



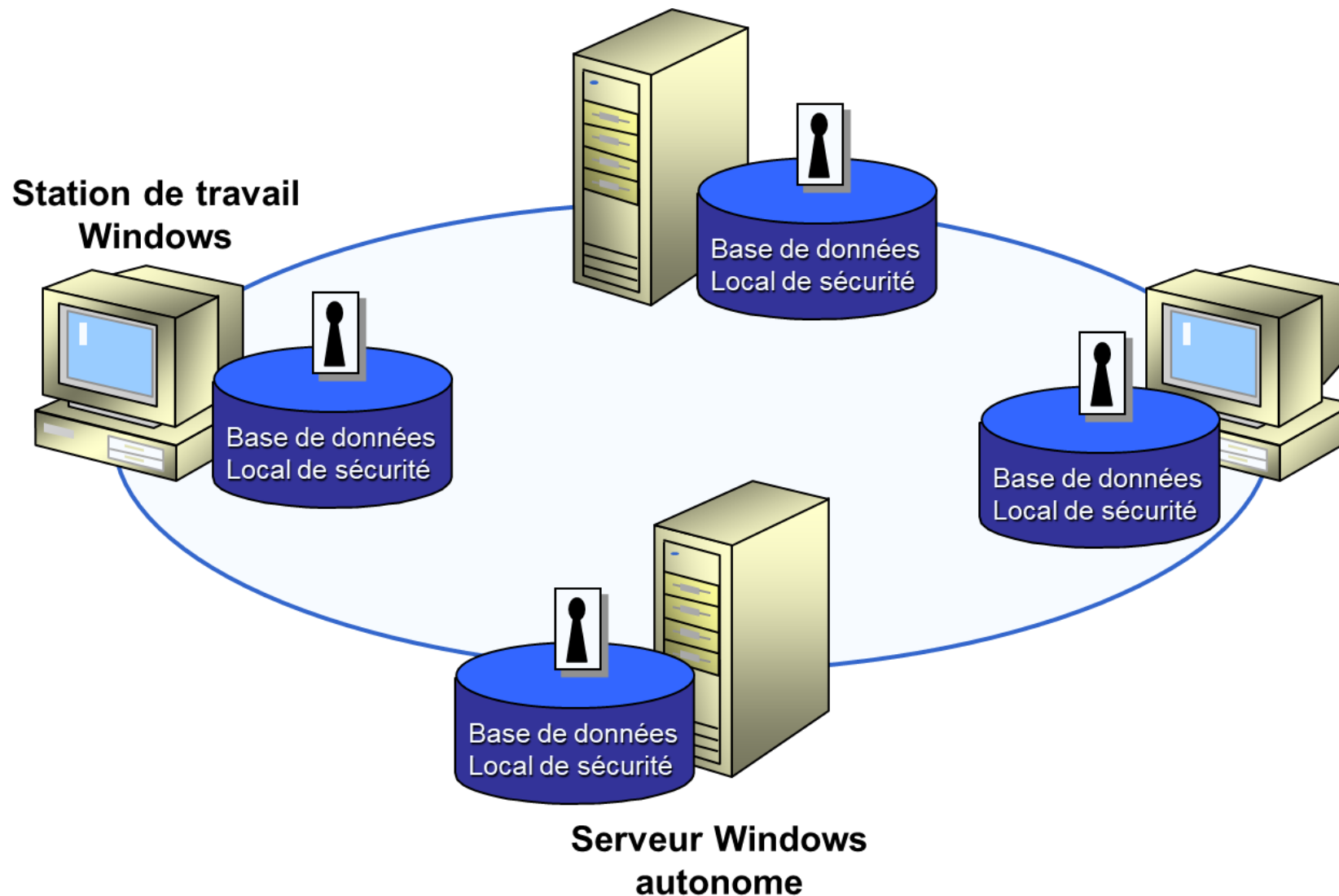
ICT-123 Activer les services d'un serveur

