

BTS SIO 2026

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

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

PAGE DE PRÉSENTATION DU DOSSIER

N° d'inscription¹ : | 0 | 2 | 2 | 5 | 1 | 7 | 7 | 9 | 1 | 0 | 4 |

NOM : DELON.....

PRÉNOM : Thomas.....

Date de passage² : / / 2026

Heure de passage² :h.....

CATÉGORIE CANDIDAT¹ (UNE CASE À COCHER)

- ☐ Scolaire
(X) Apprenti
☐ Formation professionnelle continue
☐ Expérience professionnelle

- ☐ Ex-scolaire
☐ Ex-apprenti
☐ Ex-formation professionnelle continue

¹ Informations communiquées sur votre confirmation d'inscription

² Informations à ne pas compléter

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



DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : DELON Thomas		N° candidat : 02251779104
Épreuve ponctuelle (X)	Contrôle en cours de formation ☐	Date : / /
Organisation support de la réalisation professionnelle : BioHorizon est une PME innovante basée à Saint-Nazaire, spécialisée dans la conception et la distribution de compléments alimentaires biologiques. Forte de son succès national, l'entreprise compte aujourd'hui 30 collaborateurs sur un seul site qui contient la Direction, Marketing, RH, Service Client, Gestion des stocks et expéditions. L'entreprise connaît une croissance de 20 % par an, mais son infrastructure informatique actuelle, héritée de ses débuts, commence à montrer de sérieuses limites en termes de performance et de sécurité.		
Intitulé de la réalisation professionnelle La nouvelle infrastructure proposée contient deux serveurs Active Directory afin de gérer l'authentification, les utilisateurs, les groupes et les postes PC. Deux serveurs DHCP pour les postes PC en mode « serveur de secours ». Un serveur Debian 13 avec le service GLPI d'installé qui sont tous les deux connectés à l'AD (connexion SSH au serveur pour les Admins du Domaine uniquement). Un serveur NAS Synology rejoint à l'AD avec un espace pour chaque utilisateurs, services et l'entreprise entière. Un routeur OPNSense avec un VLAN Serveurs et Clients et la possibilité de télétravailler avec le VPN « Wireguard ».		
Et finalement, des GPOs pour : Installer automatiquement l'agent GLPI Changer le fond d'écran Connection du lecteur réseau nominatif et partagé		
Période de réalisation : 2026 Lieu : Fénelon Sup- 9 Bd de Courcelles, 75008 Paris Modalité : (X) Seul(e) ☐ En équipe		
Compétences travaillées Concevoir ☐ une solution d'infrastructure réseau Installer, ☐ tester et déployer une solution d'infrastructure réseau Exploiter, ☐ dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Mise en place et paramétrage d'un serveur GLPI, NAS Synology, deux contrôleurs de domaine, deux serveurs DHCP, routeur OPNSense Création dans l'active directory des utilisateurs, unité d'organisation et des groupes de sécurités Création des plages DHCP et du basculement de secours Création des GPOs dans la gestion des stratégies du domaine Configuration de GLPI et du NAS pour utiliser les comptes ADs Configuration de Wireguard sur le routeur pour faire du TTV Test sur un ordinateur client des stratégies mise en place		

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.

