

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 : 1
Nom, prénom : Schapiro Robin		N° candidat : 02442741860
Épreuve ponctuelle ☒ Contrôle en cours de formation ☐		Date : ..01 / ..04 / ..2025..
Organisation support de la réalisation professionnelle Communauté d'agglomération Plaine centrale du Val-de-Marne		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'un Windows serveur (ADDS,DHCP,DNS), configuration d'un serveur Truenas puis installation d'un serveur GLPI		
Période de réalisation : 2024-2025 Lieu : CFA Ingetis		
Modalité : ☒ Seul(e) ☐ En équipe		
Compétences travaillées ☒ Concevoir une solution d'infrastructure réseau ☒ Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau ☒ Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournis : Le contexte et le schéma d'infrastructure de la Communauté d'agglomération Plaine centrale, Vmware, un ordinateur sous Windows serveur 2022, deux ordinateurs : un sous Windows 10 et un sous Debian 12, et un boîtier NAS. Résultat attendue : Une infrastructure système fonctionnelle, un contrôleur de domaine exécutant les services AD DS, DNS et DHCP opérationnelle, un ordinateur exécutant les VM windows serveur 2022 et VM client windows 10 opérationnelle, et également une VM debian 12 avec un GLPI fonctionnelle		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Ressources matériels : 1 serveur exécutant les Vms windows serveur 2022 1 ordinateur windows 10 1 ordinateur Debian 12 1 boîtier Nas Ressources logiciels : VMWARE, OS windows serveur 2022, OS windows 10 OS debian 12 logiciel Truenas logiciel GLPI		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Portfolio : https://presentation-robin-schapiro.webnode.fr/		

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**

Dans le cadre de la modernisation de son système d'information, la Plaine Centrale du Val-de-Marne, un établissement public territorial regroupant les communes de Créteil, Alfortville et Limeil-Brévannes, entreprend la mise en place d'une infrastructure réseau locale fiable et centralisée sur l'un de ses sites.

L'objectif est d'améliorer la gestion des utilisateurs, des ressources informatiques et des services métiers au sein de ses bâtiments administratifs, culturels et techniques (médiathèques, conservatoires, piscines, déchèteries, etc.).

Le projet prévoit l'installation des éléments suivants :

Un contrôleur de domaine Active Directory sous Windows Server, afin d'assurer une authentification centralisée et une gestion fine des comptes utilisateurs, groupes et stratégies de sécurité.

Un serveur DHCP pour l'attribution automatique des adresses IP au sein du réseau local.

Un serveur de fichiers TrueNAS, permettant l'hébergement de partages réseau adaptés aux services, avec gestion des droits via les GPO.

Un poste client Windows, intégré au domaine, utilisé pour les tests d'accès aux ressources.

Un serveur Debian 12 hébergeant la solution GLPI, utilisée pour la gestion de parc informatique et des demandes d'assistance technique. L'authentification sur GLPI est connectée à l'annuaire Active Directory via le protocole LDAP.

Ce projet s'inscrit dans une démarche de rationalisation et de sécurisation de l'infrastructure informatique, avec la volonté de mettre en place un socle technique évolutif pouvant être étendu aux autres sites de la collectivité.

