

Objectifs pédagogiques :

- Identifier les différents objets de l'Active Directory (Container, OU, Groupe, Ordinateur, Utilisateur)
- Exploiter une organisation logique dans l'Active Directory à l'aide d'objets tels que OU, Groupes et Utilisateurs

Situation :

Une infrastructure informatique de la société LABO933 est constituée d'un Active Directory actif sur un contrôleur de domaine Microsoft Windows 2016 nommé SRVDC01. Le contrôleur de domaine comprend de facto un serveur DNS.

On retrouve également 2 ordinateurs Microsoft Windows 10 (une version 64 bits et une version 32 bits)

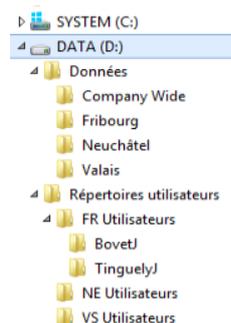
L'entreprise LABO933 est représentée dans l'Active Directory selon l'organisation structurelle réelle. Ainsi, on retrouve des entités régionales romandes Fribourg, Neuchâtel, Valais et une entité globale « Company Wide ».



Dans chacune de ces unités d'organisation structurelles, on retrouve 3 regroupements comprenant les groupes, les ordinateurs et les utilisateurs. La société est en expansion et verra s'ajouter deux nouvelles organisations régionales (Genève et Vaud).

Une structure de stockage est disponible sur le 2^{ème} disque dur du serveur SRVDC01. Elle démarre sous la racine du disque avec 2 répertoires principaux :

- **Données**
contient les données de l'entreprise, ventilées par entité
 - **Company Wide :**
données accessibles par le groupe CW Tous partagé comme Company
 - **Fribourg :**
données accessibles par le groupe FR Tous partagé comme Fribourg
 - **Neuchâtel :**
données accessibles par le groupe NE Tous partagé comme Neuchatel (*sans l'accent*)
 - **Valais :**
données accessibles par le groupe VS Tous partagé comme Valais
- **Répertoires Utilisateurs**
contient les données personnelles et exclusivement accessibles par l'utilisateur, également ventilés par entité
 - Fribourg : Contient les répertoires dédiés des utilisateurs fribourgeois partagé comme Fribourg_Users
 - Neuchâtel : Contient les répertoires dédiés des utilisateurs neuchâtelois partagé comme Neuchatel_Users (*sans accent*)
 - Valais : Contient les répertoires dédiés des utilisateurs valaisans partagé comme Valais_Users



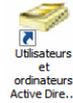
Exercice 1

Objectifs pédagogiques spécifiques :

- Identifier les différents objets de l'Active Directory (Container, OU, Groupe, Ordinateur, Utilisateur)

Tâches

Naviguer dans la MMC (Microsoft Management Console) de la gestion des utilisateurs et ordinateurs de l'Active Directory.



Observer les différents symboles utilisés dans l'Active Directory.

Identifier dans la table ci-dessous les différents objets.

Symbole	Désignation	Remarque
 ad.labo933.ch		
 Computers		
 EMA		
 John Bonvin		
 Valais tous		
 PC01		

Quelles différences y a-t-il entre des containers et des unités d'organisation ?

.....

.....

.....

.....

Qu'est-ce qu'un Active Directory ?

.....

.....

Quel est l'objectif principal et essentiel d'un Active Directory ?

.....

.....

.....

.....

Exercice 2

Objectifs pédagogiques spécifiques :

- Définir dans l'Active Directory une organisation logique représentant les structures opérationnelles de l'entreprise
- Définir des utilisateurs dans l'Active Directory
- Définir des groupes dans l'Active Directory

Tâches

Naviguer dans la MMC (Microsoft Management Console) de la gestion des utilisateurs et ordinateurs de l'Active Directory.



Reproduire selon la trame existante une unité d'organisation pour le canton de Vaud, comprenant notamment des unités d'organisation pour les utilisateurs, les groupes ainsi que pour les ordinateurs.

