

## Rappel

- TP 11 : Audit des comptes utilisateurs inactifs
- TP 12 : Cartographie des groupes d'administration
- TP 13 : Recherche de comptes "sensibles"
- TP 14 : Analyse de l'arborescence des Unités d'Organisation (OU)
- TP 15 : Audit du verrouillage des comptes
- TP 16 : Rapport sur les ordinateurs du domaine
- TP 17 : Vérification de l'appartenance aux groupes d'un utilisateur
- TP 18 : Identification des comptes sans protection contre la suppression
- TP 19 : Statistiques de création de comptes
- TP 20 : Vérification de l'état des contrôleurs de domaine

## Rappel

Pour se connecter à la machine host :

```
Enter-PSSession -HostName "DJ4JN202-AUT-1.numerilab-cesi.fr" -UserName "administrateur"  
Enter-PSSession -MachineName SRV-AD.tp.local" -UserName "Administrateur"
```

### TP 11 : Audit des comptes utilisateurs inactifs

- **Objectif** : Identifier les comptes qui n'ont pas été utilisés pour renforcer la sécurité.
- **Énoncé** : Listez tous les utilisateurs du domaine qui ne se sont pas connectés depuis plus de 90 jours. Affichez leur nom ( `Name` ), leur `SamAccountName` et la date de leur dernière connexion.
- **Indices** : `Get-ADUser` , paramètre `-Filter` , propriété `LastLogonDate` .

### TP 12 : Cartographie des groupes d'administration

- **Objectif** : Vérifier qui possède des priviléges élevés sur le domaine.
- **Énoncé** : Affichez la liste des membres du groupe "Domain Admins". Le script doit retourner uniquement le nom d'affichage ( `DisplayName` ) et l'état du compte (activé ou désactivé).
- **Indices** : `Get-ADGroupMember` , `-Identity "Domain Admins"` , `Get-ADUser` pour récupérer les détails de chaque membre.

### TP 13 : Recherche de comptes "sensibles"

- **Objectif** : Isoler les comptes dont le mot de passe n'expire jamais dans l'AD.
- **Énoncé** : Identifiez tous les utilisateurs de l'AD ayant l'option "Le mot de passe n'expire jamais" activée. Exportez le résultat dans un fichier CSV nommé `Audit_Passwords.csv` .
- **Indices** : `Get-ADUser -Filter 'PasswordNeverExpires -eq $true'` , `Export-Csv` .

### TP 14 : Analyse de l'arborescence des Unités d'Organisation (OU)

- **Objectif** : Visualiser la structure de l'annuaire.
- **Énoncé** : Listez toutes les Unités d'Organisation présentes dans le domaine. Pour chaque OU, affichez son nom et le chemin complet ( `DistinguishedName` ).
- **Indices** : `Get-ADOrganizationalUnit -Filter *` , `Select-Object Name, DistinguishedName` .

### TP 15 : Audit du verrouillage des comptes

- **Objectif** : Identifier les utilisateurs actuellement bloqués suite à des erreurs de mot de passe.
- **Énoncé** : Écrivez un script qui recherche tous les utilisateurs dont le compte est actuellement verrouillé ( `LockedOut` ). Affichez l'heure du verrouillage.
- **Indices** : `Search-ADAccount -LockedOut` , `Select-Object Name, LockedOutPropertyValue` .

### TP 16 : Rapport sur les ordinateurs du domaine

- **Objectif** : Inventorier le parc informatique enregistré dans l'AD.

- **Énoncé** : Listez tous les ordinateurs du domaine. Affichez leur nom, leur système d'exploitation et la version de l'OS. Triez le résultat par système d'exploitation.
- **Indices** : `Get-ADComputer -Filter * -Properties OperatingSystem, Sort-Object OperatingSystem`.

#### TP 17 : Vérification de l'appartenance aux groupes d'un utilisateur

- **Objectif** : Auditer les droits d'un utilisateur spécifique.
- **Énoncé** : Demandez (via une variable) le nom d'un utilisateur et listez tous les groupes de sécurité dont il est membre (groupes directs uniquement).
- **Indices** : `Get-ADPrincipalGroupMembership, Select-Object Name`.

#### TP 18 : Identification des comptes sans protection contre la suppression

- **Objectif** : Prévenir les erreurs de manipulation administratives.
- **Énoncé** : Trouvez tous les objets de type "Utilisateur" qui ne bénéficient pas de la protection contre la suppression accidentelle.
- **Indices** : `Get-ADUser -Filter * -Properties ProtectedFromAccidentalDeletion`, filtre sur la valeur `$false`.

#### TP 19 : Statistiques de création de comptes

- **Objectif** : Suivre l'évolution récente de l'annuaire.
- **Énoncé** : Affichez tous les comptes utilisateurs créés au cours des 30 derniers jours. Affichez la date de création et la personne qui a créé le compte (si l'attribut est renseigné).
- **Indices** : `Get-ADUser`, propriété `whenCreated`, calcul de date avec `(Get-Date).AddDays(-30)`.

#### TP 20 : Vérification de l'état des contrôleurs de domaine

- **Objectif** : S'assurer de la santé de l'infrastructure AD.
- **Énoncé** : Récupérez la liste de tous les contrôleurs de domaine de la forêt actuelle et affichez leur adresse IP ainsi que leur mode de fonctionnement (Global Catalog ou non).
- **Indices** : `Get-ADDomainController -Filter *, Select-Object Name, IPv4Address, IsGlobalCatalog`.