

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation :
Nom, prénom : BLUM Clément		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 01/03/2025
Contexte de la réalisation professionnelle L'entreprise XYZ, spécialisée dans [secteur d'activité fictif ou réel, ex. : la vente de produits informatiques], souhaite moderniser et sécuriser son infrastructure réseau pour répondre à ses besoins croissants en termes de gestion des utilisateurs et de partage des ressources. Elle dispose de trois services principaux : Direction, Comptabilité et Ressources Humaines (RH), qui nécessitent : <ul style="list-style-type: none">• Un accès sécurisé et contrôlé aux ressources réseau.• Un partage de fichiers entre les services, avec des permissions adaptées.• Une gestion centralisée des utilisateurs et des équipements informatiques. Le projet a été confié au service informatique de l'entreprise, dans le cadre d'une migration vers une infrastructure basée sur un domaine Active Directory (AD DS), accompagné de services DNS et DHCP. Des stratégies de groupe (GPO) doivent également être déployées pour sécuriser l'accès à distance via le Bureau à Distance et appliquer des politiques adaptées à chaque service. L'objectif principal est de mettre en place une infrastructure fiable, évolutive et conforme aux besoins organisationnels de l'entreprise.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'un domaine Active Directory avec DNS, DHCP, GPO et partage de fichiers sécurisé pour trois services		
Période de réalisation : Date : 01/03/2025		Lieu : Paris
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none">• Analyse des besoins et du cahier des charges pour répondre aux attentes de l'entreprise.• Mise en œuvre des services réseau : AD DS, DNS, DHCP, gestion des utilisateurs, GPO et partage de fichiers sécurisé.• Rédaction de la documentation technique et d'un guide utilisateur.• Organisation des tâches, respect des délais et collaboration avec les parties prenantes.		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <input type="checkbox"/> Environnement technique : <ul style="list-style-type: none">• Serveur Windows Server 2022 installé sur une machine virtuelle.• Clients sous Windows 10/11 connectés au réseau local.• Infrastructure réseau avec un routeur et un switch pour connecter les équipements. <input type="checkbox"/> Ressources mises à disposition : <ul style="list-style-type: none">• Cahier des charges précisant les besoins en gestion des utilisateurs, partage de fichiers et sécurité.• Liste des utilisateurs, services et droits d'accès associés.• Accès au serveur pour l'installation et la configuration des rôles AD DS, DNS et DHCP. <input type="checkbox"/> Contraintes : <ul style="list-style-type: none">• Respect des politiques de sécurité définies par l'entreprise (GPO, accès restreint).		

Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)**Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²**

Ressources documentaires :

- Cahier des charges détaillant les besoins en gestion des utilisateurs, partage de fichiers et sécurité.
- Documentation officielle Microsoft pour la configuration d'Active Directory, DNS, DHCP et GPO.
- Références issues des tutoriels techniques en ligne sur la gestion des serveurs Windows.
- Support de cours et fiches pratiques du BTS SIO.

Ressources matérielles :

- Un serveur physique ou virtuel compatible avec Windows Server 2022.
- Postes clients sous Windows 10/11 connectés au réseau local.
- Équipements réseau conformes : routeur, switch, et infrastructure Ethernet pour le LAN.
- Espace de stockage partagé pour la gestion des données des services.

Ressources logicielles :

- Système d'exploitation Windows Server 2022 avec les rôles AD DS, DNS, DHCP.
- Console de gestion des stratégies de groupe (GPMC) pour appliquer les GPO.
- Logiciels pour tester les connexions (ex. : outils de ping, nslookup, RDP).
- Suite bureautique (Microsoft Word ou équivalent) pour rédiger la documentation technique.

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

<https://omegaguardian.github.io/>

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.

³ 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.

⁴ 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

