

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 01
Nom, prénom : Vallikanthan Karesh		N° candidat : 2450973295
Épreuve ponctuelle	<input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date 08/04/2025
Organisation support de la réalisation professionnelle ESTIAM-PARIS		
Intitulé de la réalisation professionnelle <u>Alphatek Solutions</u> , entreprise spécialisée dans les services informatiques, souhaite déployer une solution de partage de fichiers sécurisée pour ses employés internes et collaborateurs à distance. L'objectif est d'intégrer cette solution à l'Active Directory existant, avec un contrôle d'accès basé sur les groupes LDAP. Le projet comprend également la mise en place d'une supervision du système et d'un mécanisme de sauvegarde automatique.		
Période de réalisation : Janvier 2025 Lieu : PARIS Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" 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 		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none"> • 2 machines virtuelles sous VirtualBox (Ubuntu Server pour Nextcloud et AD Samba). • Poste physique avec accès navigateur. Documentation officielle (Nextcloud, Samba, Ubuntu). Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> • Déploiement d'un serveur Nextcloud. • Intégration au domaine Active Directory via LDAP + Netdata pour la supervision • Authentification d'utilisateurs AD sur Nextcloud. • Partage sécurisé de fichiers et ajout d'apps collaboratives. 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Documentation officielle de Nextcloud et Samba, tutoriels en ligne sur la configuration LDAP et Active Directory. Ressources matérielles : Ordinateur portable personnel, machines virtuelles hébergées sous VirtualBox, réseau local simulé avec deux interfaces réseau (interne et pont), environnement serveur Nextcloud, serveur Ubuntu configuré comme contrôleur de domaine Active Directory. Ressources logicielles : Ubuntu Server 22.04 LTS, Nextcloud (version Snap), Samba 4, Netdata pour la supervision, Rsync pour la sauvegarde, Apache2, ainsi que des navigateurs web comme Firefox et Chrome pour les tests de connectivité.		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ L'ensemble des productions réalisées dans le cadre de ce projet, ainsi que la documentation associée (fichiers de configuration, démonstrations, captures d'écran, procédures techniques), est accessible depuis mon portfolio personnel hébergé sur GitHub Pages à l'adresse suivante :  https://xaynd.github.io/Karesh-Portfolio		

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.

**ANNEXE 9-1-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

Dans ce projet, j'ai déployé un cloud privé avec **Nextcloud** sur une **VM Ubuntu Server 22.04**.

Les utilisateurs y accèdent via un navigateur web (HTTPS ou HTTP) depuis une machine physique.

Le serveur est sécurisé par UFW et supervisé via **Netdata**.

L'authentification est centralisée grâce à une **VM Active Directory (LDAP) sous Ubuntu avec Samba 4**.

Une sauvegarde automatique des données est effectuée vers un disque externe à l'aide de CRON et RSYNC

L'ensemble est virtualisé sous **VirtualBox**.

