

Α	Année	2023
	Ecole	1A SIO
Filière(s) Tronc Commun		Tronc Commun
Module		Atelier de Professionnalisation
Objet		Projet Système Réseau (1)
Année scolaire		2023/2024

Objectifs:	Réaliser un BENCHMARK afin de comparer des solutions de Gestion de parc informatique	
	Utiliser une solution de Gestion de Parc Informatique et de Gestion des incidents.	
<u>URL :</u>	La documentation de GLPI : https://glpi-project.org/fr/glpi-documentation/	

<u>Table des matières</u>

<u>Pr</u>	<u>résentation du contexte</u>	2
<u>1.</u>	BENCHMARK de solutions	3
<u>2.</u>	. <u>Création et paramétrage d'une instance de GLPI</u>	4
	2.1. <u>Création d'une instance</u>	4
	2.2. Paramétrage de votre instance	6
<u>3.</u>	. <u>GLPI et Parc Informatique</u>	7
	3.1. Organigramme de l'organisation	7
	3.2. <u>Bâtiments de l'organisation</u>	7
	3.3. Gestion des utilisateurs	9
	3.3.1. Rôles disponibles	9
	3.3.2. Création des utilisateurs	9
	3.3.3. Gestion des équipements	10
	3.3.4. Gestion des contrats	10



PRÉSENTATION DU CONTEXTE

Dans la cadre de votre stage de 1ère année, vous êtes accueilli(e) par l'administrateur Système & Réseau du service informatique d'ETENSUP, un établissement d'enseignement supérieur.

A ce titre, il est amené à vous expliquer son travail quotidien et à vous expliquer les problématiques auxquelles il est confronté.

Par exemple, il vous indique qu'il lui est très difficile de maintenir le parc informatique de l'établissement.

En effet, les fournisseurs ne respectent pas toujours les règles d'intégration des postes auxquelles ils sont tenus contractuellement. Et les utilisateurs ne sont pas exempts de tout reproche dans la gestion des incidents qu'ils sont amenés à remonter auprès du support IT.

Il en découle qu'à l'heure actuelle :

- Il ignore si les postes de l'établissement sont à jour au niveau de l'anti-virus et si les dernières mises à jour des systèmes sont installées.
- Il ne connaît pas l'ensemble des logiciels installés. Il ne sait pas non plus s'ils sont gratuits ou s'ils nécessitent une licence payante (ni l'existence de celle-ci)
- Il s'est aperçu qu'il y a différentes versions pour un même logiciel de bureautique.
- Certains matériels ne sont peut-être plus sous garantie ou en passe de ne plus l'être.
- Il arrive qu'il y ait des conflits d'adresses IP car tous les équipements ne sont pas en attribution dynamique et certaines adresses saisies manuellement sont redondantes.
- Il est difficile d'identifier certains postes car les noms d'hôtes ne respectent pas les règles de composition

D'autre part, il n'a aucune connaissance de la configuration des machines.

Il apparaît évident qu'il est, dans un premier temps, nécessaire d'identifier une solution qui puisse permettre d'automatiser la gestion du parc informatique de l'organisation.

V02



1. BENCHMARK DE SOLUTIONS

L'administrateur Système & Réseau vous demande d'effectuer des recherches afin de lister différents outils permettant d'assurer la gestion d'un parc informatique, par exemple en analysant permettant de stocker pour chaque poste la configuration matérielle et les applicatifs installés.

Ces outils doivent être gratuits.

Vous devez lui rendre à l'issue de vos recherches un tableau comparatif qui, pour chaque solution, fera apparaître entre autres :

- Le Système d'exploitation nécessaire
- La disponibilité, ou non, de l'application en mode SaaS
- Les principales fonctionnalités disponibles
- Les éventuelles possibilités d'interfaçage
- Les possibilités de disposer d'une version de démonstration

Ce tableau comparatif se limitera à 4 solutions, incluant GLPI (Gestion Libre de Parc Informatique).

