

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2026
<b>ANNEXE VII-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b> <b>Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)</b>		
<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		N° réalisation : 2
Nom, prénom : HAGE Fabien		N° candidat : 2541525455
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>		Date : 26 / 03 / 2026
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> L'entreprise <b>Pingouin Hosting</b> héberge plusieurs services web accessibles depuis Internet. Afin de détecter et analyser les tentatives d'intrusion, elle a souhaité déployer un <b>honeypot Cowrie</b> sur une machine dédiée, isolée du reste de l'infrastructure via <b>pfSense</b>		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Déploiement et sécurisation d'un <b>honeypot Cowrie</b> sur infrastructure interne, avec isolation réseau, filtrage par pare-feu <b>pfSense</b> et mécanisme de <b>Port Knocking</b> .		
Période de réalisation : 2025/2026    Lieu : 62 bis Rue Gay Lussac 75005 Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <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		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le honeypot <b>Cowrie</b> simule un serveur SSH et enregistre les tentatives de connexion, les identifiants utilisés ainsi que les commandes exécutées par les attaquants</li> <li>• L'accès SSH est masqué grâce au <b>Port Knocking</b></li> <li>• Le honeypot est <b>isolé</b> du reste de l'infrastructure via pfSense</li> </ul>		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b>  <b>Matérielles :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 hyperviseur <b>Proxmox</b></li> <li>• 1 machine virtuelle Linux (honeypot)</li> </ul> <b>Logicielles :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cowrie</b> — honeypot SSH</li> <li>• <b>pfSense</b> — pare-feu / routeur / Port Knocking</li> <li>• <b>Wireshark</b> — analyse du trafic réseau</li> <li>• <b>Apache2</b> — serveur web du honeypot</li> </ul> <b>Documentaires :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentation officielle Cowrie</li> <li>• Documentation pfSense</li> <li>• Accès aux cours</li> </ul>		

**Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup>**

Accès au net  
Accès aux cours  
Portfolio : hagef.com

**BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS**

**SESSION 2026**

**ANNEXE VII-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)**

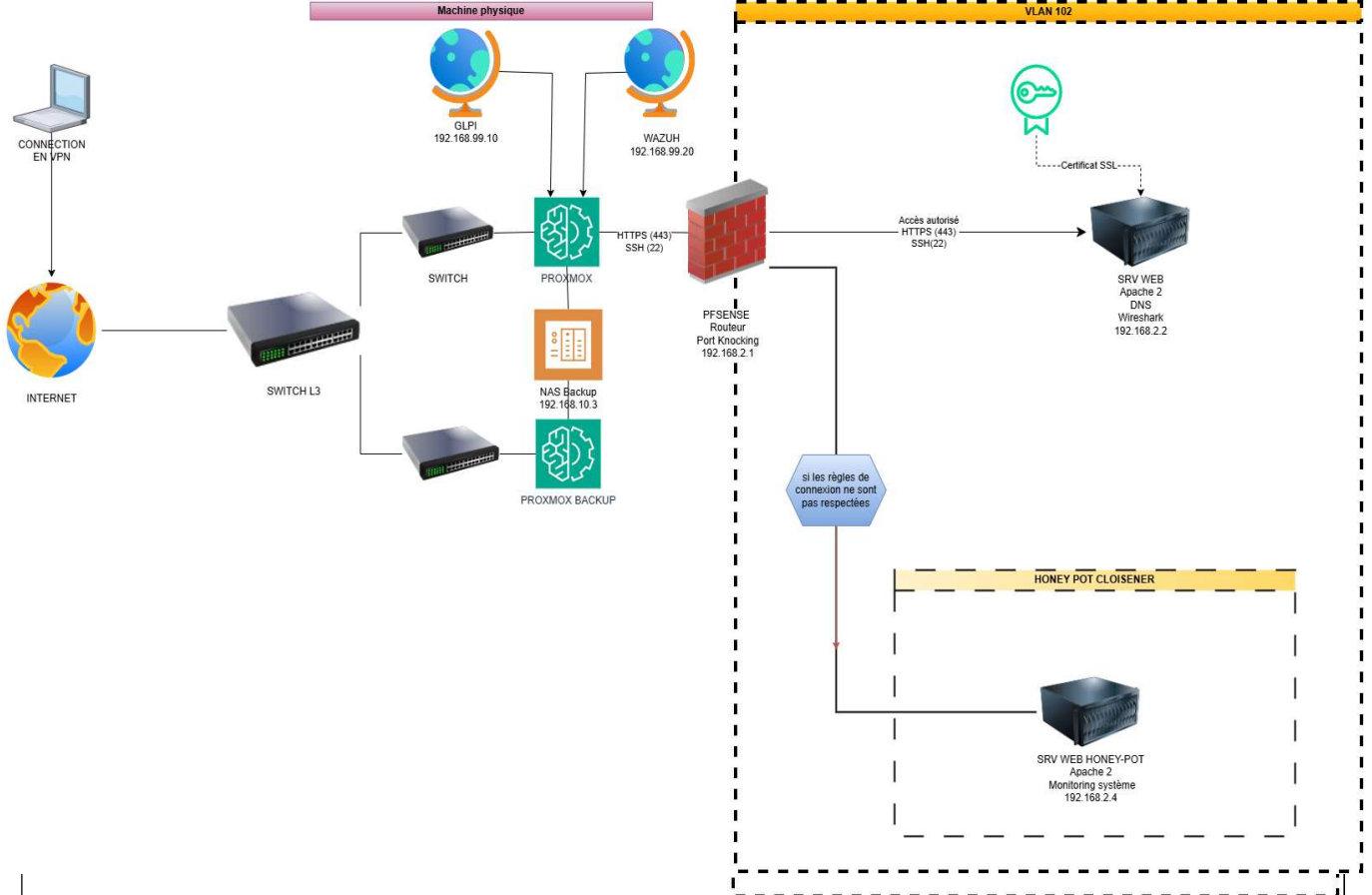
**Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)**

---

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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



Voici la liste des machines et leurs IPs :

Machine	Rôle	IP
PFSENSE	Routeur / Pare-feu / Port Knocking	192.168.2.1
SRV WEB	Serveur web Apache2 + DNS	192.168.2.2
SRV WEB HONEY-POT	Honeypot Cowrie + Apache2	192.168.2.4

Le serveur **Honeypot Cowrie** (192.168.2.4) est isolé dans une zone cloisonnée. Il simule un serveur SSH vulnérable afin d'attirer les attaquants et d'enregistrer leurs actions. L'accès à ce serveur n'est pas directement ouvert : un mécanisme de **Port Knocking** est mis en place via **pfSense**, l'accès au port SSH ne devient disponible qu'après l'envoi d'une séquence spécifique de connexions sur plusieurs ports. Si les règles de connexion ne sont pas respectées, le trafic est automatiquement redirigé vers le honeypot.