

**BTS SIO option SISR - Session 2025**  
**Épreuve E5 - Support de mise à disposition de services informatiques**

**Nom, Prénom : Billot Evan**

**Intitulé de la réalisation : Mise en place d'un Active Directory**

**Réalisation n° 4**

**Réalisation effectuée**                      En cours de formation

**Période : Janvier 2024 – Juillet 2024**

**Contexte de la réalisation :**

Un Active Directory (AD) est un service utilisé dans les réseaux informatiques pour gérer et organiser les utilisateurs, les ordinateurs et autres ressources.

Il permet de centraliser l'administration de ces éléments, de contrôler l'accès aux données et de faciliter la sécurité en attribuant des droits d'accès spécifique. En résumé, il aide à gérer qui peut faire quoi sur un réseau d'entreprise.

**Environnement**

Pour cette réalisation nous avons utilisé :

- VMware : Logiciel de création de VM
- Un serveur Windows 2019
- Procédure d'installation

**Activités :**

- 1.1. Gestion du patrimoine informatique
- 1.5. Mise à disposition des utilisateurs d'un service informatique

# Activités et résultats obtenus

Dans le cadre de cette mission réalisée en milieu scolaire, j'ai mis en place un serveur Active Directory (AD) afin de centraliser la gestion des utilisateurs et des ressources du réseau. Active Directory est un service essentiel permettant d'administrer les comptes, les droits d'accès et les politiques de sécurité dans un environnement Windows.

Les principales étapes de cette mise en place ont été :

- **Installation et configuration du serveur Active Directory :**
  - Création d'une machine virtuelle sous VMware pour héberger le contrôleur de domaine.
  - Installation de Windows Server et promotion en tant que contrôleur de domaine.
  - Configuration du rôle Active Directory Domain Services (AD DS).
- **Gestion des utilisateurs et des ressources :**
  - Création et organisation des unités d'organisation (OU).
  - Ajout et gestion des comptes utilisateurs et groupes de sécurité.
  - Mise en place de stratégies de groupe (GPO) pour gérer les paramètres des utilisateurs et des machines.
- **Tests et validation :**
  - Vérification de l'authentification des utilisateurs sur le domaine.
  - Tests de l'application des stratégies de groupe sur les postes clients.
  - Intégration avec d'autres services comme Zimbra pour tester la remontée des utilisateurs.

Grâce à cette mise en place, un environnement Active Directory fonctionnel a été déployé, permettant une gestion centralisée et sécurisée des utilisateurs et des ressources du réseau.

# Description de la réalisation

La mise en place de l'Active Directory s'est déroulé en plusieurs étapes :

- **Installation du serveur :**
  - Création d'une machine virtuelle sous VMware pour héberger Active Directory.
  - Installation et configuration de Windows Server.
  - Promotion du serveur en tant que contrôleur de domaine principal.
  
- **Configuration et administration :**
  - Création des unités d'organisation pour structurer les comptes et ressources.
  - Ajout des utilisateurs, groupes et permissions associées.
  - Mise en place de stratégies de groupe pour sécuriser et gérer les postes clients.
  
- **Validation et tests :**
  - Vérification de la connexion des utilisateurs sur le domaine.
  - Tests des règles de sécurité et des GPO appliquées aux postes clients.
  - Intégration avec d'autres services comme Zimbra pour synchroniser les comptes utilisateurs.

Cette mission m'a permis de développer mes compétences en administration Windows Server, en gestion des annuaires Active Directory, en virtualisation avec VMware et en sécurisation des accès utilisateurs.