

| | | |
|--|---|------------------------------|
| DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE | | N° réalisation : 1 |
| Nom, prénom : Ferrere Amin | | N° candidat : 2045441106 |
| Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/> | Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/> | Date : / / |
| Organisation support de la réalisation professionnelle | | |
| <p>L'Apepsup est une école proposant diverses formations diplômantes. Rencontrant un grand succès, elle décide d'ouvrir une classe de BTS SIO spécialité SLAM. Afin d'apprendre aux étudiants de BTS SIO à travailler en projet, les options SLAM et SISR auront des projets communs. Les deux spécialités disposeront chacune d'une salle différente pour reproduire des conditions d'entreprise. Ces deux salles devront être équipées en matériel informatique (ordinateurs et équipements réseau). Pour ce projet, l'école vous embauche en tant qu'administrateur réseau.</p> | | |
| Intitulé de la réalisation professionnelle | | |
| Réalisation de l'infrastructure réseau de l'extension de l'Apepsup | | |
| Période de réalisation : .2025..... Lieu : CFA Apepsup 7 rue Pelée, 75011 Paris..... | | |
| Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe | | |
| Compétences travaillées | | |
| <input type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau | | |
| Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) | | |
| <u>Ressource fournies :</u> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Équipements réseaux Cisco - 2 ordinateurs portables - 1 câble console, 7 câbles RJ45 - Documentations Cisco - Notes de cours - Navigateurs web | | |
| <u>Résultats attendus :</u> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Communication entre les VLAN via le routage InterVLAN - Attribution d'adresses IPV4 dynamiques via le protocole DHCP - Haute disponibilité réseau via le protocole HSRP - Sécurisation du switch avec l'option «port-security» - Accès à Internet pour les postes clients via le protocole NAT | | |
| Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² | | |
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Switch Cisco 2 routeurs Cisco 2 postes clients 7 câbles rj-45 1 câble console Documentations Cisco | | |

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

Cours IT-Connect et Cours CCNA
Navigateur Web
Notes de cours

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

Portfolio : <https://aminferrere.com/>

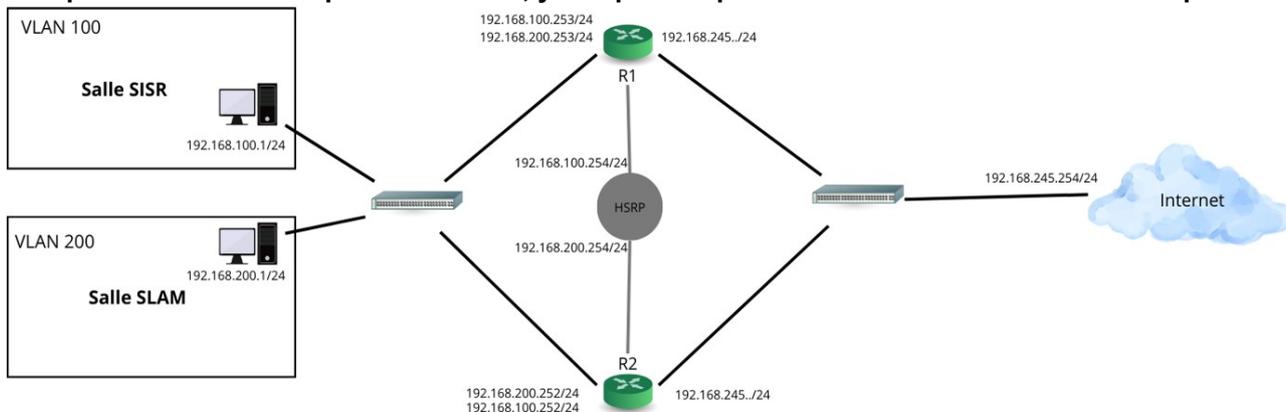
¹ En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

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

ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)

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

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



| Appareils | Adresses IP | Passerelle par défaut | VLAN | Interface |
|-----------|--------------------------------------|-----------------------|------|---------------|
| PC1 | 192.168.100.1/24 | 192.168.100.254 | 100 | |
| PC2 | 192.168.200.1/24 | 192.168.200.254 | 200 | |
| Routeur1 | 192.168.100.253/24 | | | Gig0/0.1 |
| Routeur1 | 192.168.200.253/24 | | | Gig0/0.2 |
| Routeur1 | 192.168.245../24 | 192.168.245.254 | | Gig0/1 |
| Routeur2 | 192.168.100.252/24 | | | Gig0/0.1 |
| Routeur2 | 192.168.200.252/24 | | | Gig0/0.2 |
| Routeur2 | 192.168.245../24 | 192.168.245.254 | | Gig0/1 |
| HSRP | 192.168.100.254/24 192.168.200.254 | | | |
| Switch | | | 100 | Fa0/1 à Fa0/6 |
| Switch | | | 200 | Fa0/7 Fa0/13 |

Pour le switch :

- Mise en place de 2 VLAN (VLAN 100 et VLAN 200)
- Activation de l'option "port security"

Pour les routeurs :

- Mise en place des protocoles HSRP pour la redondance et la haute disponibilité; NAT pour la communication avec Internet et DHCP pour l'attribution automatique des adresses IP des postes clients
- Mise en place du routage InterVLAN pour permettre la communication entre les VLAN.