
Projet 22 : Installation ,configuration et administration de Windows 2016

Antoine Cuttitta

3 déc. 2024



Table des matières

<u>1</u>	<u>Introduction</u>	2
<u>2</u>	<u>Contexte de travail et gestion des configurations</u>	2
<u>3</u>	<u>Gestion du travail en équipe et gestion du projet</u>	2
<u>4</u>	<u>Activités compétences du référentiel du BTSSIO (reseauCERTA.org)</u>	2
<u>5</u>	<u>La documentation.</u>	2
<u>6</u>	<u>Le Maquettage</u>	2
<u>7</u>	<u>Incident problème et assistance</u>	2
<u>8</u>	<u>Formation, autoformation et veille technologique.</u>	2
<u>9</u>	<u>Test et vérification</u>	2
<u>10</u>	<u>Le projet en détail.</u>	2



1. installation de windows 2016

1.1. travail fait en 1er année

2. installation de l'ad

2.1. travail fait en 1er année

3. jonction d'un poste à l'ad

3.1. dans le contexte, l'ensemble des vm sous win 10 doivent être jointe au domaine a AD (ecole.eni)

en 1er temps ,il faut une machine fonctionnel

Ordinateurs virtuels

Nom	État	Ut...	Mémoire affectée	Temps d'activité	Statut
SIO6232_PC312_W10_clienvlan20	Exécution	0 %	1108 Mo	16:01:50	
SIO6232_PV311_W10_clienvlan10	Exéc...				
CA_W2016AD	Désa...				
SIO6232_PC3199_W10_adminvlan99	Désa...				
SIO6232_PC315_W10_clientvlan50	Désa...				
SIO6232_PC313_W10_clienvlan30	Désa...				
SIO6232_PC314_W10_clienvlan40	Désa...				
SIO62326_Serveur_HAPROXY	Désa...				
SIO_Debian7_Serveur1_DNS,Web,sgbd	Désa...				
SIO_Debian7_Serveur2_DNS,Web,sgbd	Désa...				
CA_W10_clientOCS	Désa...				
CA_W2016Serveur_OCS	Désa...				
ClienAD_6232	Désa...				
SIO6232_PCtemp1_W10_client1	Désa...				
SIO6232_PCtemp2_W10_client2	Désa...				

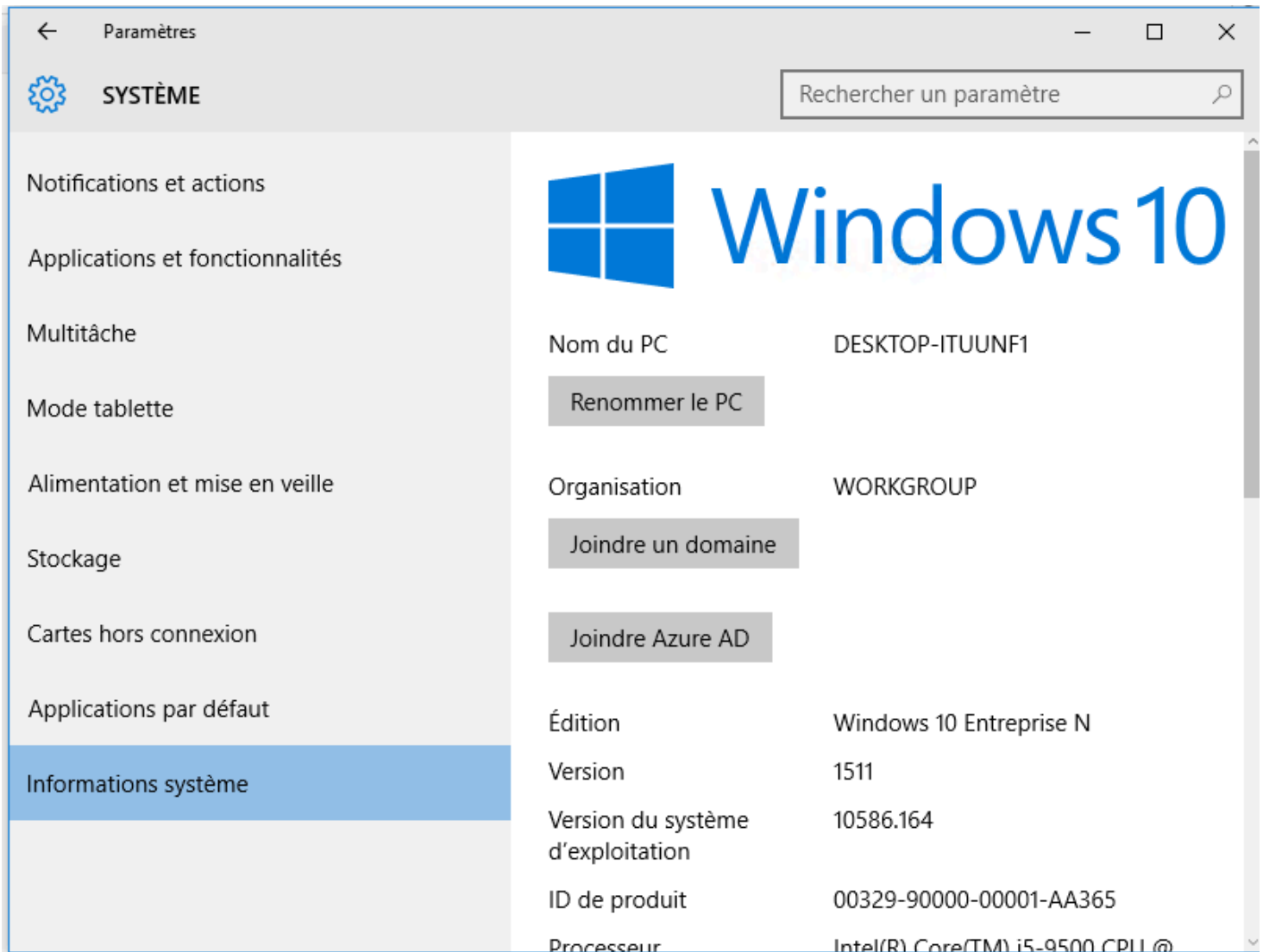
Points de contrôle

Point de contrôle automatique - SIO6232_PC312_W10_c

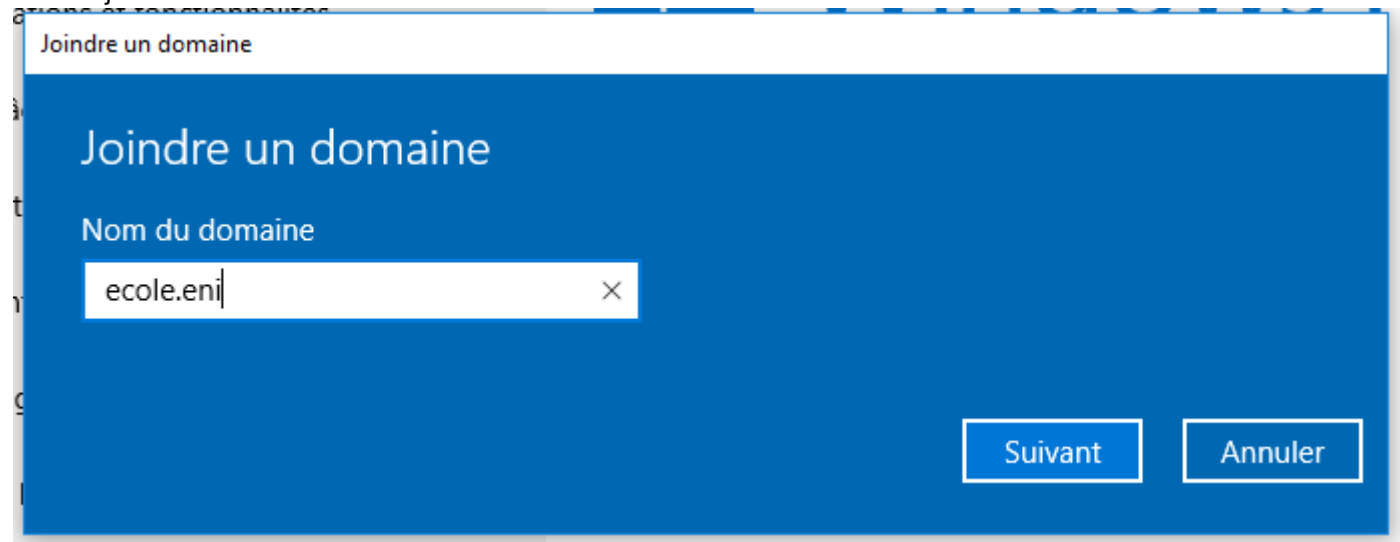
Maintenant

- Se connecter...
- Modifier les paramètres de la session...
- Paramètres...
- Éteindre...
- Arrêter...
- Enregistrer
- Suspendre
- Réinitialiser
- Point de contrôle
- Rétablir...
- Déplacer...
- Exporter...
- Renommer...
- Aide

ensuite il faut aller dans les paramètres de la machine puis Information système, on constate que actuellement la machine est dans le WORKGROUP, il faudra donc Joindre un domaine



on va rejoindre le domaine de "ecole.eni"



pour joindre de domaine , il faut entres les login et autentifiant de l'administrateur du serveur respectivement : login : Administrateur | Mdp : Azerty.62322!



Joindre un domaine

Joindre un domaine

Entrez les informations de votre compte de domaine afin de vérifier que vous avez les autorisations pour vous connecter au domaine.



Domaine : ecole.eni

ensuite on nous demande le type de compte

Ajouter un compte

Ajouter un compte

Entrez les informations de compte pour la personne qui utilisera ce PC. Si vous ignorez cette étape, la personne se verra attribuer les autorisations par défaut pour le domaine.

Compte d'utilisateur

Type de compte

▼



et finalement redémarré

Redémarrer votre PC

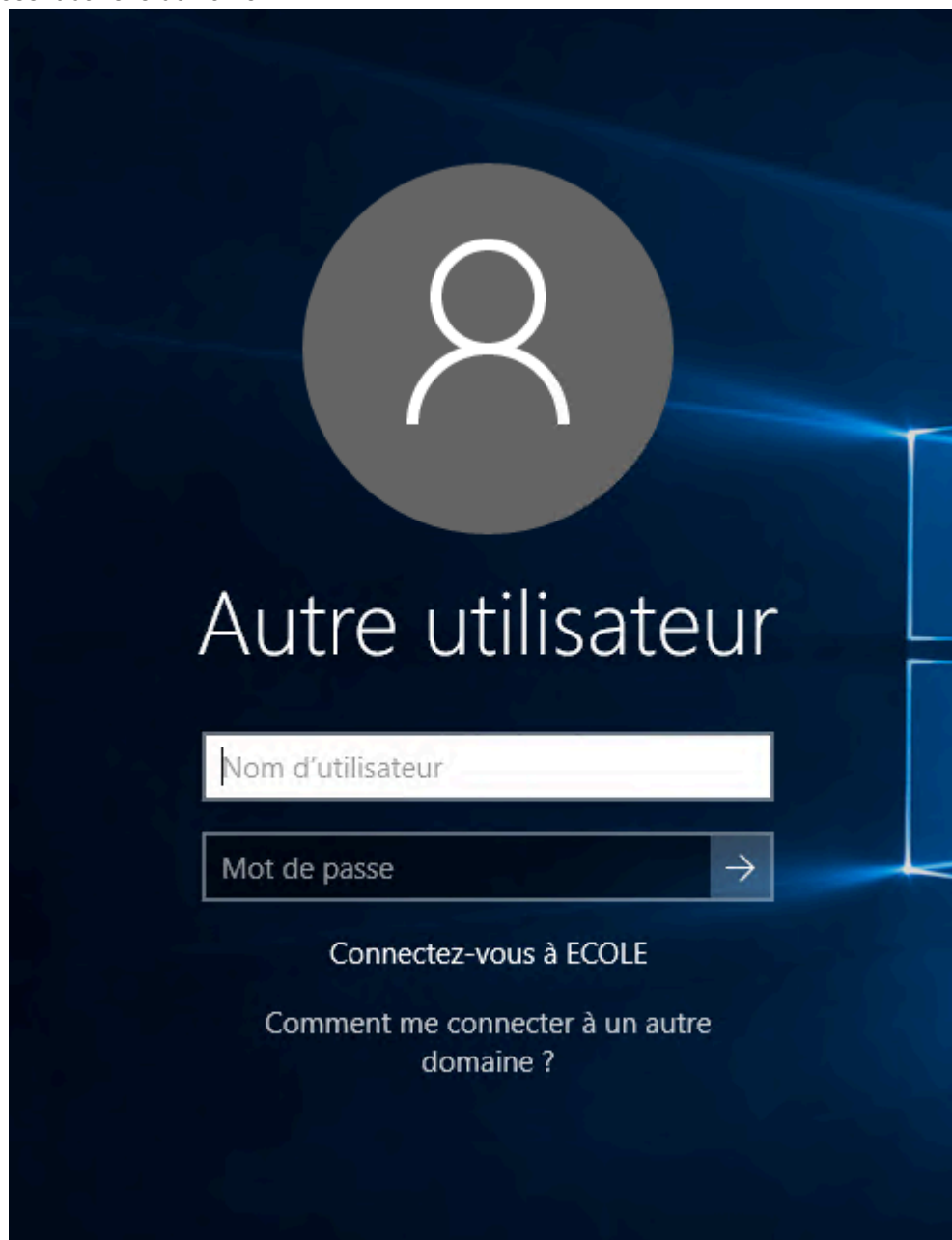
Redémarrer votre PC

Une fois que vous aurez redémarré, votre PC sera joint à ce domaine : ecole.eni

Redémarrer maintenant

Redémarrer plus tard

la machine est à présent dans le domaine





3.2. vérifier les utilisateur du domaine (admin et user)

il y a 4 villes : Metz ,Paris, Bordeaux, marseille . il y a 4 unité organisation par villes : SISR ,SLAM, CYBER & COMNUM

Nom	Type
COMNUM	Unité d'organisation
CYBER	Unité d'organisation
SISR	Unité d'organisation
SLAM	Unité d'organisation

dans chaque unité on y trouve : 6 eleve et 3 formateurs , exemple

Nom	Type
E_Met_SIS_01	Utilisateur
E_Met_SIS_02	Utilisateur
E_Met_SIS_03	Utilisateur
E_Met_SIS_04	Utilisateur
E_Met_SIS_05	Utilisateur
E_Met_SIS_06	Utilisateur
F_Met_SIS_01	Utilisateur
F_Met_SIS_02	Utilisateur
F_Met_SIS_03	Utilisateur