Domaine Active Directory

Février 2021 – JBL / V1.0



1. Rappel fonctionnement Poste à Poste



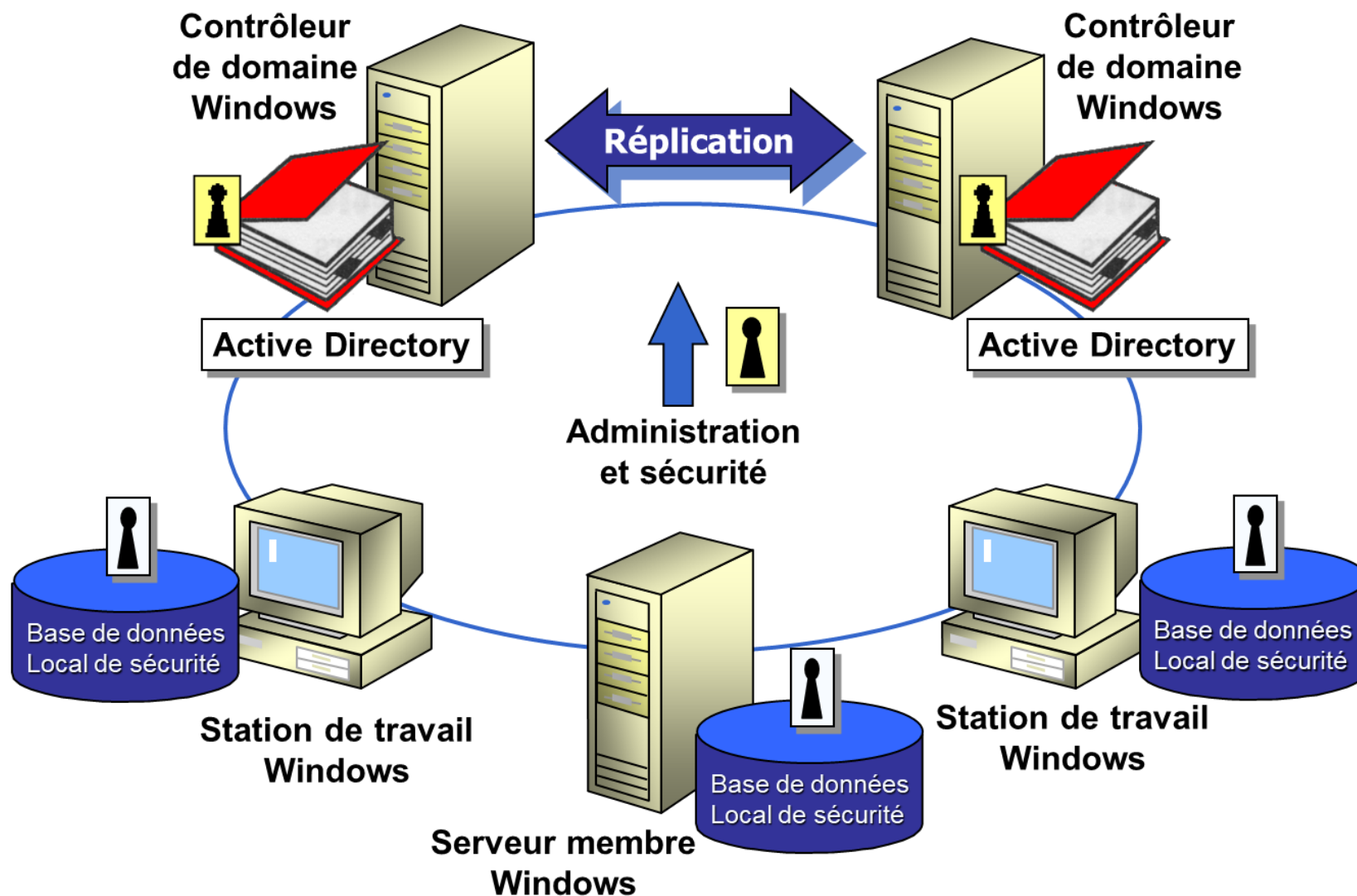
1. Rappel fonctionnement Poste à Poste



- Les utilisateurs et mots de passes sont gérés sur chaque postes.
- Pas de centralisation de la sécurité.
- Lors de partages de répertoires, les utilisateurs doivent être déclarés sur tous les postes.
- Très vite ingérable avec plus de 5-6 postes.



2. Domaine Active Directory



2. Domaine Active Directory



Avantages :

- Centralisation de la gestion de la sécurité
- Utilisateurs / mots de passes déclarés à un seul endroit (active directory)
- Facilité de gestion des services centralisés (impression, fichiers, web, ...)

