





Pourquoi faire un cours sur le schéma?

- ► Le schéma, c'est le cœur de votre Active Directory.
- ► Il est très rarement modifié, mais il est intéressant de comprendre comment il fonctionne.
- ► En effet, lorsque vous allez créer un objet (un compte utilisateur, un ordinateur...), celui-ci va être validé ou non selon les informations que vous lui affectez avant d'être écrit dans la base Active Directory.



Définition du Schéma

- Le schéma contient des définitions formelles de chaque classe d'objets (OU, computer, ...) de la forêt AD.
- ► Il contient aussi des définitions formelles de chaque **attribut** (givenname, mail...).
- **Exemple**:
 - La classe « User » est le modèle qui permet la création d'un compte utilisateur.
 - Un compte utilisateurs a des attributs qui le caractérise :
 - givenname
 - Mail
 - UPN (=login de connexion)
 - ...
- On peut faire le parallèle avec la POO (Programmation Orientée Objet)



Outil de gestion du schéma

- ▶ L'outil de gestion du schéma est un composant logiciel qui permet de gérer le schéma Active Directory
- ► Pour utiliser l'outil, il faut :
 - Exécuter la commande windows « regsvr32 schmmgmt.dll »
 - Ouvrir la « MMC »
 - Ajoute le composant logiciel enfichable « Schéma active Directory »
- ▶ Attention aux erreurs de modifications !
 - Microsoft demande d'être vigilant et de bien comprendre les effets de la modification.
 - Cela peut entrainer des pertes ou une altération des données
- Seuls les membres du groupe « administrateur du schéma » peuvent faire ces modifications.



(Information) Les étapes ajout d'un attribut pour les comptes utilisateurs

- Seul l'administrateur du schéma peut exécuter ces actions
- Création du nouvel attribut avec l'outil de gestion du schéma
- Dans les propriétés de la classe « user », ajout de l'attribut facultatif
- Ouvrir « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory »
- ▶ Afficher les fonctionnalités avancées
- Ouvrir les propriétés du compte utilisateur
- ▶ Dans l'onglet « Editeur d'attributs », le nouvel attribut est présent



Classes et attributs

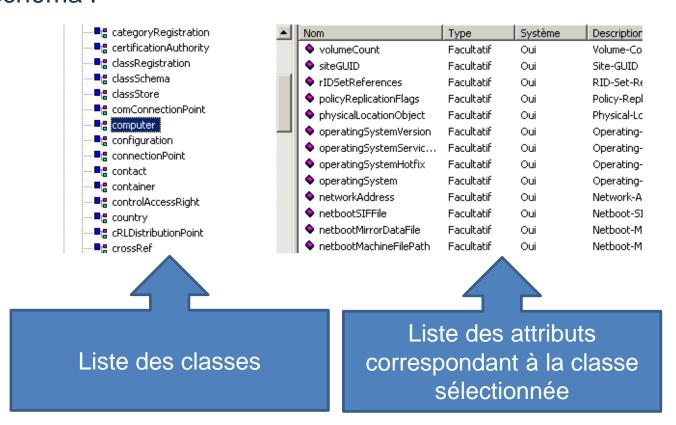
- ▶ Dans le gestionnaire du schéma on retrouve 2 dossiers :
 - Classes
 - Attributs





Classes

Quelques exemples de classes visibles depuis l'outil de gestion du schéma :



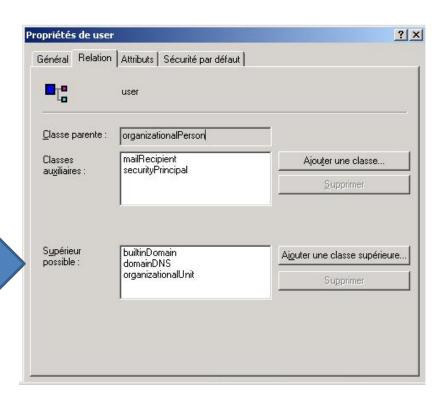


Classes

C'est le schéma Active Directory qui définit la structure logique des objets.

Un compte utilisateur peut être stocké sous 3 types d'objets :

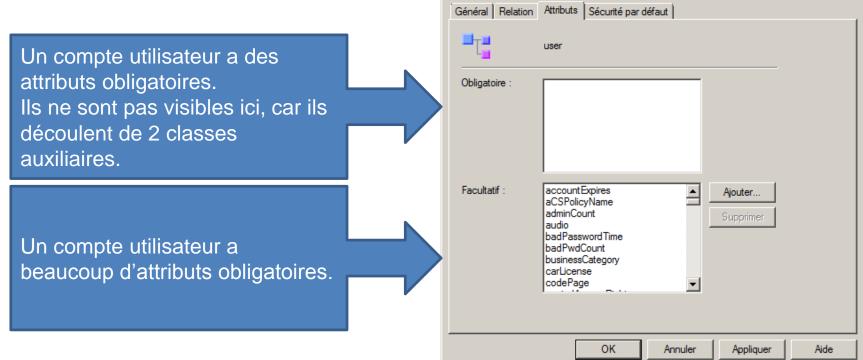
- Sous un dossier Builtin
- Sous un nom de domaine
- Sous une unité d'organisation





Classes

- ▶ Une classe contient une liste d'attributs. Ils peuvent être :
 - Obligatoires
 - Facultatifs



