

| | | |
|--|---|--------------------------|
| DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE | | N° réalisation : SP1 |
| Nom, prénom : BILAL HOUMADA | | N° candidat : 2443833545 |
| Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> | Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/> | Date : |
| <p>Une entreprise récemment créée, nommée Caméra-Sécurité, s'installe à l'étage d'un bâtiment. Pour leur installation réseau, ils utiliseront la connexion internet du bâtiment. Une segmentation du réseau en deux VLAN sera nécessaire pour séparer les pôles de travail Gestion de paie et Conception.</p> <p>Intitulé de la réalisation professionnelle: J'ai créé deux VLAN pour segmenter le réseau, configuré le routage inter-VLAN pour permettre la communication entre les deux VLAN, et configuré l'accès Internet en utilisant le réseau WAN de l'établissement pour assurer la connectivité des clients sur le réseau local.</p> <p>Période de réalisation : Du 10/09/23 au 17/12/24 Lieu : PARIS</p> <p>Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe</p> <p>Compétences travaillées</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 <p>Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)</p> <p>- Router Cisco - Commutateur Cisco (48 ports)</p> <p>- 3 câbles réseau - 1 câble console</p> <p>Les résultats attendus sont : une infrastructure réseaux fonctionnelle pour que l'entreprise ALARME-SECU puissent travailler</p> <p>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²</p> <p>Les ressources matérielles sont : 1 Commutateur Cisco, 1 routeur Cisco.</p> <p>Les logicielles utilisées ont été Cisco Packet Tracer pour la conception du réseau au préalable afin de s'assurer de la connectivité des appareils.</p> <p>Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴</p> <p>Les documentations (schéma, plan d'adressage, fichiers de configurations) sont présentent sur le PC qui as permit la conception de se réseaux.</p> <p>https://bisco-130.github.io/site.HOUMADA-BILAL/#projects</p> | | |

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.

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

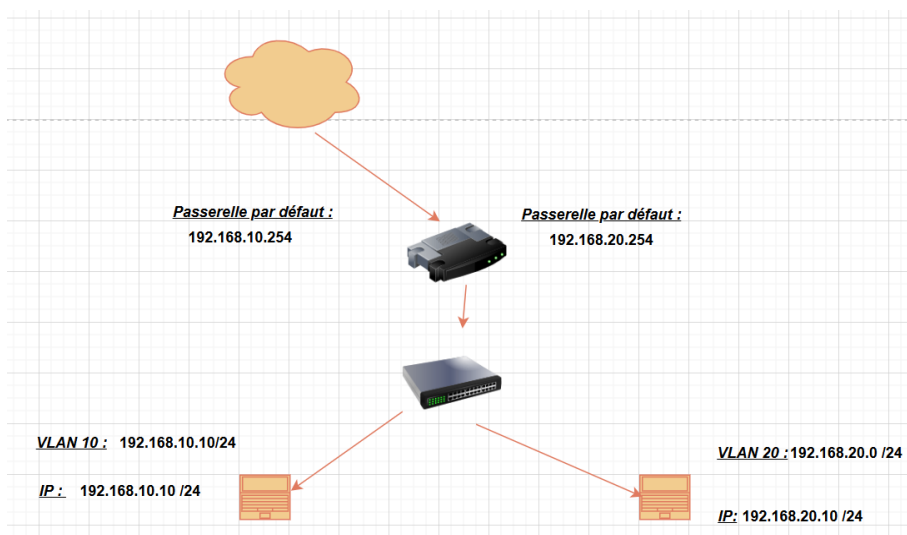
**ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)**

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

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

- Dans cette réalisation, j'ai mis en place une infrastructure réseau composée des éléments suivants :
 - 1 routeur Cisco
 - 1 Switch Cisco (48 ports),
 - 1 PC pour la configuration et les tests.
- L'objectif principal de cette réalisation était de : Créer deux VLAN afin de segmenter le réseaux
- Configurer le routage inter-VLAN pour permettre la communication entre les deux VLAN.
- Configurer l'accès Internet en utilisant le réseau WAN de l'établissement pour assurer la connectivité des clients sur le réseau local.

Schéma de l'infrastructure de notre établissement :



Étapes de la mise en place de notre infrastructure :

- 1- Configuration du Switch
- 2- Configuration du Router
- 3- Mise en place d'un Routage inter-VLAN
- 4- Configuration de l'accès Internet
- 5- Tests et validation