

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

## ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
<b>Nom, prénom :</b> Touray Salimou	<b>N° candidat :</b>	
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Contrôle en cours de formation</b> <input type="checkbox"/>	<b>Date :</b> 07/12/2025	
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b>		
<p>En tant que technicien réseau dans l'entreprise X, j'ai réalisé une intervention visant à mettre en place une <b>gestion centralisée des utilisateurs</b>. L'infrastructure comprend un <b>serveur Windows</b>, un switch et <b>un poste client</b>. Le serveur est utilisé pour héberger l'annuaire <b>Active Directory</b> et gérer les authentifications. Il est relié à un switch, qui connecte le poste client au réseau. J'ai configuré <b>manuellement les adresses IP</b> du serveur et du poste client pour qu'ils appartiennent au même sous-réseau. Après configuration du Contrôleur de Domaine, j'ai effectué des tests d'<b>ouverture de session</b>, confirmant que le client est bien intégré au domaine. Cette installation permet de sécuriser les accès de l'entreprise tout en garantissant une base évolutive pour la gestion des comptes.</p>		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> <b>Mise en place d'une infrastructure système avec Active Directory</b>		
<b>Période de réalisation :</b> Du 07/25 au 12/25 <b>Lieu :</b> CFA INSTA - Paris 1. <b>Modalité :</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Seul(e)</b> <input type="checkbox"/>		
<b>Compétences travaillées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Configuration des services réseau</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Administration des systèmes (Active Directory)</li> </ul>		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> <b>Ressources matérielles :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Équipements réseau :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Un Server</li> <li>○ Un switch</li> <li>○ Poste client</li> </ul> </li> </ul>		
<b>Autres ressources :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Plage d'adresses IP :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Une plage d'adresses IP privées</li> </ul> </li> </ul>		
<b>Infrastructure Réseau Fonctionnelle :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Connectivité :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Tous les équipements ( serveur et client) doivent être connectés et en mesure de communiquer entre eux.</u></li> <li>○ <u>Les PC doivent rejoindre le domaine</u></li> </ul> </li> </ul>		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ressources documentaires</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Schéma réseau :</b></li> <li>• <b>Manuel d'utilisation du routeur :</b> Documentation technique pour configurer les interfaces réseau, et effectuer des mises à jour.</li> <li>• <b>Guide de dépannage :</b> Références pour résoudre les problèmes courants de connectivité.</li> </ul> </li> </ul>		
<b>Ressources matérielles</b>		

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

- **Routeur** : Modèle , utilisé pour gérer le routage et la connectivité avec le réseau principal.
  - **Switch** : Modèle, pour connecter les équipements locaux au routeur.
  - **Postes clients** : Deux ordinateurs avec carte réseau configurée (IP statique).
  - **Câbles Ethernet** : Catégorie 5e pour les connexions physiques entre les équipements.
1. Ressources logicielles
- **Système d'exploitation des postes clients** : Windows 2022 pour effectuer les tests réseau.
  - **Logiciel de configuration du routeur** : Interface web ou application CLI pour configurer les paramètres réseau.
    - **Outils réseau** : Commandes Ping, IPConfig/IFConfig, et Traceroute pour tester et diagnostiquer la connectivité.

---

<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.

**Contexte de la réalisation**

Dans le cadre de mes missions en entreprise, j'ai été chargé de déployer un annuaire Active Directory pour centraliser la gestion des comptes. L'objectif était de remplacer les comptes locaux par des comptes de domaine, en utilisant une architecture réseau simple avec adressage IP statique.

**Étapes de réalisation****1. Installation et configuration réseau :**

- Câblage physique du serveur et du client sur le switch.
- **Configuration IP Statique Serveur** : ex: 192.168.1.10 / Masque 255.255.255.0.
- **Configuration IP Statique Client** : ex: 192.168.1.20 / Masque 255.255.255.0 / DNS : 192.168.1.10 (IP du serveur).

**2. Déploiement d'Active Directory :**

- Installation du rôle **AD DS** (Domain Services).
- Promotion du serveur en **Contrôleur de Domaine** (création de la forêt `sio.lan`).
- Création des unités d'organisation (OU) et des utilisateurs test.

**3. Tests de connectivité et jonction :**

- Test de connectivité (Ping) entre le client et le serveur.
- Jonction du PC Client au domaine `sio.lan` (nécessite login administrateur).
- Redémarrage et ouverture de session avec un utilisateur du domaine (ex: `SIO\Utilisateur1`).

*Des tests ont été réalisés et la solution mise en place est fonctionnelle et opérationnelle.*