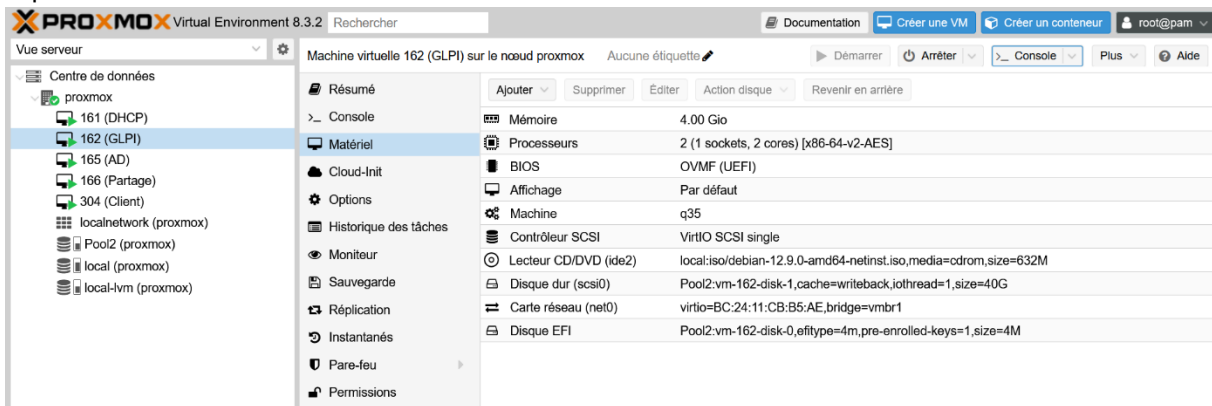


DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Subileau Alexis		N° candidat : 02340275956
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>		Date : 20/05/2025
Organisation support de la réalisation professionnelle HEALTH NORTH		
Intitulé de la réalisation professionnelle Déploiement et configuration de la solution de gestion de parc informatique GLPI		
Période de réalisation : De Janvier 2025 à Février 2025 Lieu : Dans le cadre d'un projet académique STUDI réalisé à domicile		
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) <u>Ressources fournies :</u> Le contexte de l'organisation HEALTH NORTH et un besoin exprimé de mieux gérer le parc informatique. <u>Résultats attendus :</u> <ul style="list-style-type: none">• Installer et configurer une solution GLPI accessible en réseau local.• Assurer l'intégration des utilisateurs Active Directory via LDAP.• Déployer un agent d'inventaire automatique sur une machine cliente.• Permettre une supervision du parc informatique et un suivi des interventions.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Ressources matérielles : <ul style="list-style-type: none">• PC Portable Dell Inspiron 14• PC Dell OptiPlex 7060 Ressources documentaires : <ul style="list-style-type: none">• Annexes présentant l'évolution et la réalisation de la réalisation professionnelle Ressources logicielles : <ul style="list-style-type: none">• Hyperviseur Proxmox pour la virtualisation• VM Windows Server 2022• VM Windows 10		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ https://épreuve-e4-pro.org/e6/		

**ANNEXE 9-1A : 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****Étapes de la réalisation****1. Préparation de l'environnement**