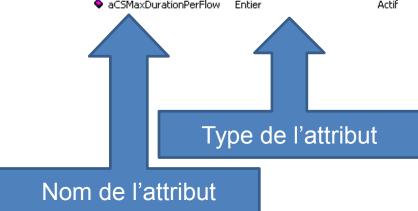
Propriétés de : user



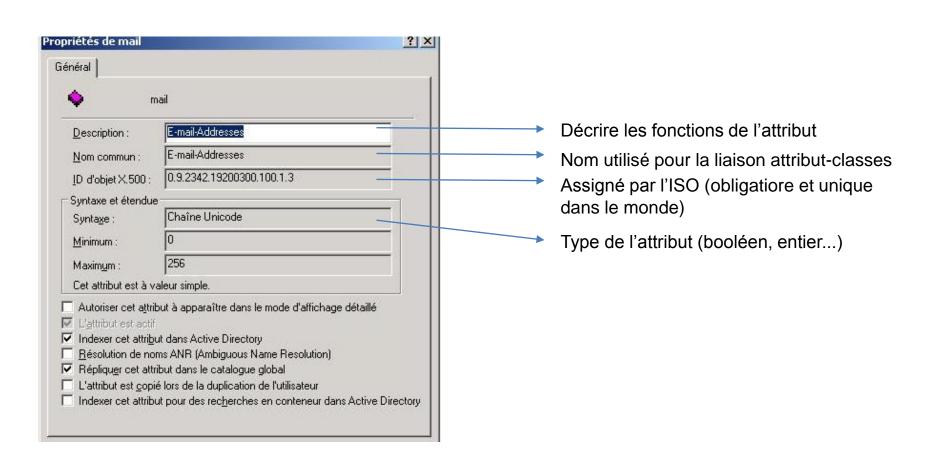
? X

Quelques exemples d'attributs visibles depuis l'outil de gestion du schéma :









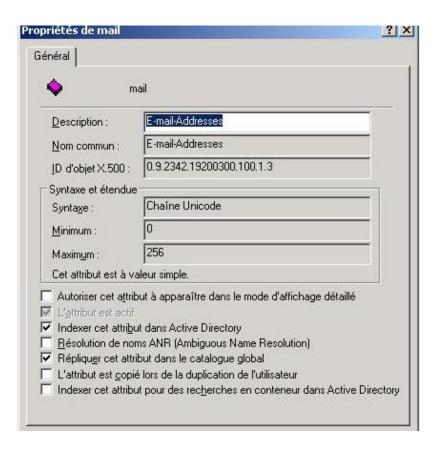




Autoriser cet attribut à apparaître dans le mode d'affichage détaillé : Cette option est explicite et permet d'afficher l'attribut dans le cas ou on a activé l'affichage détaillé.

L'attribut est actif : Cette option n'est disponible qu'en niveau fonctionnel de forêt Windows Server 2003. Par défaut, Active Directory ne permet pas de supprimer des attributs ou des classes. Par contre, on peut les désactiver via cette option. Si un attribut est désactivé, il ne plus être lié à des classes





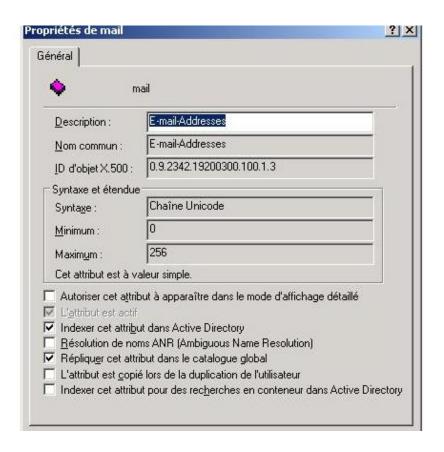
Indexer cet attribut dans Active
Directory: Permet de rechercher plus
rapidement et plus efficacement les
objets possédant cet attribut.

Résolution de nom ANR (Ambiguous Name Resolution): Cette option est utilisée dans les recherches.

Par exemple, lorsqu'on va faire une recherche dans l'annuaire pour trouver l'utilisateur « Julien Martin » en donnant comme critère de recherche « Ju Ma » la résolution ANR va renvoyer une correspondance avec le compte utilisateur « Julien Martin ».

(Pratique pour les homonymes.)





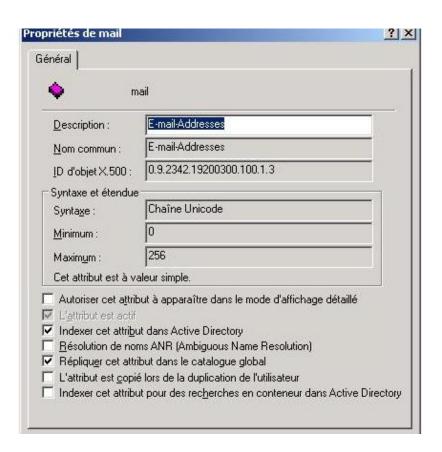
Répliquer cet attribut dans le catalogue global : le catalogue global est un rassemblement de certains attributs d'objets créés dans Active Directory. Cette option permet de placer l'attribut dans le catalogue global afin d'optimiser les recherches.

L'attribut est copié lors de la duplication de l'utilisateur : C'est une option uniquement utilisable sur les attributs qui sont liés à la classe utilisateur. L'option permet de conserver les valeurs de l'attribut lors d'une copie.

→ Conseil:

Par défaut, utiliser des modèles de comptes d'utilisateurs permet de conserver l'appartenance aux groupes, les options de comptes, Dossier de base....





Indexer cet attribut pour les recherches en conteneur dans Active Directory: Cette option permet d'activer des recherches sur un attribut se trouvant dans un conteneur comme une unité d'organisation. Cela permet notamment de gagner du temps.