4. création des groupes globaux, des user, et groupe domaine local

4.1. avec un script

en 1er temps j'ai regarder la vidéo <https://www.youtube.com/watch?v=cgVbXXIOoTc> nous expliquant comment crée un script et crée un utilisateur dans un active directory à l'aide de powershell

exemple fait pour crée l'utilisateur Antoine cuttitta :

```
PS C:\Users\Administrateur.WIN-H1A4643LMA5> New-ADUser -Name "Antoine CUTTITTA" `
-DisplayName "CUTTITTA Antoine" `
-GivenName "Antoine" `
-Surname "CUTTITTA" `
-SamAccountName "antoine.cuttitta" `
-Path "OU=sites,DC=ecole,DC=eni" `
-PasswordNeverExpires $true `
-AccountPassword (ConvertTo-SecureString "Azerty.6232"-AsPlainText -Force) `
-ChangePasswordAtLogon $false `
-Enabled $true `
-Server "WIN-H1A4643LMA5"
```

ensuite on a importé le fichier dans un variable nommé CSVData:



```
PS C:\Users\Administrateur.WIN-H1A4643LMA5> $CSVfile = "C:\Users\Administrateur.WIN-H1A4643LMA5\Desktop\test.csv"
$CSVData = Import-Csv -Path $CSVfile -Delimiter ";" -Encoding Default

PS C:\Users\Administrateur.WIN-H1A4643LMA5> $CSVData
```

Prenom	Nom	Fonction
Antoine	Cuttitta	Etudiant
Romain	Keller	Etudiant
Hamid	Lekbouri	Professeur
Cintia	Demole	Secrétaire

ensuite on va ensuite créer des Login a l'aide de ce fichier CSV

```
PS C:\Users\Administrateur.WIN-H1A4643LMA5> $CSVfile = "C:\Users\Administrateur.WIN-H1A4643LMA5\Desktop\test.csv"
$CSVData = Import-Csv -Path $CSVfile -Delimiter ";" -Encoding Default

foreach($user in $CSVData){
    $userPrenom = $user.Prenom
    $userNom = $user.Nom
    $userLogin = ($userPrenom).Substring(0,1)+"."+userNom

    Write-Output "$userLogin"
}
A.Cuttitta
R.Keller
H.Lekbouri
C.Demole
```

avec ces login on peut crée des emails :

```
PS C:\Users\Administrateur.WIN-H1A4643LMA5> $CSVfile = "C:\Users\Administrateur.WIN-H1A4643LMA5\Desktop\test.csv"
$CSVData = Import-Csv -Path $CSVfile -Delimiter ";" -Encoding Default

foreach($user in $CSVData){
    $userPrenom = $user.Prenom
    $userNom = $user.Nom
    $userLogin = ($userPrenom).Substring(0,1)+"."+userNom
    $userEmail = "$userLogin@ecole.emi"

    Write-Output "$userLogin|$userEmail"
}
A.Cuttitta|A.Cuttitta@ecole.emi
R.Keller|R.Keller@ecole.emi
H.Lekbouri|H.Lekbouri@ecole.emi
C.Demole|C.Demole@ecole.emi
```

on modifier le script pour mettre les nom en minuscule :

```
PS C:\Users\Administrateur.WIN-H1A4643LMA5> $CSVfile = "C:\Users\Administrateur.WIN-H1A4643LMA5\Desktop\test.csv"
$CSVData = Import-Csv -Path $CSVfile -Delimiter ";" -Encoding Default

foreach($user in $CSVData){
    $userPrenom = $user.Prenom
    $userNom = $user.Nom
    $userLogin = ($userPrenom).Substring(0,1).ToLower() + "." + $userNom.ToLower()
    $userEmail = "$userLogin@ecole.emi"

    Write-Output "$userLogin | $userEmail"
}
a.cuttitta | a.cuttitta@ecole.emi
r.keller | r.keller@ecole.emi
h.lekbouri | h.lekbouri@ecole.emi
c.demole | c.demole@ecole.emi
```

on peut ensuite créer des utilisateur dans l'active directory , à l'aide du script on verifie si l'utilisateur existye deja, si c'est le cas on passe à l'utilisateur suivant :



```
PS C:\Users\Administrateur.WIN-H1A4643LMA5> $CSVFile = "C:\Users\Administrateur.WIN-H1A4643LMA5\Desktop\test.csv"
$CSVData = Import-Csv -Path $CSVFile -Delimiter ";" -Encoding Default

foreach($user in $CSVData){
    $userPrenom = $user.Prenom
    $userNom = $user.Nom
    $userLogin = ($userPrenom).Substring(0,1).ToLower() + "." + $userNom.ToLower()
    $userEmail = "$userLogin@ecole.eni"
    $userFonction = $user.Fonction
    if (Get-ADUser -Filter {SamAccountName -eq $userLogin})
    {
        Write-Warning "l'identifiant $userLogin existe deja"
    }
    else
    {
        New-ADUser -Name "$userNom $userPrenom" `
        -DisplayName "$userNom $userPrenom" `
        -GivenName "$userPrenom" `
        -Surname "$userNom" `
        -SamAccountName "$userLogin" `
        -UserPrincipalName "$userLogin@ecole.eni" `
        -EmailAddress $userEmail `
        -Title $userFonction `
        -Path "OU=CYBER,OU=Formations,OU=Metz,OU=sites,DC=ecole,DC=eni" `
        -PasswordNeverExpires $true `
        -AccountPassword (ConvertTo-SecureString "Azerty.6232"-AsPlainText -Force) `
        -ChangePasswordAtLogon $false `
        -Enabled $true

        Write-Output "creation de l'utilisateur : $userLogin ($usernom $userPrenom)"
    }
}

creation de l'utilisateur : a.cuttitta (Cuttitta Antoine)
creation de l'utilisateur : r.keller (Keller Romain)
creation de l'utilisateur : h.lekbouri (Lekbouri Hamid)
creation de l'utilisateur : c.demole (Demole Cintia)

PS C:\Users\Administrateur.WIN-H1A4643LMA5> S
```

ce script va crée les utilisateur dans le OU CYBER , dans sites/Metz/Formations/CYBER

Nom	Type
Cuttitta Antoine	Utilisateur
Demole Cintia	Utilisateur
E_Met_CYB_01	Utilisateur
E_Met_CYB_02	Utilisateur
E_Met_CYB_03	Utilisateur
E_Met_CYB_04	Utilisateur
E_Met_CYB_05	Utilisateur
E_Met_CYB_06	Utilisateur
F_Met_CYB_01	Utilisateur
F_Met_CYB_02	Utilisateur
F_Met_CYB_03	Utilisateur
Keller Romain	Utilisateur
Lekbouri Hamid	Utilisateur

j'ai modifier le script pour rajouter les MDP : il prendra les MDR dans la colonne Password et les appliquera à tout les utilisateur

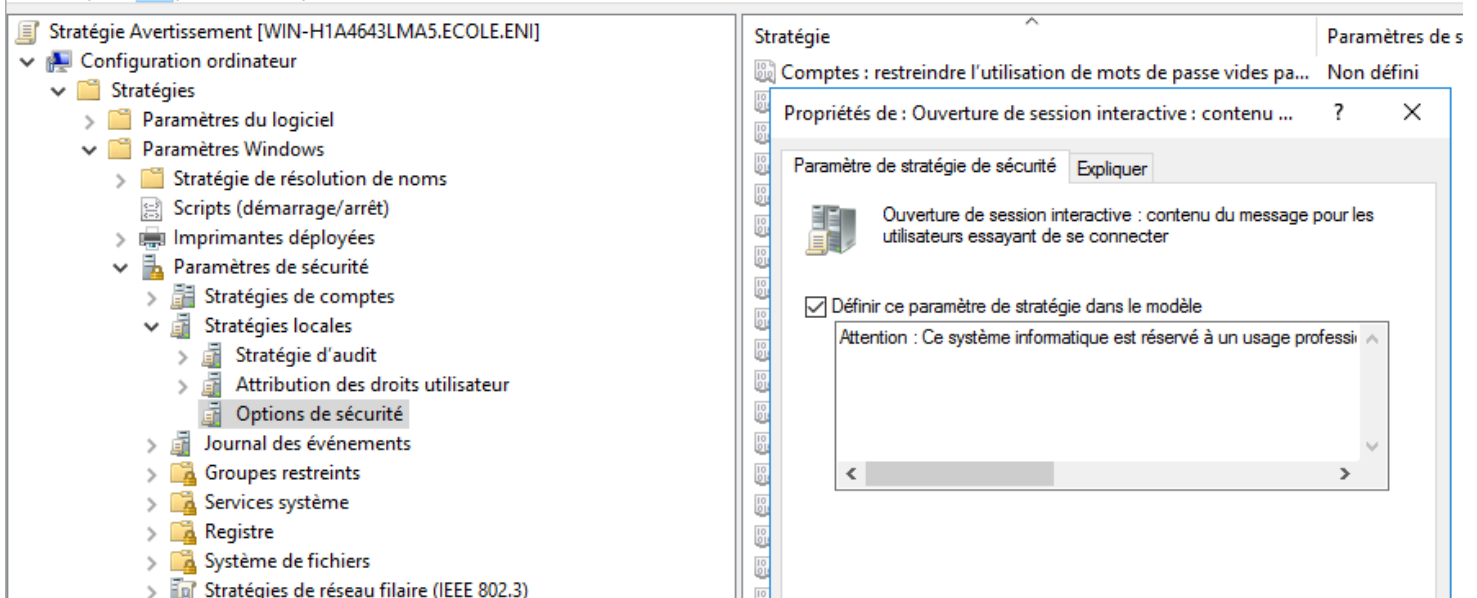
https://drive.google.com/file/d/1qxgeID4aYTLdTh_ds2tQf_cOqly6lhi/view?usp=drive_link

5. GPO

5.1. faire 3 GPO :

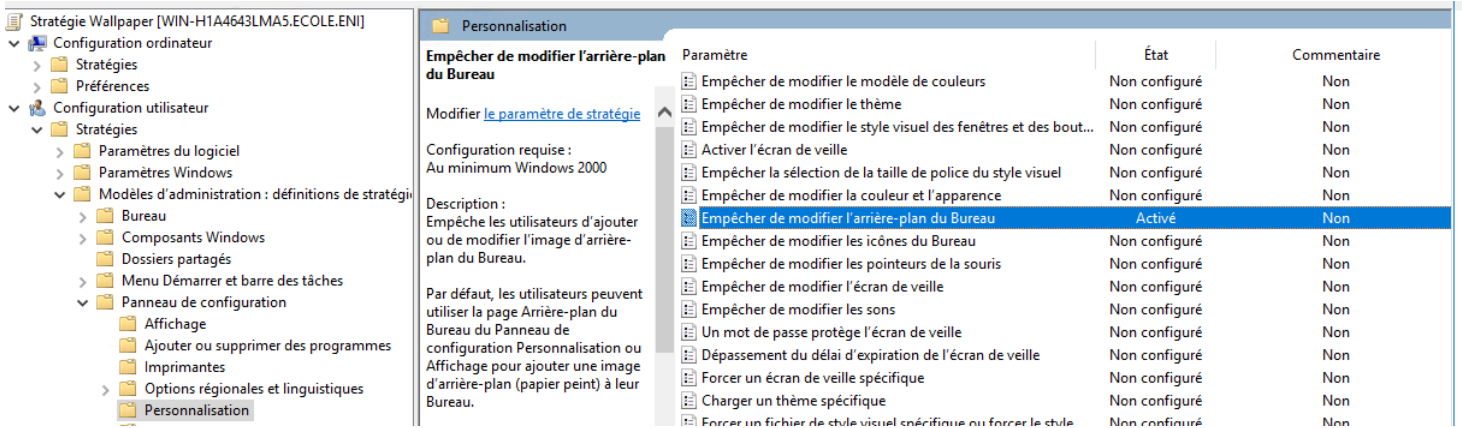
5.1.1. pour le matériel , à l'allumage , un message d'avertissement

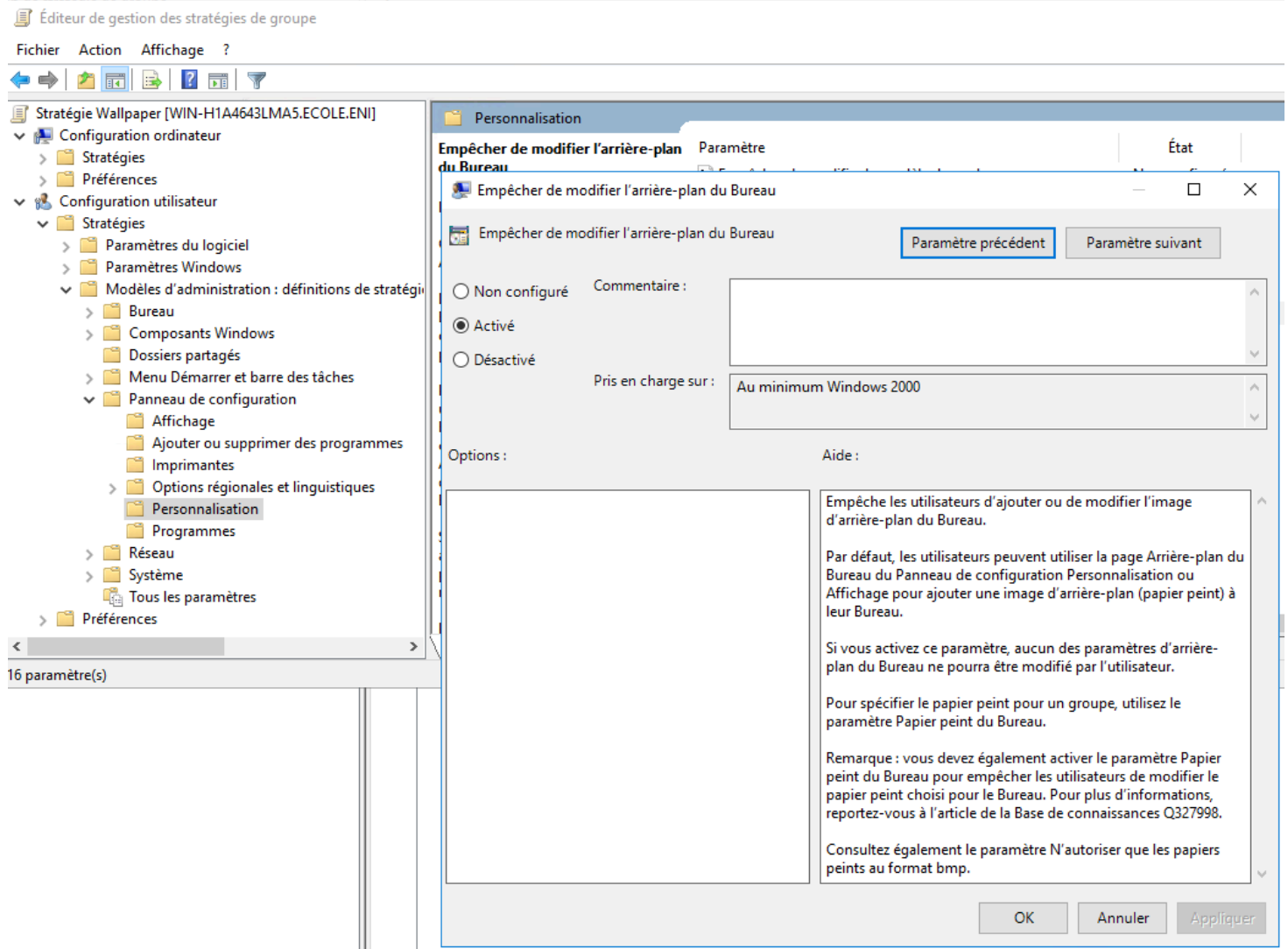
j'ai créé une GPO , prévenant les utilisateurs non identifiés que le matériel est uniquement prévu à un usage professionnel



