

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 :
Nom, prénom : Ratton Jordan		N° candidat : 42
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 10 / 12 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle : GalaxySwiss Bourdin		
Période de réalisation : Novembre – Décembre 2025 Lieu : Lyon – Campus Nexe Digital School		
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau 		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)		
Matériel informatique : 7 postes clients 8 switchs administrable 1 serveur Proxmox		
Accès à une salle informatique dédiée et sécurisée, réservée aux étudiants de l'option SISR pour toute la durée de l'AP.		
Environnement logiciel : Proxmox Windows Server 2022		
Ressources documentaires : Cours SISR pour le paramétrage et la mise en place de l'infrastructure AI pour la création de GPO		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées		
Ressources matérielles : Serveur physique dédié : héberge une instance Proxmox 3 Switchs Salle informatique sécurisée : accès restreint à l'équipe SISR pour garantir le bon fonctionnement de l'infrastructure Pc personnel		
Ressources logicielles : Proxmox : hyperviseur pour la création de nos VM Windows Server 2022 (AD DS / DNS / DHCP / GPO / USERS / UO / GROUPES) OfficeSuite Draw.io		
Ressources documentaires : Cours SISR Connaissance Professionnel Divers IA		

ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)**Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation**

L'ensemble de mon projet est fait virtuellement sur ma VM, n'ayant pas de ports ouverts pour accéder à celles-ci via VPN l'accès se fait physiquement en me connectant au réseau LAN par câble Ethernet dans la salle exclusivement accessible à l'équipe SISR.

La VM principal de mon projet est accessible via un identifiant et un mot de passe propre à mon projet. Les machines clients sont sécurisés de la même manière.

La documentation technique (captures d'écran, mots de passe, schémas réseau, procédure d'installation et d'utilisation) est centralisée dans un espace réservé au projet dans mon dossier personnel.

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 exemple 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**

En effet via Windows Server 2022 et ses rôles et fonctionnalités nous avons à la fois une solution concernant l'absence de contrôleur de domaine centralisé pour la gestion des utilisateurs mais également concernant le manque de supervision interne, la gestion hétérogène des postes et comptes et le besoin d'automatisation de la gestion des services et la sécurité des données utilisées.

En réponse aux besoins spécifiques de Galaxy Swiss Bourdin j'ai promu mon Windows Server 2022 en contrôleur de domaine, activé les rôles et fonctionnalités AD DS / DNS et DHCP.

En ce qui concerne L'AD, une fois le serveur promu en tant que DC, des unités d'organisations ont été créées par site et par service pour faciliter la gestion des utilisateurs, une ou pour les groupes de sécurité a également été créée pour avoir un accès direct aux groupes de sécurité.

Des GPO ont été créées, certaines sont valables pour tous et toutes comme pour la politique de mot de passe chez GSB, d'autres sont faites par groupe spécifique tel que les MAJ Windows désactivé, CMD désactivé.

Une zone de recherche inversée et directe a été créée dans le paramétrage de mon DNS.

En ce qui concerne le DHCP un pool a été créé par Vlan.

Vous trouverez ci-dessous un schéma réseau du siège de Paris, ainsi que les livrables.

ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle

Configuration DHCP

Description de la réalisation professionnelle; y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Configuration DNS..... 5
Ci-dessous le schéma réseau.