BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS **SESSION 2025**

ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE	**N° réalisation : 2**
Nom, prénom : Morilleau Maxence	**N° candidat :**
Épreuve ponctuelle ☐ **Contrôle en cours de formation** ☒	**Date : 05/05/2025**

Organisation support de la réalisation professionnelle
Cette situation professionnelle a été réalisée en AP, l'objectif étant de déployer une solution d'Administration pour une nouvelle filaire pour le lycée Sébastien Forêt le BTS SIO.

Intitulé de la réalisation professionnelle
Administration sous Windows Server 2022 : AD, DHCP, DNS, GPO, profils itinérants

Période de réalisation : semestre 3 **Lieu :** Lycée Carcouët
Modalité : ☒ **Seul(e)** ☐ **En équipe**

Compétences travaillées
- ☒ Concevoir une solution d'infrastructure réseau
- ☒ Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau
- ☒ Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau

Conditions de réalisation[1] (ressources fournies, résultats attendus)
Ressources fournies :
- Schéma du réseau
- Procédures de configuration (documentation)
- Identifiants et mot de passe des machines

Résultats attendus :
- L'objectif est de proposer un service d'annuaire Active Directory, un service DHCP qui est redondé ainsi que des GPO fonctionnelles. Déploiement de GLPI Agent.

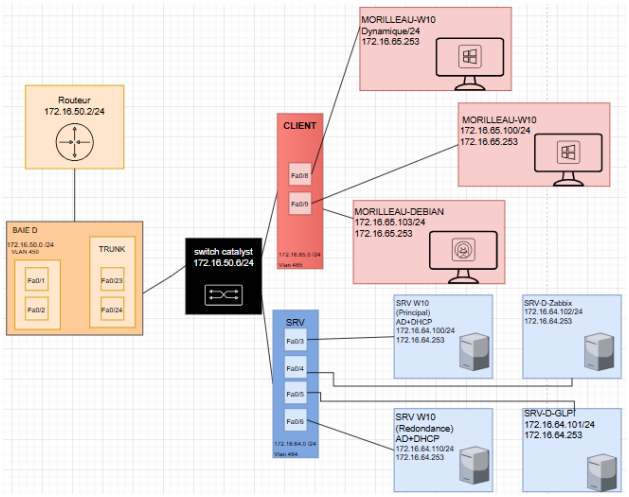
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées[2]
- 1 x Ordinateur de bureau pour la configuration des VMs et qui peut servir de poste physique pour les tests
- **Systèmes d'exploitation :**
  - 2x Windows Serveurs 2022 pour le contrôleur de domaine Active Directory
  - 1x Debian 12 pour supervision (Zabbix)
  - 1x Debian 12 pour les tickets et inventaire (GLPI/Agent GLPI)
  - 1x Debian 12 -Poste Client
  - 2x Windows 10 – Postes Clients dont un adressé dynamiquement
- **Infra réseau :**
  - 1x Routeur
  - 1x Switch
- **Services et configurations documentées :**
  - Active Directory Domain Services (AD-DS) : Installé et configuré sur les serveurs Windows Serveur 2022 pour créer un domaine Active Directory et une Réplication AD-DS des serveurs
  - Routage inter-VLAN : Configuré pour permettre le routage entre les différents VLANs
  - DHCP : Installé et configuré sur les serveurs Windows Serveur 2022, l'adressage IP dynamique et le service est redondé.

1 En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

2 Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

Modalités d'accès aux productions[3] et à leur documentation[4]
https://maxencesio.fr
https://drive.google.com/drive/folders/1uFFE0HFwg_u0OtxLxr4yIYdILGhzUDwM?usp=drive_link

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs



Nom Machines	Adresse IP	Utilisateur	Mot de passe
Serveur AD/DHCP	172.16.64.100/24	Administrateur	P@ssw0rd
Serveur AD/DHCP	172.16.64.110/24	Administrateur	P@ssw0rd
Serveur GLPI	172.16.64.101/24	usersio	usersio
Serveur Zabbix	172.16.64.102/24	usersio	usersio
Poste Linux	172.16.65.103/24	usersio	usersio
Poste Windows	172.16.65.100/24	lchaumette	P@ssw0rd
Poste Windows	Dynamiquement	mrobineau	P@ssw0rd
Utilisateur du domaine (AD)		usersio mrobineau bnizan tgalea lchaumette lhenri	Usersi0 P@ssw0rd P@ssw0rd P@ssw0rd P@ssw0rd P@ssw0rd
Switch inf	172.16.50.6/24	admin	cisco
Routeur inf	172.16.50.2/24	admin	cisco

Présentation de la maquette réseau :

Le schéma réseau met en place une infrastructure centrée sur deux serveurs Windows Server 2022 assurant les rôles AD, DNS, DHCP, GPO et profils itinérants, avec redondance des services critiques.
Les postes clients Windows 10 sont répartis sur un second sous-réseau, sont intégrés au domaine et configurés automatiquement via le DHCP. L'ensemble est connecté par un switch central et un routeur, permettant la communication entre les différents segments du réseau.
Cette maquette permet une gestion centralisée et sécurisée des utilisateurs et configurations au sein du lycée Sébastien Forêt.

Nom de domaine : labo464.edu

3 Conformément au référentiel du BTS SIO « *Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve.* ». Les éléments nécessaires peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

4 Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.