5.1.2. pour toutes les sessions , pas le droit de modifier le wallpaper

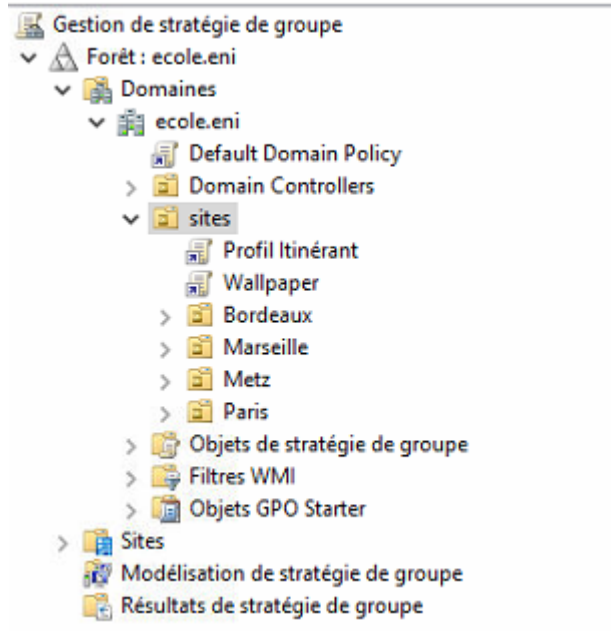
j'ai créé une GPO , qui limite TOUT les utilisateurs à changer leur fond d'écran





5.1.3. encore pour les sessions , sauvegarder le fichier “Mes documents” dans le serveur (profils itinérant

en 1er temps j'ai crée une GPO dans le registre site pour quelle sois directement applique a tout les site Ecole.eni, elle est nomée “Profile Itinérant”



je modifie cette GPO pour y activé l'option de rédirigé les utilisateur vers le meme emplacement

Profil Itinérant
 Étendue Détails Paramètres Délégation

Données recueillies le : 05/12/2024 17:52:53

Configuration ordinateur (activée) [masquer](#)
 Aucun paramètre n'est défini.

Configuration utilisateur (activée) [masquer](#)

Stratégies [masquer](#)

Paramètres Windows [masquer](#)

Redirection de dossiers [masquer](#)

Documents [masquer](#)

Paramètre : de base (rediriger les dossiers de tous les utilisateurs vers le même emplacement) [masquer](#)

Chemin d'accès : \\WIN-H1A4643LMA5\Users\Administrateur.WIN-H1A4643LMA5\Documents\Documents\%USERNAME%\Documents

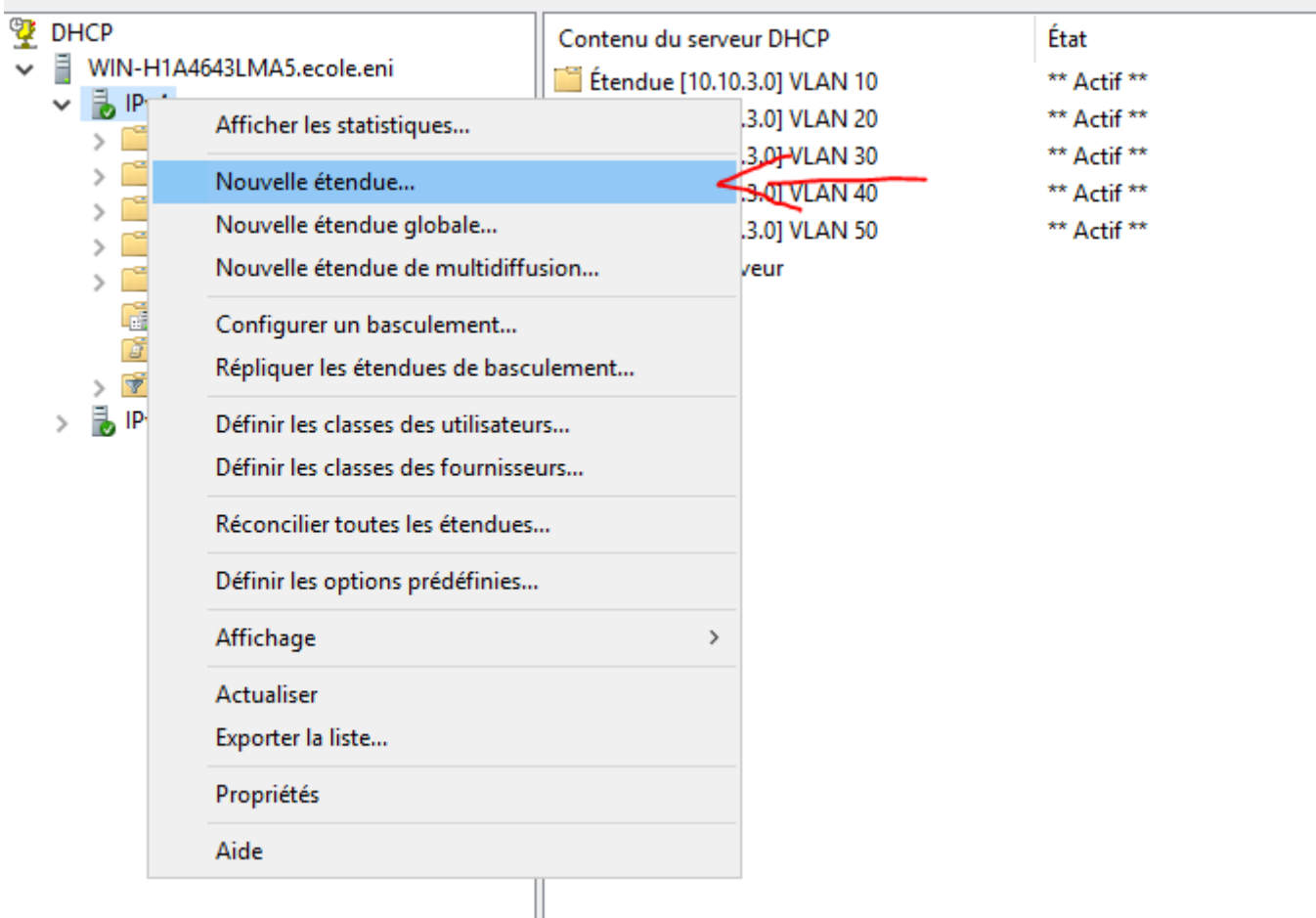
Options [masquer](#)

Accorder à l'utilisateur des droits exclusifs sur Documents	Activé
Déplacer le contenu de Documents vers le nouvel emplacement	Activé
Appliquer également la stratégie de redirection aux systèmes d'exploitation Windows 2000, Windows 2000 Server, Windows XP et Windows Server 2003	Désactivé
Comportement de suppression de stratégie	Laisser le contenu
Contrôle de configuration	Stratégie de groupe
Évaluation de l'ordinateur principal	Non évalué car stratégie de l'ordinateur principal non activée



6. DHCP

afin de créer un DHCP il faut en 1er temps activer le service dans Windows 2016
après il faudra créer une nouvelle étendue :



ensuite lui donner un nom et une description

Assistant Nouvelle étendue

Nom de l'étendue
Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.

Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

< Précédent **Suivant >** Annuler

ensuite on lui définit le début et la fin des IP à distribuer ainsi que le masque (CIDR) :



Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP
Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.

Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début : 10 . 100 . 3 . 1

Adresse IP de fin : 10 . 100 . 3 . 254

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur : 24

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

< Précédent Suivant > Annuler

on modifi la durée du bail → 999 Jours

Assistant Nouvelle étendue

Durée du bail
La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.

La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

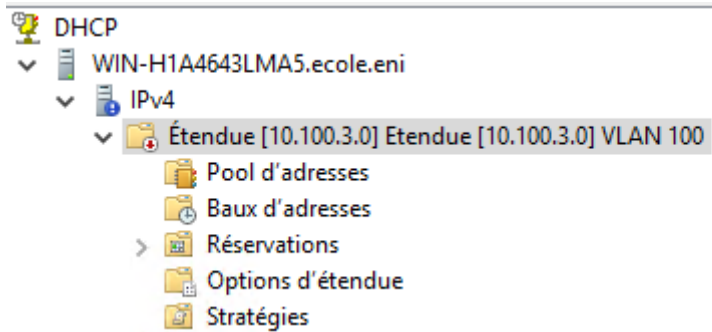
Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

Limitée à :

Jours : 999 Heures : 0 Minutes : 0

< Précédent Suivant > Annuler

et voila un bail DHCP IPV4





7. un script powershell pour créer 15 user pour le groupe CYBER

je vais modifier le fichier CSV pour créer 15 users dans le groupe CYBER de metz

```
PS C:\Users\Administrateur.WIN-H1A4643LMA5> C:\Users\Administrateur.WIN-H1A4643LMA5\Documents\crée des user avec un csv [Prenom;Nom;Fonction;Password].ps1
creation de l'utilisateur : a.cuttitta (Cuttitta Antoine)
creation de l'utilisateur : r.keller (Keller Romain)
creation de l'utilisateur : j.martinez (Martinez Julien)
creation de l'utilisateur : l.morel (Morel Lucas)
creation de l'utilisateur : t.lemoine (Lemoine Thomas)
creation de l'utilisateur : a.girard (Girard Alexandre)
creation de l'utilisateur : p.blanc (Blanc Paul)
creation de l'utilisateur : y.belhaj (Belhaj Yassine)
creation de l'utilisateur : n.gautier (Gautier Nicolas)
creation de l'utilisateur : l.muller (Muller Léo)
creation de l'utilisateur : h.lekbouri (Lekbouri Hamid)
creation de l'utilisateur : m.dupont (Dupont Marie)
creation de l'utilisateur : c.fischer (Fischer Claire)
creation de l'utilisateur : n.durand (Durand Nina)
creation de l'utilisateur : a.saidi (Saidi Ahmed)
```

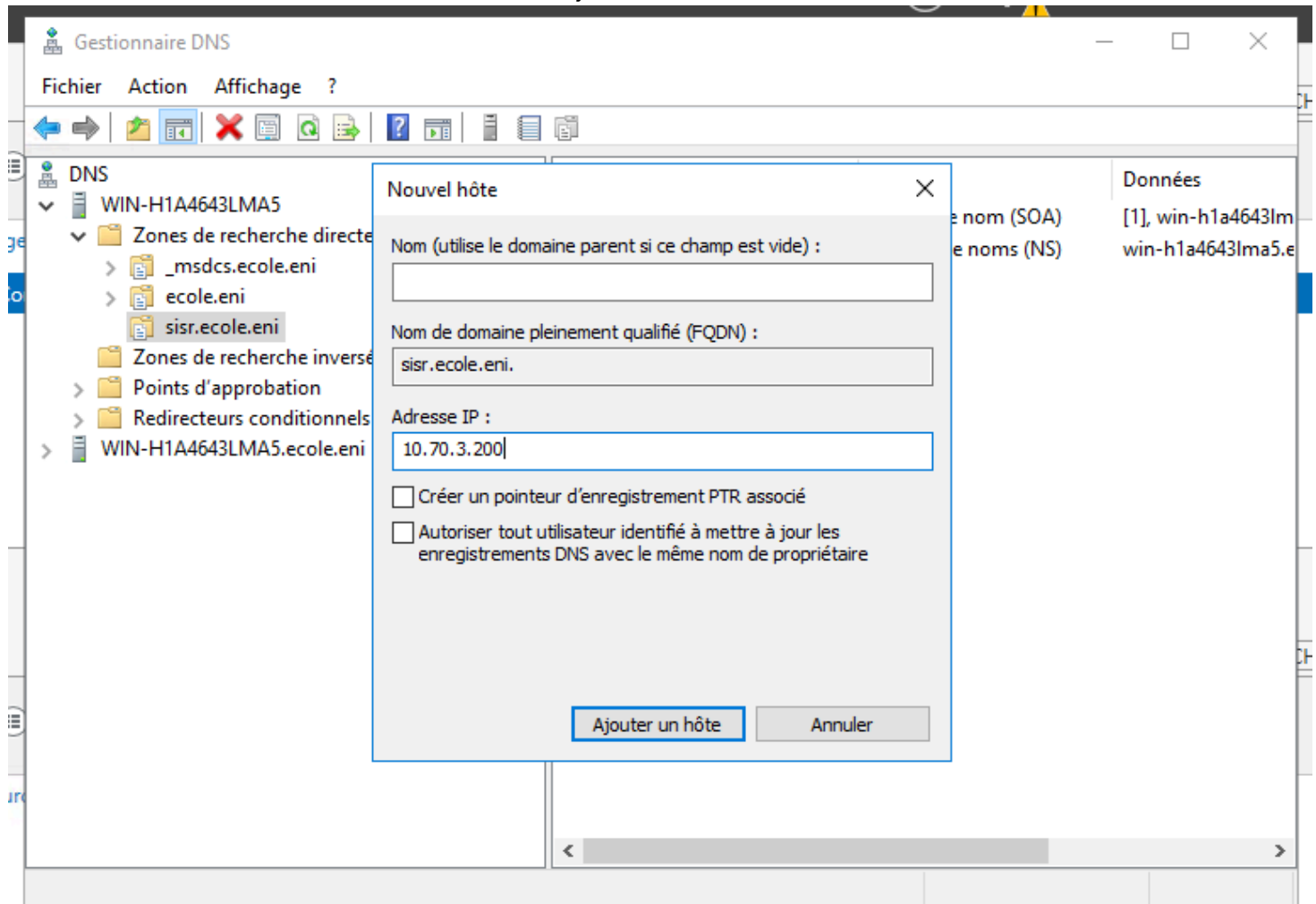
Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [WIN-H1A4643LMA5.ecol ^		Nom	Type
Requêtes enregistrées			
ecole.eni			
Builtin			
Computers			
Domain Controllers			
ForeignSecurityPrincipals			
Managed Service Accounts			
sites			
Bordeaux			
Marseille			
Metz			
Formations			
COMNUM			
CYBER			
Belhaj Yassine		Belhaj Yassine	Utilisateur
Bertrand Sophie		Bertrand Sophie	Utilisateur
Blanc Paul		Blanc Paul	Utilisateur
Cuttitta Antoine		Cuttitta Antoine	Utilisateur
Demole Cintia		Demole Cintia	Utilisateur
Dupont Marie		Dupont Marie	Utilisateur
Durand Nina		Durand Nina	Utilisateur
E_Met_CYB_01		E_Met_CYB_01	Utilisateur
E_Met_CYB_02		E_Met_CYB_02	Utilisateur
E_Met_CYB_03		E_Met_CYB_03	Utilisateur
E_Met_CYB_04		E_Met_CYB_04	Utilisateur
E_Met_CYB_05		E_Met_CYB_05	Utilisateur
E_Met_CYB_06		E_Met_CYB_06	Utilisateur
F_Met_CYB_01		F_Met_CYB_01	Utilisateur
F_Met_CYB_02		F_Met_CYB_02	Utilisateur
F_Met_CYB_03		F_Met_CYB_03	Utilisateur
Fischer Claire		Fischer Claire	Utilisateur
Girard Alexandre		Girard Alexandre	Utilisateur
Keller Romain		Keller Romain	Utilisateur
Lekbouri Hamid		Lekbouri Hamid	Utilisateur
Lemoine Thomas		Lemoine Thomas	Utilisateur
Martinez Julien		Martinez Julien	Utilisateur
Morel Lucas		Morel Lucas	Utilisateur
Rousseau Emma		Rousseau Emma	Utilisateur

le script =  Script



8. Modifier le DNS

8.1. modifier le serveur dns 10.10.3.1 en ajoutant sistr.ecole.eni vers 10.70.3.200





9. créer un script qui crée la formation GPME (comme sirs , slam ,cyber , comnum) regroupant 32 étudiants et 10 profs dont les nom figurent sur un fichier excel et assurant les droits d'accès à un dossier partagé, faire une GPO qui sauvegarde les profils des profs

je vais modifier le script que j'ai crée plutôt,  Script .

je vais donc en faire une copie et la modifier

[Script pour la gpme](#)



1 Introduction

Constitution du groupe de travail.