Créer 2 utilisateurs dans l'OU « Labo933\Vaud\VD Utilisateurs », selon les données suivantes :

Prénom, Nom : Daniel Brélaz
Compte préW2K: BrélazD
Compte AD: Daniel.Brélaz
Mot de passe : Pa\$\$w0rd

Prénom, Nom : Stanislas Wawrinka
Compte préW2K: WawrinkaS
Compte AD: Stanislas.Wawrinka
Mot de passe : Pa\$\$w0rd

Naviguer dans les différents onglets et saisir les informations suivantes pour ces personnes :

Adresse : Place de la Palud 2
1003 Lausanne
Téléphone : +41 21 315 22 15
Fax : +41 21 315 20 03

Créer 1 groupe dans l'OU « Labo933\Vaud\VD Groupes », selon les données suivantes :

Nom : VD Tous
Membres : BrélazD et WawrinkaS
Membre de : CW Tous

Que signifie être membre d'un groupe ?

.....

.....

Exercice 3

Objectifs pédagogiques spécifiques :

- Définir une arborescence logique représentant les structures opérationnelles de l'entreprise selon un concept établi
- Définir les autorisations NTFS sur les répertoires
- Définir des partages avec des autorisations d'accès via le réseau

Tâches

Naviguer dans le gestionnaire de fichier pour identifier la structure à reproduire pour le canton de Vaud.



Identifier les paramètres de sécurité de répertoire régional des autres entités

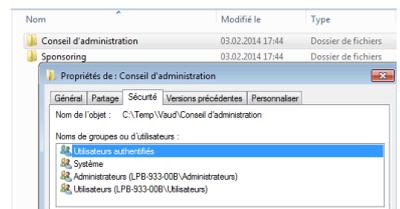
Reproduire selon la trame existante l'arborescence de stockage pour le canton de Vaud (D:\Données\Vaud)

Configurer 2 répertoires sous ce dossier régional :

- Conseil d'administration
- Sponsoring

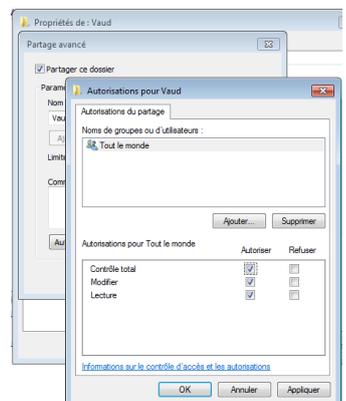


Identifier les paramètres de sécurité de ces 2 répertoires



Modifier les paramètres de sécurité pour ne permettre l'accès à Conseil d'administration qu'à Daniel Brélaz et celui de Sponsoring à Stanislas Wawrinka (héritage des permissions), en plus des quelques comptes spéciaux (créateur propriétaires, administrateurs, etc.).

Partager le dossier D:\DONNÉES\Vaud en tant que « Vaud » en ajustant correctement les permissions pour l'accès au partage afin de permettre un accès uniquement géré par les paramètres de sécurité NTFS



Exercice 4

Objectifs pédagogiques spécifiques :

- Définir un emplacement de stockage personnel pour les utilisateurs

Tâches

Naviguer dans le gestionnaire de fichier pour identifier la structure à reproduire pour le canton de Vaud pour le stockage personnel des utilisateurs.



Créer une arborescence de stockage identique aux autres régions (attention, ne pas créer de répertoire propre à l'utilisateur. Ce sera fait via la gestion de l'utilisateur)

Reproduire le paramétrage spécial des permissions sur le répertoire régional sous D:\Répertoires Utilisateurs\Vaude Utilisateurs

Partager selon les règles déjà appliquées pour les autres dossiers d'utilisateurs le répertoire avec le nom VD_Utilisateurs

Naviguer dans la MMC (Microsoft Management Console) de la gestion des utilisateurs et ordinateurs de l'Active Directory.



Pour les deux utilisateurs, définir un répertoire personnel Z:\ devant se connecter sur le partage \\SRVDC01\VD_Users\%USERNAME%

Observer la création automatique des dossiers utilisateurs dans le répertoire D:\ Répertoires Utilisateurs\ VD_Users ainsi que les droits attribués

Exercice 5

Objectifs pédagogiques spécifiques :

- Définir un emplacement de stockage avec un établissement automatique pour les utilisateurs lors de leur procédure de connexion (login script)

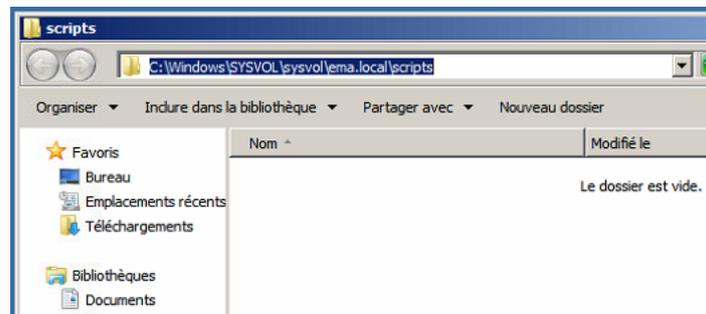
Tâches

De l'exercice 4, nous trouvons une structure de répertoires partagée pour le canton de Vaud. Il faut établir une connexion permanente pour le lecteur V:\ sur ce répertoire partagé.