2. Domaine Active Directory



Vocabulaire :

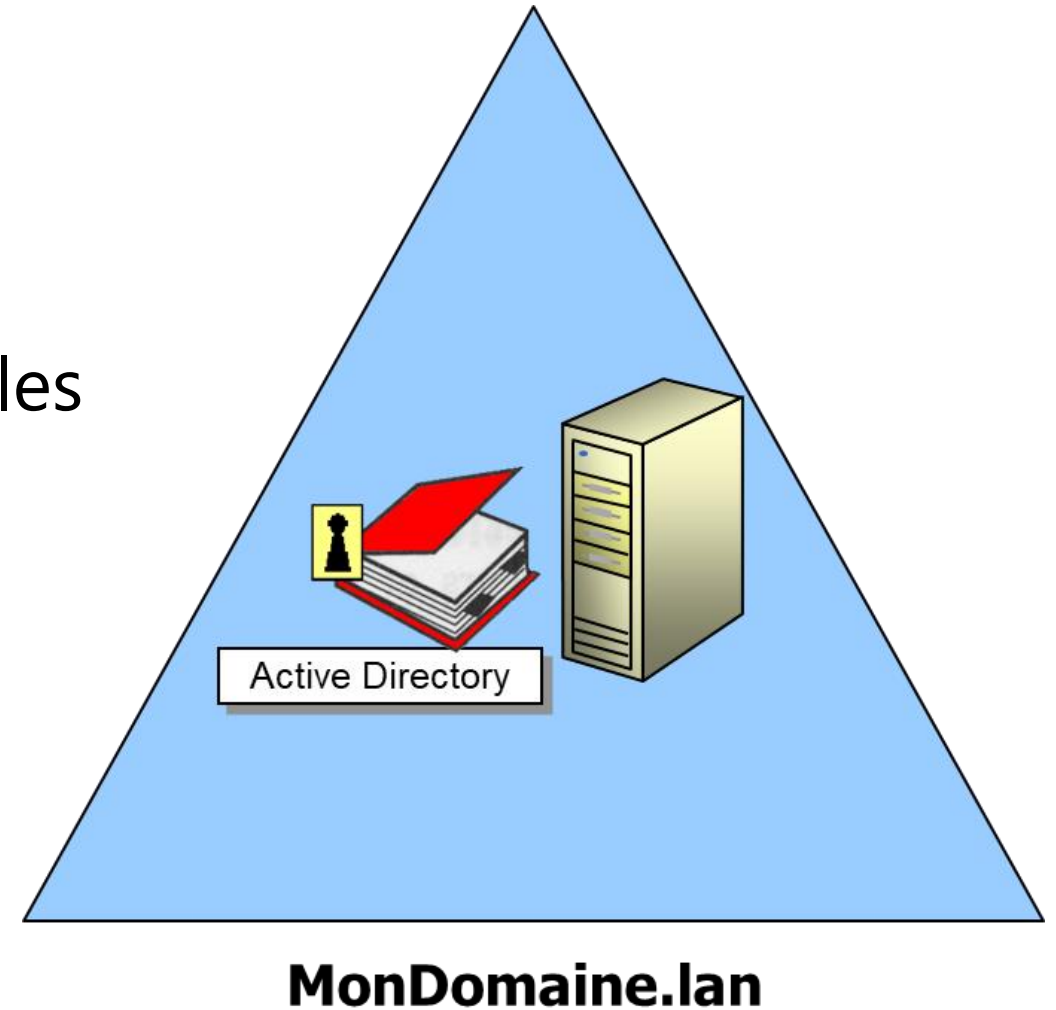
- Serveur autonome : serveur faisant parti d'un groupe de travail.
- Serveur membre : serveur intégré à un domaine au même titre qu'une station.
- Contrôleur de domaine : serveur sur lequel Active Directory est installée.



3. Un domaine

Un domaine :