Problématique : création d'un active directory , sa configuration , la création des utilisateur , configuration d'un client dans une arborescence AD

Choix du matériel et des logiciels.

ordinateur hôte

Nom de l'appareil	SIO6232_P31
Processeur	Intel(R) Core(TM) i5-9500 CPU @ 3.00GHz 3.00 GHz
Mémoire RAM installée	16,0 Go (15,9 Go utilisable) à une fréquence de 2666 Mhz
ID de périphérique	9D8BEDD3-CAED-4A4B-9F61-D8D9777BE990
ID de produit	00379-20002-54770-AAOEM
Carte réseau	Intel(R) Ethernet Server Adapter I210-T1 Intel(R) Ethernet Server Adapter I210-T1 #2 carte réseau intégré a la carte mère
Type du système	Système d'exploitation 64 bits, processeur x64
Stockage « C : » « D : »	SSD Toshiba 128 Go HDD WDC 1To
GPU	NVIDIA Quadro P620 branché en vga
Clavier	Lenovo filaire landererevova 12
Souris	Lenovo
Ecran	Benq 2205pt 1920*1080@60
OS (Système d'exploitation)	Windows 10 Professionnel Education

Date et lieu du projet.

dernier mise a jours 18/04/2024

lycée Robert Schuman à Metz (4 Rue Mgr Pelt, 57070 Metz)
en salle 6232 groupe R3

Réseau :cite-schuman-edu

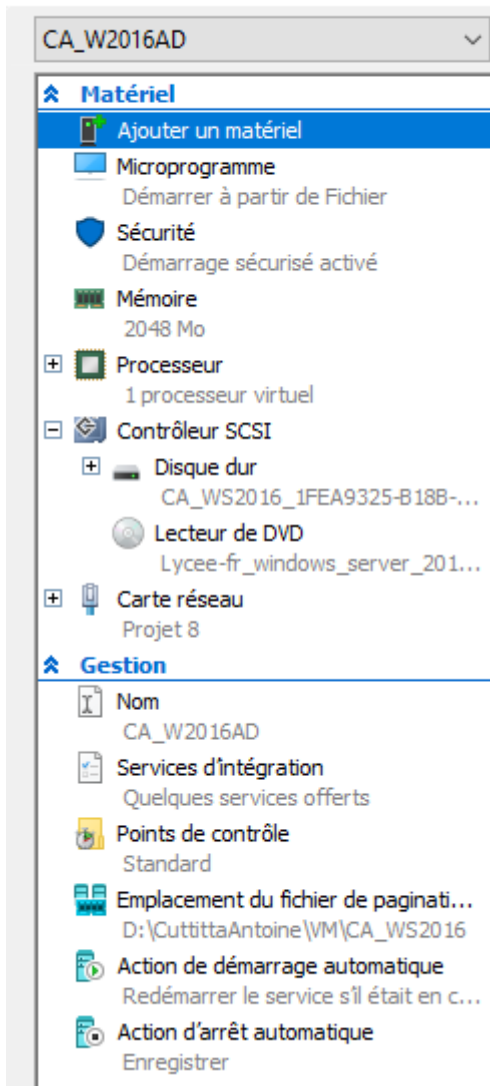
mots de passe : Azerty.6232



2 Contexte de travail et gestion des configurations

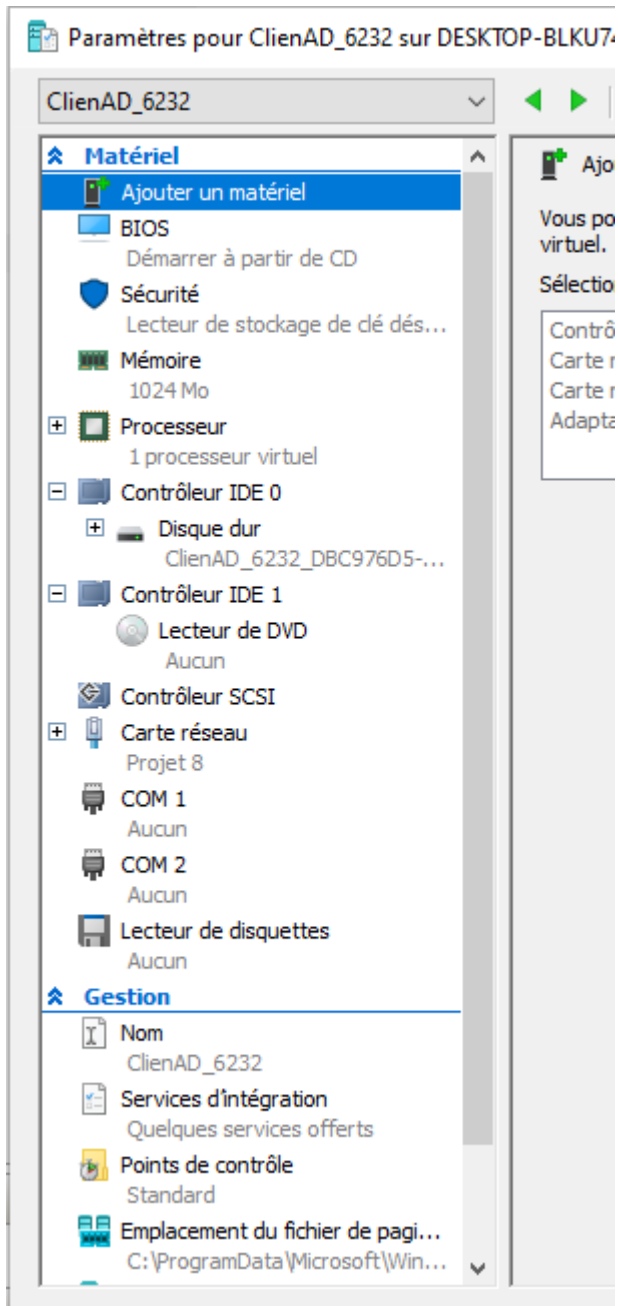
Machine virtuelle serveur active directory

 Paramètres pour CA_W2016AD sur DESKTOP





machine virtuelle client AD



3 Gestion du travail en équipe et gestion du projet

Constitution du groupe de travail.
Tableau de répartition des tâches.
Outils collaboratifs.
Evaluation des tâches

TRAVAIL en autonomie

4 Activités compétences du référentiel du BTSSIO (reseaucerta.org)



5 La documentation.

Authentification	Vérification de l'identité d'un utilisateur ou d'un système pour l'accès aux ressources ou services.
Administrateur système	Personne responsable de la gestion, configuration et maintenance des systèmes et réseaux informatiques.
Annuaire	Base de données centralisée contenant des informations sur les ressources, utilisateurs et groupes d'un réseau informatique.
Active Directory (AD)	Service de Microsoft pour la gestion des identités et des ressources dans un réseau basé sur Windows.
LDAP	Protocole permettant d'accéder et de gérer des annuaires informatiques.
Groupe de travail	Ensemble d'ordinateurs partageant des ressources sans serveur centralisé.
Domaine	Groupe d'ordinateurs partageant une base commune d'annuaire, avec des règles de sécurité administrées centralement.
Contrôleur de domaine	Serveur contenant une copie de la base AD, gérant l'authentification et l'autorisation.
DNS	Système traduisant les noms de domaine en adresses IP et inversement.
Serveur DNS	Serveur gérant les requêtes DNS pour associer des noms de domaine aux adresses IP.
Serveur de fichiers	Serveur dédié au stockage et partage de fichiers dans un réseau.
Serveur d'impression	Serveur gérant les tâches d'impression pour les utilisateurs connectés.
Forêt	Collection de domaines AD interconnectés partageant une structure d'annuaire et des relations de confiance.
Arbre dans AD	Ensemble de domaines contigus partageant une structure d'annuaire commune.
Relations d'approbation	Connexions de confiance établies entre les domaines d'une forêt AD.
Unité d'organisation	Unité logique permettant d'organiser les objets AD tels que les utilisateurs, groupes, et ordinateurs.
Objet (AD)	Représentation d'une entité dans AD (ex. utilisateur, groupe, ordinateur, etc.).
Attribut (AD)	Propriété ou caractéristique d'un objet dans AD (ex. nom d'utilisateur, email, etc.).
Classe (AD)	Structure définissant les propriétés et méthodes associées à un type d'objet dans AD.
PowerShell	Environnement de script et ligne de commande pour automatiser les tâches administratives sous Windows.
Nano Server	Édition allégée de Windows Server, optimisée pour les environnements cloud et conteneurs.
Conteneurs Docker	Technologie permettant l'exécution isolée d'applications et leurs dépendances.
Edition Datacenter	Version de Windows Server adaptée aux grandes entreprises avec des fonctionnalités étendues.
Microsoft Azure	Plateforme cloud offrant des services tels que stockage, calcul, et gestion des ressources réseau.



IaaS	Modèle cloud où les ressources telles que serveurs virtuels et stockage sont fournies comme services sur Internet.
Schéma AD	Définition de la structure des objets, attributs et relations pour garantir la cohérence dans l'annuaire AD.
DN (Distinguished Name)	Nom unique identifiant un objet dans AD, incluant son chemin hiérarchique complet.
CN, OU, DC	- CN : Nom commun (ex. objet spécifique). OU : Unité organisationnelle. DC : Composant de domaine (nom LDAP).

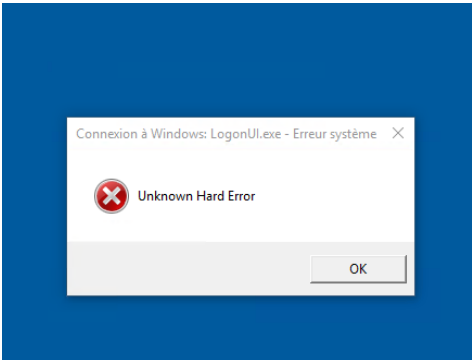
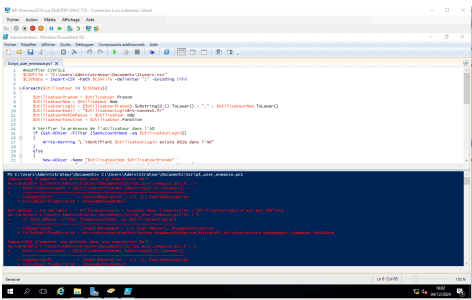
Concept	Définition
Les 3 états d'un serveur	Fonctionnement, hors ligne, en panne.
Active Directory (AD)	Service de gestion d'identité de Microsoft.
Contrôleur de domaine	Serveur chargé de gérer les informations Active Directory.
Workgroups	Groupes de travail d'ordinateurs en réseau sans serveur centralisé.
Domaine	Ensemble d'ordinateurs partageant une base de données de sécurité commune.
Domaine AD	Domaine utilisant Active Directory pour la gestion d'identité.
Forêt	Ensemble de domaines liés dans Active Directory.
Arbre dans AD	Hiérarchie de domaines dans Active Directory.
Relations d'approbation	Liens de confiance entre domaines dans Active Directory.
Objet	Entité comme un utilisateur ou un ordinateur dans Active Directory.
Attribut	Caractéristique d'un objet dans Active Directory.
Classe	Définition de la structure d'un type d'objet dans Active Directory.
Schéma	Structure globale de la base de données Active Directory.
Distinguished name (DN)	Chaîne unique identifiant un objet dans Active Directory.
CN, OU, DC	Attributs utilisés pour identifier un objet dans Active Directory.
DNS	Système de noms de domaine traduisant les noms en adresses IP.
LDAP	Protocole de communication pour interagir avec les annuaires informatiques.
Groupe dans AD	Collection d'objets pour simplifier la gestion des autorisations.
Différence Workgroup/Domaine	Workgroup : spécifique à un ordinateur/local. Domaine : centralisé via AD.
Groupes de sécurité	Attribuer des autorisations et restrictions d'accès.
Groupes de distribution	Envoyer des messages électroniques à un ensemble de destinataires.
Étendue de groupe global	Regroupe des membres de leur propre domaine, utilisable dans d'autres domaines.
Étendue de groupe de domaine local	Spécifique à un domaine, contient utilisateurs/groupes locaux uniquement.
Étendue de groupe universel	Inclut des membres de n'importe quel domaine dans la forêt Active Directory.

6 Le Maquettage

faire le maquettage

7 Incident problème et assistance



1	3 déc. 2024	le dhcp ne distribuent pas d'adressage ip	redémarrage du serveur a résolu le problème	résolu :
2	4 déc. 2024	machine n'ayant plus de ram disponible 	arrêt de toutes les machines et démarrage des vm	résolu :
3	4 déc. 2024			

analyse de l'incident numéro 2:

Avant l'incident : Protéger et prévenir

L'incident a touché un appareil doté des caractéristiques suivantes :

- **Nom de l'appareil** : DESKTOP-BLKU74G
- **Processeur** : Intel(R) Core(TM) i5-9500 CPU @ 3.00GHz
- **Mémoire RAM** : 16,0 Go (15,9 Go utilisables), fréquence de 2666 MHz
- **ID de périphérique** : 9D8BEDD3-CAED-4A4B-9F61-D8D9777BE990
- **Stockage** : SSD Toshiba de 128 Go (C:), HDD WDC de 1 To (D:)
- **Carte graphique** : NVIDIA Quadro P620 (connectée en VGA)
- **Périphériques** : clavier Lenovo filaire, souris Lenovo, écran BenQ 2205pt 1920×1080@60 Hz
- **Système d'exploitation** : Windows 10 Professionnel Éducation
- **Logiciels** : Hyper-V, outils réseau organisationnel, et systèmes de sauvegarde manuelle (copie sur un SSD externe de 1 To).

Outils d'alarme et de surveillance

Aucun système dédié d'alarme ou de surveillance n'était en place. La détection des problèmes reposait

uniquement sur les messages d'erreur générés par Hyper-V, tels que des alertes liées à la surcharge des ressources (voir capture d'écran associée).

