

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : Ferrere Amin		N° candidat :
Épreuve ponctuelle ☐	Contrôle en cours de formation ☐	Date : / /
Organisation support de la réalisation professionnelle Votre ancien client, l'Apepsup, souhaite à nouveau faire appel à vos services. Suite à l'installation de l'infrastructure réseau de ses nouveaux locaux pour les élèves de BTS SIO, l'Apepsup souhaitait faire intervenir un administrateur système pour s'occuper du déploiement des machines clientes ainsi que des différents serveurs. Ayant eu un empêchement de dernière minute, l'administrateur système ne pourra pas mener à bien cette mission. En urgence, l'école vous sollicite pour finaliser son infrastructure.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Installation de l'infrastructure système de l'extension de l'Apepsup		
Période de réalisation : 2025 Lieu : 7 rue Pelée, 75011 Paris Modalité : ☐ Seul(e) ☐ En équipe		
Compétences travaillées ☐ Concevoir une solution d'infrastructure réseau ☐ Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau ☐ Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <u>Ressources fournies :</u> - VMware Workstation - Vmware ESXI - Ordinateur - Notes de cours - Navigateur Web <u>Résultats attendus :</u> - Intégration des machines dans le domaine Active Directory - Contrôleurs de domaine répliqués - Serveur de fichiers accessible pour l'ensemble des postes clients - Logiciel TightVNC déployé via une GPO - Attribution automatique d'adresses IP via le Pfsense		

ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)**Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²**

2 Machines Windows Server 2019
1 routeur Pfsense
2 machines clientes Windows
1 machine Linux Debian
Notes de cours
Cours IT-Connect
Navigateur Web
MobaXterm

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

Portfolio : <https://aminferrere.com/>

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.

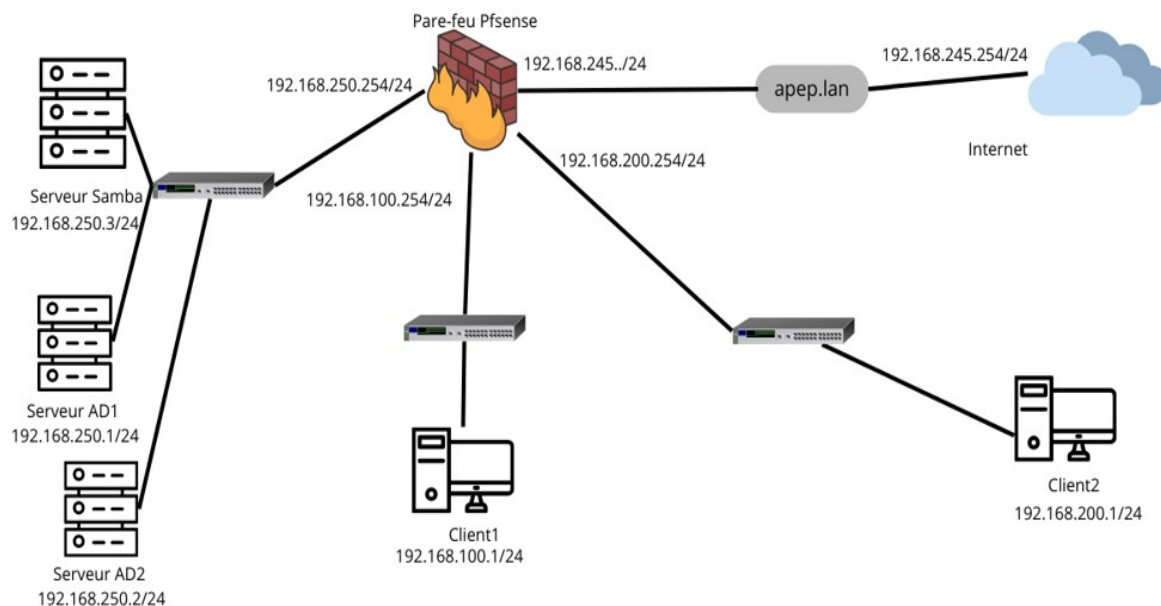
³ Conformément au référentiel du BTS SIO « *Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation 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.

**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



Machines	Adresse IP	Passerelle par défaut
Pfsense	192.168.245.1/24	192.168.245.254/24
Pfsense	192.168.100.254/24	192.168.200.254/24
Pfsense	192.168.200.254/24	192.168.200.254/24
Pfsense	192.168.250.254/24	192.168.200.254/24
Client 1	192.168.100.1/24	192.168.100.254/24
Client 2	192.168.200.1/24	192.168.200.254/24
Serveur AD1	192.168.250.1/24	192.168.250.254/24
Serveur AD2	192.168.250.2/24	192.168.250.254/24
Serveur Samba	192.168.250.3/24	192.168.250.254/24

Les 2 serveurs Windows intégreront les fonctionnalités ADDS.

Les postes clients seront intégrés dans le domaine.

Le pare-feu PfSense jouera le rôle de routeur et utilisera le NAT pour fournir un accès à Internet. De plus, il permettra de fournir aux postes clients des adresses IP en DHCP.

La machine Debian fera office de serveur de fichiers.

Le logiciel Tight VNC sera déployé sur les postes via une GPO.