

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2026
Épreuve E6 - 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 : MAILLARD Gabin		N° candidat : 02251779728
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : / /
Organisation support de la réalisation professionnelle : Cette réalisation professionnelle repose sur l'entreprise simulée GSB pour déployer un serveur DHCP qui attribue des adresses IP en fonction des VLANs		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Mise en place d'un serveur DHCP avec attribution d'adresses IP en fonction des VLANs		
Période de réalisation : 31/03/2026 Lieu : Lycée Louis Armand 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) Le projet a été réalisé dans un environnement virtualisé basé sur XCP-ng avec l'interface Xen-Orchestra. L'infrastructure comprend : -Un serveur Windows Server 2019 (VLAN 300) -Un poste client Windows 10 (VLAN 10) -2 switches et un routeur permettant l'interconnexion L'objectif était de : -Mettre en œuvre un serveur DHCP capable de distribuer automatiquement des adresses IP -En fonction de leur appartenance à différents VLANs -Cette solution devait permettre de d'améliorer la gestion des adresses IP et de renforcer l'organisation de l'infrastructure réseau.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Ressources documentaires : -Les TP tout au long de l'année -Ressources matérielles : Baie de brassage (Switchs / Router) -Machines virtuelles (Serveurs / Client) Ressources logicielles : -Windows Server 2019 (DHCP) -Windows 10 -XCP-ng + Xen Orchestra		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Présent sur mon Portfolio : https://gabinmaillard.webnode.fr/ Dans l'onglet Situation n°2		

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

Dans le cadre de cette réalisation professionnelle, j'ai mis en place une infrastructure réseau pour l'entreprise simulée GSB (Galaxy Swiss Bourdin) afin de répondre à un besoin de centralisation et de sécurisation des données. Cette solution repose sur un serveur et un poste client intégré dans un environnement virtualisé et interconnectés au sein d'un réseau structuré.

Le serveur permet de gérer l'attribution des adresses IP ainsi que la répartition des équipements au sein du réseau. Un service DHCP a été déployé afin de permettre l'attribution automatique des adresses IP en fonction des VLANs, garantissant une organisation logique et une meilleure gestion des flux réseau. Le poste client a été configuré pour obtenir une configuration réseau de manière dynamique et sécurisée.

Des tests ont été réalisés afin de vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble et de s'assurer que la solution répond aux besoins définis.