Préventions mises en place

- **Formations** : L'équipe technique avait reçu des formations périodiques sur la gestion des ressources Hyper-V et les meilleures pratiques pour la virtualisation.
- **Information** : Des rappels réguliers avaient été communiqués sur l'importance d'une gestion proactive des ressources pour éviter les conflits de mémoire.

Simulation préventive

- **Date** : Une simulation de gestion des incidents a été réalisée le **3 décembre 2024**.
- **Zone et acteurs impliqués** : Simulation supervisée par **Cuttitta Antoine**.
- **Évaluation des risques** : Risque évalué comme **modéré**, en raison de l'absence d'outils avancés de monitoring et de surveillance.
- **Compte rendu** : La simulation a permis de tester la capacité de l'équipe à réagir à des scénarios de surcharge de ressources. Les résultats ont souligné l'importance d'implémenter des outils d'alerte en temps réel et de planifier des mises à jour de matériel pour prévenir les incidents.

Ces actions préventives visaient à renforcer la résilience de l'infrastructure, mais l'absence d'un système d'alarme automatisé a contribué à la détection tardive de l'incident.

Incident : Manque de RAM sur une machine virtuelle

Un incident a été signalé suite à un dysfonctionnement causé par un manque de mémoire vive (RAM) sur une machine virtuelle (VM). Ce problème a entraîné une interruption du service hébergé par cette machine, nécessitant une intervention rapide.

Analyse de l'incident :

- **Gravité** : Modérée. L'incident affecte une seule machine virtuelle et n'a pas d'impact immédiat sur les autres systèmes, mais il compromet la disponibilité du service.
- **Priorité** : Élevée. La machine concernée héberge un service essentiel nécessitant une intervention rapide.
- **Diagnostic** : Le problème a été identifié comme étant une surcharge de la mémoire attribuée à la VM. Toutes les ressources RAM allouées aux VMs de l'hôte physique étaient épuisées.
- **Détection** : L'alerte a été générée automatiquement par l'outil de supervision, indiquant des taux de consommation de mémoire critiques.
- **Identification** : Une analyse des logs a permis de confirmer que la surcharge provenait d'une allocation excessive de mémoire sur plusieurs VMs, entraînant une contention de ressources.

Isolation et arrêt :

Pour limiter les impacts, toutes les machines virtuelles non essentielles ont été arrêtées temporairement. Seule la VM prioritaire a été relancée pour assurer la continuité du service.

PCA (Plan de Continuité d'Activité) :

L'équipe a appliqué le PCA en concentrant les ressources disponibles sur la VM critique afin de maintenir le service en ligne. Des plans de redémarrage progressif pour les autres machines ont été préparés en parallèle.

Réparation :

Une redistribution des ressources a été effectuée en ajustant les paramètres de mémoire des VMs non critiques. Une fois la configuration optimisée, les autres VMs ont été redémarrées graduellement.



Déclaration et prévention officielle :

Un rapport officiel a été rédigé, détaillant les causes de l'incident, les mesures prises pour la résolution, et les recommandations pour prévenir de futurs incidents. Ce rapport inclut des preuves (logs, captures d'écran des alertes, et configuration système).

Clôture de l'incident :

L'incident a été clôturé après validation que tous les services étaient opérationnels et stables. Une réunion post-incident a été organisée pour discuter des enseignements tirés et intégrer ces derniers dans les processus internes.

Prévention :

- Mise en place de seuils d'alerte plus stricts pour la consommation de RAM.
- Planification d'une montée en charge pour augmenter la capacité mémoire de l'hôte physique.
- Formation de l'équipe technique sur la gestion proactive des ressources VM.

8 Formation, autoformation et veille technologique.

9 Test et vérification

10 Le projet en détail.

nous avons créer une machine virtuelle avec window 2016 servant de serveur et l'avons configurer pour lui donner une adresse ip et un nom de domaine

PROPRIÉTÉS	
Pour WIN-H1A4643LMA5	
Nom de l'ordinateur	WIN-H1A4643LMA5
Domaine	ecole.eni
Pare-feu Windows	Domaine : Actif
Gestion à distance	Activé
Bureau à distance	Désactivé
Association de cartes réseau	Désactivé
Ethernet	10.10.31.1, Compatible IPv6



sur une autre machine nous servant d'utilisateur nous l'avons configuré avec une adresse ip pour qu'elle puisse ping la VM serveur

```
C:\Users\E_Met_SIS_01>ping 10.10.31.1

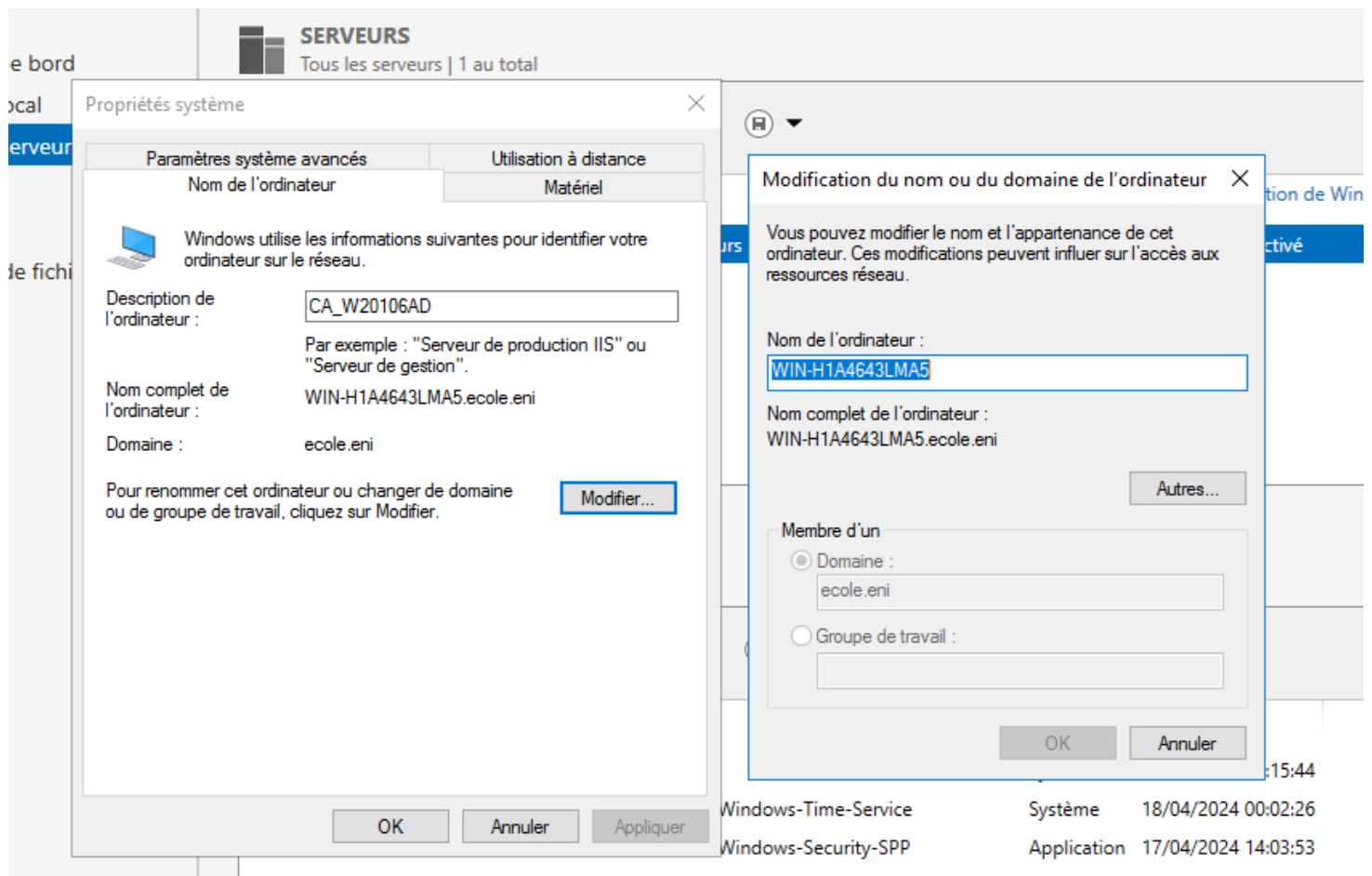
Envoi d'une requête 'Ping' 10.10.31.1 avec 32 octets de données
Réponse de 10.10.31.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.10.31.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.10.31.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 10.10.31.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 10.10.31.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\E_Met_SIS_01>S
```

(ping effectué à la fin du tp car j'ai oublié de faire le screenshot au début)

nous avons ajouté la machine utilisateur dans le domaine de la VM serveur





les deux machine était ainsi sur le même DNS et nous l'avons verifier

DNS		Nom	Type	Données	Horodate
▼	WIN-H1A4643LMA5				
▼	Zones de recherche direc				
>	_msdcs.ecole.eni				
▼	ecole.eni				
>	_msdcs	_msdcs			
>	_sites	_sites			
>	_tcp	_tcp			
>	_udp	_udp			
>	DomainDnsZones	DomainDnsZones			
>	ForestDnsZones	ForestDnsZones			
>	(identique au dossier parent)	(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[54], win-h1a4643lma5.ec...	statique
>	(identique au dossier parent)	(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	win-h1a4643lma5.ecole.eni.	statique
>	(identique au dossier parent)	(identique au dossier parent)	Hôte (A)	10.10.31.1	12/04/20...
>	Zones de recherche inver	DESKTOP-ITUUNF1	Hôte (A)	10.10.31.2	12/04/20...
>	Points d'approbation	win-h1a4643lma5	Hôte (A)	10.10.31.1	statique
>	Redirecteurs conditionne				

depuis un script donner par le professeur nous avons créé de nombreux utilisateur et groupe pour Paris Metz Bordeaux et Marseille nous étions Paris

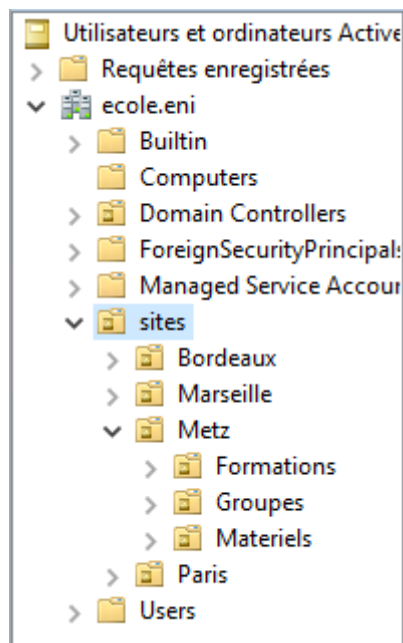


BH_W2016SERVER sur DESKTOP-RVE435Q - Connexion à un ordinateur virtuel

Fichier Action Média Affichage Aide

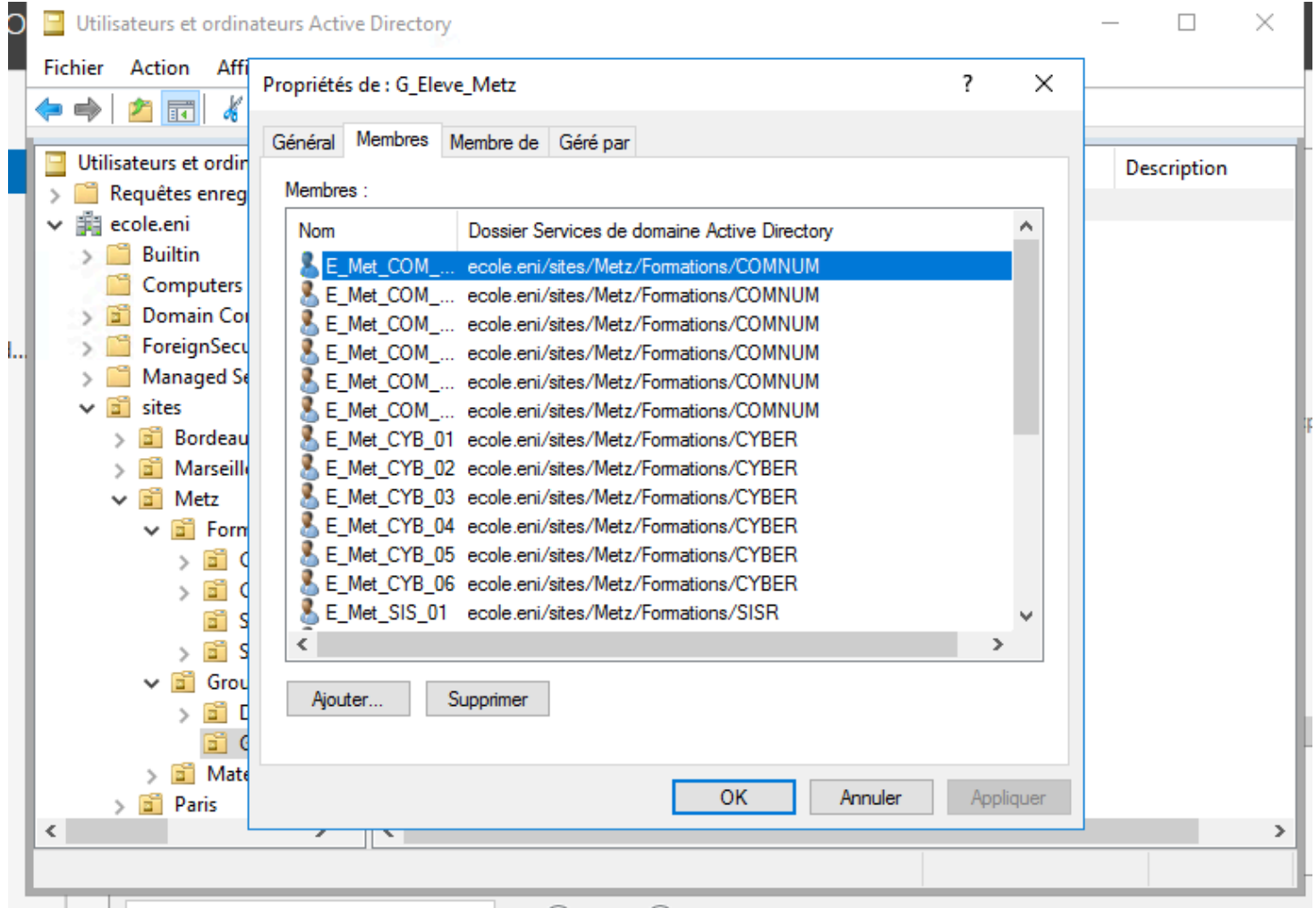
Sélection Administrateur : Windows PowerShell

```
[03/04/2024 14:01:30] =====
[03/04/2024 14:01:31] EDITIONS ENI
[03/04/2024 14:01:31] Script Arborecence Active Directory 2016
[03/04/2024 14:01:31] Jérôme Bezet-Torres
[03/04/2024 14:01:31] =====
[03/04/2024 14:01:33] Le nom de domaine est ecole et l'extension est eni
[03/04/2024 14:01:33] Create Site OU with the name Metz
[03/04/2024 14:01:33] Create OU with the name Groupes
[03/04/2024 14:01:33] Create OU with the name Formations
[03/04/2024 14:01:33] Create OU with the name SISR
[03/04/2024 14:01:33] Create the user E_Met_SIS_01
[03/04/2024 14:01:33] Create the user E_Met_SIS_02
[03/04/2024 14:01:33] Create the user E_Met_SIS_03
[03/04/2024 14:01:33] Create the user E_Met_SIS_04
[03/04/2024 14:01:34] Create the user E_Met_SIS_05
[03/04/2024 14:01:34] Create the user E_Met_SIS_06
[03/04/2024 14:01:34] Create the user F_Met_SIS_01
[03/04/2024 14:01:34] Create the user F_Met_SIS_02
[03/04/2024 14:01:34] Create the user F_Met_SIS_03
[03/04/2024 14:01:34] Create OU with the name SLAM
[03/04/2024 14:01:34] Create the user E_Met_SLA_01
[03/04/2024 14:01:34] Create the user E_Met_SLA_02
[03/04/2024 14:01:34] Create the user E_Met_SLA_03
[03/04/2024 14:01:34] Create the user E_Met_SLA_04
[03/04/2024 14:01:34] Create the user E_Met_SLA_05
[03/04/2024 14:01:34] Create the user E_Met_SLA_06
[03/04/2024 14:01:34] Create the user F_Met_SLA_01
[03/04/2024 14:01:34] Create the user F_Met_SLA_02
[03/04/2024 14:01:34] Create the user F_Met_SLA_03
[03/04/2024 14:01:34] Create OU with the name COMNUM
[03/04/2024 14:01:34] Create the user E_Met_COM_01
[03/04/2024 14:01:34] Create the user E_Met_COM_02
[03/04/2024 14:01:35] Create the user E_Met_COM_03
[03/04/2024 14:01:35] Create the user E_Met_COM_04
[03/04/2024 14:01:35] Create the user E_Met_COM_05
[03/04/2024 14:01:35] Create the user E_Met_COM_06
[03/04/2024 14:01:35] Create the user F_Met_COM_01
[03/04/2024 14:01:35] Create the user F_Met_COM_02
[03/04/2024 14:01:35] Create the user F_Met_COM_03
[03/04/2024 14:01:35] Create OU with the name CYBER
[03/04/2024 14:01:35] Create the user E_Met_CYB_01
[03/04/2024 14:01:35] Create the user E_Met_CYB_02
[03/04/2024 14:01:35] Create the user E_Met_CYB_03
[03/04/2024 14:01:35] Create the user E_Met_CYB_04
[03/04/2024 14:01:35] Create the user E_Met_CYB_05
[03/04/2024 14:01:35] Create the user E_Met_CYB_06
[03/04/2024 14:01:35] Create the user F_Met_CYB_01
[03/04/2024 14:01:35] Create the user F_Met_CYB_02
[03/04/2024 14:01:35] Create the user F_Met_CYB_03
[03/04/2024 14:01:35] Create OU with the name Matériels
[03/04/2024 14:01:35] Create OU with the name Fixes
[03/04/2024 14:01:36] Create OU with the name Serveurs
[03/04/2024 14:01:36] Create OU with the name Portables
[03/04/2024 14:01:36] Create OU with the name Tablettes
[03/04/2024 14:01:36] Create Site OU with the name Paris
[03/04/2024 14:01:36] Create OU with the name Groupes
```





