

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
Nom, prénom : Touray Salimou		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>		Date : 07/12/2025
<p>Organisation support de la réalisation professionnelle En tant que technicien réseau dans l'entreprise X, j'ai réalisé une intervention visant à mettre en place une infrastructure réseau simple. Celle-ci comprend un routeur, un switch et deux postes clients. Le routeur est utilisé pour assurer la connexion au réseau principal de l'entreprise et la gestion des flux inter-réseaux. Il est relié à un switch, qui distribue la connexion aux deux PC. J'ai configuré les adresses IP des postes clients pour qu'ils appartiennent au même sous-réseau que le routeur. Après configuration, j'ai effectué des tests de connectivité avec la commande ping, confirmant que les équipements communiquent correctement. Cette installation permet de répondre aux besoins réseau de l'entreprise tout en garantissant une base évolutive pour de futurs ajouts.</p>		
<p>Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'une infrastructure réseau simple avec routeur, switch et postes clients</p>		
<p>Période de réalisation : Du 07/25 au 12/25 Lieu : CFA INSTA - Paris</p>		
<p>Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe</p>		
<p>Compétences travaillées</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Configuration des services réseau <input checked="" type="checkbox"/> Mise en place d'un réseau local (LAN) 		
<p>Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)</p>		
<p>Ressources matérielles :</p> <p>Équipements réseau :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Un routeur ○ Un switch ○ Deux PCs clients pour simuler les utilisateurs. 		
<p>Autres ressources :</p> <p>Plage d'adresses IP :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Une plage d'adresses IP privées 		
<p>Infrastructure Réseau Fonctionnelle :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connectivité : <ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Tous les équipements (routeur, switch, serveur et postes clients) doivent être connectés et en mesure de communiquer entre eux.</u> ○ <u>Les PCs clients doivent pouvoir obtenir une adresse IP automatiquement via le serveur DHCP.</u> 		
<p>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles</p> <p>Ressources documentaires</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schéma réseau : Plan détaillant l'architecture de l'infrastructure (routeur, switch, postes clients). • Manuel d'utilisation du routeur : Documentation technique pour configurer les interfaces réseau, activer le DHCP et effectuer des mises à jour. • Guide de dépannage : Références pour résoudre les problèmes courants de connectivité. <p>Ressources matérielles</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 		

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

- Système d'exploitation des postes clients : [Exemple : Windows 10 ou Linux] 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.
- DHCP et DNS : Services configurés sur le routeur pour gérer les adresses IP et les noms de domaine internes.

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.

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**

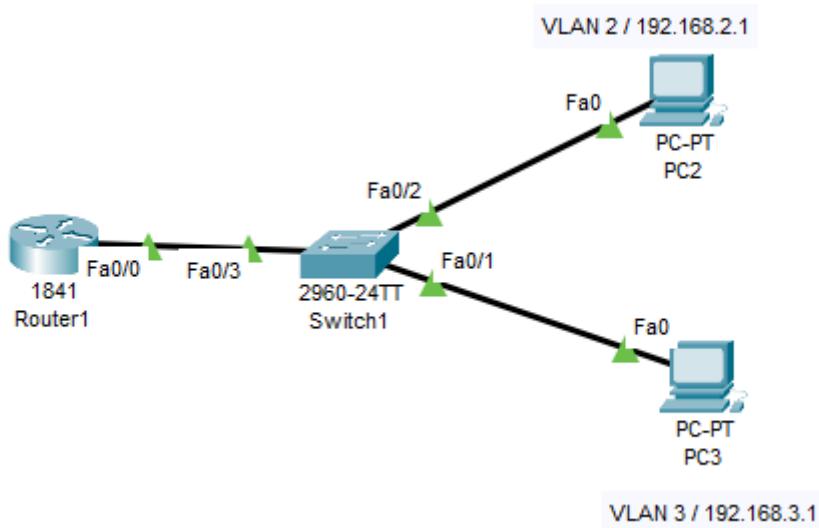
Contexte de la réalisation

Dans le cadre de mes missions en entreprise, j'ai été chargé de mettre en place une infrastructure réseau simple, composée d'un routeur, d'un switch et de deux postes clients. Cette réalisation avait pour objectif de permettre la communication entre les équipements en utilisant une configuration statique des adresses IP.

Étapes de réalisation

1. Installation et câblage :
 - Connexion du routeur au switch via un câble Ethernet.
 - Connexion des deux postes clients au switch.
 2. Configuration des adresses IP statiques :
 - Attribution d'adresses IP statiques à chaque équipement :
 - PC1 : 192.168.2.1/24
 - PC2 : 192.168.3.1/24

Paramétrage des passerelles sur chaque poste client, avec le routeur comme passerelle par défaut.
 3. Tests de connectivité :
 - Utilisation de la commande ping pour vérifier la communication entre le routeur et les postes clients, ainsi qu'entre les deux postes.
- Productions réalisées
- Schéma réseau : Représentation visuelle de l'architecture déployée.
 - Rapport de configuration : Documentation décrivant les adresses IP et les paramètres réseau appliqués.
 - Résultats des tests réseau : Capture des commandes ping montrant la connectivité entre les équipements.
4. Schéma explicatif :



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