

---

# PPE 1

## TechnoVerte Solutions

*Infrastructure Informatique Centralisée*

---

BTS SIO – Option SISR  
Session 2026

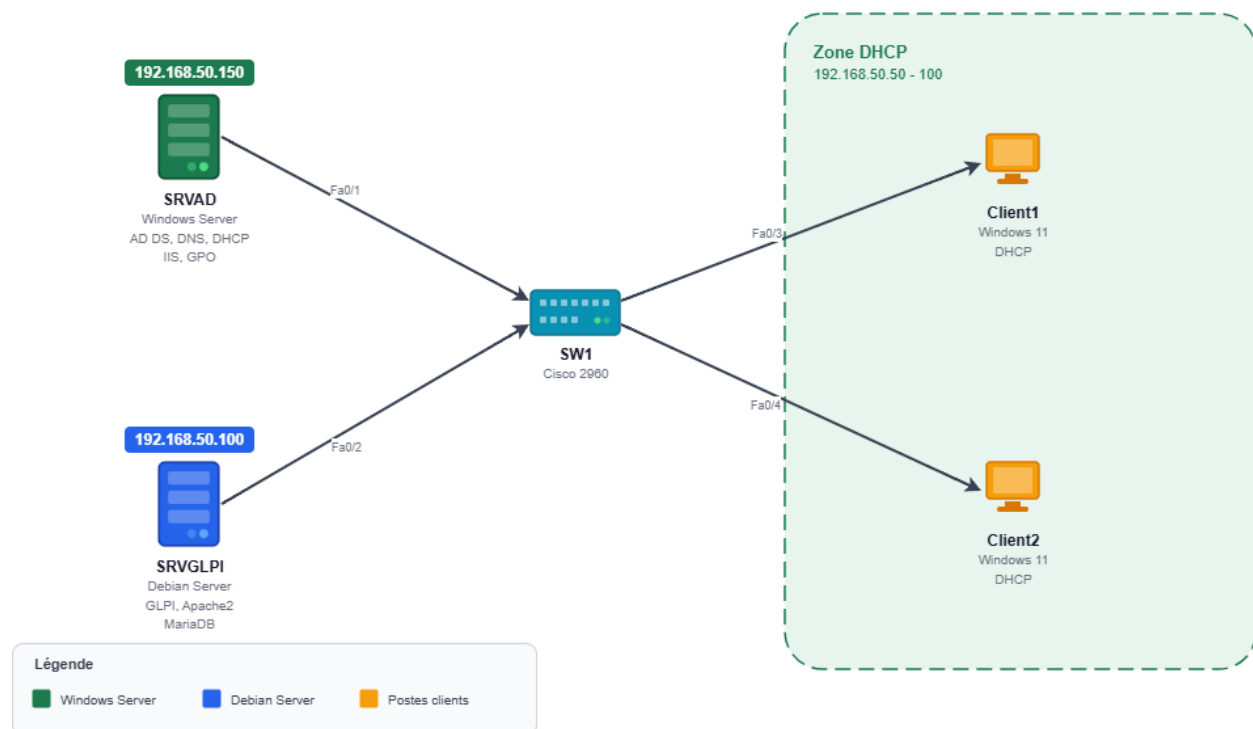
**Promeo Beauvais**

## Table des matières

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Sommaire .....                        | 1 |
| 1. Introduction .....                 | 2 |
| 2. Contexte de l'entreprise.....      | 2 |
| 3. Objectifs du projet .....          | 3 |
| 4. Architecture technique.....        | 4 |
| 5. Configuration serveur Windows..... | 5 |
| 6. Configuration Debian - GLPI .....  | 7 |
| 7. Configuration réseau .....         | 8 |

### Architecture Réseau — TechnoVerte Solutions

Domaine : technoverte.local | Réseau : 192.168.50.0/24



# 1. Introduction

## 1.1 Problématique

Actuellement, TechnoVerte Solutions fonctionne avec des postes de travail en groupe de travail, sans gestion centralisée. Cette situation entraîne des difficultés de gestion, de sécurité et de partage de ressources. L'entreprise souhaite moderniser son infrastructure pour améliorer son efficacité opérationnelle.

# 2. Contexte de l'entreprise

## 2.1 Présentation

TechnoVerte Solutions est une entreprise spécialisée dans les solutions écologiques pour les entreprises, notamment le recyclage électronique. Dans un contexte de croissance, l'entreprise a besoin d'une infrastructure informatique moderne et adaptée à ses besoins.

