

# TP Active Directory

## Phase 1

### Objectif du TP (réseau de type domaine AD)

- ↳ Configuration des serveurs Windows 2022 futurs contrôleurs de domaine
- ↳ Promotion des serveurs en contrôleurs de domaine (*niveau fonctionnel 2016*)
- ↳ Vérification de l'installation (annuaire, répertoire Sysvol, service DNS)
- ↳ Configuration des conteneurs Active Directory.

Satisfait du travail effectué lors du TP précédent, on vous confie un nouveau projet concernant la mise en œuvre d'une infrastructure Active Directory dans une petite entreprise.

Chaque groupe de 2 étudiants, composé de 5 machines virtuelles, installera un **domaine unique d'une nouvelle forêt**. Un domaine est composé de 2 contrôleurs de domaine (Windows 2022) et 2 stations de travail (Windows 10) qui devront être jointes au domaine et d'une machine Linux debian 11 non intégrée au domaine. L'utilisation d'unités organisationnelles est possible afin de représenter au mieux la structure de votre entreprise et de permettre une administration plus fine.

Les contraintes suivantes sont toujours en vigueur :

- On utilise des adresses IP privées de la classe C → 192.168.xx.yy  
ou **xx** représente le numéro de binôme (salle 124 de 1 à 8 et salle 123 de 9 à 16) et **yy** l'identifiant machine

  - ✓ Le nom des machines est composé des initiales du binôme suivi de *cli10*, *cliw10*, *srvl*, *srvad*, *deb11* puis d'un numéro *nn* et donc comprend 9 caractères.
  - ✓ Les machines appartiennent à un domaine dont l'identifiant fait 6 caractères (3 premières lettres de chaque nom de binôme+ .sb).

- ↳ On commencera par configurer et installer Active Directory sur **un seul** serveur Windows 2022. Justifier les étapes et les principes.
- ↳ Une vérification de l'installation d'Active Directory est indispensable.
- ↳ L'adhésion au domaine des 3 autres machines doit être effectuée et vérifiée.
- ↳ L'entreprise est composée de 4 services (*étude*, *exploitation*, *personnel* et *comptabilité*) comprenant chacun un responsable et 3 employés.
- ↳ Une unité organisationnelle doit être créée pour chaque service.
- ↳ La console d'administration permettant de gérer le schéma doit être accessible (voir l'aide dans *Aide & Support*).
- ↳ Un accès à distance à partir des postes de travail afin d'administrer les serveurs doit être mis en œuvre
- ↳ Vous installerez une Debian 11 Bullseye. Expliquer quels sont les besoins nécessaires à cette installation.
- ↳ Analyser le principe de DNS dans AD. Son rôle et son fonctionnement.

Chaque étape du TP fera l'objet d'un rapport consignant les manipulations effectuées.

❗ **Attention** : avant toute manipulation informatique se rapportant au TP, vous présenterez au professeur responsable votre architecture Active Directory sur papier (à l'aide de Visio) ainsi que les grandes lignes des configurations à mettre en œuvre. **Après acceptation** du responsable, *le show must go on ....* ❗