

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 5
Nom, prénom : Saïd AHMED MOUSSA		N° candidat : 02149997576
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 21/04/2026
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> IRIS Mediaschool Nice — Livrable scolaire BTS SIO SISR/SLAM		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Déploiement Nextcloud 28 + Collabora CODE — GED collaborative BTS SIO SISR/SLAM		
<b>Période de réalisation</b> : 21/04/2026 (sprint intensif d'une journée).. <b>Lieu</b> : IRIS Mediaschool Nice / VPS OVH (cible déploiement).....		
<b>Modalité</b> : <input checked="" type="checkbox"/> <b>Seul(e)</b> <input type="checkbox"/> <b>En équipe</b>		
<b>Compétences travaillées</b> <input type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> Déploiement d'une instance Nextcloud 28 destinée aux classes BTS SIO SISR et SLAM d'IRIS : GED mutualisée (fichiers pédagogiques, rendus TP, calendriers, visioconférence Talk, édition bureautique collaborative Collabora CODE). Angle RGPD central : données hébergées en France sur infrastructure maîtrisée (VPS OVH) vs Google Drive/OneDrive. Résultats attendus : Nextcloud + Collabora CODE opérationnels, PostgreSQL + Redis healthchecks OK, lab Vagrant reproductible (12/12 checks), instance HTTPS publique (nextcloud.saiddev.fr), chiffrement côté serveur + contrôle accès groupes SISR/SLAM/formateurs.		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> Matérielles : VPS OVH Starter (2 vCPU, 2 Go RAM, Debian 12, ~5 €/mois). Logicielles : Nextcloud 28, Traefik v3 (reverse proxy + ACME TLS), PostgreSQL 15 (BDD), Redis 7 (cache objets + sessions, -40% charge BDD), Collabora CODE (Writer/Calc/Impress dans le navigateur), Docker Compose (5 services avec healthchecks), Vagrant + Docker Compose (lab local Debian 12), Let's Encrypt, GitHub. DNS : zone OVH — CNAME nextcloud.saiddev.fr → IP VPS. Documentaires : documentation Nextcloud officielle, docs Traefik v3, guide DNS OVH rédigé.		

<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.

**Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup>**

Démo publique HTTPS : <https://nextcloud.saiddev.fr> Repo GitHub public : [sdjbrl/nextcloud-vagrant](https://github.com/sdjbrl/nextcloud-vagrant) (README avec architecture ASCII + guide DNS OVH) Script de validation automatique (12 checks) inclus dans le repo. Lab Vagrant : vagrant up = Nextcloud + Collabora prêts en local. Portfolio : [sdjbrl.me/projects/nextcloud.html](https://sdjbrl.me/projects/nextcloud.html)

**BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS****SESSION 2026****ANNEXE VII-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)**

---

<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.

<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.

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

CONTEXTE : Livrable scolaire IRIS Mediaschool Nice. Sprint intensif du 21 avril 2026. Alternative souveraine à Google Drive / OneDrive — hébergement France, RGPD, contrôle total. ARCHITECTURE — 2 ENVIRONNEMENTS : • Lab local Vagrant (sdjbrl/nextcloud-vagrant) : VM Debian 12 + Docker Compose orchestrant 5 services (Nextcloud + PostgreSQL + Redis + Collabora CODE + Traefik). Reproductible en vagrant up. • Production VPS OVH : même stack, Traefik ACME Let's Encrypt, domaine nextcloud.saiddev.fr. DIFFICULTÉS TECHNIQUES RÉSOLUES : • Nextcloud trusted\_domains : blocage accès IP non déclarée en Docker. Solution : variable NEXTCLOUD\_TRUSTED\_DOMAINS (IP VM + domaine prod + localhost). • Collabora CODE SSL en local : conçu pour HTTPS. Solution : --o:ssl.enable=false --o:ssl.termination=true en local. • Ordre démarrage Docker Compose : Nextcloud échoue init BDD si PostgreSQL/Redis pas healthy. Solution : depends\_on avec condition: service\_healthy. • OVERWRITEPROTOCOL : http en Vagrant local, https en prod (sinon redirections brisées). PRODUCTIONS RÉALISÉES : • Instance Nextcloud 28 + Collabora CODE (Writer, Calc, Impress dans le navigateur) • Stack Docker Compose 5 services avec healthchecks et volumes persistants • Script de validation automatique (12 checks) • Contrôle d'accès RGPD : groupes SISR/SLAM/formateurs, chiffrement serveur, MFA • Démo HTTPS publique : nextcloud.saiddev.fr PRA/PCA : RTO lab < 20 min (vagrant destroy && vagrant up) ; RTO prod < 30 min (redeploy Docker + restauration volume) ; RPO 24h (backup nightly).