

ANNUAIRES

STRUCTURES

Annuaire

Structures des annuaires

Objets

Un service d'annuaire est utilisé pour stocker des informations relatives aux ressources réseau sur un domaine.

Une structure d'annuaire est une organisation hiérarchisée d'objets.

Chaque objet représente une entité unique (utilisateur, ordinateur, imprimante ou groupe) ainsi que ses attributs.

Les objets sont classés en trois grandes catégories :

- les ressources (les ordinateurs, imprimantes...)

- les groupes

- les utilisateurs

Un objet possède des attributs. Ce sont les caractéristiques et les informations que l'objet peut contenir.

Le service d'annuaire fournit des informations sur les objets, il les organise et contrôle les accès et la sécurité.

Un objet est identifié de manière unique dans l'annuaire par son nom et possède son propre jeu d'attributs défini par un schéma déterminant notamment le type d'objets qui peuvent être stockés dans l'annuaire.

Certains objets peuvent être des conteneurs.

Annuaire

Structures des annuaires

Objets

Chaque objet attribut peut être utilisé dans plusieurs classes d'objets de schéma différents. Ces objets de schéma existent pour permettre au schéma d'être étendu ou modifié si nécessaire.

Cependant, comme chaque objet de schéma est intégral à la définition des objets de l'annuaire, la désactivation ou la modification de ces objets peut avoir de graves conséquences car elle entraîne des modifications fondamentales dans la structure de l'annuaire.

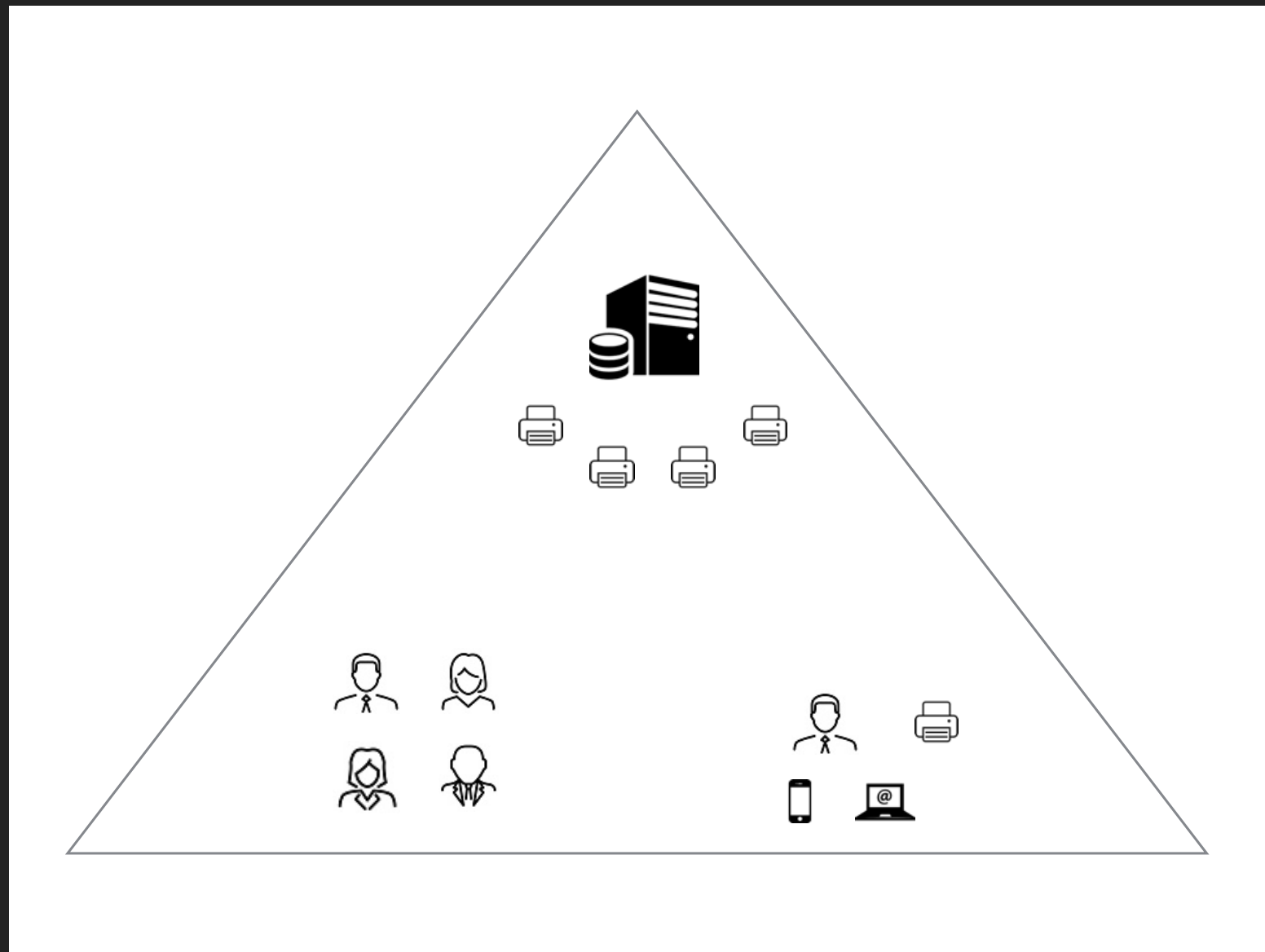
Un objet de schéma, lorsqu'il est modifié, est automatiquement propagé dans l'annuaire et une fois créé, il ne peut plus être supprimé (il peut seulement être désactivé). Pour cette raison, une modification du schéma doit être mûrement réfléchie et planifiée.

