

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2025
<b>ANNEXE 9-1-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>		<b>N° réalisation : 01</b>
Nom, prénom : ALI-CHERIF Ilies		N° candidat : 02148605400
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 04 /04 /2025
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> L'organisation du support de la réalisation professionnelle est essentielle pour assurer la sécurité des machines en y trouvant les failles.		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Mise en place d'un environnement de test d'intrusion avec Kali Linux et Metasploitable		
<b>Période de réalisation :</b> Janvier 2025 <b>Lieu :</b> Paris 20 ESTIAM <b>Modalité :</b> <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 type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>  Un ordinateur hôte sous Windows avec assez de RAM Une connexion Internet stable. VM avec KaliLinux Metasploitable qui est volontairement vulnérable Le but est de réaliser des phases de test d'intrusion. Prise de conscience des failles existantes		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b>  Ordinateur personnel ou poste de travail VirtualBox Kali Linux Metasploitable		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b> Portfolio avec documentation  <a href="https://ilies93600.github.io/Portfolio-ALI-CHERIF-Ilies/">https://ilies93600.github.io/Portfolio-ALI-CHERIF-Ilies/</a>		

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<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.

**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**

Mettre en place un laboratoire de test d'intrusion complet à l'aide de machines virtuelles, afin de :

- Identifier des vulnérabilités,
- Simuler une attaque éthique sur un système vulnérable,
- Apprendre à documenter et à sécuriser un réseau informatique.

Installation de VirtualBox et Metasploitable

- Téléchargement et installation du logiciel sur un PC sous Windows.
- Configuration du réseau en mode "réseau interne" pour isoler les VM.

Compétences mobilisées

- Maîtrise des outils de virtualisation (VirtualBox)
- Installation et configuration de systèmes Linux
- Utilisation d'outils de cybersécurité (Kali, Metasploit)
- Compréhension des failles réseau et des méthodes d'attaque



