

# Procédure usage de base de l'Active Directory :

## □ Composants de base d'Active Directory

Composant	Rôle
<b>Contrôleur de domaine (DC)</b>	Serveur exécutant AD DS (Active Directory Domain Services)
<b>Forêt</b>	Ensemble logique de domaines qui partagent un schéma commun
<b>Domaine</b>	Unité administrative qui regroupe des objets AD
<b>Unité d'organisation (OU)</b>	Conteneur permettant de structurer les objets d'un domaine
<b>Objet</b>	Élément géré dans AD (utilisateur, ordinateur, groupe, etc.)
<b>GPO (Group Policy Object)</b>	Règles appliquées aux utilisateurs/ordinateurs pour contrôler leur environnement



## Usages de base

### 1. Authentification centralisée

- Tous les utilisateurs se connectent avec un **compte unique** (Single Sign-On) sur leur poste Windows.
- L'authentification est gérée par **Kerberos** ou **NTLM**.

### 2. Gestion des utilisateurs

- Création, modification, désactivation ou suppression de comptes.
- Exemple d'outils :
  - Active Directory Users and Computers (ADUC)
  - PowerShell :

powershell

CopierModifier

```
New-ADUser -Name "Jean Dupont" -SamAccountName jdupont -UserPrincipalName jdupont@domaine.local
```

### 3. Gestion des groupes

- **Groupes de sécurité** : utilisés pour attribuer des autorisations (ex. accès à un dossier).
- **Groupes de distribution** : utilisés pour les listes de diffusion e-mail.

### 4. Organisation hiérarchique avec les OU

- Les **Unités d'organisation (OU)** permettent de :
  - Structurer les utilisateurs/ordinateurs par service, site, etc.
  - Appliquer des stratégies spécifiques via les **GPO**.

### 5. Application des stratégies de groupe (GPO)

- Exemples :
  - Interdire l'accès au panneau de configuration.
  - Forcer un fond d'écran.
  - Appliquer des scripts de connexion.
- GPO configurées via la console : Group Policy Management

### 6. Contrôle d'accès aux ressources

- Contrôle basé sur les **permissions NTFS** + appartenance aux **groupes AD**.
- Exemple : donner l'accès à un dossier uniquement aux membres du groupe Marketing.

### 7. Intégration des ordinateurs au domaine

- Joindre un poste Windows à un domaine permet :
  - L'authentification avec les identifiants AD.
  - L'application automatique des stratégies de sécurité et configuration.

### □ Commandes utiles en PowerShell

Action	Commande
Créer un utilisateur	New-ADUser
Modifier un utilisateur	Set-ADUser
Supprimer un utilisateur	Remove-ADUser
Ajouter à un groupe	Add-ADGroupMember
Lister les utilisateurs	Get-ADUser -Filter *