

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Rousse Danais Kenan		N° candidat : 02116165009
Épreuve ponctuelle	<input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation	Date : 30/04/2026
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Conception et déploiement d'une infrastructure réseau sécurisée pour JDC		
Période de réalisation : Septembre 2025 – Avril 2026 Lieu : Entreprise JDC / Domicile		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" 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) <p>Ressources fournies :</p> <ul style="list-style-type: none"> - PC hôte 32 Go RAM avec VMware Workstation Pro - ISO : pfSense 2.7.2, Windows Server 2022, Windows 10/11, Debian 12 - Documentation technique des éditeurs <p>Résultats attendus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Infrastructure réseau fonctionnelle avec 3 segments (Serveurs, Clients, Admin) - Domaine Active Directory JDC.local avec DC principal et réplica - Pare-feu pfSense avec filtrage inter-VLAN et VPN - GPO adaptées au contexte métier (sécurité caisses/TPE) - Accès VPN distant pour les techniciens 		

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.

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²

Matériel : PC hôte (32 Go RAM, SSD), VMware Workstation Pro 17

Logiciels

- pfSense 2.7.2 (pare-feu/routeur)
- Windows Server 2022 (AD DS, DNS, DHCP, AD CS)
- Windows 10/11 Pro (postes clients)
- Debian 12 (serveurs Proxmox VE)
- OpenVPN (intégré a pfsense)

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

- Infrastructure accessible sur le PC du candidat via VMware Workstation Pro
- Documentation technique et schémas fournis dans le dossier
- Accès au VMs : démarrage via VMware Workstation

PROJET ACCESIBLE VIA TEAMVIEWER (ID : 391 887 391) (MDP : JDCnantes44)

OU VIA Open VPN Connect : (IP : 192.168.23.132) (USER : vpntech / MDP : VPN2026!)

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)

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.

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

