

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2025
ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	
Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 01
Nom, prénom : FURTADO FERNANDES Kilian		N° candidat :02149896999
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 20 / 03 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle Projet personnel		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'une infrastructure réseau sous Windows Server 2019		
Période de réalisation : Janvier 2025 Lieu : Paris		
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 réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Windows Server 2019 installé sur des machines virtuelles VirtualBox Logiciels et services réseau nécessaires (Active Directory, DHCP, DNS, GPO)		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Tutoriels Microsoft sur Active Directory, DHCP, DNS et GPO Supports de cours en administration réseau Matériel : PC Portable, VirtualBox avec plusieurs machines virtuelles (Windows Server 2019 et clients intégrés au domaine) Logiciels utilisés : - Windows Server 2019 pour les services Active Directory, DHCP, DNS, GPO - VirtualBox pour la virtualisation		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Les machines virtuelles sont accessibles via VirtualBox. Captures d'écran et configurations enregistrées pour démontrer la mise en place des services. Un document technique rédigé en PDF détaillant la configuration des services.		

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.

**ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

L'objectif de cette réalisation est de concevoir et déployer une infrastructure réseau complète sous VirtualBox, permettant la gestion des utilisateurs, des machines et des services dans un environnement d'entreprise simulé. Cette infrastructure inclut :

- Un Contrôleur de Domaine (Active Directory) pour centraliser l'authentification, la gestion des utilisateurs et l'application des stratégies de groupe (GPO).
 - Un serveur DHCP pour l'attribution automatique des adresses IP aux clients du réseau.
 - Un serveur DNS pour la résolution des noms de domaine internes.
 - La création et l'organisation des comptes utilisateurs, groupes et unités d'organisation (OU) dans Active Directory.
 - L'application de stratégies de groupe (GPO) pour imposer un fond d'écran, afficher un message de bienvenue, bloquer le panneau de configuration, et rediriger le dossier Documents.
 - La mise en place de partages réseau sécurisés avec droits NTFS adaptés aux groupes Active Directory (ex : \SRV-AD\Projets).
 - Des machines clientes intégrées au domaine, configurées et testées.
- Cette infrastructure permet une gestion centralisée des utilisateurs et des ressources, répondant aux besoins courants d'un service informatique en entreprise.

Gestion Centralisée et Sécurisée des Ressources Réseau