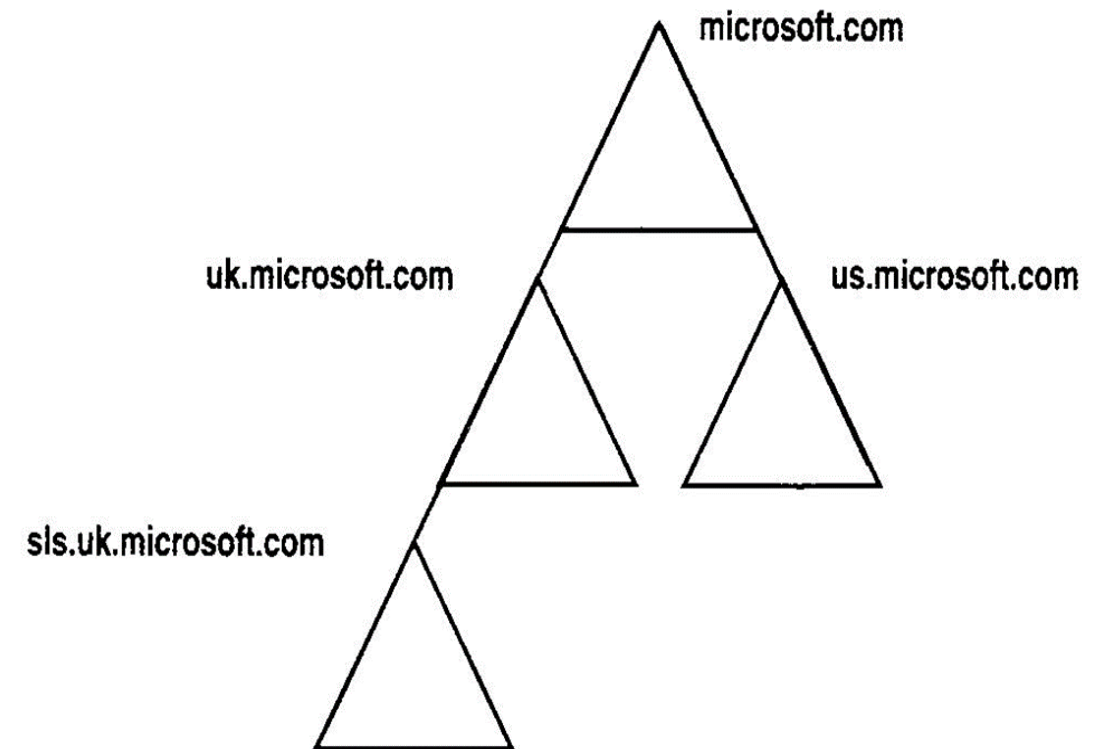
- est symbolisé par un triangle,
- a un nom (DNS),
- contient Active directory qui gère les objets du domaine,
- possède un ou plusieurs serveurs hébergeant Active Directory (Contrôleurs de domaine)





4. Arbre

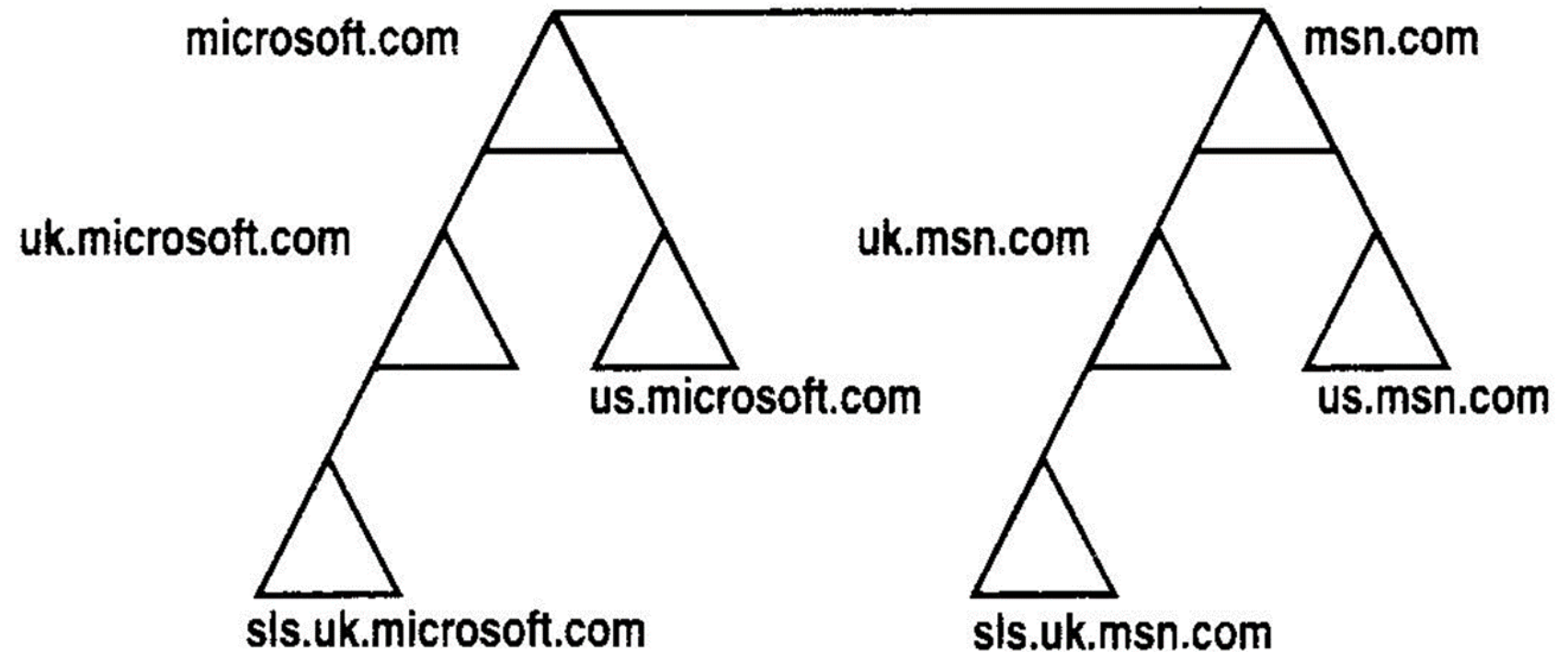
Un arbre est un regroupement ou une structure hiérarchique d'un ou de plusieurs domaines que vous créez en ajoutant un ou plusieurs domaines enfants à un domaine parent existant.





