

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : Mocquillon Lucas		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 26 / 02 /2026
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'une solution de Cloud collaborative		
Période de réalisation : 2024-2026    Lieu : Campus Saint Felix la salle, Nantes		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées		
<input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation <sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 FortiWifi 60D</li> <li>- 2 Routeur Cisco 900 ISR</li> <li>- 1 Switch Cisco Catalyst 2960</li> <li>- 1 Poste client</li> <li>- 2 Serveur Proxmox VE</li> </ul> <p><b>Résultats attendus :</b> Déploiement opérationnel de Nextcloud permettant le partage sécurisé de fichiers, le travail en collaboration en temps réel, la synchronisation multi-appareils</p>		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées <sup>2</sup>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Description de la solution</li> <li>- Procédure d'installation et de configuration</li> <li>- Topologie de l'infrastructure réseaux</li> </ul>		
Matériels :	Logiciels :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 FortiWifi 60D</li> <li>- 2 Routeur Cisco 900 ISR</li> <li>- 1 Switch Cisco Catalyst 2960</li> <li>- 1 Poste client</li> <li>- 2 Serveur Proxmox VE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serveur de virtualisation Proxmox</li> <li>- Conteneur LXC : -Nextcloud V33,0,0</li> <li>- MariaDB 10,11,14, Apache2, PHP 8,4</li> </ul>	
Modalités d'accès aux productions <sup>3</sup> et à leur documentation <sup>4</sup>		
<a href="https://sio.campus-sfls.fr/PROMO%202426/MOCQUILLON/E6.html">https://sio.campus-sfls.fr/PROMO%202426/MOCQUILLON/E6.html</a>		

<sup>1</sup> 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.

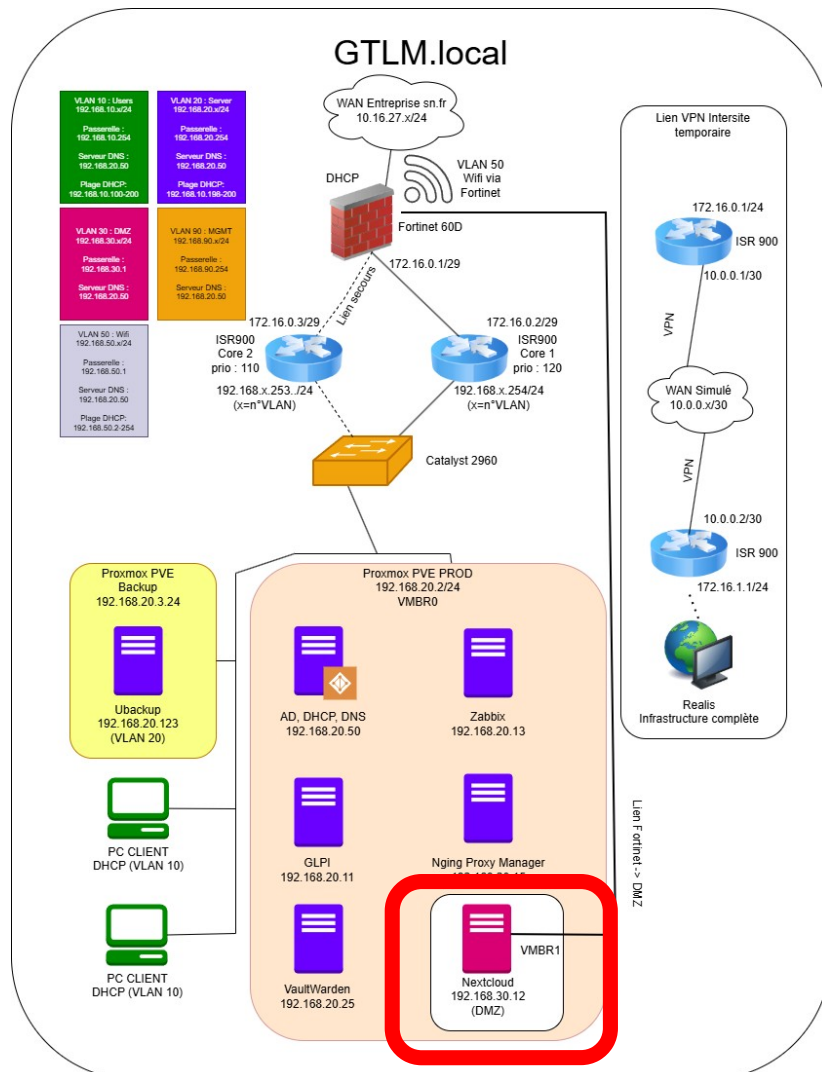
<sup>2</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<sup>3</sup> 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.

### ANNEXE VII-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



la réalisation consiste à mettre en place un serveur Nextcloud qui est déployé dans la zone DMZ (192.168.30.X) de l'infrastructure, isolée du réseau interne par le FortiWifi 60D. Ce positionnement en DMZ permet d'exposer le service de partage de fichiers aux utilisateurs tout en limitant les risques : en cas de compromission, un attaquant ne peut pas accéder directement aux serveurs internes (VLAN20).

Nextcloud fonctionne sur un conteneur LXC hébergé sur le serveur Proxmox, accessible via vmbr1 (192.168.30.3). La couche applicative repose sur Apache2 et PHP 8.4, avec une base de données MariaDB intégrée au même conteneur pour simplifier le déploiement et la gestion.

Le switch Catalyst 2960 segmente le réseau en plusieurs VLANs : VLAN10 (utilisateurs), VLAN20 (serveurs), VLAN30 (DMZ) et VLAN90 (management). Le port Gi0/2 est configuré en access VLAN30 pour connecter le port vmbr1 utilisé pour connecter Proxmox à la DMZ, tandis que les trunks Fa0/47 et Gi0/1 transportent l'ensemble des VLANs vers les équipements interconnectés

<sup>4</sup> 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.