- Déploiement d'une VM Debian sur Proxmox

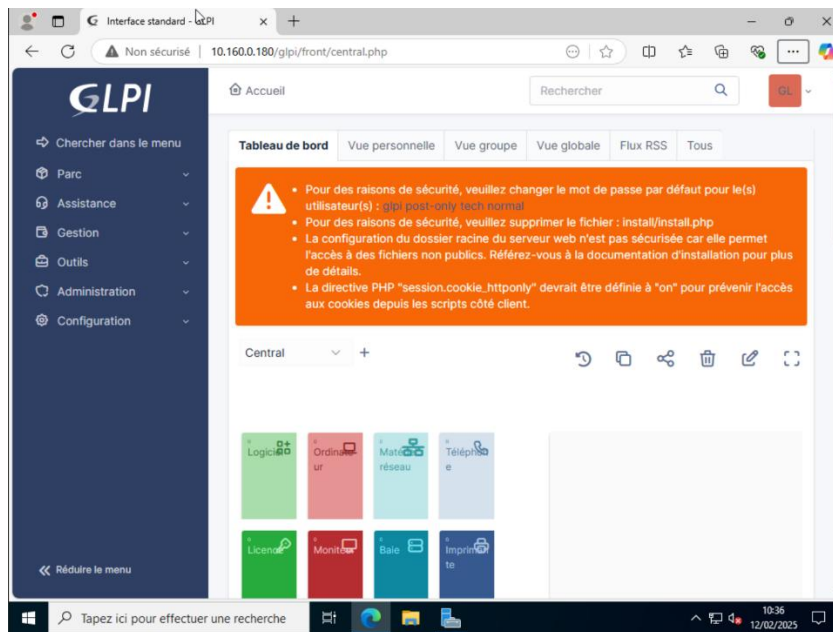
**2. Installation de GLPI**

- Installation des dépendances nécessaires, dont Apache2, MariaDB et PHP.

```
root@debian:~#  
root@debian:~#  
root@debian:~# systemctl status apache2  
● apache2.service - The Apache HTTP Server  
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)  
   Active: active (running) since Tue 2025-02-11 23:35:13 CET; 58s ago  
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/  
   Main PID: 13253 (apache2)  
     Tasks: 55 (limit: 4633)  
    Memory: 9.0M  
       CPU: 33ms  
   CGroup: /system.slice/apache2.service  
           └─13253 /usr/sbin/apache2 -k start  
             └─13254 /usr/sbin/apache2 -k start  
               └─13255 /usr/sbin/apache2 -k start  
  
févr. 11 23:35:13 debian systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server...  
févr. 11 23:35:13 debian systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.  
root@debian:~#
```

```
creating config file /etc/php/8.2/mods-available/iconv.ini with new version  
creating config file /etc/php/8.2/mods-available/pdo.ini with new version  
creating config file /etc/php/8.2/mods-available/pear.ini with new version  
creating config file /etc/php/8.2/mods-available/posix.ini with new version  
creating config file /etc/php/8.2/mods-available/shaop.ini with new version  
creating config file /etc/php/8.2/mods-available/sockets.ini with new version  
creating config file /etc/php/8.2/mods-available/sysvmsg.ini with new version  
creating config file /etc/php/8.2/mods-available/sysvsem.ini with new version  
creating config file /etc/php/8.2/mods-available/sysvshm.ini with new version  
creating config file /etc/php/8.2/mods-available/tokenizer.ini with new version  
paramétrage de libapache2-mod-php8.2 (8.2.26-1+deb12u1) ...  
paramétrage de php8.2-opcache (8.2.26-1+deb12u1) ...  
paramétrage de php8.2-readline (8.2.26-1+deb12u1) ...  
creating config file /etc/php/8.2/mods-available/readline.ini with new version  
paramétrage de php8.2-curl (8.2.26-1+deb12u1) ...  
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/php8.2 » pour fournir « /usr/bin/php » (php) en mode automatique  
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/php8.2 » pour fournir « /usr/bin/pear » (pear) en mode automatique  
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/php8.2 » pour fournir « /usr/bin/php8.2 » (php8.2) en mode automatique  
creating config file /etc/php/8.2/cli/php.ini with new version  
paramétrage de libapache2-mod-php8.2 (8.2.26-1+deb12u1) ...  
creating config file /etc/php/8.2/apache2/php.ini with new version  
module mpm_event disabled.  
enabling module mpm_prefork.  
apache2_switch_mpm switch to prefork.  
apache2_invoke: Enable module php8.2  
paramétrage de php8.2 (8.2.26-1+deb12u1) ...  
paramétrage de php (2.8.2+deb12u1) ...  
traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u9) ...  
traitement des actions différées (« triggers ») pour php8.2-cgi (8.2.26-1+deb12u1) ...  
traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2-mod-php8.2 (8.2.26-1+deb12u1) ...  
root@debian:~# php -v  
PHP 8.2.26 (cli) (built: Nov 25 2024 17:21:51) (NTS)  
Copyright (c) The PHP Group  
Zend Engine v4.2.26, Copyright (c) Zend Technologies  
with Zend OPcache v8.2.26, Copyright (c), by Zend Technologies  
root@debian:~#
```

