

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Lyana Ramananarivo		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 27 / 02 / 2026
Organisation support de la réalisation professionnelle INSTA Paris		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en oeuvre d'une architecture reseau segmentée avec routage inter vlan et acces internet via nat		
Période de réalisation : 10/2025-02/2026 Lieu : INSTA Paris 75005		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <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 type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un switch</li> <li>- Un routeur</li> <li>- 2 vlans</li> <li>- 4 câbles Ethernet</li> <li>- 1 câble console</li> </ul>		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées <sup>2</sup> <p>Outils d'administration : PuTTY</p> <p>-Switch Cisco de niveau 2</p> <p>-Routeur Cisco</p>		
Modalités d'accès aux productions <sup>3</sup> et à leur documentation <sup>4</sup> <p><a href="https://tinyurl.com/hane8net">https://tinyurl.com/hane8net</a></p>		

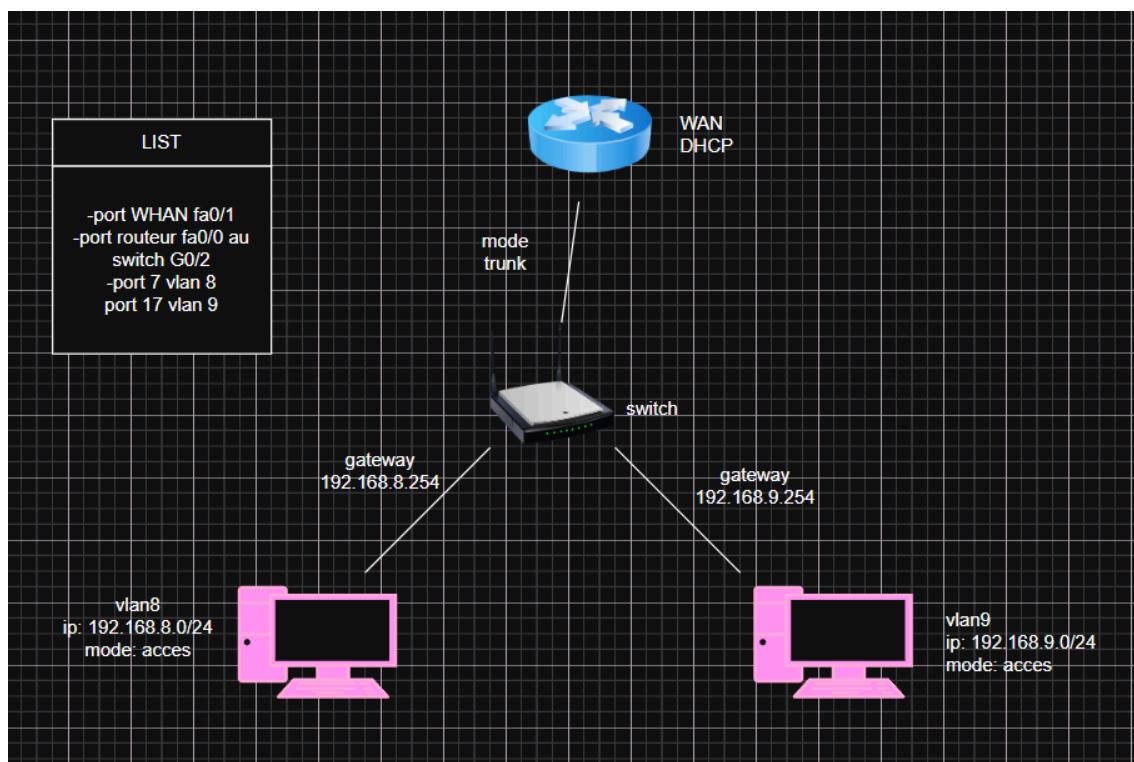
<sup>1</sup> En référence aux conditions de réalisation et ressources nécessaires du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

<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.

**ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)**

<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)****Aspect fonctionnel :**

Le projet a consisté à mettre en place un réseau local, reposant sur un switch et un routeur. L'objectif était d'assurer la communication des deux VLANs, assurant aussi leur connexion à internet sans wifi.

Le logiciel PuTTY a permis la configuration du switch et du routeur afin qu'ils soient fonctionnels. Les services DNS et DHCP permettent respectivement la résolution de noms et l'attribution dynamique des adresses IP aux clients du réseau. Le projet vise à garantir la fiabilité de l'environnement à travers des tests de connectivité, la connexion et une configuration adaptée à la situation.

**Aspect technique :**

Configuration des machines (switch et routeur) avec le logiciel PuTTY.

Configuration DNS, déploiement du service DHCP sur les VLANs.

Test de connectivité (Ping) entre les poste de travailles et vérification de leur connexion à internet.