5. Forêt

Une forêt est un regroupement ou une structure hiérarchique d'une ou de plusieurs arborescences de domaines distinctes et parfaitement indépendantes.



5. Forêt

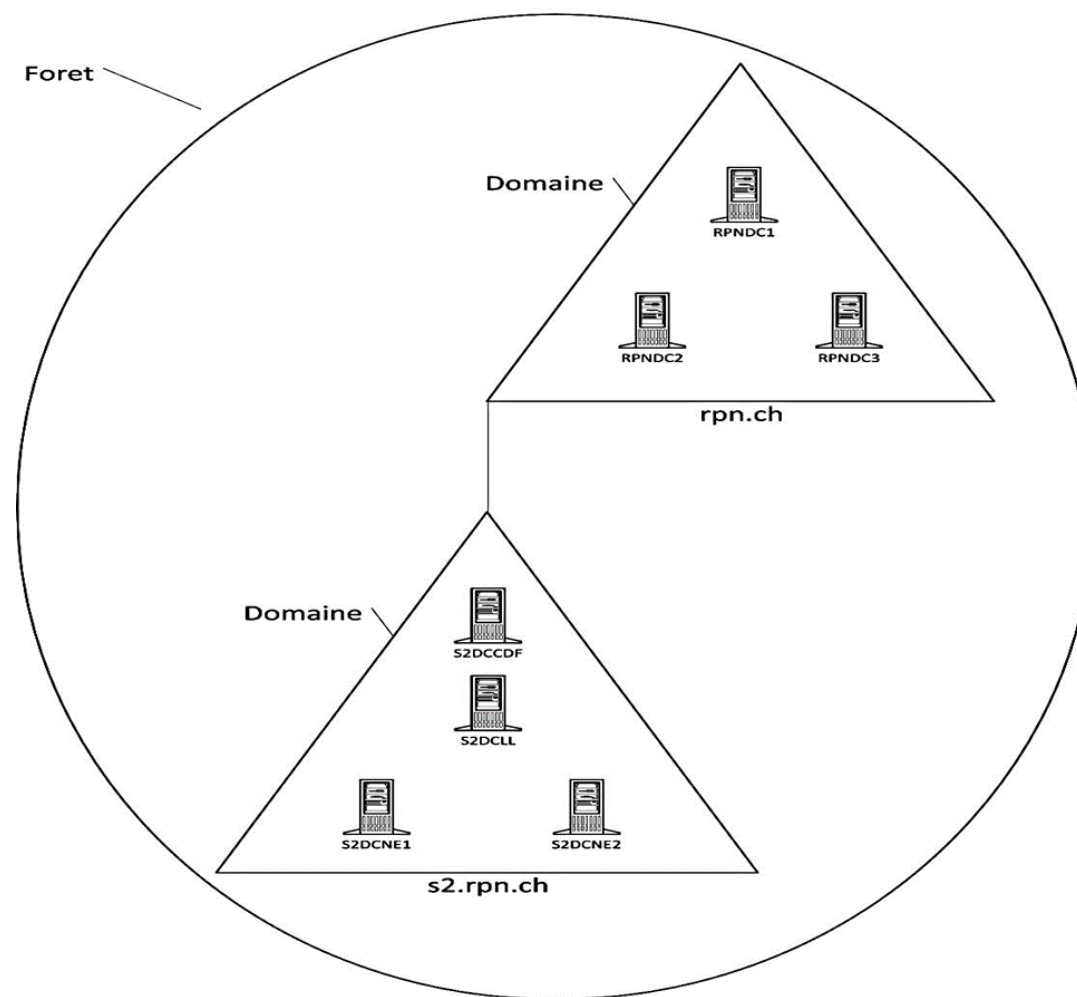


- Lors de la création du premier domaine (installation du 1er contrôleur de domaine), la nouvelle forêt est créée.
- L'administrateur du 1er domaine est automatiquement administrateur de tous les domaines de la forêt. Il est administrateur de l'entreprise.
- Toutes les ressources de tous les domaines peuvent être utilisées depuis tous les domaines. (relations d'approbations automatique).