solution	Système d'exploita tion	Mode SaaS	Principales fonctionnalités	Interfaça ge	Version de démons tration	Prix et Tarifs	Tarifs Premium et Fonctionnalités
GLPI (Gestion Libre de Parc Informatique)	Linux, Windows	non	GLPI est une solution open-source offrant un inventaire détaillé du matériel et des logiciels, la gestion des tickets, le suivi des problèmes et la gestion des utilisateurs. Elle peut être interfacée avec OCS Inventory, FusionInventory et iTop. Une version de démonstration est disponible	OCS Inventory, FusionInv entory, iTop	Oui	Gratuit	N/A

Page



					1		
Spiceworks	Windows	Oui	Spiceworks propose une suite complète avec un inventaire matériel et logiciel, la gestion des tickets, le suivi des problèmes et un tableau de bord intuitif. Il est compatible avec des intégrations telles qu'Active Directory, VMware et Dropbox. Une version de démonstration est disponible.	Active Directory, VMware, Dropbox	Oui	Gratuit (financé par des annonces), options de tarification pour la suppressio n des annonces et les fonctionnal ités avancées	Options de tarification pour le support premium et l'élimination des annonces, fonctionnalités avancées telles que la gestion des changements et la génération de rapports personnalisés
Snipe-IT	Linux, Windows	Non	Snipe-IT se concentre sur la gestion des actifs, le suivi des licences, la gestion des utilisateurs et la génération de rapports. Il offre des options d'interfaçage avec LDAP et Microsoft Graph API. Une version de démonstration est disponible.	LDAP, Microsoft Graph API	Oui	Gratuit (communa uté), options de support et d'entrepris e disponibles	Plans d'entreprise avec des fonctionnalités premium, y compris la gestion des audits de sécurité, la personnalisation des rapports et le support prioritaire



Open-AudIT	Linux, Windows	Oui	Open-AudIT fournit un inventaire matériel et logiciel approfondi, la gestion des configurations et le suivi des modifications. Il prend en charge des intégrations avec LDAP, Active Directory et une API REST. Une version de démonstration est disponible.	LDAP, Active Directory, REST API	Oui	Gratuit (communa uté), options de support et d'entrepris e disponibles	Plans d'entreprise avec des fonctionnalités premium, y compris la gestion des audits de sécurité, la personnalisation des rapports et le support prioritaire
------------	-------------------	-----	--	---	-----	---	--

	Rendu attendu p	our la fin d	e la séance 1	:
--	-----------------	--------------	---------------	---

Tableau comparatif des 4 solutions.

Votre choix s'est finalement porté sur la solution sur la solution GLPI.

L'éditeur a mis à votre disposition une version de démonstration qui va vous permettre de tester et d'éprouver les principales fonctionnalités.

Elle est accessible sur l'URL suivante :

https://glpi-project.org/fr/

La documentation de la solution peut être consultée à l'adresse suivante :

https://glpi-project.org/fr/glpi-documentation/

L'étape suivante va donc être de créer et de peupler une instance de GLPI de façon à être capable d'améliorer la Gestion du parc informatique de l'organisation.



2. CRÉATION ET PARAMÉTRAGE D'UNE INSTANCE DE GLPI

2.1. Création d'une instance

Connectez-vous sur le site de GLPI (https://glpi-project.org/fr/).

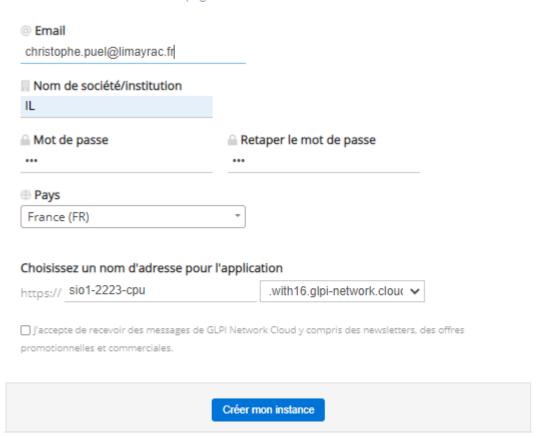




Création d'instance (GLPI Network Public)

Enregistrez-vous pour déployer automatiquement votre instance GLPI dédiée gratuite pendant 45 jours. Après cet essai, vous pouvez continuer à l'utiliser en indiquant vos informations de paiement.