nous avons ensuite créer différent groupe locaux et globaux et y avons mis les utilisateur dedans suivant leurs groupe





Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

Utilisateurs et ordinateurs Active Dir

- Requêtes enregistrées
- ecole.eni
 - Builtin
 - Computers
 - Domain Controllers
 - ForeignSecurityPrincipals
 - Managed Service Accounts
 - sites
 - Bordeaux
 - Marseille
 - Metz
 - Paris
 - Formations
 - COMNUM
 - CYBER
 - SISR

Nom	Type	Description
E_Par_SIS_01	Utilisateur	
E_Par_SIS_02	Utilisateur	
E_Par_SIS_03	Utilisateur	
E_Par_SIS_04	Utilisateur	
E_Par_SIS_05	Utilisateur	

Services de domaine Active Directory

L'opération Ajouter au groupe est terminée.

OK

Propriétés de : F_Met_SIS_01

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
G_Metz_SISR_F...	ecole.eni/sites/Metz/Groupe/Globaux
Utilisateurs du do...	ecole.eni/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

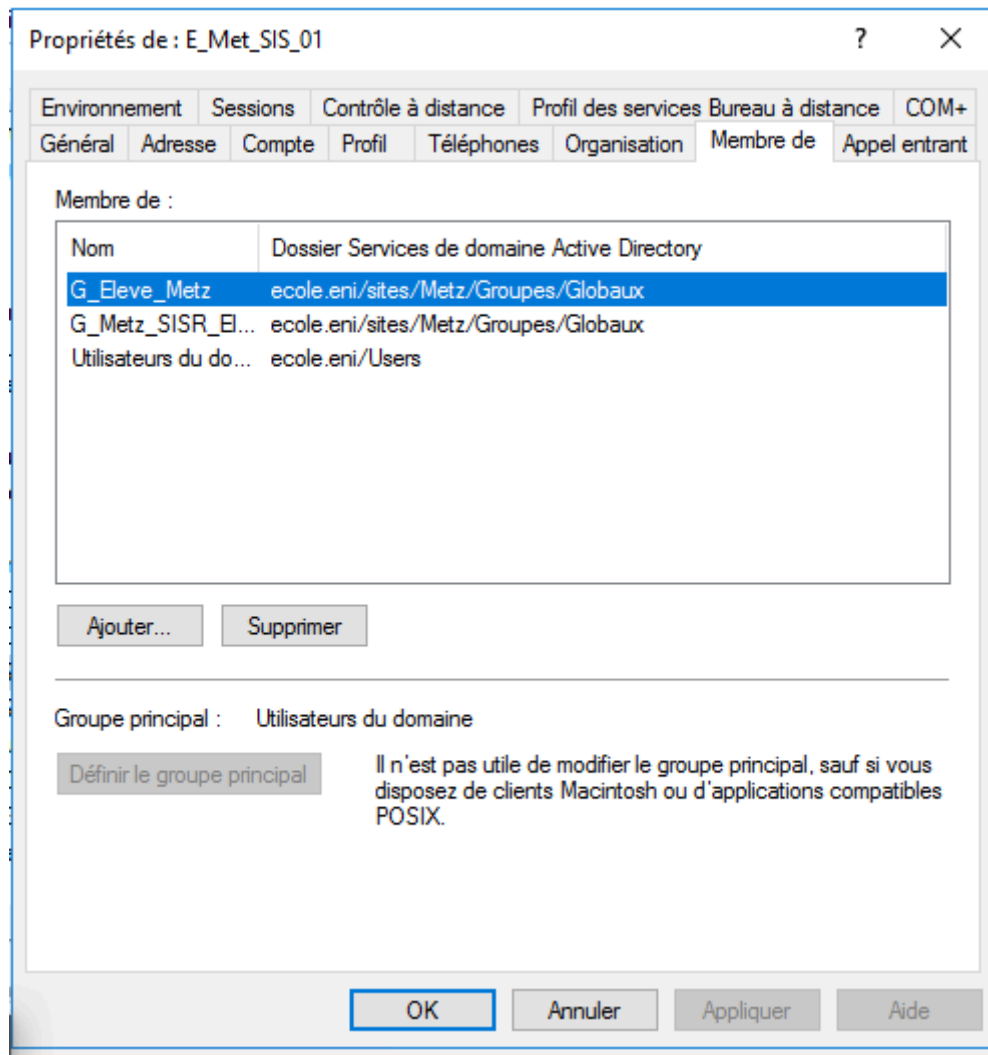


Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

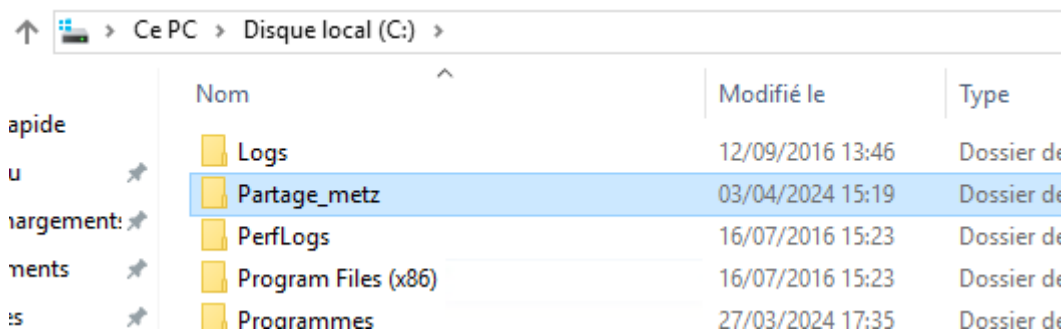
Fichier Action Affichage ?

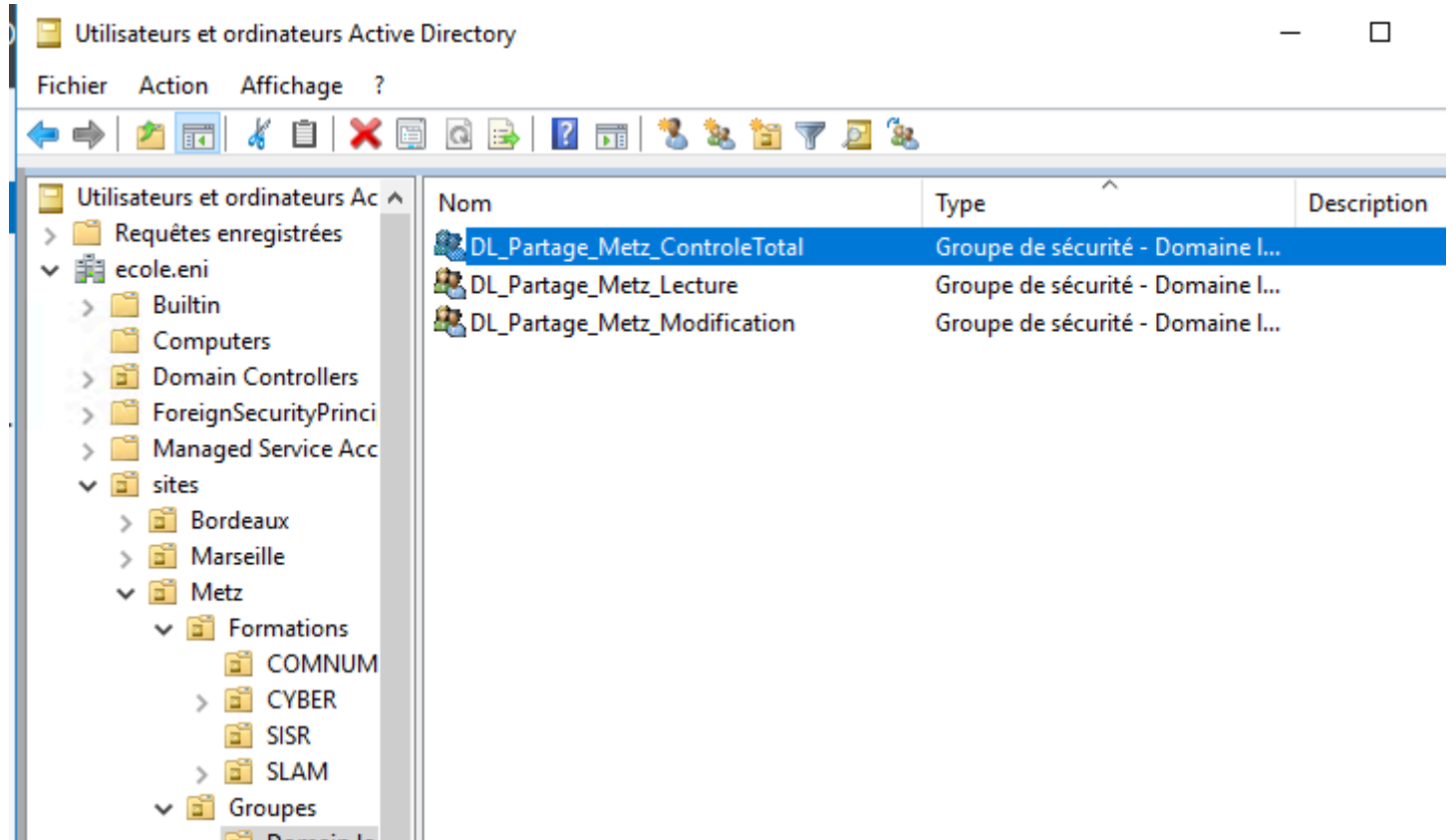
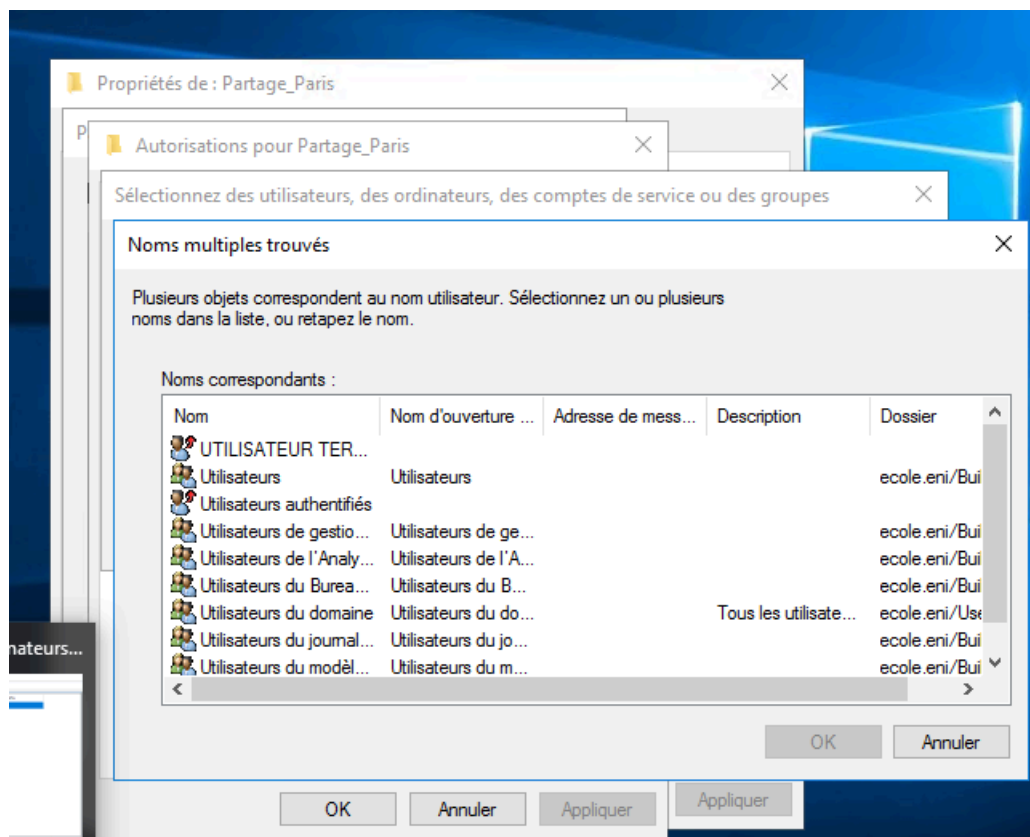


