

BTS SIO 2024

☒ **Administration des systèmes et des réseaux (E5 – SISR)**

☐ **Conception et développement d'applications (E5 – SLAM)**

PAGE DE PRÉSENTATION DU DOSSIER

N° d'inscription¹ : | 0 | 2 | 0 | 4 | 7 | 3 | 7 | 7 | 7 | 8 | 2 | 1 |

NOM : Brami.....

PRENOM : Rudy

date de passage¹ : 03/04/2024

Heure de passage¹ : 08h30

CATEGORIE CANDIDAT² (UNE CASE A COCHER)

☐ Scolaire

☒ Apprenti

☐ Formation professionnelle continue

☐ Expérience professionnelle 3 ans

☐ Ex-scolaire

☐ Ex-apprenti

☐ Ex-formation professionnelle continue

¹Informations communiquées sur votre convocation envoyée courant mars 2024 sur votre compte **Cyclades**

² Informations communiquées sur votre confirmation d'inscription.

Tampon de L'établissement

SIEC – maison des examens

7 rue Ernest Renan 94749 ARCUEIL CEDEX Tél : 01 49 12 23 00
www.siec.education.fr



DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE			N° réalisation : 1
Nom, prénom : Brami Rudy		N° candidat : 02047377821	
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 03/ 04 /2024	
Organisation support de la réalisation professionnelle : <i>Projet Help-ORT</i>			
Intitulé de la réalisation professionnelle : Implémentation du Routage Inter-VLAN et du Routage on a Stick pour le Projet Help-ORT.			
Période de réalisation : Lieu :			
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe			
Compétences travaillées			
<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			
Conditions de réalisation ¹ (ressources fournies, résultats attendus)			
Ressources fournies :			
<ul style="list-style-type: none">• Équipements réseau existants (commutateurs, routeurs).• Accès aux locaux de l'école ORT MONTREUIL.• Accès aux ressources logicielles nécessaires.			
Résultats attendus :			
<ul style="list-style-type: none">• Architecture réseau segmentée en VLANs pour l'administration et les élèves et la DSI.• Configuration des commutateurs pour la création et l'attribution des VLANs.• Mise en place du routage inter-VLAN et du routage on a Stick sur le routeur.• Validation des tests de connectivité et de performance.			

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.

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²

Ressources documentaires :

- Documentation sur les équipements réseau existants.
- Guides de configuration des commutateurs et des routeurs.
- Ressources en ligne sur le routage inter-VLAN et le routage on a Stick.

Ressources matérielles :

- Commutateurs réseau Cisco.
- Routeur Cisco.
- Câbles Ethernet pour les connexions physiques.
- PC (clients).

Ressources logicielles :

- MobaXterm, PuTTY.

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

Portfolio : <https://rudy2555.github.io/RudyBrami.github.io/RudyPortfolio/index.html>

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2023

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

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

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 complet de réseau mis en place et configurations des services.

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

Le contexte

Le service Scolarité de l'école ORT MONTREUIL veut offrir à ses étudiants, de la **terminale au BAC+5**, un service informatisé d'entraide purement pédagogique (aide aux devoirs, TP, ou bien à mieux comprendre un cours). Il met donc à leur disposition une assistance personnalisée dans la ou les matières de leurs choix.

Ce service sera utilisé dans les locaux de ORT MONTREUIL. Le service scolarité encadrera les affectations des salles, en fonction de leur disponibilité, aux différents besoins d'entraide formulés.

Ce service à informatiser est baptisé **Help-ORT**

Dans le cadre du projet HelpORT de l'école ORT MONTREUIL, visant à fournir un service informatisé d'entraide pédagogique aux étudiants, il est crucial de garantir une infrastructure réseau fiable et sécurisée. Pour répondre à ce besoin, nous proposons de mettre en place une solution de routage inter-VLAN et de routage on a Stick pour assurer la connectivité entre les différents VLANs dédiés à l'administration et aux élèves, DSI.

Objectifs du projet :

Concevoir, configurer et déployer une architecture réseau permettant la segmentation du trafic entre les VLANs d'administration, d'élèves et DSI, tout en assurant une communication efficace entre ces deux segments via un routeur.

Nom	Ip	Masque de sous réseau	Psd (passerelle par defaux)
Vlan 10	192.168.10.10	255.255.255.0	192.168.10.1
Vlan 20	192.168.20.10	255.255.255.0	192.168.20.1
Vlan 30	192.168.30.10	255.255.255.0	192.168.30.1