- Accès à l'interface Web et configuration initiale

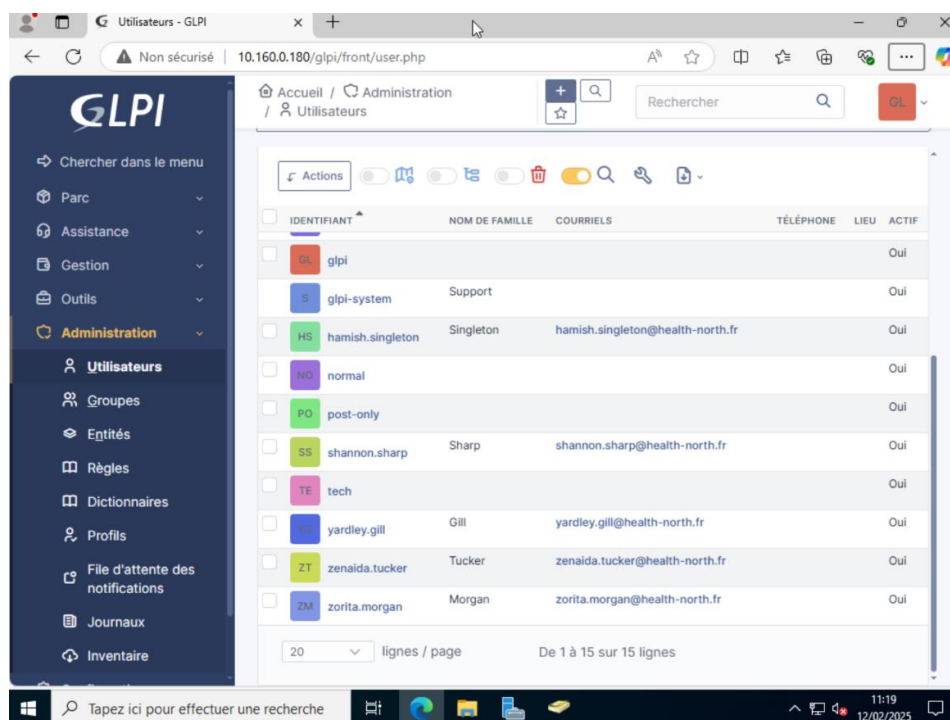


3. Intégration à l'annuaire LDAP (Active Directory)

- Paramétrage de la connexion LDAP dans l'interface GLPI

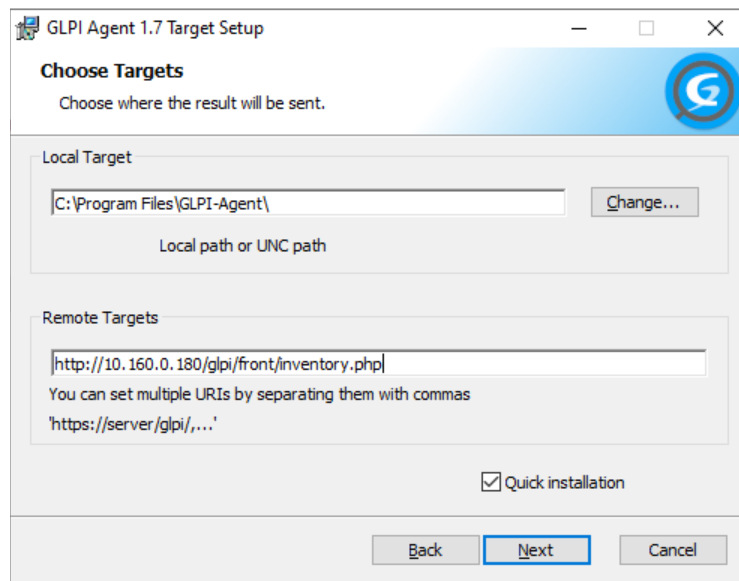


- Importation des utilisateurs et groupes

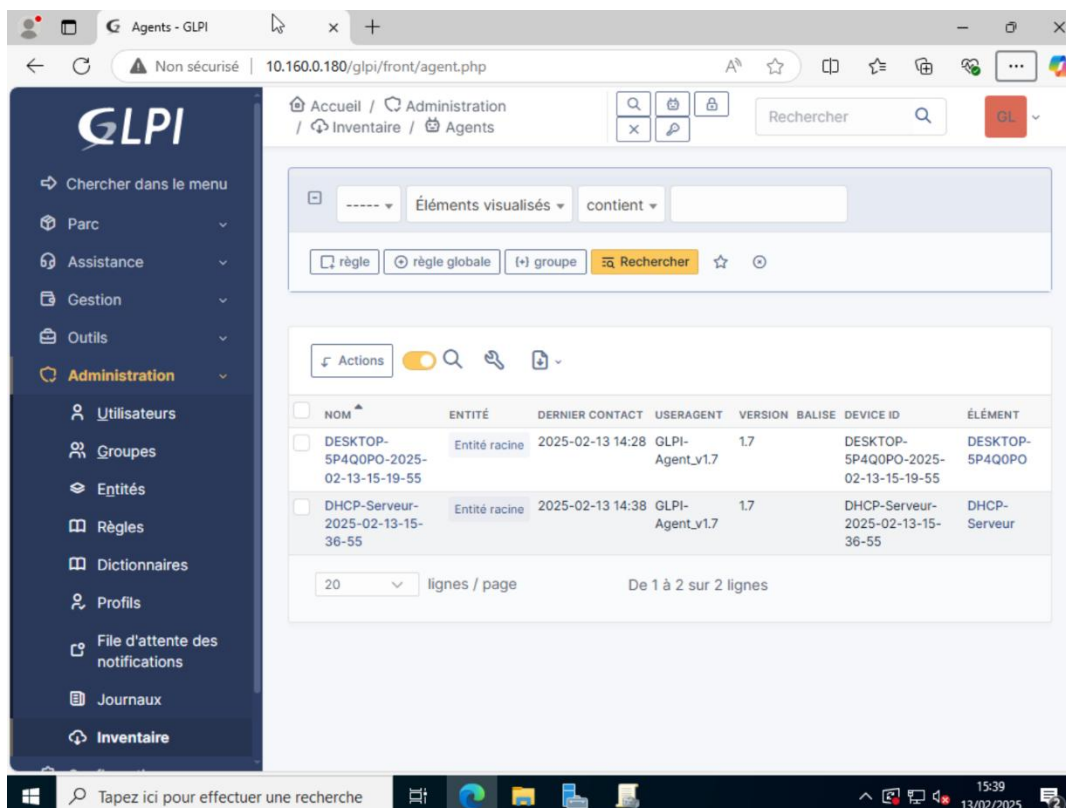


4. Déploiement de l'agent d'inventaire GLPI

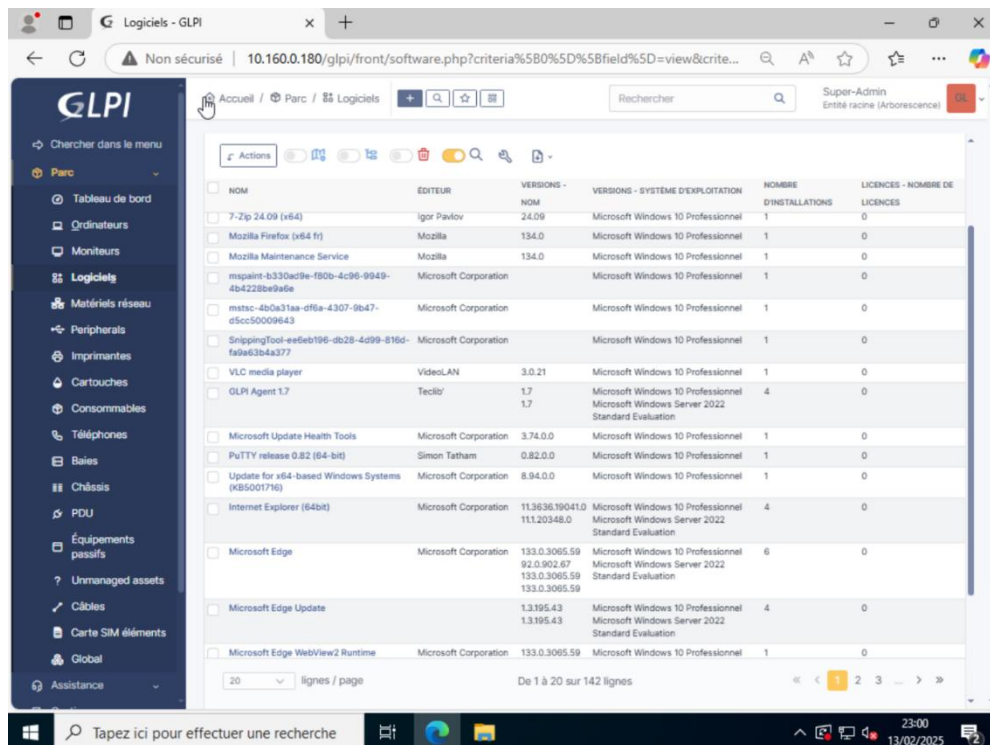
