

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 : Système
Nom, prénom : Labidi Noor Andrew		N° candidat : 02442741896
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 19 / 03 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle Azure Resort & Spa souhaitait déployer une solution serveur libre et robuste permettant de gérer les utilisateurs de manière centralisée, tout en assurant la distribution des adresses IP, la résolution DNS et la sauvegarde automatique des données.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Déploiement d'une infrastructure système sous Debian 12 avec gestion des utilisateurs via OpenLDAP, DNS/DHCP, scripts d'automatisation et supervision.		
Période de réalisation : 2024 – 2025 Lieu : 62 bis Rue Gay-Lussac, 75005 Paris Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> ◆ Concevoir une infrastructure système libre, personnalisable et sécurisée ◆ Installer, configurer et automatiser des services sous Linux ◆ Superviser, sauvegarder et dépanner un environnement Debian 		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Déploiement de serveurs sous Debian avec OpenLDAP, BIND9, isc-dhcp-server, scripts de gestion Bash, réplication LDAP, supervision système. Objectif : environnement stable, sécurisé, redondant.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées* <ul style="list-style-type: none"> ◆ Debian 12 (x2), postes clients Debian ou Windows ◆ Services: openldap, bind9, isc-dhcp-server, cron, rsync, ufw ◆ Outils : ldap-utils, nmap, journalctl, logwatch ◆ Hyperviseur : VMWare ◆ Tutoriels, documentation officielle Debian, forums 		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Documentation disponible sur https://itshinks1.github.io/Noor.github.io/		

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.

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.

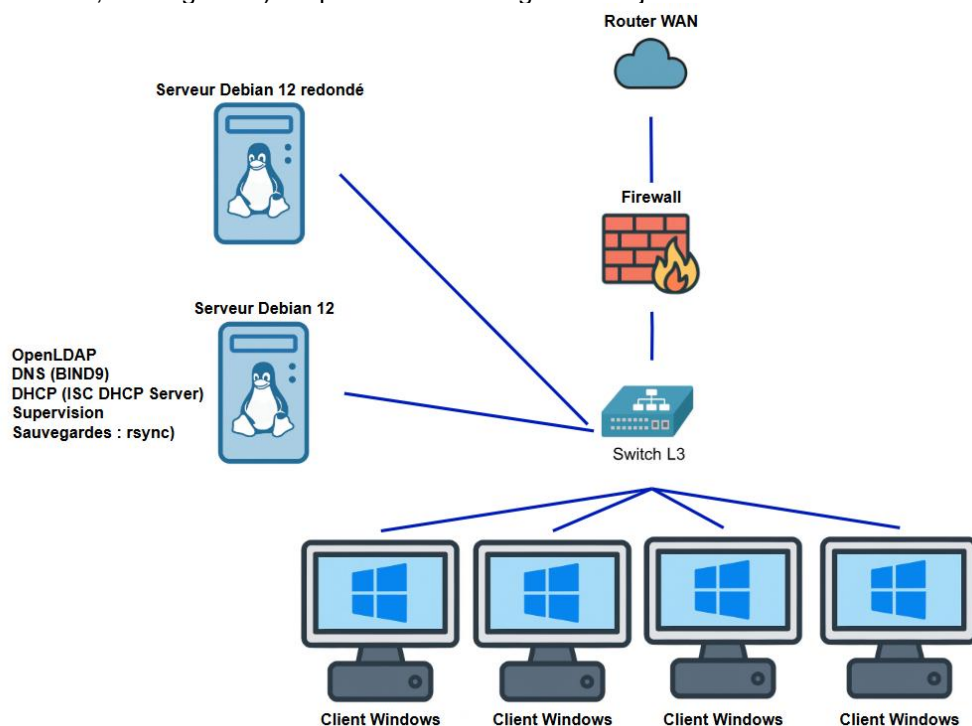
⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

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

Mise en place d'un domaine azure.local avec OpenLDAP comme annuaire central. BIND9 pour la résolution interne, DHCP pour la distribution d'adresses IP. Réplication entre deux serveurs LDAP. Postes clients configurés pour s'authentifier via LDAP. Déploiement de scripts Bash pour automatiser les tâches (ajout utilisateurs, sauvegardes). Supervision avec logwatch et journalctl. Tests fonctionnels et de redondance validés.



Nom	Adresse IP / Masque	Services présents
Serveur Debian 12 redondé	192.168.10.10 / 24	OpenLDAP, DNS (BIND9), DHCP (ISC DHCP Server), Supervision (logwatch, journalctl), Sauvegardes (rsync)
Serveur Debian 12	192.168.10.11 / 24	OpenLDAP (réplication), Supervision (logwatch, journalctl), Sauvegardes (rsync)
Switch L3	-	Routage inter-VLAN, gestion du trafic réseau entre VLANs
Router WAN	-	Routeur pour la connexion internet (Routage WAN)
Firewall	-	Sécurisation du réseau, filtrage du trafic entre VLANs
Client Windows	192.168.20.10 / 24 à 192.168.20.15 / 24	Accès au réseau via DHCP, Authentification via LDAP