

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 : 1
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 Déploiement des stratégies de groupe dans l'infrastructure de StadiumCompany		
Période de réalisation : Avril 2023		Lieu : Ecole IRIS Paris 17
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e)		<input checked="" type="checkbox"/> En équipe
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <input 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 : Le matériel et logiciel fournis par l'école IRIS en s'appuyant sur le cahier des charges de StadiumCompany Résultats attendus : Permettre aux utilisateurs du service « restaurant » d'avoir un accès réseau de manière sécurisée dans l'infrastructure StadiumCompany		
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 de groupes d'utilisateurs dans l'Active directory serveur Windows 2019. Je déploie une stratégie de groupe GPO de limitation d'accès au panneau de configuration, PowerShell et toutes les stratégies qui concerne le système. Pour permettre l'accès aux réseaux aux nouveaux groupes utilisateurs je crée un vlan 70 « Restaurant » 172.20.3.96/28. Je configure sur le routeur la communication entre les différents réseaux virtuels (routage inter-VLAN). J'active le mécanisme du NAT pour l'accès internet. J'ajoute un étendue DHCP (172.20.3.97 – 172.20.3.110) et un relais DHCP pour les requêtes de ce dernier. J'intègre le serveur Windows 2019 dans l'outil de supervision.

Schéma Logique réseau