Consultez nos tarifs sur cette page.



Saisissez votre adresse mail Limayrac et le mot de passe (pas forcément le même que votre messagerie). **Veillez à bien le mémoriser**.

Choisissez un nom d'adresse professionnel (Ex. : sio1-2223-nom).

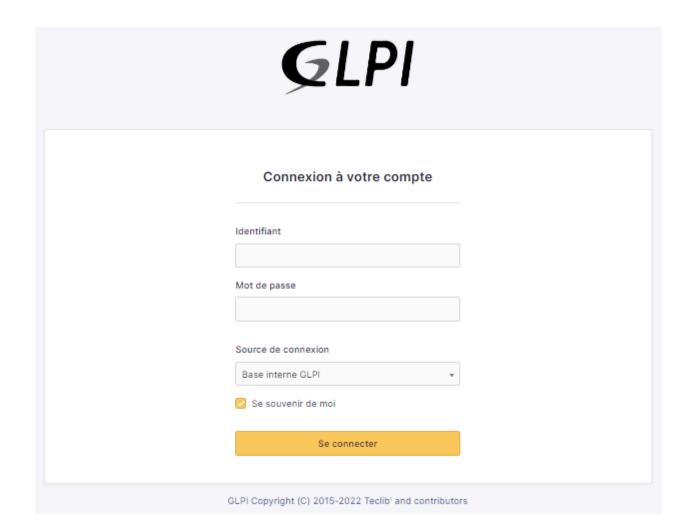




Votre instance personnelle GLPI est créée et sera valable pendant 45 jours.

Elle est accessible à l'adresse suivante :

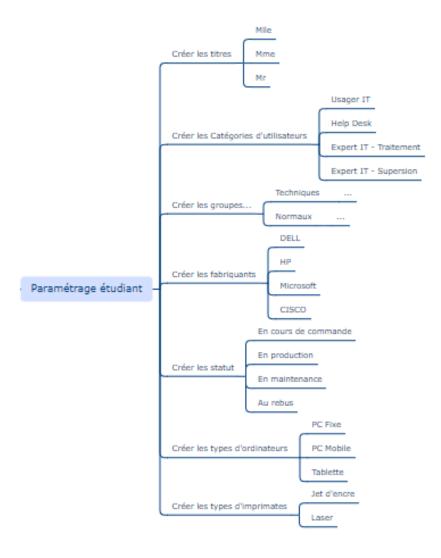
https://sio1-2223-cpu.with16.glpi-network.cloud/?username=admin





2.2. Paramétrage de votre instance

Au fur et à mesure des questions, vous serez amené à paramétrer l'application de la façon suivante :

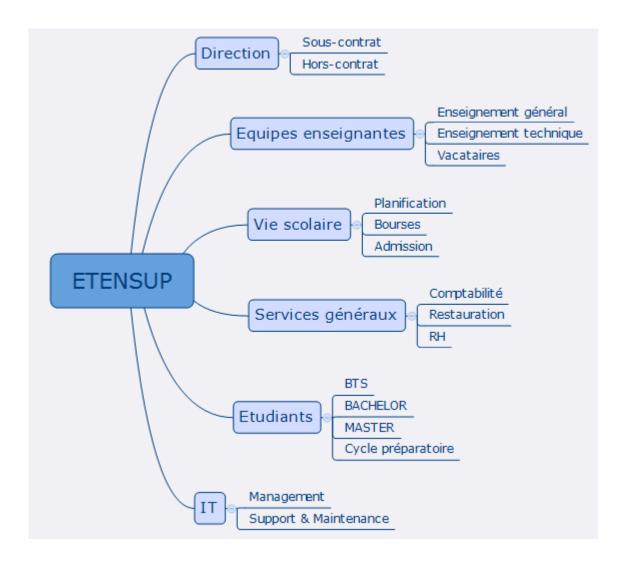




3. GLPI ET PARC INFORMATIQUE

3.1. Organigramme de l'organisation

Dans un premier temps, on vous fournit l'organigramme d'ETENSUP :

