

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation :
Nom, prénom : BACHELIN Nicolas		N° candidat : 2542621743
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : / /.....
Organisation support de la réalisation professionnelle Dans une PME française de maintenance informatique à Paris, nommée TechSupport Île-de-France, ce réseau pfSense protège les opérations quotidiennes contre les cybermenaces. L'entreprise gère l'inventaire des assets IT pour une dizaine de clients locaux, avec un focus sur la sécurité des données sensibles des PME.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'une infrastructure virtualisée sous Proxmox avec pare-feu pfSense, contrôleur de domaine Active Directory, poste client et serveur GLPI		
Période de réalisation : 2024-2026 Lieu : Paris 75015 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) La réalisation a été effectuée dans un environnement virtualisé sous Proxmox. L'objectif était de concevoir et déployer une infrastructure réseau complète comprenant : un pare-feu pfSense assurant la sécurisation et la gestion du réseau, un contrôleur de domaine Windows Server avec service Active Directory et DNS, un poste client Windows intégré au domaine, et un serveur GLPI pour la gestion du parc informatique connecté à l'Active Directory via LDAP. Les contraintes principales étaient le respect d'une architecture réseau cohérente, la mise en place d'un plan d'adressage structuré (192.168.10.0/24), et la sécurisation des flux réseau.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Ressources matérielles : serveur physique hébergeant Proxmox, machines virtuelles dédiées. Ressources logicielles : Proxmox VE, pfSense, Windows Server 2022, Windows 11, Debian, GLPI, Apache, MariaDB, PHP. Ressources documentaires : documentations officielles Proxmox, Microsoft, GLPI et pfSense.		

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.

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

Modalités d'accès aux productions et à leur documentation
 Les productions sont accessibles via l'interface web Proxmox, la console d'administration Windows Server, l'interface web pfSense, et l'interface web GLPI. Une documentation technique comprenant schéma réseau, plan d'adressage et captures d'écran est fournie.

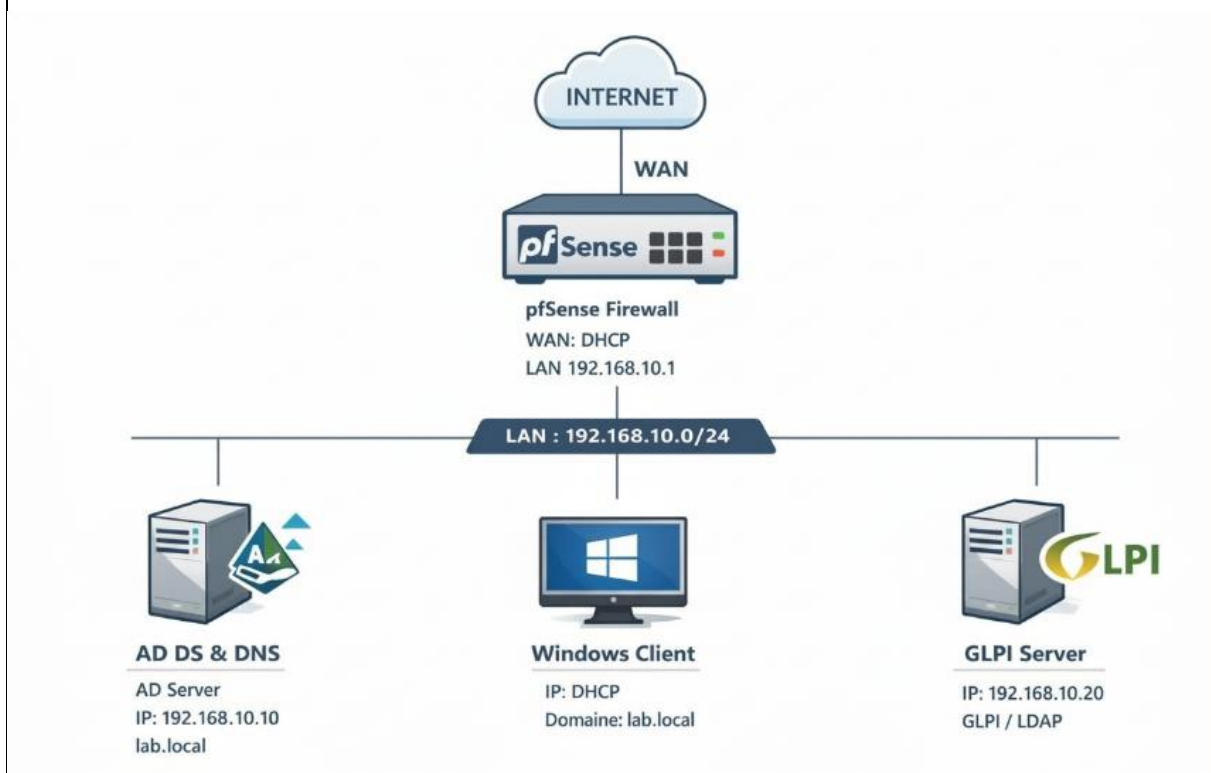
BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2026

**ANNEXE VII-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



pfSense	192.168.10.1	/24	Passerelle LAN, DHCP serveur
AD & DNS	192.168.10.10	/24	Contrôleur domaine Windows
Windows Client	DHCP (Domaine : local)	/24	Poste client intégré AD
GLPI	192.168.10.20	/24	Serveur gestion parc via LDAP

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.