La méthode utilisée ici est le login script.

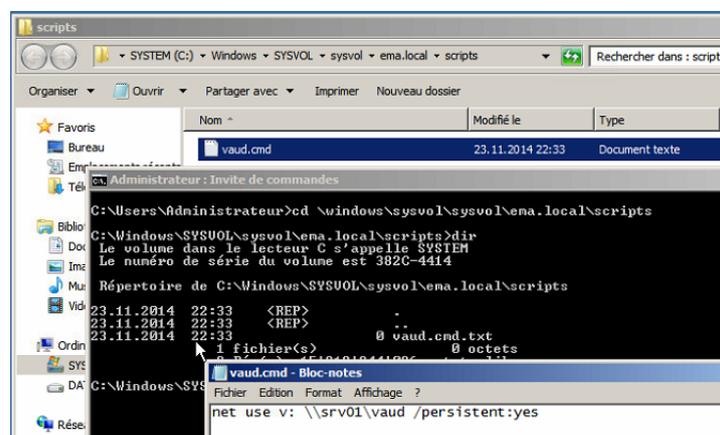
Naviguer dans le gestionnaire de fichiers sur le serveur pour atteindre C:\windows\sysvol\sysvol\ad.labo933.ch\scripts



Créer un fichier vaud.cmd et saisir dans ce fichier la ligne de commande permettant d'établir une connexion réseau sur le partage concerné :

```
net use v: \\SRVDC01\vaud /persistent:yes
```

Attention, avec les paramètres par défaut, le fichier créé n'est qu'un fichier texte, comme le montre l'illustration ci-dessous :



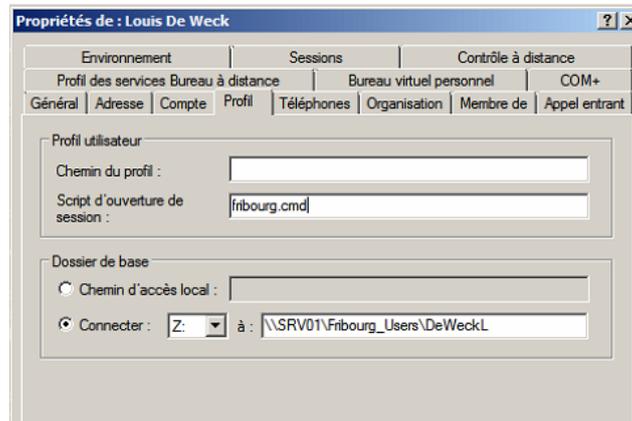
Pour cela, corriger les paramètres d'affichage afin de voir les extensions des fichiers et renommer le fichier « **vaud.cmd.txt** » en « **vaud.cmd** »

Une fois le fichier disponible, il est possible de le tester depuis un poste client membre du domaine, et sur lequel j'ai ouvert une session avec un utilisateur adéquat. En navigant sur le

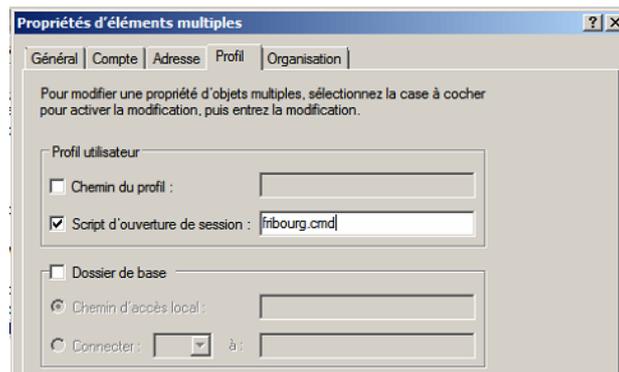
réseau sous \\SRVDC01\netlogon, il est possible de lancer le script et d'observer si son comportement est correct. Le cas échéant, il faut faire les corrections nécessaires.

