

BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

Session 2026

DOSSIER PROFESSIONNEL

NOM : LAISNE

Prénom : Neven

Visa du représentant de l'équipe pédagogique attestant la réalité des activités professionnelles décrites dans le dossier (sur un seul des deux exemplaires du dossier) :

Nom et qualité du signataire	Date	Signature

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 01
Nom, prénom : LAISNE Neven		N° candidat : 02543646702
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 05 / 04 / 2026
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle :		
Installation de Proxmox avec RUFUS et mise en place d'un Fail2Ban		
Période de réalisation : Février 2026 Lieu : Formation		
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)		
Le but de la réalisation est de déployer un serveur Proxmox fonctionnel et accessible avec un système de Fail2Ban actif sur le serveur fourni.		
Pour cela j'utilise le logiciel Rufus pour mettre l'ISO Proxmox sur mon serveur.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²		
Ressources documentaires :		
- Fiche technique Fail2Ban de Proxmox		
Ressources matérielles :		
- Serveur (sur lequel est mis Proxmox durant la réalisation)		
- Clé USB		
Ressources logicielles :		
- Rufus		
- ISO Proxmox 9.1		

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

nevenlaisneportfolio.fr

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

La réalisation consiste à mettre en place un serveur de virtualisation Proxmox afin d'héberger et de gérer plusieurs machines virtuelles.

Dans un premier temps, le système Proxmox VE a été installé sur une machine dédiée. Lors de l'installation, les paramètres principaux ont été configurés, notamment l'adresse IP du serveur, le nom d'hôte et l'accès à l'interface d'administration web.

Une fois l'installation terminée, l'accès à l'interface web de Proxmox a permis de vérifier le bon fonctionnement du serveur et de préparer l'environnement de virtualisation.

Ensuite, l'outil Fail2Ban a été installé afin d'améliorer la sécurité du serveur. Fail2Ban permet d'analyser les journaux du système et de bloquer automatiquement les adresses IP réalisant trop de tentatives de connexion échouées, notamment sur le service SSH et l'interface web.

Enfin, les règles de Fail2Ban ont été configurées afin de surveiller les journaux de connexion et d'appliquer automatiquement des bannissements temporaires pour limiter les tentatives d'intrusion.

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.

