

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : CAMUS Jules		N° candidat : 02148447661
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 01/ 04 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle		
Période de réalisation : 03/2025 Lieu : école EFREI PARIS		
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées		
Concevoir <input checked="" type="checkbox"/> une solution d'infrastructure réseau		
Installer, <input checked="" type="checkbox"/> tester et déployer une solution d'infrastructure réseau		
Exploiter, <input checked="" type="checkbox"/> dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation ¹ (ressources fournies, résultats attendus)		
- Ressources fournies : Serveur virtuel (virtualbox) avec Windows Server 2022, postes clients Windows 10.		
- Résultats attendus : Configuration d'une étendue DHCP avec attribution automatique d'adresses IP, options DNS et passerelle par défaut.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ²		
- Documentaires : Guide Microsoft Windows Server 2019, documentation technique DHCP.		
- Matérielles : Serveur virtuel, switch Cisco.		
- Logicielles : Windows Server 2022, VirtualBox.		
Modalités d'accès aux productions ² et à leur documentation ³		
- Documentation : Rapport technique incluant les configurations et schémas réseau.		
https://docs.google.com/document/d/1wkahr12D0GO9Jm8AV-T4NAT4gyDyw87G1Rbz3iGKdt8/edit?usp=sharing		

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.

² 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.

³ 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

Objectif : Déployer un service DHCP fonctionnel sur Windows Server 2022 virtualiser pour automatiser l'attribution d'adresses IP aux clients du réseau local.

Étapes clés :

1. Installation du rôle DHCP :

Via le Gestionnaire de serveur, ajout du rôle DHCP et configuration des autorisations.

2. Création d'une étendue :

Plage d'adresses IP : 192.168.100.100 à 192.168.100.150.

Options : Passerelle par défaut (192.168.100.1), DNS (8.8.8.8), durée de bail (50 heures).

3. Activation et test : Vérification avec ipconfig /all sur un client Windows 10.

