

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : HERVET Nathan		N° candidat : 02441691359
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 04 / 02 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle : Dans le cadre de la modernisation de son système d'information, l'entreprise Lallemand a souhaité mettre en place une solution de gestion de parc informatique centralisée et automatisée. La réalisation consiste en l'installation d'un serveur Debian 12 hébergeant GLPI (Gestionnaire Libre de Parc Informatique), couplé au plugin FusionInventory. Cette solution permet d'assurer la remontée automatique des inventaires matériels et logiciels des postes clients, d'améliorer la supervision du parc informatique, et de garantir une meilleure maîtrise de l'infrastructure technique. Grâce à cette architecture, l'entreprise bénéficie d'une vision globale, actualisée en temps réel, de l'ensemble de ses équipements informatiques, tout en réduisant les tâches manuelles et les risques d'erreurs liés à la gestion du parc.		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Installation d'un serveur GLPI FusionInventory sur Linux		
Période de réalisation : Février – Avril 2025 Lieu : CFAI UIMM-Beauzelle 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 checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <ul style="list-style-type: none"> • Machine virtuelle Debian 12.5 installée sur un environnement VMware Workstation 17. • Accès Internet pour téléchargement des paquets nécessaires. • Fichier ISO Debian 12.5 (debian-12.5.0-amd64-netinst.iso). • Installation de Apache2, PHP, MariaDB, phpMyAdmin. • Installation du serveur GLPI version 10.0.14. • Téléchargement et intégration du plugin FusionInventory version 10.0.6+1.1. • Mise en place du service Cron pour GLPI. • Installation de l'agent FusionInventory sur un poste Windows pour la remontée automatique des inventaires. 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <ul style="list-style-type: none"> • Documentation officielle Debian et GLPI. • Tutoriels d'installation de GLPI et FusionInventory. • Références sur la configuration de MariaDB et Apache2 sous Linux. • VMware Workstation 17 pour la virtualisation. • Système Debian 12.5 minimal. • Paquets PHP nécessaires (php-imap, php-ldap, php-curl, php-xmlrpc, php-gd, php-mysql, php-cas). • Plugin FusionInventory pour GLPI. • Agent FusionInventory pour Windows. 		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ <ul style="list-style-type: none"> • Connexion locale sur le serveur Debian via VMware Workstation (VMnet3 Host-Only). • Documentation complète (procédures, captures d'écran, schéma réseau) disponible en fichier PDF. • Identifiants utilisés : utilisateur root pour Linux et compte administrateur GLPI (glpi/glpi). 		

ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

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**

- ◆ **Installation du serveur**
 - Déploiement d'une VM Debian 12.5 sur VMware Workstation.
 - Attribution d'une IP statique (172.21.255.7) et mise à jour système.
- ◆ **Installation de l'environnement serveur**
 - Installation d'Apache2, PHP, MariaDB et phpMyAdmin.
 - Ouverture des ports nécessaires (HTTP, HTTPS, MySQL).
- ◆ **Installation et configuration de GLPI**
 - Téléchargement et extraction de GLPI 10.0.14 dans /var/www/html/.
 - Création de la base de données gpitechgest sous MariaDB.
 - Configuration initiale via l'interface web.
- ◆ **Intégration du plugin FusionInventory**
 - Téléchargement et déploiement du plugin FusionInventory 10.0.6+1.1.
 - Activation du plugin depuis GLPI.
- ◆ **Configuration du Cron GLPI**
 - Création et paramétrage du fichier /etc/cron.d/gipi pour exécuter cron.php.
- ◆ **Installation de l'agent FusionInventory**
 - Installation de l'agent 2.4.2 sur un poste Windows.
 - Configuration de l'agent pour pointer vers GLPI.
- ◆ **Vérifications et tests**
 - Remontée des postes clients dans GLPI.
 - Inventaire automatique matériel et logiciel.
- ◆ **Productions réalisées**
 - Serveur GLPI fonctionnel avec inventaire automatisé.
 - Plugin FusionInventory opérationnel.
 - Documentation technique fournie (captures d'écran et procédures).

