

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 (recto)	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : NIMAGA Ibrahim		N° candidat : 02143547438
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 14 /06 /2023
Organisation support de la réalisation professionnelle StadiumCompany		
Intitulé de la réalisation professionnelle Sécurisation des connexions filaires via RADIUS		
Période de réalisation : Avril 2023		Lieu : Ecole IRIS Paris 17
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e)		<input checked="" type="checkbox"/> En équipe
Compétences travaillées <input checked="" 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 réalisation ¹ (ressources fournies, résultats attendus)		
Ressources fournies : Le matériel et logiciel fournis par l'école IRIS en s'appuyant sur le cahier des charges de StadiumCompany Résultats attendus : Authentification de la connexion à distance de tous les utilisateurs via Radius VPN		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ²		
Ressources documentaires: Contexte StadiumCompany, cahier de charges, description de l'environnement technologique d'apprentissage, documentation de la plateforme, description détaillée de la réalisation professionnelle Ressources matérielles: Router (Cisco 2801), Switch (Catalyst 2960), Borne Wi-Fi (AIR-CAP3502I), Serveur Dell (PowerEdge T130) Ressources logicielles: VMWare VSphere ESXI, Windows server 2019, Windows 10, Debian 11, OCS/GLPI		
Modalités d'accès aux productions ³ et à leur documentation ⁴		
La commission peut accéder à l'ensemble des productions numériques à dispositions à l'emplacement Suivant : https://firewall-in.github.io/Portfolio_IN/		

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 complet de réseau mis en place et configurations des services.

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 :

StadiumCompany est une société spécialisée dans la gestion et l'administration des stades. Dans le but de centraliser la gestion et l'administration des comptes utilisateurs, elle fait appel à une société prestataire NetworkingCompany qui sera chargée de mettre en place cette solution

Description :

Je suis chargé de mettre en place cette solution. Je commence par la création d'un serveur RADIUS dans l'Active directory serveur Windows 2019. J'ai ainsi fourni une sécurité supplémentaire au réseau sans fil. Je l'ai également utilisé pour s'authentifier des clients qui font l'utilisation du protocole 802.1X pour Ethernet. Ainsi je peux authentifier les clients VPN que je veux, de cette façon, j'aurais toute l'authentification centralisée en un seul point d'une manière simple et facile, sans avoir plusieurs bases de données avec des données différentes

Schéma Logique réseau

