

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
<p>L'entreprise XYZ, spécialisée dans la Comptabilité, souhaite moderniser et sécuriser son infrastructure de stockage pour répondre à ses besoins croissants en termes de gestion des fichiers et d'accès aux données.</p> <p>Elle dispose de trois services principaux : Direction, Comptabilité et Ressources Humaines (RH), qui nécessitent :</p> <ul style="list-style-type: none">• Un stockage centralisé et redondant pour assurer la pérennité des données.• Un partage de fichiers avec des permissions strictes selon les services. <p>Le projet a été confié au service informatique de l'entreprise, dans le cadre de la mise en place d'un serveur TrueNAS, configuré pour assurer un stockage sécurisé et redondant des fichiers.</p> <p>L'objectif principal est de déployer une solution de stockage fiable, évolutive et conforme aux besoins organisationnels de l'entreprise.</p> <p>Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'un serveur NAS TrueNAS pour le partage de fichiers et la sécurisation des données</p> <p>Période de réalisation : Date : 01/03/2025 Lieu : <u>Paris</u></p> <p>Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe</p> <p>Compétences travaillées</p> <ul style="list-style-type: none">• Analyse des besoins et du cahier des charges pour répondre aux attentes de l'entreprise.• Installation et configuration de TrueNAS.• Mise en place des partages de fichiers (SMB) avec des permissions adaptées.• Rédaction de la documentation technique et d'un guide utilisateur.• Organisation des tâches, respect des délais et collaboration avec les parties prenantes. <p>Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)</p> <p>Environnement technique :</p> <ul style="list-style-type: none">• Serveur virtuel compatible avec TrueNAS.• Postes clients sous Windows 10/11 connectés au réseau local.• Infrastructure réseau avec un routeur et un switch pour connecter les équipements. <p>Ressources mises à disposition :</p> <ul style="list-style-type: none">• Cahier des charges précisant les besoins en gestion des fichiers et en sécurité.• Liste des utilisateurs, services et droits d'accès associés.• Accès au serveur TrueNAS pour l'installation et la configuration des partages. <p>Contraintes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Respect des politiques de sécurité définies par l'entreprise (contrôle d'accès, authentification, sauvegarde des données).		

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 fichiers et sécurité.
- Documentation officielle TrueNAS pour la configuration des partages SMB, NFS et FTP.
- Tutoriels techniques en ligne sur l'administration de TrueNAS.
- Supports de cours et fiches pratiques du BTS SIO.

Ressources matérielles :

- Un serveur physique ou virtuel compatible avec TrueNAS.
- Postes clients sous Windows 10/11 connectés au réseau local.
- Équipements réseau conformes : routeur, switch et infrastructure Ethernet pour le LAN.
- Disques durs configurés en RAID pour garantir la résilience des données.

Ressources logicielles :

- Système d'exploitation TrueNAS.
- Outils d'administration (interface web TrueNAS, outils de test de connexion SMB/NFS).
- 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