Une fois validé, sur le serveur, utiliser la console d'administration des utilisateurs pour mettre le login script sur les utilisateurs concernés.

Pour un utilisateur :



Pour plusieurs :



Valider le fonctionnement en se connectant avec les 2 utilisateurs de l'unité d'organisation.

Exercice 6

Objectifs pédagogiques spécifiques :

- Définir un emplacement de stockage avec un établissement automatique pour les utilisateurs lors de leur procédure de connexion (GPO)

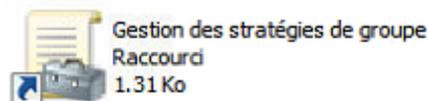
Tâches

De l'exercice 4, nous trouvons une structure de répertoires partagée pour le canton de Vaud. Il faut établir une connexion permanente pour le lecteur W:\ sur ce répertoire partagé.

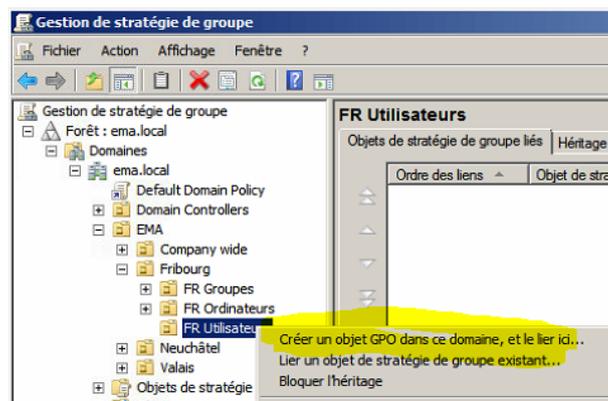


La méthode utilisée ici est la GPO.

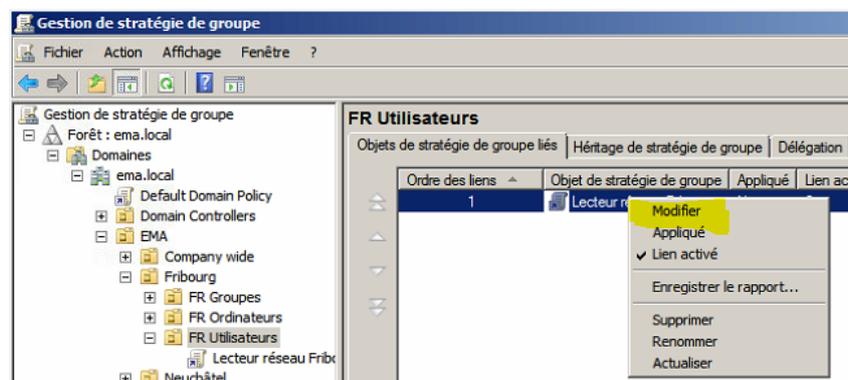
Utiliser le gestionnaire de stratégie de groupe afin de créer une nouvelle stratégie permettant la connexion de lecteur réseau



