

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 02
Nom, prénom : ARNOULD Léo		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 24/04/2026
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle :</b> Suite à l'attaque par ransomware subie par le groupe Lise Charmel, l'entreprise souhaite isoler ses communications internes. Le projet consiste à déployer un service de messagerie interne souverain pour éviter les vecteurs d'infection par mail externe.		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle :</b> Mise en œuvre d'un service de messagerie interne isolé		
Période de réalisation : Classe		Lieu : Lycée Gaspard Monge
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e)		<input type="checkbox"/> En équipe
<b>Compétences travaillées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau</li> </ul>		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>		
<b>Ressources fournies :</b> Une station Windows 10, un switch cisco administrable catalyst 2960 plus ou équivalent, une station Ubuntu 24.04 GNU, l'accès au réseau de la salle (incluant l'autorité sur la zone DNS de la <a href="http://erreur404.ac-monge.fr">erreur404.ac-monge.fr</a> avec l'ip 10.10.15.2), ainsi qu'une boîte de messagerie distante fonctionnelle mise à disposition pour les tests.		
<b>Résultats attendus :</b> Un serveur de messagerie interne fonctionnel sera mis en place avec ses utilisateurs locaux configurés, permettant de valider avec succès l'envoi et la réception de courriels vers et depuis la boîte mail de test fournie, de manière isolée d'Internet sans SSL, Configuration et déploiement d'un serveur DNS faisant autorité sur la zone interne via Bind9. .		

<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.

## Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup>

### Ressources Documentaires :

Documentation officielle Ubuntu 24.04 LTS, manuel de configuration des services de messagerie (Postfix et Dovecot), comptes rendus techniques personnels, assistance à la recherche documentaire par intelligence artificielle, script, ordinateur personnel.

### Ressources Matérielles :

Serveur physique Ubuntu, station de travail Windows 10, commutateur (Switch 2960 plus) Cisco, câblage Ethernet RJ45.

### Ressources Logicielles :

Système d'exploitation Ubuntu 24.04 GNU, services de messagerie interne Postfix (SMTP) et Dovecot (IMAP), client de messagerie Mozilla Thunderbird, Bind9.

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

Poste de travail personnel (PC portable), compte rendu technique de TP (format numérique PDF), sauvegardes des fichiers de configuration des services (Postfix / Dovecot) stockées en local, et documents de présentation au format papier, script, portfolio (leoarnould.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)**

<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>3</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