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées¹

Deux serveurs VMware ESXi

Deux serveurs virtuel contrôleurs de domaines sous Windows Server 2022

Deux serveurs virtuel DHCP sous Windows Server 2022

Deux switch de niveau 2

Serveur virtuel GLPI sous Debian 13

NAS Synology virtuel sous XPenology

Routeur virtuel OPNSense

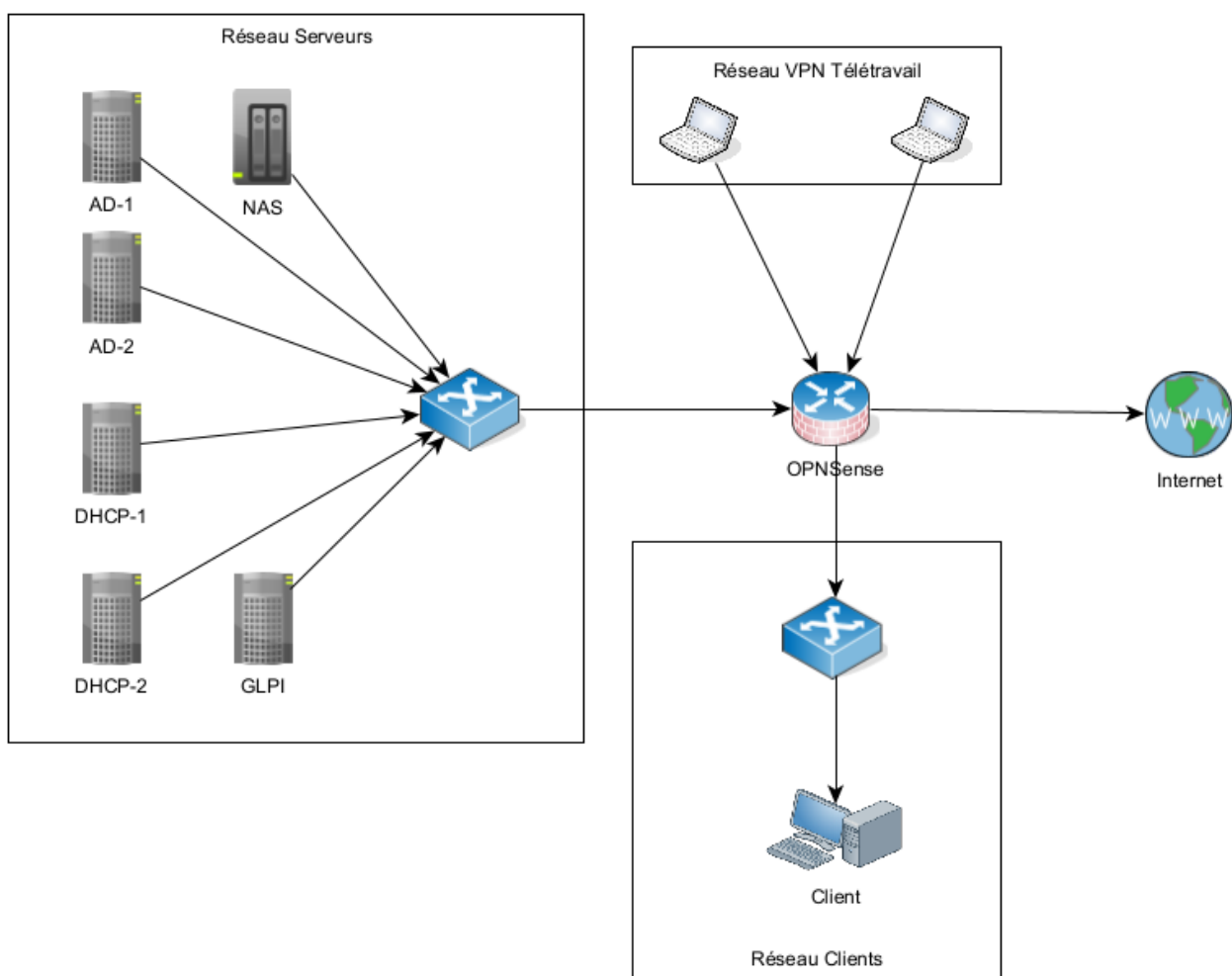
Ordinateur virtuel de test

Modalités d'accès aux productions² et à leur documentation³

<https://thomas.delon.ovh/>

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

Schéma réseau :



¹ 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.

Plan réseau :

Nom	Adresse réseau	Masque de Sous Réseau	Passerelle	DNS 1	DNS 2
Internet/WAN	DHCP				
Serveurs	172.16.10.0	255.255.255.0	172.16.10.254	172.16.10.1	172.16.10.2
Clients	172.16.20.0		172.16.20.254		
VPN	172.16.30.0		172.16.30.254		

Plan d’adressage :

Nom	Réseau	Adresse IP	Masque de Sous Réseau	Passerelle	DNS 1	DNS 2
OPNSense	Internet/WAN	DHCP				
OPNSense	Serveurs	172.16.10.254	255.255.255.0	X	172.16.10.1	172.16.10.2
OPNSense	Clients	172.16.20.254				
OPNSense	TTV	172.16.30.254				
AD-1	Serveurs	172.16.10.1		172.16.10.254	127.0.0.1	172.16.10.2
AD-2		172.16.10.2				172.16.10.1
DHCP-1		172.16.10.3			172.16.10.1	172.16.10.2
DHCP-2		172.16.10.4				
GLPI		172.16.10.5				
NAS		172.16.10.6				
Client	Clients	DHCP		172.16.20.254		

Services :

Nom du service	Nombre d’employés
Concepteurs	15
Direction générale	3
Direction des systèmes d’informations	3
Gestion des stocks et expéditions (Logistique)	6
Marketing	2
Comptabilité	3
Ressources Humaines	3
Service Client	5

--