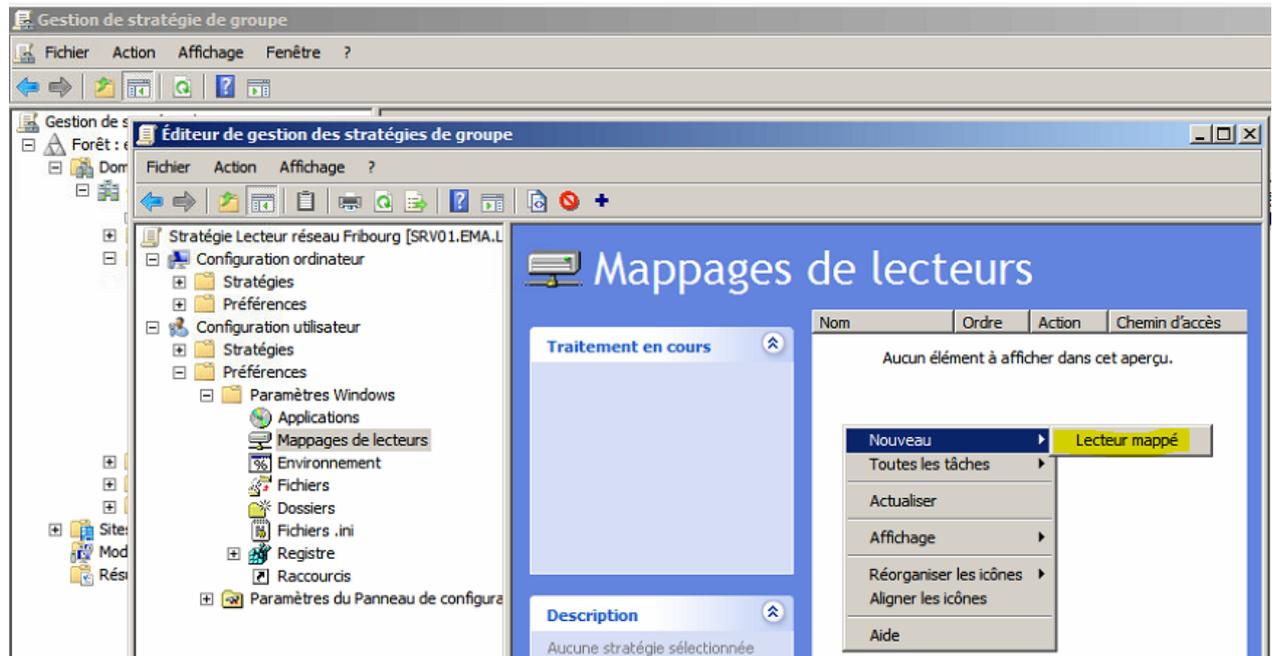
Naviguer jusque dans la bonne unité d'organisation et créer un nouvel objet GPO



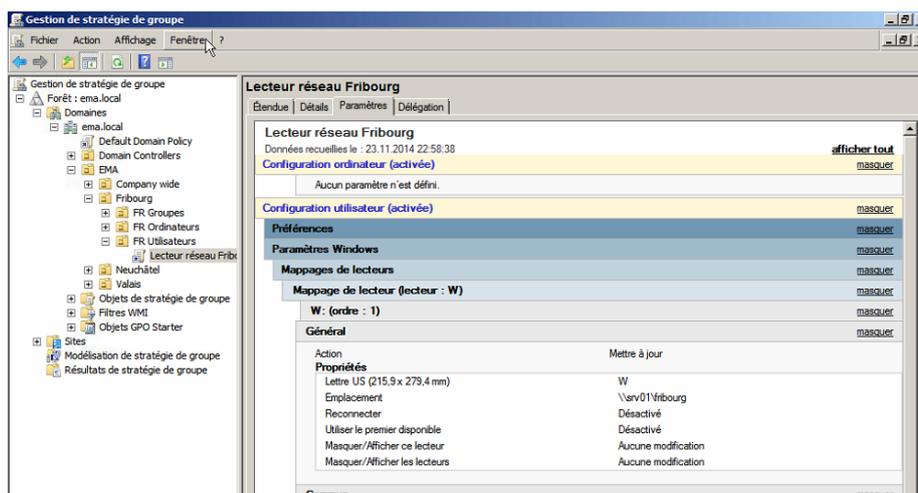
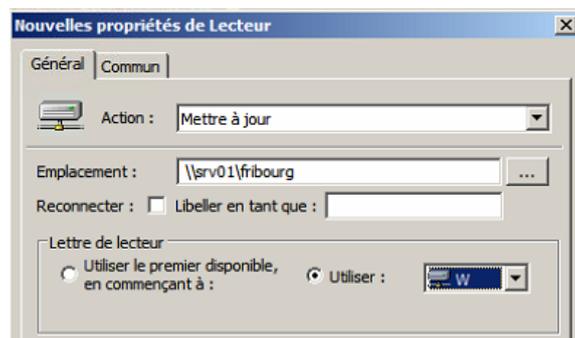
Modifier cette stratégie de groupe à l'aide du clic droit de la souris sur la GPO concerné



Utiliser les fonctionnalités des stratégies de groupe pour connecter le lecteur de cet OU.



On peut facilement créer plusieurs connexions de disques. Ayant déjà une connexion avec la lettre V:\ (cf exercice précédent), utiliser ici la lettre W:\



Une fois toutes les fenêtres quittancé, forcer la mise à jour des polices de stratégies de groupe avec la fonction « GPUPDATE /force », sur le serveur et sur les postes clients.

Valider le fonctionnement en se connectant avec les 2 utilisateurs de l'unité d'organisation.