

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		N° réalisation : 1
Nom, prénom : LEFEVRE Elodie		N° candidat : 02241842069
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 01 / 04 / 2023
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> TiersLieux86 (contexte CNED)		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> EvolSysWin : Évolution de l'architecture Système (Windows Server, Active Directory, serveur de fichiers) de TiersLieux86.		
Période de réalisation : Janvier-Mars 2023 Lieu : dans le cadre de la formation CNED		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> - ressources fournies : Description du contexte, description de l'existant, expression des besoins - résultats attendus : Mettre en place l'infrastructure Système de TiersLieux86 Automatiser les tâches d'administration (créations des OUs, utilisateurs et groupes) Installer et configurer un serveur de fichiers basé sur du stockage iSCSI (TrueNas) Automatiser la mise en place de la sécurité sur les partages Mettre en place des stratégies de groupe (GPO) : restrictions, déploiement d'application, audit		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> <b>Infrastructure Virtual Box</b> Une machine virtuelle routeur Vyos ; Une machine virtuelle Windows Server 2019 (AD, DNS, DHCP, GPO) Une machine virtuelle cliente Windows 10 Education. Un serveur de fichiers iSCSI (TrueNas)  <b>Productions associées</b> Compte-rendu détaillé pour chaque mission Schéma réseau et maquette Packet Tracer		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b> >>> mettre le lien vers la page du portfolio qui contient tout (description de la réalisation professionnelle, Machines virtuelles Virtual Box : lien vers un fichier avec adresses IP et comptes admin), compte-rendu détaillé, Schéma réseau et maquette Packet Tracer, scénario vidéo et tous les liens)		

<sup>1</sup> 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.

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

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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.



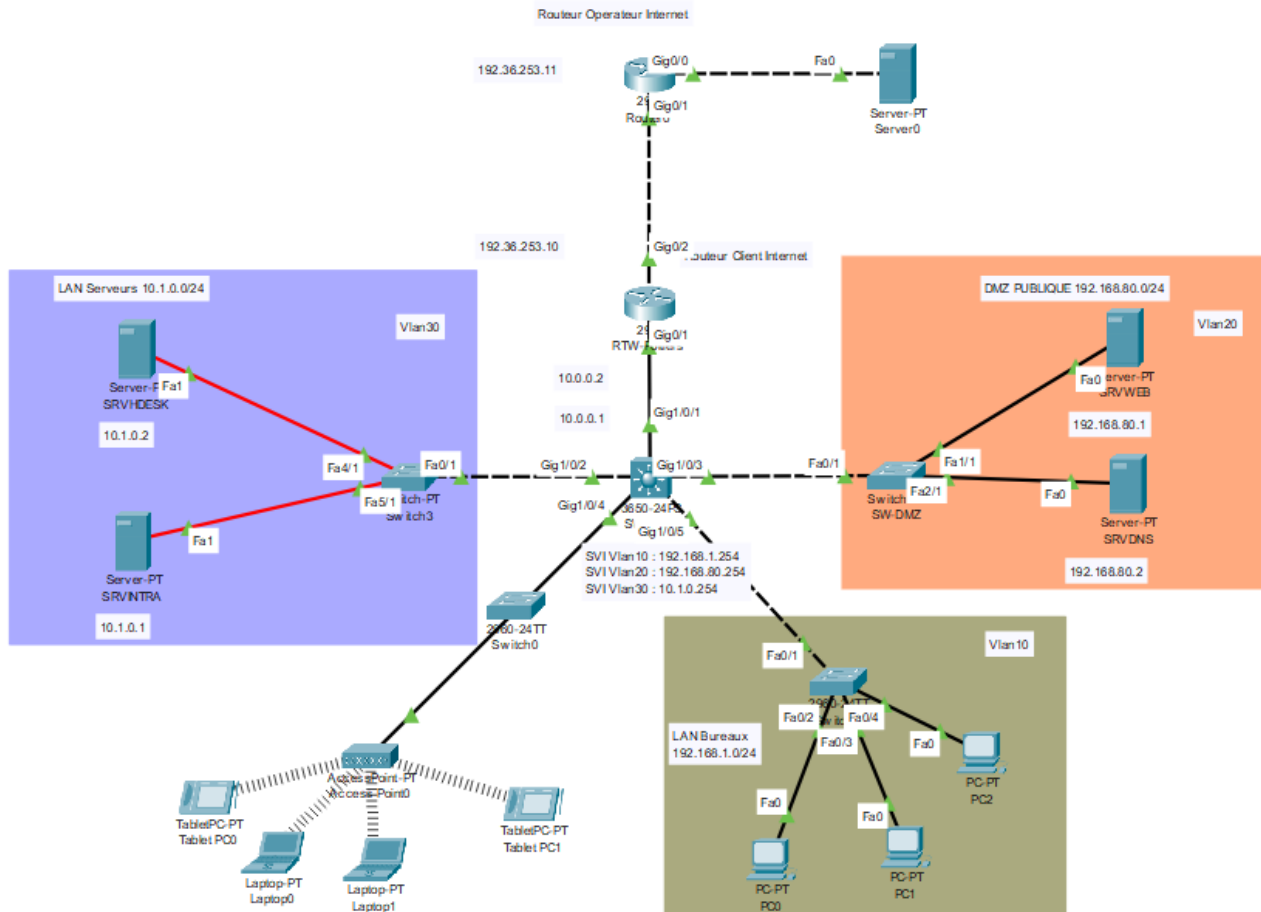
**Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)**

**ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)**

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

### Rappel du contexte

En tant qu'assistant du responsable Système et Réseaux d'IT Services 86, votre mission consiste à faire évoluer l'architecture système (Windows Server et Active Directory) pour accueillir un nouveau client ValorElec, victime d'un incendie, vous devrez intégrer ces personnes sur le site de Chasseneuil de TiersLieux86.



### Schéma de l'infrastructure

#### Mission :

- Créer la maquette reproduisant l'architecture système du site de Chasseneuil.
- Intégration du client ValorElec (automatisation de la création des OU, groupes et utilisateurs).
- Mise en place d'un serveur de fichier basé sur du stockage iSCSI.
- Mise en place de dossiers partagés sécurisés avec automatisation de leur création.
- Mise en place de stratégie de groupes déploiement logiciel, restrictions utilisateurs, stratégies de mots de passe, stratégie d'audit (ouverture de session, modification objet AD, Kerberos).

#### Contraintes

Respect de l'infrastructure actuelle, adaptation du plan d'adressage et des stratégies.

Scénario de démonstration (vidéo commentée de l'infrastructure virtuelle)

Compte rendu

--