## 2.2 Organisation

L'entreprise est organisée en trois services principaux :

- Service Commercial
- Service R&D
- Service Administratif

### 3. Objectifs du projet

Les objectifs principaux de ce projet sont les suivants :

- Centraliser la gestion des utilisateurs et des postes via un domaine Active Directory
- Mettre en place un système de partage de fichiers sécurisé entre les différents services
- Améliorer la gestion du parc informatique avec GLPI
- Déployer un intranet accessible à tous les collaborateurs
- Automatiser la configuration réseau des postes via DHCP
- Standardiser l'environnement de travail avec des GPO (fond d'écran, mappages réseau)

## 4. Architecture technique

### 4.1 Vue d'ensemble

L'infrastructure mise en place comprend les éléments suivants :

| Équipement      | Services hébergés                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Serveur Windows | AD DS, DNS, IIS (intranet), Partage de fichiers, DHCP, GPO      |
| Serveur Debian  | GLPI (Gestion du parc informatique), Inventaire / Tickets       |
| Windows 11      | Poste client, configuration DHCP automatique, membre du domaine |

### 4.2 Domaine Active Directory

Le domaine configuré est : **technoverte.local**

## 5. Configuration serveur Windows

### 5.1 Active Directory (AD DS)

Le service d'annuaire Active Directory a été configuré pour centraliser la gestion des comptes utilisateurs et des ressources.

#### Structure des comptes utilisateurs

| Identifiant | Prénom | Nom     | Service    | Mot de passe |
|-------------|--------|---------|------------|--------------|
| abernard    | Alex   | Bernard | Commercial | P@ssw0rd     |
| jdupont     | Jean   | Dupont  | Commercial | P@ssw0rd     |
| lpetit      | Lucas  | Petit   | R&D        | P@ssw0rd     |
| mmartin     | Marie  | Martin  | R&D        | P@ssw0rd     |

### 5.2 DNS

Un serveur DNS a été configuré pour résoudre les noms d'hôtes au sein du domaine technoverte.local.

| Nom d'hôte                 | Type d'enregistrement |
|----------------------------|-----------------------|
| SRVAD.technoverte.local    | A (Hôte)              |
| glpi.technoverte.local     | A (Hôte)              |
| intranet.technoverte.local | CNAME (Alias)         |

### 5.3 IIS - Serveur Web Intranet

Un site intranet a été déployé sur IIS (Internet Information Services) pour faciliter la communication interne et le partage d'informations.

- URL d'accès : <http://intranet.technoverte.local>
- Accessible depuis tous les postes du domaine

### 5.4 Partage de fichiers

Des partages réseau ont été créés avec des permissions adaptées à chaque service :

- \\SRVAD\Commun : accessible à tous les utilisateurs en lecture/écriture
- \\SRVAD\Commercial : réservé au service commercial
- \\SRVAD\RetD : réservé au service R&D

### 5.5 GPO (Group Policy Objects)

Des stratégies de groupe ont été configurées pour standardiser l'environnement utilisateur :

- Fond d'écran personnalisé aux couleurs de TechnoVerte
- Mappage automatique des lecteurs réseau selon le service

## 6. Configuration Debian - GLPI

### 6.1 Présentation de GLPI

GLPI permet de :

- Inventorier le matériel et les logiciels
- Gérer les tickets d'incident et de demande
- Suivre les contrats et les garanties
- Générer des rapports et statistiques

### 6.2 Installation et configuration

Le serveur GLPI a été installé sur Debian avec les composants suivants :

- Apache2 comme serveur web
- MariaDB pour la base de données
- PHP avec les extensions requises
- Intégration au domaine Active Directory pour l'authentification

### 6.3 Accès

URL d'accès : <http://glpi.technoverte.local>

L'authentification se fait avec les identifiants Active Directory, permettant une connexion unique pour tous les services.

## 7. Configuration réseau

### 7.1 Adressage IP

| Nom               | Équipement                  | Adresse IP                           | Masque        |
|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------|
| SRVAD             | Serveur Windows (DC)        | 192.168.50.150                       | 255.255.255.0 |
| Client1 & Client2 | Postes clients (plage DHCP) | 192.168.50.50-100                    | 255.255.255.0 |
| SRVGLPI           | Serveur Debian (GLPI)       | 192.168.50.100<br>(Réservation DHCP) | 255.255.255.0 |

### 7.2 DHCP

Le service DHCP configuré sur le serveur Windows assure l'attribution automatique des adresses IP aux postes clients avec les paramètres suivants :

- Plage d'adresses : 192.168.50.50 - 192.168.50.100
- Passerelle par défaut : 192.168.50.1
- Serveur DNS : 192.168.50.150 (le contrôleur de domaine)
- Durée du bail : 8 jours