6. Exemple du RPN

Schéma de l'arborescence de domaine du RPN



7. Active Directory : un annuaire

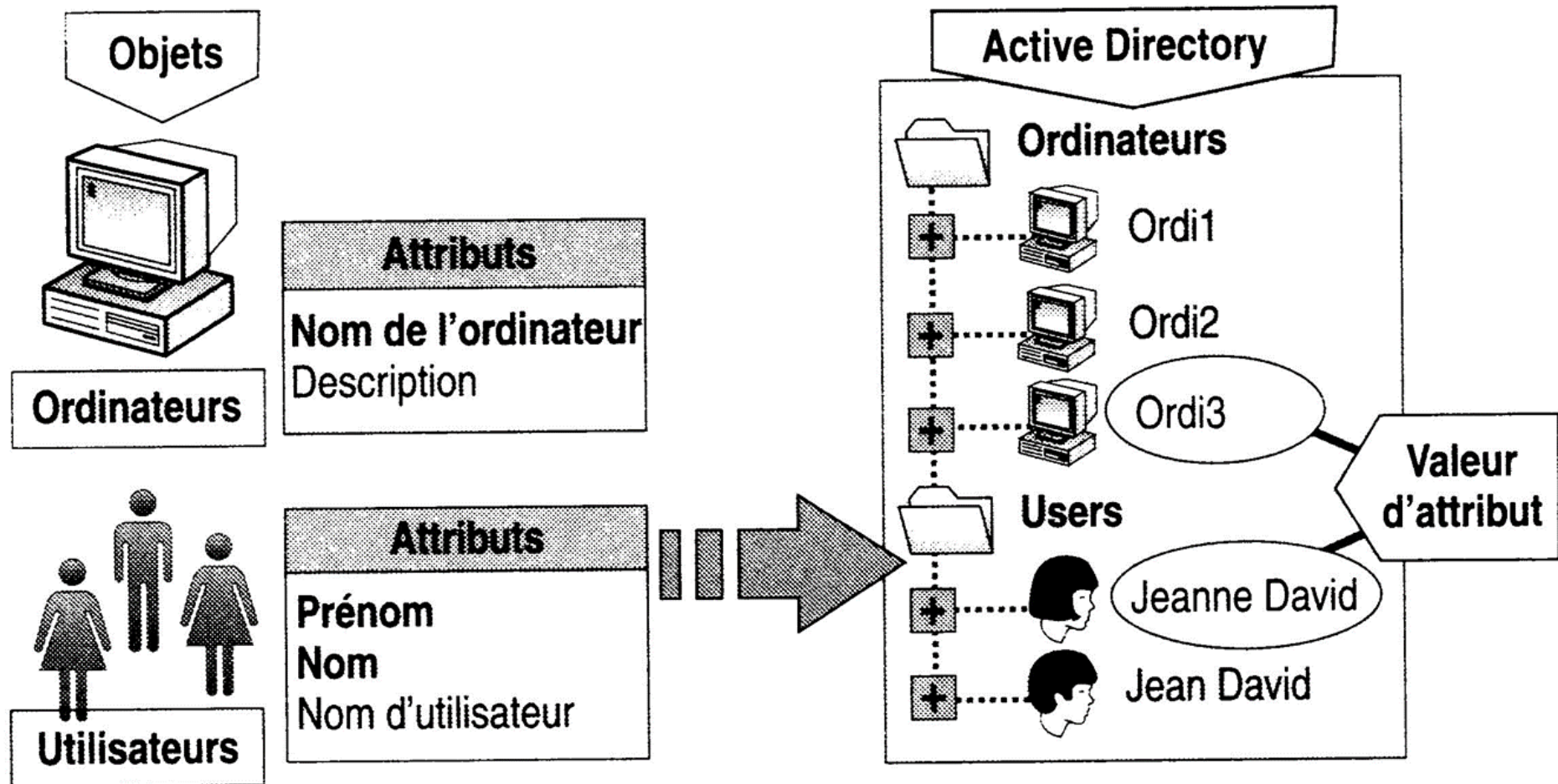


- Active directory est un annuaire, une base de données.
- Les objets d'Active Directory peuvent être des utilisateurs, des ordinateurs, des serveurs, des imprimantes, etc ...
- Un contrôleur de domaine (DC) est un ordinateur qui exécute Windows serveur et qui stocke l'annuaire AD du domaine.
- Chaque domaine contient un ou plusieurs contrôleurs de domaine (DC).
- En production, il y aura au minimum deux contrôleurs de domaine par domaine.
- Les modifications sont automatiquement répliquées d'un contrôleur à l'autre.



