

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2025
ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)		
Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)		

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation :
Nom, prénom : Chaoui Haithem	N° candidat : 2046910746	
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 07 / 04 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle La société TechNova, une PME spécialisée dans le développement d'applications web, fait face à des problèmes de sécurité et de gestion de la bande passante liés à l'accès internet de ses employés. Certains passent trop de temps sur des sites non professionnels, ce qui réduit leur productivité. De plus, l'absence de filtrage expose l'entreprise à des cybermenaces telles que les malwares et le phishing, tandis que la consommation de bande passante non maîtrisée ralentit l'accès aux services cloud et aux ressources internes. En tant qu'administrateur système et réseau, TechNova me sollicite pour mettre en place un serveur proxy afin de filtrer et contrôler l'accès aux sites web, optimiser la bande passante grâce à un système de cache, enregistrer les connexions pour analyser l'usage d'internet et renforcer la sécurité en bloquant les sites malveillants.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'un serveur proxy et règles de filtrage dans une infrastructure.		
Période de réalisation : 2024/2025 Lieu : Paris, 75013 Modalité : <input type="checkbox"/> X Seul(e) <input type="checkbox"/>		
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 réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) 1 poste de travail sous Windows avec un environnement virtualisé sur VmWare : <ul style="list-style-type: none"> - Une zone démilitarisée - Un serveur Proxy - Un serveur DNS - Un serveur Active Directory - Un routeur filtrant - Deux postes clients reliés au Réseau Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> • Mise en place du serveur proxy sur Windows Server 2016. • Configuration du filtrage (listes noires/blanches, restrictions horaires, blocage de sites). • Optimisation du cache pour réduire la consommation de bande passante. • Authentification des utilisateurs (via Active Directory ou autre). • Surveillance et journalisation des connexions internet. • Tests et validation avec les postes clients pour s'assurer du bon fonctionnement. 		

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

Systeme d'exploitation

Images utilisées : windows 10, windows server 2016, routeur windows server 2003

CCproxy, Service DNS, black list URL de Toulouse

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2025

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

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

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 place d'un serveur proxy avec WebFilter et des filtres d'entrée dans le routeur afin de rediriger les flux clients vers le proxy présent dans la DMZ.