Utilisateurs et ordinateurs Active Directory																	
<ul style="list-style-type: none"> Requêtes enregistrées ecole.eni <ul style="list-style-type: none"> Builtin Computers Domain Controllers ForeignSecurityPrinci Managed Service Acc sites <ul style="list-style-type: none"> Bordeaux Marseille Metz <ul style="list-style-type: none"> Formations <ul style="list-style-type: none"> COMNUM CYBER SISR SLAM Groupes <ul style="list-style-type: none"> Domain lo Globaux 	<table> <thead> <tr> <th>Nom</th><th>Type</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G_Eleve_Metz</td><td>Groupe de sécurité - Global</td></tr> <tr> <td>G_Metz_COMNUM</td><td>Groupe de sécurité - Global</td></tr> <tr> <td>G_Metz_CYBER</td><td>Groupe de sécurité - Global</td></tr> <tr> <td>G_Metz_SISR</td><td>Groupe de sécurité - Global</td></tr> <tr> <td>G_Metz_SISR_Eleve</td><td>Groupe de sécurité - Global</td></tr> <tr> <td>G_Metz_SISR_Formateurs</td><td>Groupe de sécurité - Global</td></tr> <tr> <td>G_Metz_SLAM</td><td>Groupe de sécurité - Global</td></tr> </tbody> </table>	Nom	Type	G_Eleve_Metz	Groupe de sécurité - Global	G_Metz_COMNUM	Groupe de sécurité - Global	G_Metz_CYBER	Groupe de sécurité - Global	G_Metz_SISR	Groupe de sécurité - Global	G_Metz_SISR_Eleve	Groupe de sécurité - Global	G_Metz_SISR_Formateurs	Groupe de sécurité - Global	G_Metz_SLAM	Groupe de sécurité - Global
Nom	Type																
G_Eleve_Metz	Groupe de sécurité - Global																
G_Metz_COMNUM	Groupe de sécurité - Global																
G_Metz_CYBER	Groupe de sécurité - Global																
G_Metz_SISR	Groupe de sécurité - Global																
G_Metz_SISR_Eleve	Groupe de sécurité - Global																
G_Metz_SISR_Formateurs	Groupe de sécurité - Global																
G_Metz_SLAM	Groupe de sécurité - Global																



nous avons ensuite créer un dossier partagé et fait en sorte que seulement quelque élève dans les bon groupe puisse y accéder







Installation GPO

nous avons déplacé les machine dans les matériel fixe et le serveur dans le conteneur serveur



Utilisateurs et ordinateurs Active	Nom	Type
> Requêtes enregistrées		
▼ ecole.eni	DESKTOP-ITUUNF1	Ordin
> Built-in		
> Computers		
> Domain Controllers		
> ForeignSecurityPrincipal:		
> Managed Service Accour		
▼ sites		
> Bordeaux		
> Marseille		
▼ Metz		
▼ Formations		
COMNUM		
CYBER		
SISR		
SLAM		
▼ Groupes		
Domain locau		
Globaux		
▼ Matériels		
Fixes		
Portables		

Utilisateurs et ordinateurs Active	Nom
> Requêtes enregistrées	
▼ ecole.eni	WIN-H1A4643LMA5
> Built-in	
> Computers	
> Domain Controllers	
> ForeignSecurityPrincipal:	
> Managed Service Accour	
▼ sites	
> Bordeaux	
> Marseille	
▼ Metz	
▼ Formations	
COMNUM	
CYBER	
SISR	
SLAM	
▼ Groupes	
Domain locau	
Globaux	
▼ Matériels	
Fixes	
Portables	
Serveurs	

nous avons ouvert la gestion des stratégie de groupe



Gestion de l'ordinateur

Gestion des stratégies de groupe

CA_W2016AD sur DESKTOP-BLKU74G - Connexion à un ordinateur virtuel

Fichier Action Média Affichage Aide

Gestion de stratégie de groupe

Fichier Action Affichage Fenêtre ?

Gestion de stratégie de groupe

- Forêt : ecole.eni
 - Domaines
 - ecole.eni
 - Default Domain Policy
 - Domain Controllers
 - sites
 - Objets de stratégie de groupe
 - Filtres WMI
 - Objets GPO Starter
 - Sites
 - Modélisation de stratégie de groupe
 - Résultats de stratégie de groupe

Gestion des stratégies de groupe

Contenu

Nom

Forêt : ecole.eni

Objets de stratégie de groupe dans ecole.eni

Contenu Délégation

Nom	État GPO	Filtre WMI	Modifié le	Propriétaire
Default Domain Controllers Policy	Activé	Aucun(e)	28/03/2024 17:15:10	Admins du domaine (ECOLE\Adm...
Default Domain Policy	Activé	Aucun(e)	28/03/2024 17:20:04	Admins du domaine (ECOLE\Adm...

création d'une stratégie de groupe nommé presentation

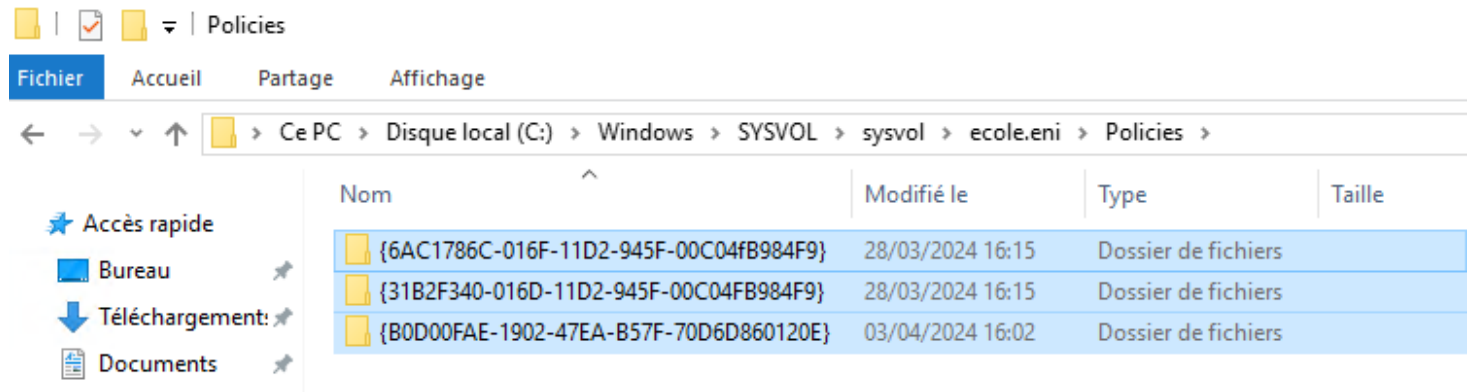
Metz

Objets de stratégie de groupe liés Héritage de stratégie de groupe Délégation

Cette liste n'inclut aucun objet de stratégie de groupe lié à des sites. Pour obtenir plus d'informations, cliquez sur Aide.

Priorité	Objet de stratégie de groupe	Emplacement
1	Default Domain Policy	ecole.eni

on retrouve dans politiques l'ensemble des stratégie de groupe



avec un invite de commande nous voyant la liste de commande dont celle pour forcer la mise a jours

```
C:\Users\Administrateur.WIN-38V2EKRFO76>gpupdate
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.

C:\Users\Administrateur.WIN-38V2EKRFO76>gpupdate /?
Description : met à jour plusieurs paramètres de stratégie de groupe.

Syntaxe : Gpupdate [/Target:{Computer | User}] [/Force] [/Wait:<valeur>]
[/Logoff] [/Boot] [/Sync]

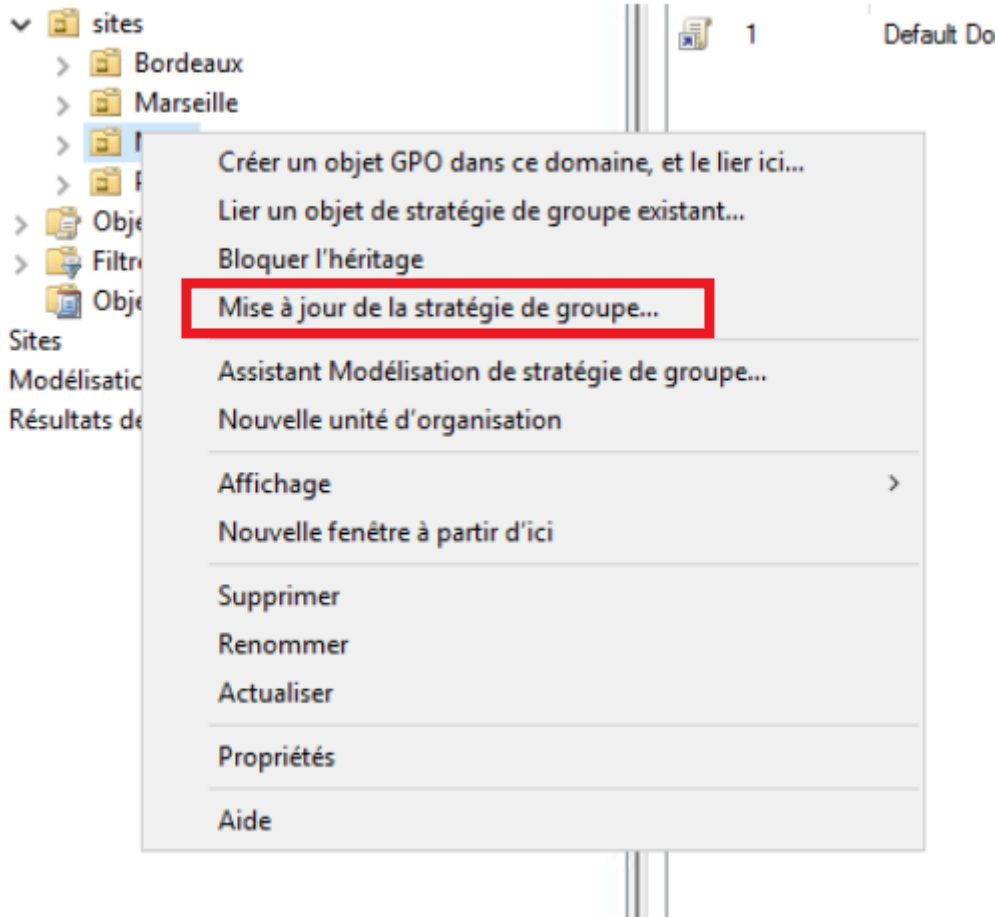
Paramètres :

Valeur          Description
/Target:{Computer | User} Spécifie que les paramètres de stratégie
                        User uniquement ou les
                        paramètres de stratégie Computer uniquement sont
                        mis à jour. Par défaut,
                        les paramètres des stratégies User et
                        Computer sont
                        tous deux mis à jour.

/Force          Applique à nouveau tous les paramètres de
                stratégies. Par défaut,
                seuls les paramètres de stratégies ayant été
                modifiés
                sont appliqués.

/Wait:{valeur}  Définit le nombre de secondes d'attente afin que
                le processus de stratégie soit terminé.
                Par défaut : 600
                secondes. La valeur "0" signifie "Aucune attente".
                La valeur "-1" signifie "Indéterminé".
                Lorsque l'une de ces limites de temps est dépassée
                l'invite de commande revient, mais le traitement
```

il est possible aussi de faire la mise a jours depuis l'interface



puis nous créons un objet depuis le gestionnaire de stratégie gpo sur Fixe qui se trouve dans le conteneur paris puis matériel que l'on nomme



- Gestion de stratégie de groupe
 - Forêt : ecole.eni
 - Domaines
 - ecole.eni
 - Default Domain Policy
 - Domain Controllers
 - sites
 - Bordeaux
 - Marseille
 - Metz
 - Formations
 - Groupes
 - Materiels
 - Fixes
 - Portables
 - Serveurs
 - Tablettes
 - Paris
 - Objets de stratégie de groupe
 - Filtres WMI
 - Objets GPO Starter
 - Sites
 - Modélisation de stratégie de groupe
 - Résultats de stratégie de groupe

Fixes

Objets de stratégie de groupe liés Héritage de stratégie de groupe Délégation

Cette liste n'inclut aucun objet de stratégie de groupe lié à des sites. Pour obtenir plus d'informations,

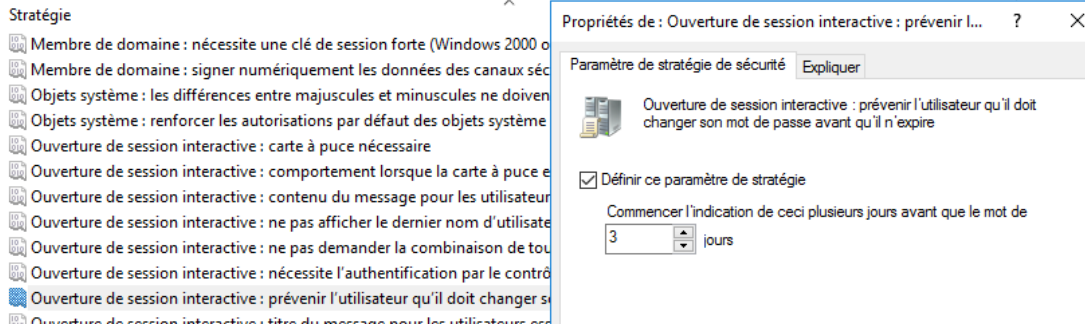
Priorité	Objet de stratégie de groupe
Nouvel objet GPO	
Nom :	
<input type="text" value="Nouvel objet de stratégie de groupe"/>	
Objet Starter GPO source :	
<input type="text" value="(aucun)"/>	
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Annuler"/>	

Nouvel objet GPO	
Nom :	
<input type="text" value="Message window10"/>	
Objet Starter GPO source :	
<input type="text" value="(aucun)"/>	
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Annuler"/>	