8. Objets d'Active Directory

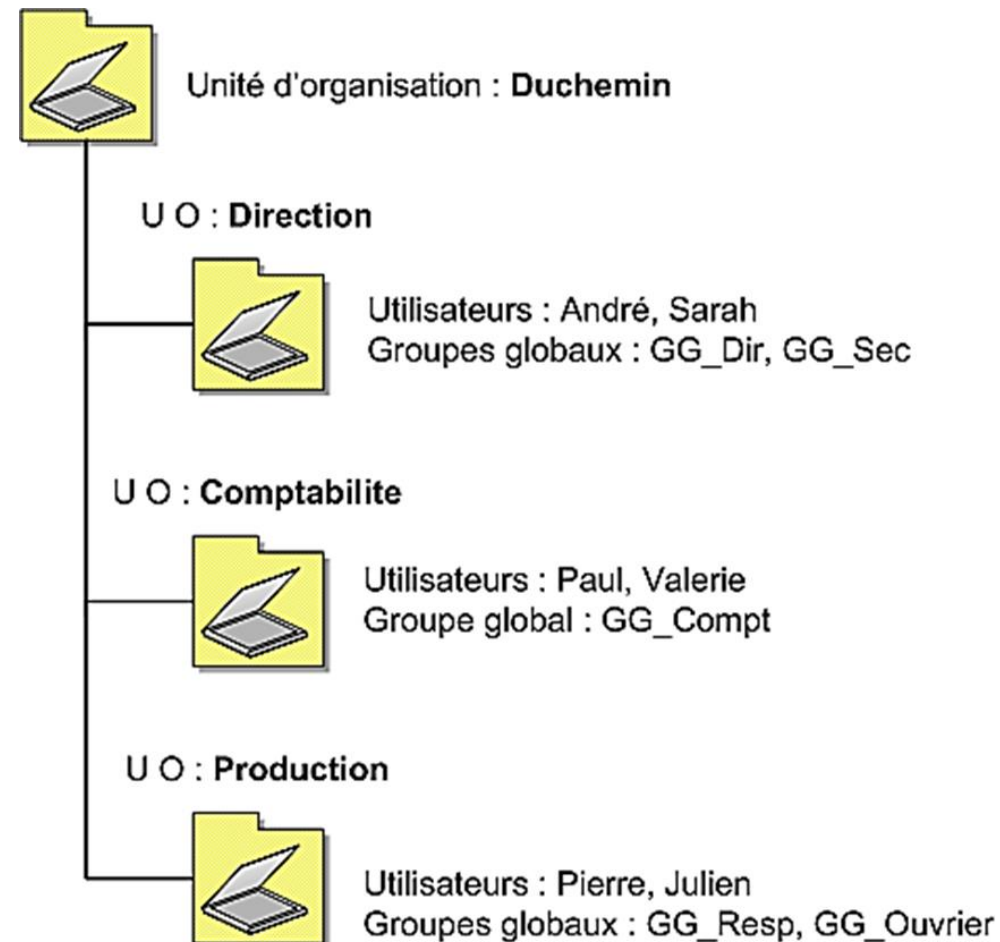
Représentation d'objets et d'attributs dans Active Directory





9. Unité d'organisation (OU)

Représentation d'unités d'organisation dans Active Directory



9. Unité d'organisation (OU)



- Les OU servent à organiser les objets dans l'active directory.
- Ne pas confondre avec les groupes de sécurités. Les OU ne peuvent pas être utilisées pour affecter des sécurités NTFS.
- L'organisation des OU est souvent proche de la structure hiérarchique de l'entreprise.
- Les OU sont utilisées pour appliquer des stratégies (GPO) sur des ensembles d'objets. Exemple, interdiction d'ouvrir le panneau de configuration aux élèves.