- Installation de FusionInventory Agent sur un poste client Windows manuellement



- Test de la communication agent ↔ serveur
- Remontée automatique des machines

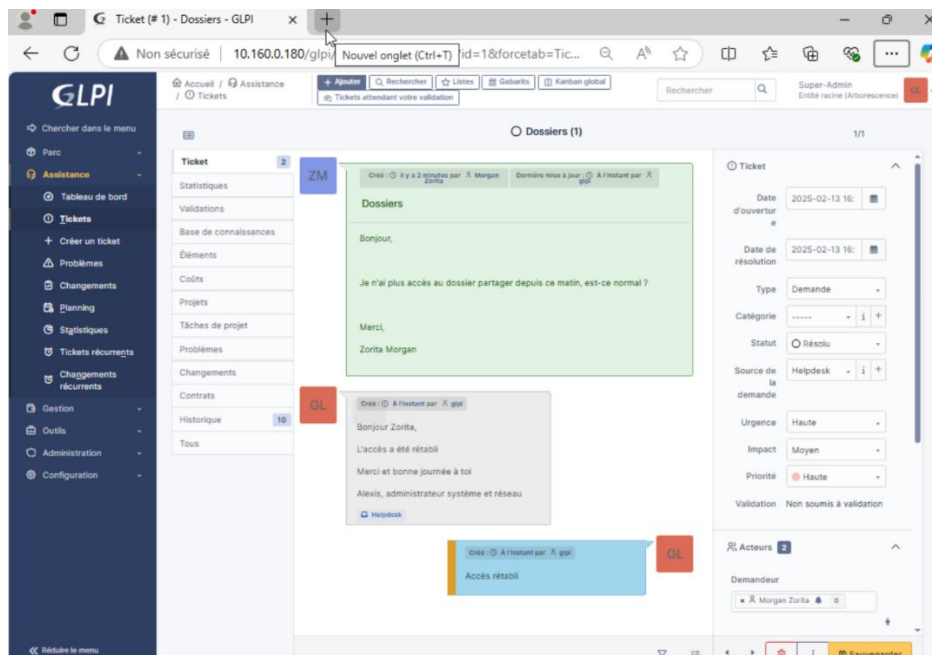


- Remontée automatique des informations matérielles et logicielles de la machine inventoriée.



5. Tests et validation

- Connexion avec un compte AD importé
- Visualisation des machines inventoriées
- Test de création de tickets, ajout de matériels, affectation d'utilisateurs



La solution GLPI permet une gestion efficace et centralisée des ressources informatiques. L'intégration à l'annuaire Active Directory facilite la gestion des utilisateurs et l'automatisation des inventaires assure un suivi

en temps réel du matériel et des logiciels. Cette mise en place constitue une base solide pour un service informatique structuré.

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.