosh ou d'applications compatibles POSIX.

OK Annuler Appliquer Aide