

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

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation :
Nom, prénom : Benjaffal Mohamed		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : / /.....
Organisation support de la réalisation professionnelle		
<p>Flow est une agence de création visuelle située au cœur d'un quartier technologique en pleine expansion. Cette structure, composée d'une trentaine de collaborateurs, accompagne les entreprises dans leur identité de marque. La protection des données de leurs clients et la rapidité d'accès aux fichiers volumineux sont au centre de leurs préoccupations quotidiennes.</p> <p>Sur le plan informatique, Flow souhaite passer à une infrastructure centralisée et sécurisée. Le projet consiste à déployer un environnement virtuel complet comprenant un pare-feu pour sécuriser les accès web, un contrôleur de domaine pour gérer les droits des employés, et un serveur de stockage réseau (NAS) pour mutualiser les ressources graphiques.</p>		
Mettre en œuvre une infrastructure système complète et sécurisée pour une entreprise. L'objectif est de déployer un pare-feu pfSense assurant le rôle de passerelle et de NAT vers Internet pour l'ensemble du réseau. Il s'agit également d'installer un serveur Windows Server configuré avec les rôles Active Directory, DNS et DHCP afin de centraliser la gestion des utilisateurs et l'adressage IP dynamique. Enfin, l'intégration d'un serveur NAS permet de fournir un espace de stockage partagé et sécurisé.		
Période de réalisation : 2024-2026 Lieu :		
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées		
<input type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau		
<input 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>Les ressources fournies pour la maquette « système » par le centre de formation H3hitema sont : Un accès à un serveur Proxmox permettant de créer ~ 6 machines virtuelles.</p> <p>Les résultats attendus sont :</p> <p>Le domaine flow.lan est fonctionnel.</p> <p>Les utilisateurs ont accès au serveur de stockage</p> <p>Les clients ont accès à internet</p> <p>Création des utilisateurs sur l'AD</p>		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²		
<ul style="list-style-type: none">• Hyperviseur Proxmox VE• VM pfSense (Pare-feu et NAT)• VM Windows Server (AD, DNS, DHCP)• VM NAS (Stockage réseau)• VM Windows 10/11 (Poste client)		

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

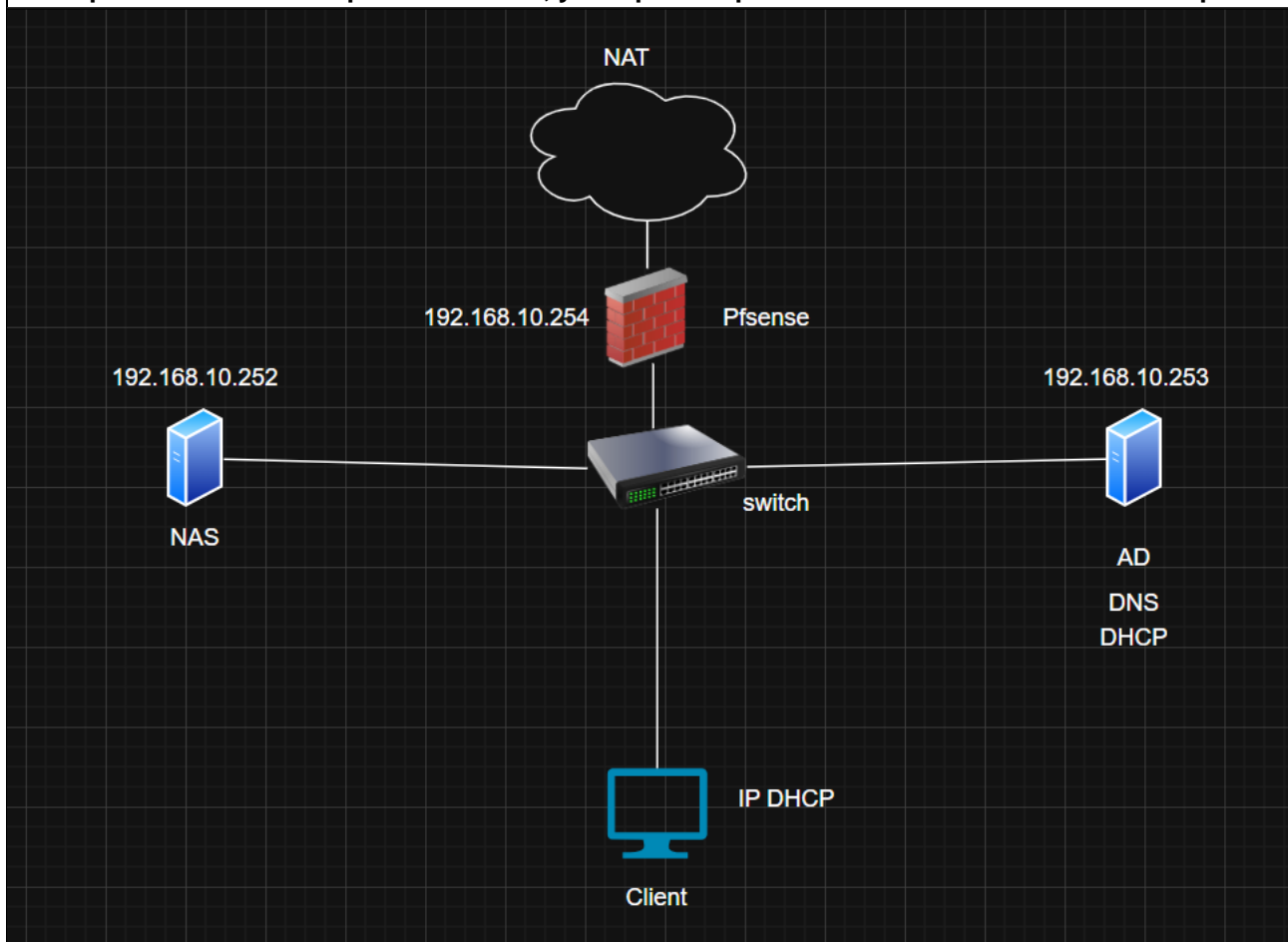
<https://benjaffal.tech/>

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



Equipement	IP	Masque	Passerelle
NAS	192.168.10.252	255.255.255.0	192.168.10.254
AD	192.168.10.253	255.255.255.0	192.168.10.254
Pfsense	192.168.10.254	255.255.255.0	-
Client	192.168.10.10- 192.168.10.50	255.255.255.0	192.168.10.254

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.