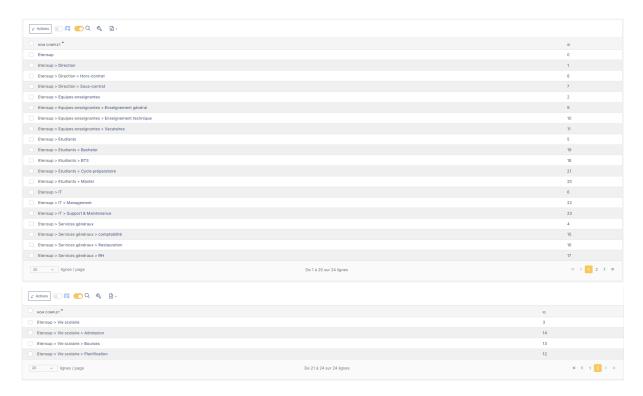


Identifiez quel « objet » GLPI utiliser. Créez cet organigramme dans l'instance GLPI de test. Vous veillerez à renommer votre premier niveau en ETENSUP.

Rendu attendu pour la fin de séance 2 :

Courte description de l'objet GLPI utilisé Copie d'écran commentée du résultat. □ Accueil / Administration / Entités





Accueil / Administration / Entités

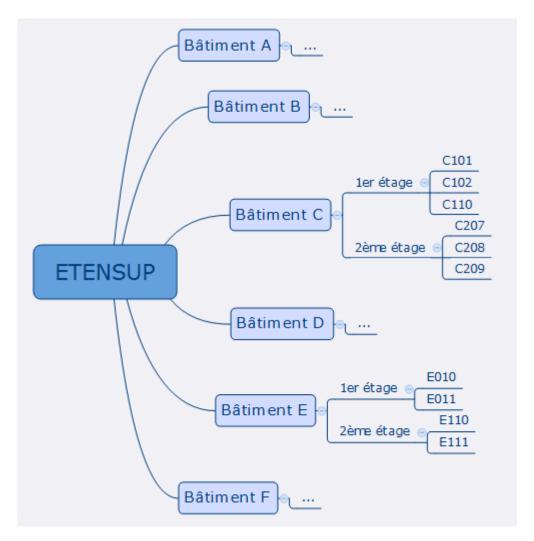
Nous avons utilisé les entités ci-dessus pour pouvoir créer l'organigramme et pouvoir créer une arborescence dont ETENSUP qui représente le premier niveau. Les autres niveaux étaient donc fils/filles de la racines et ont permis au fur et à mesure de créer l'arborescence ci-dessus.

3.2. Bâtiments de l'organisation

ETENSUP a également détaillé les différents bâtiments susceptibles d'accueillir des équipements informatiques (PC, serveur, tablette, ...).

11





Après avoir identifié quel « objet » GLPI utiliser, créez ces bâtiments dans GLPI.

Rendu attendu pour la fin de séance 2 :

Courte description de l'objet GLPI utilisé <u>Accueil</u> / Configuration / Intitulés / Général / Lieux Copie commentée d'écran du résultat.





Comme pour l'outil entité, nous avons utilisé l'outils lieux pour pouvoir créer une arborescence qui contient les le nom de différent bâtiment ainsi que des étages et salles pour certains qui font partie de l'entité ETENSUP.

3.3. Gestion des utilisateurs

3.3.1. Rôles disponibles

GLPI permet de créer des utilisateurs ayant la possibilité d'accéder aux données de la base et d'accéder aux différentes fonctionnalités de l'application, par exemple de créer des tickets (ou incidents).

Chaque utilisateur se voit affecter un « profil » permettant de réaliser un certain nombre d'opérations.

En vous référant à la documentation utilisateur, listez les différents profils disponibles, ainsi que les principales actions qu'ils peuvent réaliser.

Rendu attendu pour la fin de séance 2 :

Tableau avec, par profil, un descriptif des principales actions pouvant être réalisées.



