

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2024
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 : SAIDOMAR Mourad		N° candidat : 02047190641
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 08 / 05 / 2024
Organisation support de la réalisation professionnelle En étant dans l'équipe de la DSI du collège de Kwalé situé à Tsoundzou 1, je dois en place un proxy afin que l'établissement ait Internet en toute sécurité et gérer le trafic internet dans un domaine ADDS.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en œuvre d'un accès à Internet sécurisé via un proxy au sein d'un domaine ADDS		
Période de réalisation : 09/2023 – 05/2024 Lieu : Lycée Younoussa Bamana		
Modalité : Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe <input type="checkbox"/>		
Compétences travaillées <div style="margin-left: 20px;"> <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 </div>		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : PCs fixes sous Windows 10, Un routeur Cisco, Un switch Cisco, Oracle VM Virtual Box, VM Windows Server 2019, VM Linux (Ubuntu Server) Résultats attendus : Une infrastructure fonctionnelle composé d'un contrôleur de domaine sous Windows Server 2019 avec les services AD DS et GPO et un Proxy Squid sous Ubuntu Server.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Ressources documentaires : Procédure complète sur l'installation et la configuration Ressources matérielles : Un routeur Cisco et un switch Cisco. Ressources logicielles : Oracle VM VirtualBox, un OS sous Windows Server 2019, un OS Windows 10 et un OS Ubuntu Server.		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Les documentations sont sur mon Portfolio : https://mourad-saidomar.github.io/portfolio/		

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.

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

Mise en œuvre d'un accès à Internet sécurisé via un proxy au sein d'un domaine ADDS :

- Utilisation du proxy Squid
- Filtrage d'URL via SquidGuard
- Antivirus centralisé via ClamAV
- Authentification des utilisateurs via LDAP (ADDS)
- Création d'un GPO sous Windows Server pour configurer le proxy des postes clients

PROJET 1 : SCHEMA RESEAU