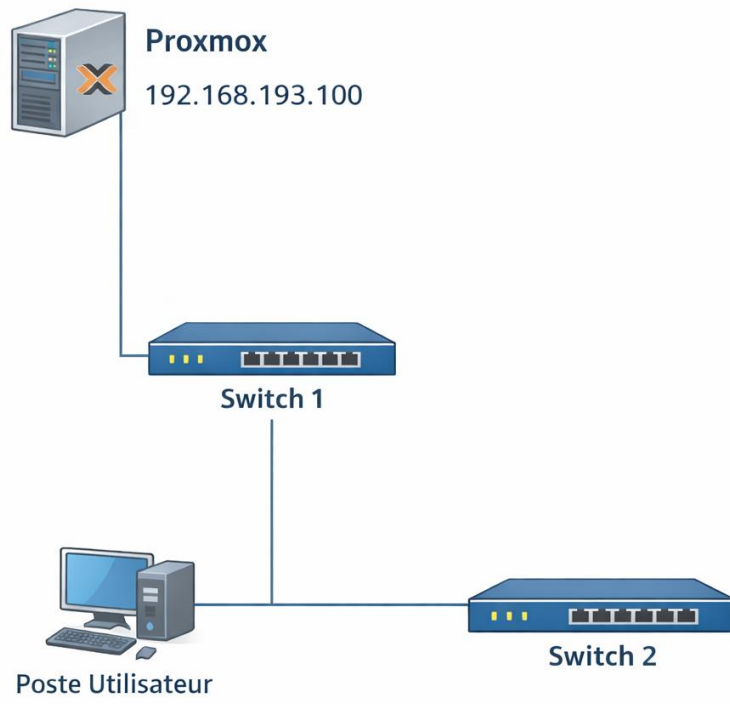


Schéma de l'infrastructure du Proxmox

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 02
Nom, prénom : LAISNE Neven		N° candidat : 02543646702
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 05 / 04 / 2026
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Mise en place d'un Active Directory		
Période de réalisation : Mars 2026 Lieu : Formation		
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 réalisation⁵ (ressources fournies, résultats attendus)		
Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none"> - Proxmox pour la création de machines virtuelles - ISO Windows Server 2022 Le but de la réalisation est de mettre en place un Active Directory avec un service DNS et DHCP		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées⁶		
Ressources documentaires : <ul style="list-style-type: none"> - Fiche technique d'installation d'un Active Directory Ressources logicielles : <ul style="list-style-type: none"> - Machine virtuelle sur un serveur Proxmox - ISO Windows Server 2022 		

⁵ 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.

⁶ Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

Modalités d'accès aux productions⁷ et à leur documentation⁸

nevenlaigneportfolio.fr

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

La réalisation consiste à mettre en place un contrôleur de domaine Active Directory Domain Services (AD DS).

Dans un premier temps, une machine virtuelle a été créée afin d'y installer le système d'exploitation Windows Server 2022. Une fois la machine démarrée, l'installation du système a été effectuée ainsi que les premières configurations nécessaires, comme le renommage du serveur et la configuration d'une adresse IP statique.

Ensuite, depuis le Gestionnaire de serveur, le rôle Active Directory Domain Services (AD DS) a été installé puis le serveur a été promu en contrôleur de domaine afin de créer le domaine.

Enfin, les services DNS et DHCP ont été installés et configurés afin de permettre la résolution des noms dans le domaine et l'attribution automatique d'adresses IP aux machines du réseau.

⁷ 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.

⁸ 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.

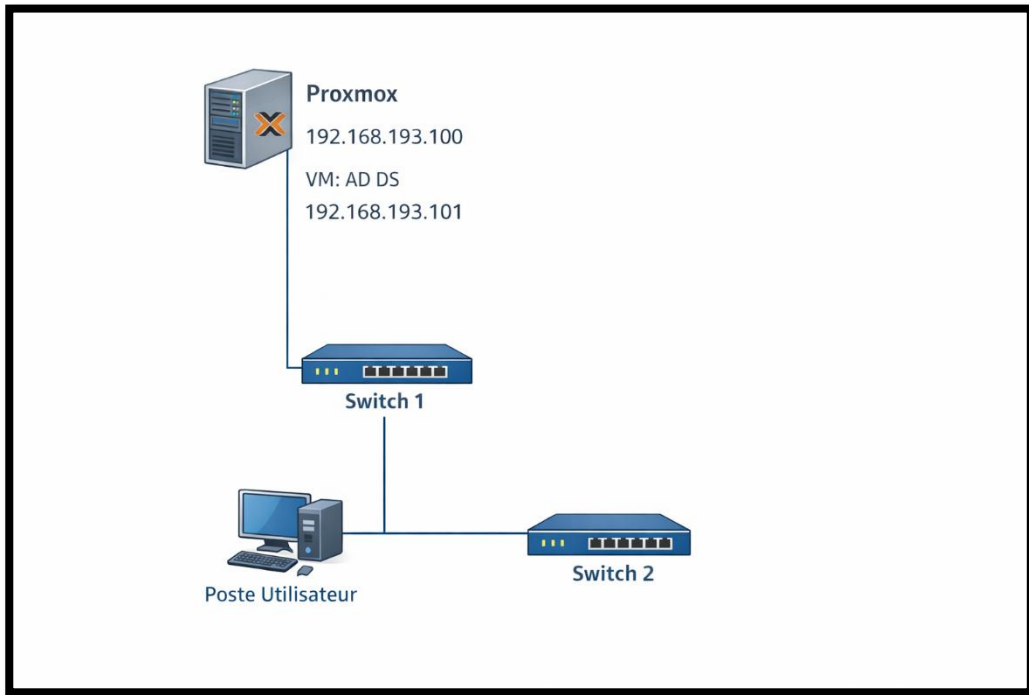


Schéma de l'infrastructure de l'AD