Profil	description
Super-Admin	Ce profil bénéficie de toutes les autorisations ! attention: si le profil super-administrateur est supprimé ou si l' interface simplifiée est associée à ce profil, l'accès à la configuration GLPI peut être définitivement perdu.
Admin	Ce profil dispose des droits d'administration pour tous les GLPI. Certaines restrictions lui sont appliquées au niveau de la configuration des règles, des entités ainsi que d'autres éléments susceptibles d'altérer le comportement de GLPI.
Supervisor	Ce profil reprend les éléments du profil <i>Technicien</i> en ajoutant des éléments permettant la gestion d'une équipe et de son organisation (attribution de tickets, etc.).
Technician	Ce profil correspond à celui utilisé pour un technicien de maintenance, ayant un accès en lecture à l'inventaire et au helpdesk afin de traiter les tickets.
Hotliner	Ce profil correspond à celui que l'on pourrait donner pour un service hotline ; il permet d'ouvrir des tickets et de les suivre mais pas de s'en charger comme peut l'être un technicien .
Observer	Ce profil dispose d'une autorisation de lecture sur toutes les données d'inventaire et de gestion. En matière d'assistance, il peut ouvrir un ticket ou s'en voit attribuer un, mais ne peut pas administrer cette rubrique (attribuer un ticket, voler un ticket).
Self-Service	Ce profil est le plus limité. C'est aussi le seul à avoir une interface différente, l' interface simplifiée , par opposition à l' interface standard . Il peut cependant déclarer un ticket, ajouter un suivi, consulter la FAQ ou réserver un actif. Ce profil est défini comme profil par défaut.

3.3.2. Création des utilisateurs

En plus d'un profil (issu du paramétrage GLPI), un utilisateur est également associé à une catégorie :

Institut LIMAYRAC	Identification	Edition	Page
BTS SIO 1ère année	23.24 - AP1 - Projet SISR	V02	14
	Projet Système & Réseau (1)		





Un utilisateur est également associé à un titre :



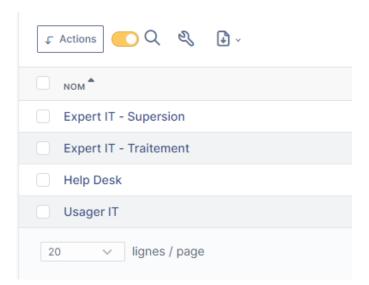
Après avoir créé les catégories d'utilisateurs et les titres, il vous est demandé de créer un utilisateur par profil. Vous serez vigilant aux points suivants :

- Ne pas renseigner de valeurs farfelues
- Mémorisez les identifiants (login / mot de passe) saisis.

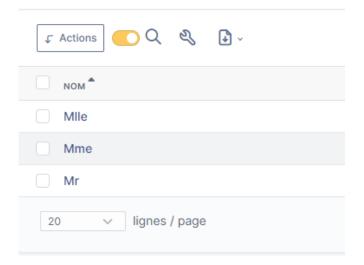
Rendu attendu pour la fin de séance 3 :

Copie d'écran commentée des utilisateurs créés

Administration / Utilisateurs







Une fois les utilisateurs créés, connectez-vous à l'application afin de constater que les fonctionnalités proposées dépendent du profil.

3.3.3. Gestion des équipements

Un ticket (ou incident) GLPI est généralement associé à une ressource du Système d'Information de l'organisation. Ces ressources peuvent être de type :

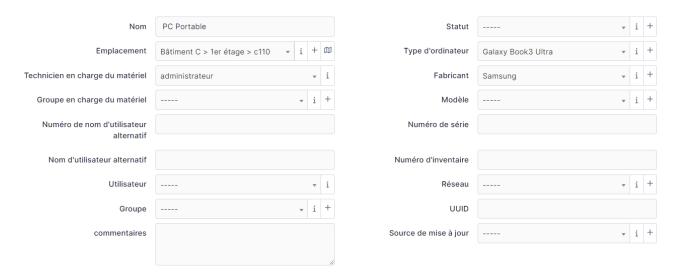
- Matériel (ordinateurs, équipements réseaux, périphériques d'impression, ...)
- Téléphonie (PABX, téléphone sur IP, ...)
- Logiciel (système d'exploitation, logiciel métier, ...)