Annuaire

Structures des annuaires

Domaine :

Le domaine permet à l'administrateur système de gérer plus efficacement les utilisateurs des stations déployées au sein de l'entreprise car toutes ces informations sont centralisées dans une même base de données.

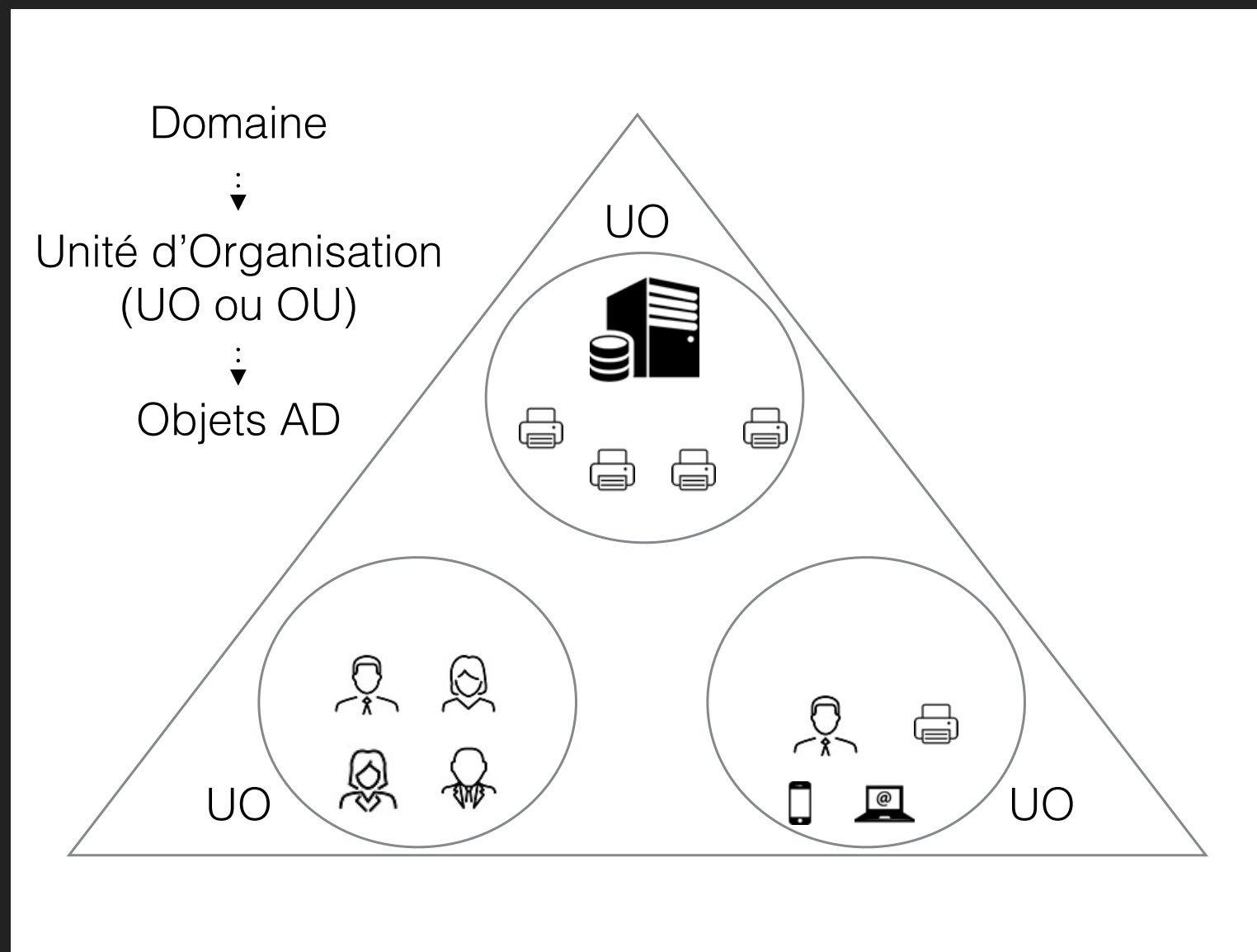


Annuaire

Structures des annuaires

OU (Organisational Unit) : L'Unité d'Organisation

Dans l'arborescence, ces objets sont des conteneurs qui permettent de créer une hiérarchie d'objets au sein d'un domaine. Ces OU sont principalement utilisées pour permettre la délégation de droits et pour l'application de GPO. Les OU sont parfois confondues avec les groupes, qui sont des objets et non des conteneurs.

