

# BTS SIO 2025

☒ **Administration des systèmes et des réseaux (E6 – SISR)**

☐ **Conception et développement d'applications (E6 – SLAM)**

## PAGE DE PRÉSENTATION DU DOSSIER

N° d'inscription<sup>1</sup> : | 0 | | 2 | | 4 | | 4 | | 4 | | 8 | | 6 | | 8 | | 0 | | 3 | | 7 |

NOM : BLUM .....

PRÉNOM : Clément .....

Date de passage<sup>1</sup> : ..... / ..... / 2025

Heure de passage<sup>1</sup> : .....h.....

### CATÉGORIE CANDIDAT<sup>2</sup> (UNE CASE À COCHER)

☐ Scolaire

☒ Apprenti

☐ Formation professionnelle continue

☐ Expérience professionnelle 3 ans

☐ Ex-scolaire

☐ Ex-apprenti

☐ Ex-formation professionnelle continue

<sup>1</sup> Informations communiquées sur votre convocation envoyée courant mars 2025 sur votre compte **Cyclades**

<sup>2</sup> Informations communiquées sur votre confirmation d'inscription.

Tampon de L'établissement

### SIEC – maison des examens

7 rue Ernest Renan  
94749 ARCUEIL CEDEX  
Tél : 01 49 12 23 00  
[www.siec.education.fr](http://www.siec.education.fr)



DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : BLUM Clément		N° candidat : 02444868037
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : .... / .... / .....
<b>Contexte de la réalisation professionnelle</b> <p>L'entreprise StratCompta, spécialisée dans la prestation de service de comptabilité, souhaite moderniser et sécuriser son infrastructure réseau pour répondre à ses besoins croissants en termes de gestion des utilisateurs et de partage des ressources.</p> <p>Elle dispose de trois services principaux : Direction, Comptabilité et Ressources Humaines (RH), qui nécessitent :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Un accès sécurisé et contrôlé aux ressources réseau.</li><li>• Un partage de fichiers entre les services, avec des permissions adaptées.</li><li>• Une gestion centralisée des utilisateurs et des équipements informatiques.</li></ul> <p>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.</p> <p>L'objectif principal est de mettre en place une infrastructure fiable, évolutive et conforme aux besoins organisationnels de l'entreprise.</p>		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> <p>Mise en place d'un domaine Active Directory avec DNS, DHCP, GPO</p>		
Période de réalisation : Date : 01/03/2025      Lieu : Paris		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Analyse des besoins et du cahier des charges pour répondre aux attentes de l'entreprise.</li><li>• Mise en œuvre des services réseau : AD DS, DNS, DHCP, gestion des utilisateurs, GPO et partage de fichiers sécurisé.</li><li>• Rédaction de la documentation technique et d'un guide utilisateur.</li><li>• Organisation des tâches, respect des délais et collaboration avec les parties prenantes.</li></ul>		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> <p><b>Environnement technique :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Serveur Windows Server 2022 installé sur une machine virtuelle.</li><li>• Clients sous Windows 11 connectés au réseau local, les machines sont virtualisé.</li><li>• Routeur PFSense Virtuel</li><li>• Infrastructure de virtualisation proxmox</li></ul> <p><b>Ressources mises à disposition :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cahier des charges précisant les besoins en gestion des utilisateurs, partage de fichiers et sécurité.</li><li>• Liste des utilisateurs, services et droits d'accès associés.</li><li>• Accès au serveur pour l'installation et la configuration des rôles AD DS, DNS et DHCP.</li></ul> <p><b>Contraintes :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Respect des politiques de sécurité définies par l'entreprise (GPO, Permission).</li></ul>		

**Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)****Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup>**

## 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 productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup>**

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

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