Il vous est demandé de créer une ressource pour chaque type, à savoir :

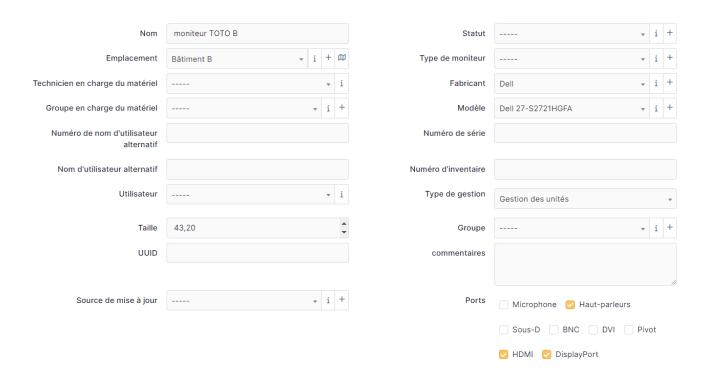
- Un logiciel
- Un ordinateur
- Un matériel réseau
- Un téléphone
- Une licence
- Un moniteur
- Une baie
- Une imprimante

Soyez vigilant aux points suivants ne pas renseigner de valeurs farfelues.





Dans cette capture on voit que l'on a un pc qui se nomme pc portable qui est dans le bâtiment C au 1er étage dans la salle c110 qui est de la marque Samsung et qui est le modèle Galaxy Book 3 Ultra est qui sous la responsabilité de l'administrateur.



Nous pouvons voir que nous avons un écran qui se nomme moniteur TOTO B et qui se situe dans le Bâtiment B. Nous pouvons également voir que c'est un moniteur de la marque Dell est qui a pour référence S2721HGFA, avec une taille de 43,2 cm et dispose d'haut-parleurs et peut se connecter en HDMI et Displayport

•



Rendu attendu pour la fin de séance 3 :

Copie d'écran commentée (uniquement deux équipements).

3.3.4. Gestion des contrats

Enfin, un service informatique peut être amené à souscrire un contrat de prestation de service auprès d'un fournisseur.

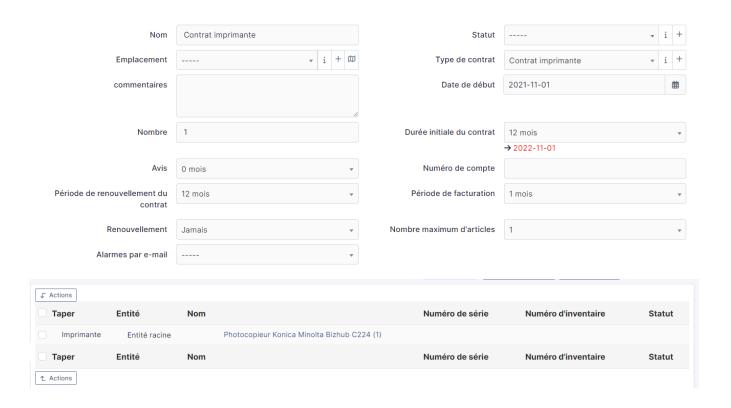
Ce contrat peut notamment être utilisé pour offrir un service de support et de maintenance aux utilisateurs.

Il vous est demandé d'ajouter un contrat disposant des caractéristiques suivantes :

<u>Objet concerné</u>: Imprimante <u>Durée</u>: Une année <u>Facturation</u>: Mensuelle

Prise d'effet : 1er Novembre 2021

Faite en sorte que le contrat s'applique sur l'imprimante créée précédemment.



Nous avons créé un contrat pour 1 article avec une durée initiale de 12 mois avec une période de facturation qui a lieu tous les 1 mois. On a ensuite associé le contrat à l'imprimante ce qui a permis d'activer le contrat.



Rendu attendu pour la fin de séance 3 :	
Conje d'écran commentée	