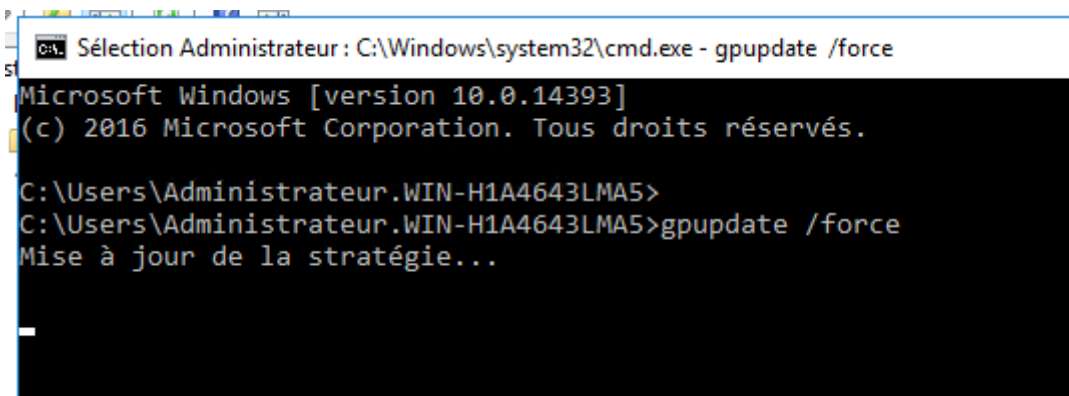


nous allons définir un message pour les utilisateur tentant de se connecter

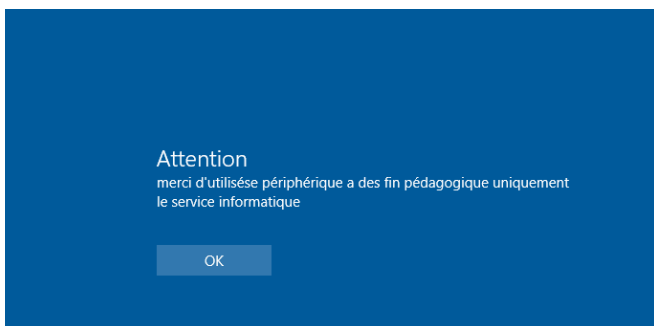
The screenshot shows the Windows Security Policy Editor window. The left pane displays the tree structure of security policies, with 'Options de sécurité' (Security Options) expanded. The right pane shows the list of security options, with 'Ouverture de session interactive : contenu du message pour les utilisateurs essayant de se connecter' (Interactive session : content of the message for users attempting to connect) selected. A dialog box titled 'Propriétés de : Ouverture de session interactive : contenu du message pour les utilisateurs essayant de se connecter' is open, showing the 'Paramètre de stratégie de sécurité' (Security Policy Setting) tab. The 'Définir ce paramètre de stratégie dans le modèle' (Define this security policy setting in the template) checkbox is checked, and the text 'merci d'utiliser une périphérie à des fins pédagogiques uniquement' (thank you for using a peripheral for pedagogical purposes only) is entered in the text box. The 'OK' button is highlighted.



mettre a jours la stratégie de groupe sur la machine virtuel client

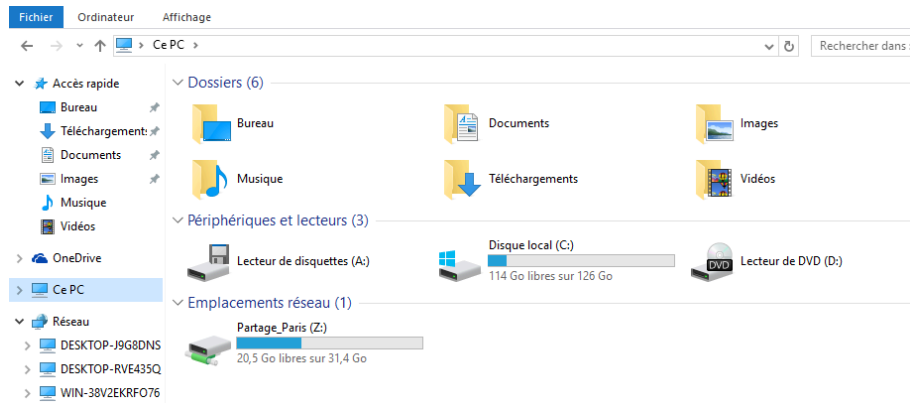


une fois les GPO activé et la machine redémarrer pour montrer que tout fonctionne nous recevons le message

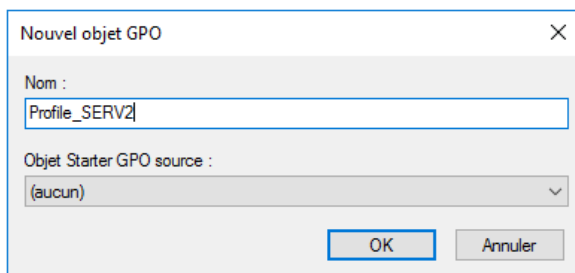


on crée ensuite une préférence avec le mappage de lecteur

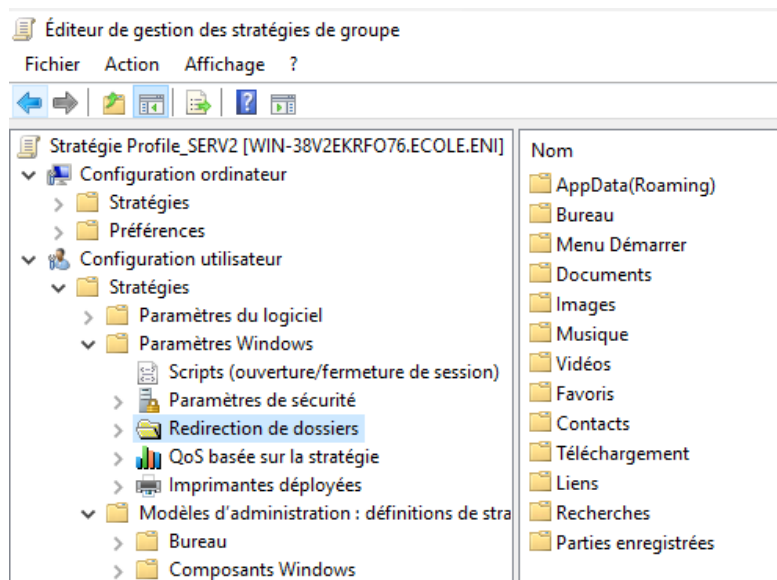
grace a cela on viendra se connecter a l'un des des user de PARIS et nous y verrons dans le disque locale C le dossier de partage précédemment partager



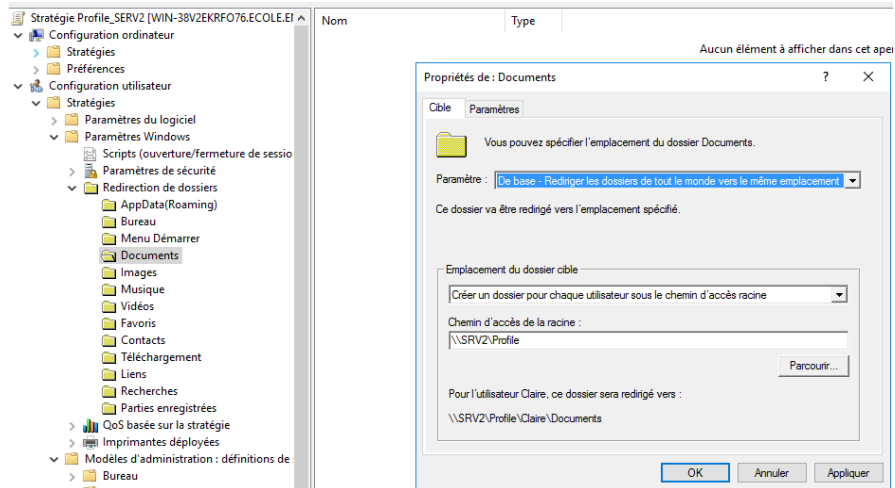
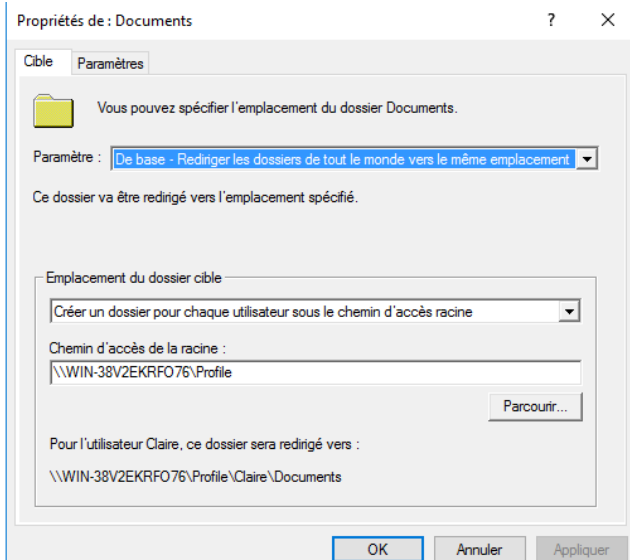
on creer ensuite un nouveau GPO pour toute les formation de Paris se nommant Profile_SERV2



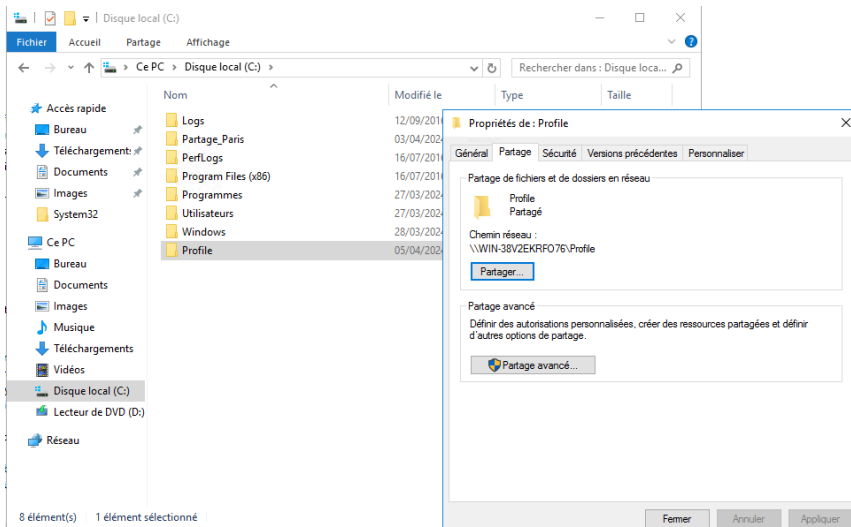
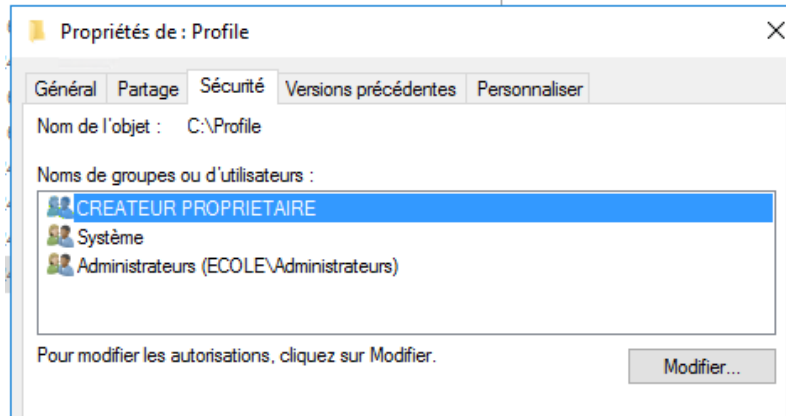
dans ce même objet on vient le modifier et trouver ce que l'on cherche autrement dit la redirection de fichier



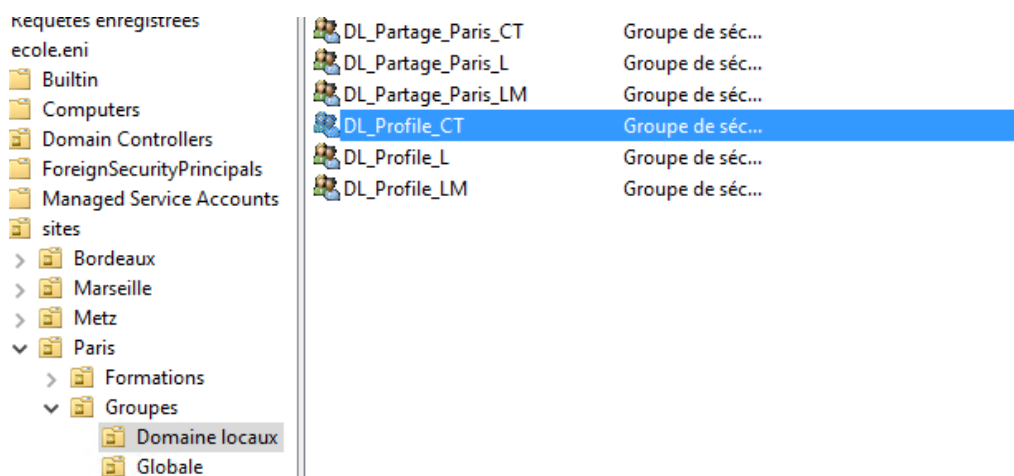
on modifie le dossier document pour faire en sorte que les utilisateur soit rediriger



j'ouvre ensuite un explorateur de fichier et je crée dans le disque C un dossier Profile ou j'en désactiverais l'héritage et modifierais les paramètres retirant l'accès au utilisateur et seulement au utilisateur authentifié



nous créons ensuite de nouveaux groupes en domaine local pour le dossier profile





on donne ensuite l'autorisation au différent membre au nouveau groupe

Nom	Type	Description
DL_Partage_Paris_CT	Groupe de séc...	
DL_Partage_Paris_L	Groupe de séc...	
DL_Partage_Paris_LM	Groupe	
DL_Profile_CT	Groupe	
DL_Profile_L	Groupe	
DL_Profile_LM	Groupe	

Propriétés de : DL_Profile_LM

Général Membres Membre de Géré par

Membres :

Nom	Dossier Services de domaine Active Directory
G_Paris_COM...	ecole.eni/sites/Paris/GROUPES/Globale
G_Paris_CYB...	ecole.eni/sites/Paris/GROUPES/Globale
G_Paris_SISR	ecole.eni/sites/Paris/GROUPES/Globale
G_Paris_SIS...	ecole.eni/sites/Paris/GROUPES/Globale
G_Paris_SLAM	ecole.eni/sites/Paris/GROUPES/Globale

création de l'imprimante partagée

Périphériques et imprimantes

Panneau de configuration > Matériel > Périphériques et imprimantes

Ajouter un périphérique Ajouter une imprimante

Imprimantes (6)

Fax (redirection de 2) Microsoft Print to PDF

Périphériques (2)

CA_W2016AD Moniteur non Plug-and-Play générique

8 élément(s)

Ajouter une imprimante

Vous avez ajouté imp01

☒ Définir en tant qu'imprimante par défaut

Pour vérifier si l'imprimante fonctionne correctement ou pour consulter des informations sur la résolution des problèmes la concernant, imprimez une page de test.

Imprimer une page de test

Terminer Annuler

Fichier Action Affichage ?

Gestion de l'impression

Filtres personnalisés

Serveurs d'impression

CA_W2016AD (local)

Pilotes

Formulaires

Ports

Imprimantes

Imprimantes dé

Nom de l'imprimante	Statut de la file...	Travau...	Nom du serveur	Non	Actions
Fax	Prêt	0	CA_W2016AD (...)	Micr	Imprimantes
Fax (redirection de 2)	Prêt	0	CA_W2016AD (...)	Micr	Autres actions
imp01	Prêt	0	CA_W2016AD (...)	HP C	imp01
Microsoft Print to PDF	Prêt	0	CA_W2016AD (...)	Micr	

Déployer avec la stratégie de groupe

Nom de l'imprimante :

CA_W2016AD\imp01