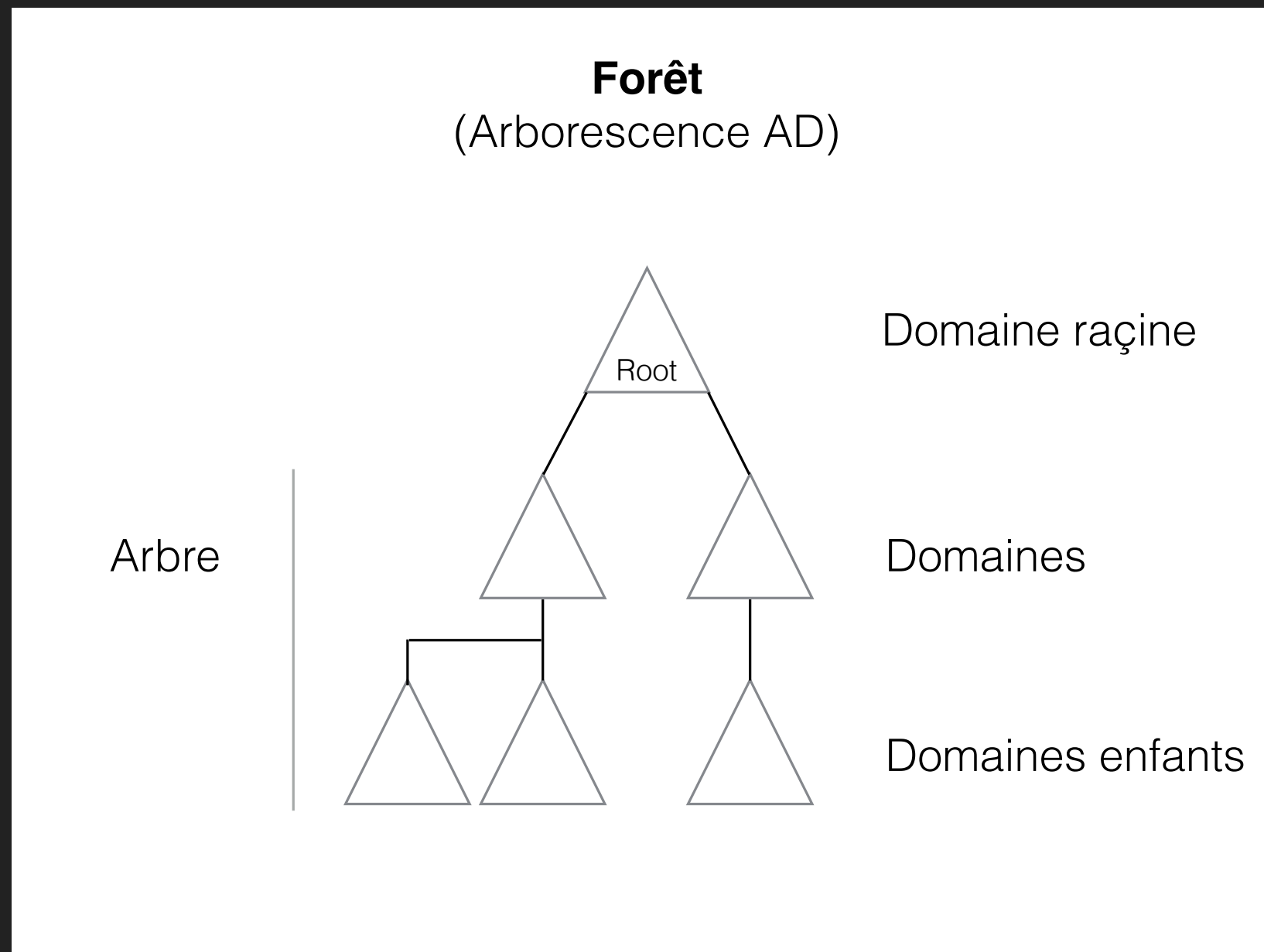


Annuaire

Structures des annuaires

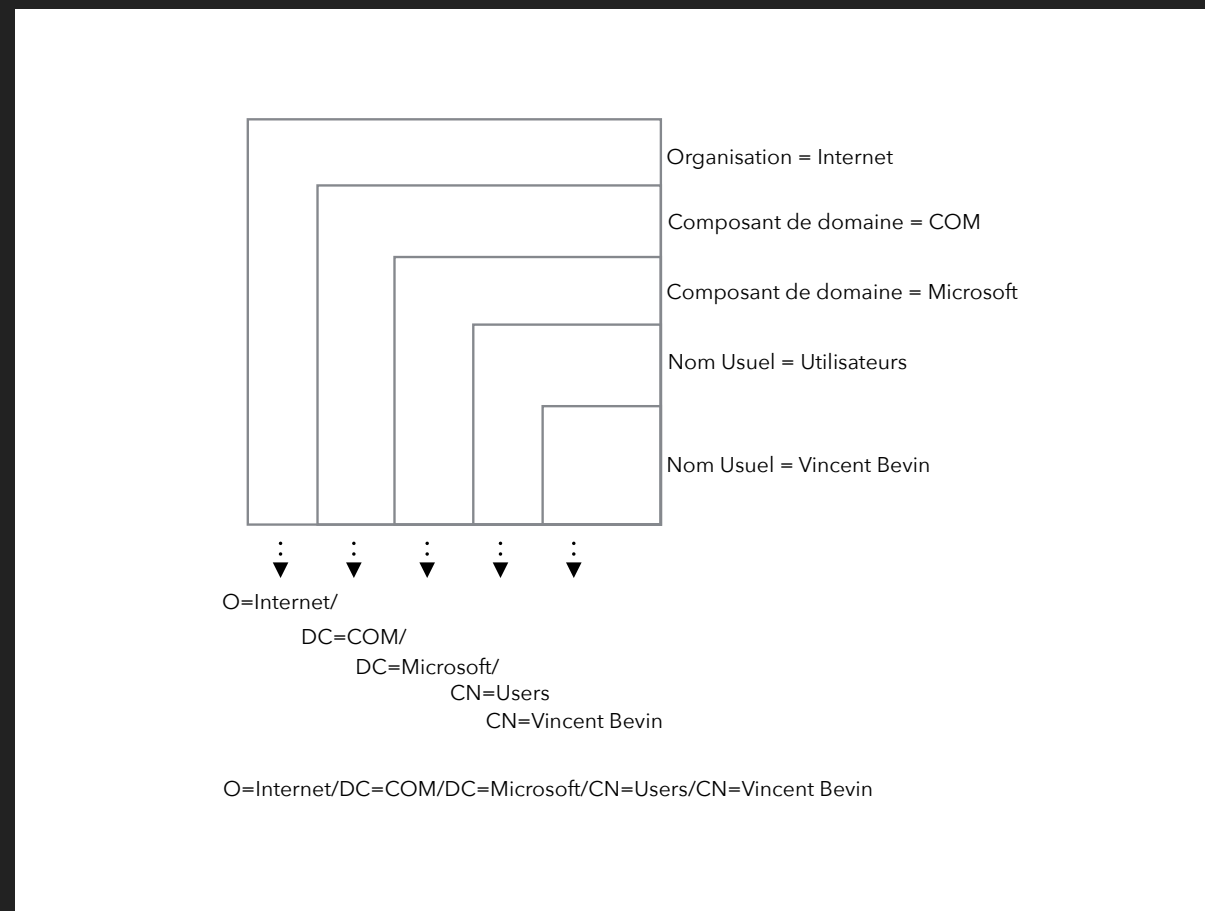
La forêt :

Une forêt représente le niveau d'organisation le plus élevé dans un annuaire



Annuaire

Structures des annuaires



Types de groupes et règles d'affectation d'utilisateurs

Groupe : il est principalement destiné à établir des listes d'utilisateurs pour leur attribuer des droits ou des services. On distingue trois types de groupes :

Le groupe global : il peut contenir des utilisateurs de son domaine et ne peut être placé que sur des ressources de son domaine.

Le groupe local : au sein d'un domaine, il est principalement utilisé pour affecter des droits à des ressources dans un domaine. Il peut comprendre des utilisateurs, des groupes globaux ou universels de tous les domaines de l'annuaire.

Le groupe universel : disponible depuis la version 2000, permet d'inclure des groupes et utilisateurs d'autres domaines.

Les annuaires hiérarchiques étant des annuaires objet, la notion de schéma définit les contraintes concernant la dérivation et l'héritage des objets. Cela introduit notamment la notion d'extension, permettant d'ouvrir l'annuaire à toutes sortes d'applications souhaitant stocker des objets personnalisés au niveau du ou des domaines constituant la forêt.

Annuaire

Pour aller plus loin

<http://ldapbook.labs.libre-entreprise.org/book/html/ch01.html>

<https://openclassrooms.com/courses/presentation-du-concept-d-annuaire-ldap>