

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS ANNEXE VII-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto) Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)	SESSION 2026
---	---------------------

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Faverjon, Robin		N° candidat : 2544753526
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : / /.....
Organisation support de la réalisation professionnelle Réalisation effectuée dans le cadre de ma formation en BTS Services Informatiques aux Organisations, option SISR, au sein d'un atelier de professionnalisation reposant sur une infrastructure d'entreprise 100 % virtualisée sur poste portable. Le projet consistait à reproduire un environnement professionnel comprenant un réseau interne LAN, une DMZ et une zone WAN, avec un besoin d'administration centralisée des postes et des utilisateurs. Dans ce contexte, j'ai été chargé de mettre en place le socle d'administration Windows du système d'information : contrôleur de domaine, DNS, DHCP, organisation Active Directory et stratégies de groupe appliquées à un poste client joint au domaine.		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Déploiement d'une infrastructure d'administration Windows Server 2022 avec Active Directory, DNS, DHCP et stratégies de groupe		
Période de réalisation : Janvier a Mars 2026 Lieu : Domicile 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)

Ressources fournies :

- Un PC portable personnel.
- Un hyperviseur de type VirtualBox.
- Les images ISO de Windows Server 2022 et Windows 10.
- Une topologie réseau prédéfinie :
 - LAN : 10.10.10.0/24
 - DMZ : 10.10.20.240/28
 - WAN : réseau NAT/Internet
- Un routeur/pare-feu pfSense déjà prévu comme passerelle du réseau LAN.
- Un cahier des charges imposant la mise en place d'une administration centralisée du réseau interne.

Résultats attendus :

- Installer un serveur Windows Server 2022 dans le LAN avec une adresse IP fixe.
- Mettre en place un domaine Active Directory.
- Déployer les services DNS et DHCP pour le réseau LAN.
- Créer une organisation logique dans l'Active Directory avec OU, groupes et utilisateurs.
- Joindre un poste client Windows 10 au domaine.
- Mettre en œuvre des GPO visibles et démontrables : politique de mot de passe, verrouillage, restrictions, mappage de lecteur, bannière légale ou mesures de durcissement.
- Produire des preuves de validation : ipconfig /all, gpresult, captures avant/après et tests de connexion domaine.

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

- Poste hôte personnel.
- Hyperviseur : VirtualBox.
- Serveur : Windows Server 2022 Standard Evaluation.
- Client : Windows 10 Pro.
- Pare-feu / passerelle : pfSense.
- Réseau LAN : 10.10.10.0/24.
- Outils d'administration Windows : Gestionnaire de serveur, DNS, DHCP, Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, Gestion des stratégies de groupe.
- Documentation utilisée : supports de cours, documentation Microsoft, procédures personnelles d'installation et de configuration.
- Productions associées : schéma réseau, plan d'adressage, captures d'écran, rapport de tests, procédure Windows Server, procédure GPO.

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

Les productions et leur documentation sont accessibles en ligne depuis mon portefeuille personnel à l'adresse : <https://robinfaverjon.com>

Les éléments de cette réalisation sont consultables depuis la rubrique E6, via les procédures d'installation et de configuration publiées sur le site.

Le détail de la réalisation, des tests effectués et des résultats obtenues est disponible dans les procédures présentes sur mon portefeuille.

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.

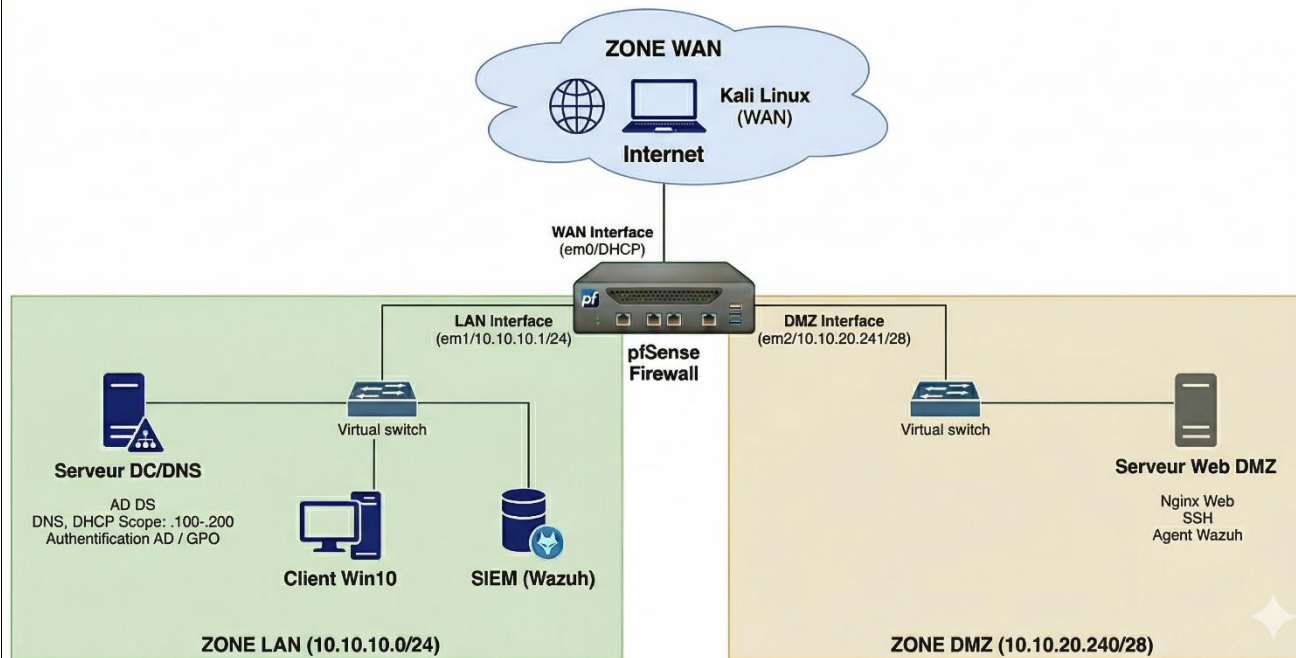
³ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation 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 :
 J'ai mis en place l'infrastructure d'administration du réseau LAN sur une architecture virtualisée. Un serveur Windows Server 2022 a été déployé et configuré avec les rôles Active Directory, DNS et DHCP, puis un poste client Windows a été joint au domaine afin d'appliquer les stratégies de groupe.

Zone	Réseau	Masque	Passerelle
WAN	DHCP / NAT VirtualBox ou VMware	selon réseau NAT	fournie par le NAT
LAN	10.10.10.0/24	255.255.255.0	10.10.10.1
DMZ	10.10.20.240/28	255.255.255.240	10.10.20.241

TOPOLOGIE RÉSEAU



Le bon fonctionnement a été validé par plusieurs tests : attribution d'adresse IP par DHCP, résolution DNS, connexion au domaine, création d'utilisateurs Active Directory et application des GPO. Le détail des procédures d'installation, des tests réalisés et des résultats obtenus est consultable sur mon portfolio.