10. Réplication de la base de données AD

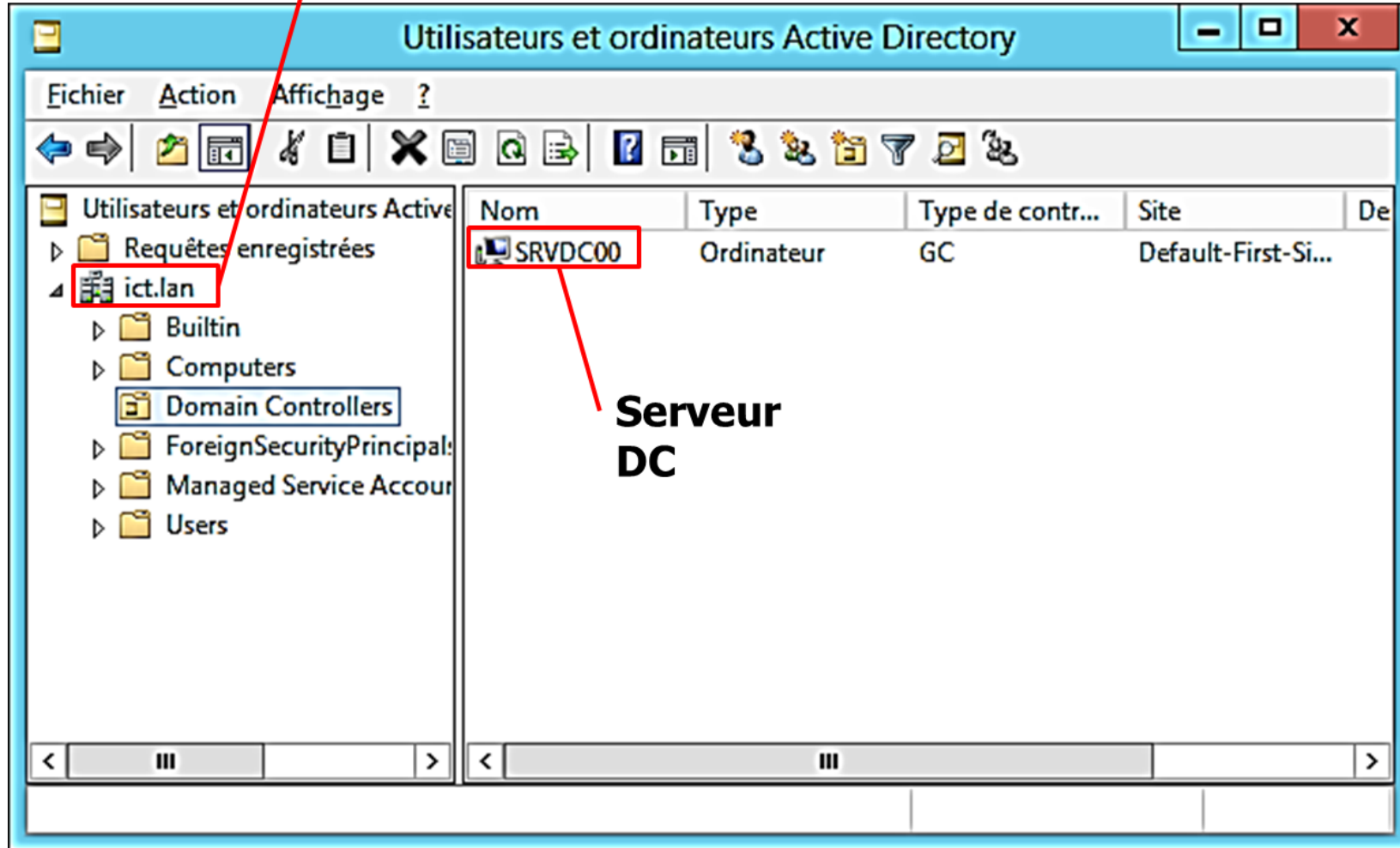


- Les contrôleurs de domaine répliquent immédiatement certaines mises à jour importantes, telles que la désactivation d'un compte d'utilisateur.
- Tous les contrôleurs d'un domaine sont des homologues, chacun contenant une copie de la base de données de l'annuaire.
- Les contrôleurs de domaine gèrent tous les aspects de l'interaction des utilisateurs avec le domaine, comme la recherche d'objets Active Directory et la validation des tentatives d'ouverture de sessions des utilisateurs.



11. Console de gestion AD

Domaine



**Serveur
DC**