Installation et personnalisation d'un GLPI







Sommaire

- Contexte
- Analyse des besoins
- Réalisations techniques
- Manuel utilisateur
- Conclusion

Contexte

Grand Bourg Habitat est l'Office Public de l'Habitat de la Communauté d'agglomération du bassin de Bourg-en-Bresse. Il est au service des collectivités locales, des territoires et de leurs habitants depuis 1929.

Premier bailleur du bassin de vie de Bourg-en-Bresse, Grand Bourg Habitat gère un patrimoine de près de 5600 logements et en assure l'entretien pour le confort de ses 11 376 locataires. Par la vente de logements et de terrains, Grand Bourg Habitat répond également aux attentes des ménages qui souhaitent devenir propriétaires. Nos équipes œuvrent chaque jour en faveur d'un habitat performant et durable, d'un cadre de vie attractif et d'un accompagnement de qualité des locataires et des demandeurs.

Constructeur expérimenté, Grand Bourg Habitat participe au développement des territoires en proposant des solutions adaptées aux enjeux et besoins locaux. Véritable partenaire des collectivités locales, reconnu pour son savoirfaire, notre office construit des programmes immobiliers diversifiés : logements collectifs, intermédiaires et individuels, logements adaptés aux personnes âgées ou à mobilité réduite, crèches, petites unités de vie et MARPA, résidence étudiante, instituts médico-éducatifs ...

Analyse des besoins

Le pôle informatique est confronté à un problème important : il n'a pas de moyen facile de gérer son parc informatique. Pour remédier à cette situation et réduire les coûts, il a été décidé de mettre en place un système appelé GLPI. Ce système permettra de gérer le parc informatique et éventuellement les tickets. Actuellement, la gestion des tickets est confiée à une application tierce payante, ce qui représente une dépense supplémentaire.

Avec la migration de domaine et le changement de nom, la décision de se mettre aux normes graphique de Grand Bourg Habitat est également prise.

Réalisations techniques

Installation du GLPI sur un nouveau serveur : Caractéristiques du serveur :

• OS buntu

• IP: XX

• Nom DNS:

Stockage: 40 GoMémoire: 4 GoCPU: 2 coeurs

Actions réalisés pour l'installation de GLPI:

Afin d'installer GLPI, j'ai suivi le cours d'OpenClassrooms sur le sujet.



Installez votre serveur GLPI

Réalisez un inventaire du matériel de votre parc informatique et organisez-le avec GLPI. Nous verrons comment inventorier le matériel et les logiciels de manière automatique avec FusionInventory et comment...

https://openclassrooms.com/fr/courses/1730516-gerez-votre-parc-informatique-avec-glpi/5993816-installez-votre-serveur-glpi En résumé, les actions réalisées sont les suivantes :

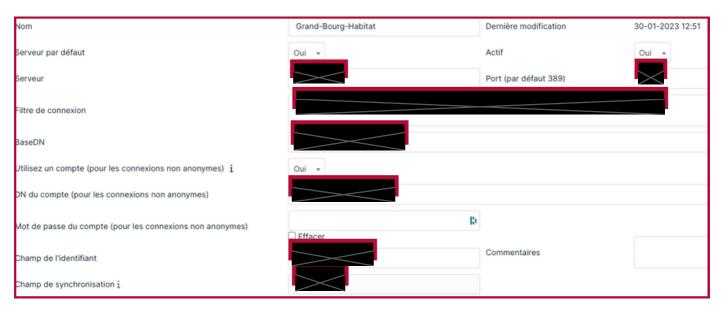
- Mise à jour du système d'exploitation.
- Installation du service web Apache.
- Installation de PHP.
- Installation de MariaDB pour la base de données.
- Création de la base de données pour GLPI.
- Installation de GLPI version 10.
- Configuration de la base de données de GLPI via l'interface web.

Connexion LDAP avec l'Active Directory

Afin de proposer une connexion simple aux utilisateurs et administrateurs, la solution de la connexion LDAP semblait être la meilleure. Voici comment elle a été mise en place :

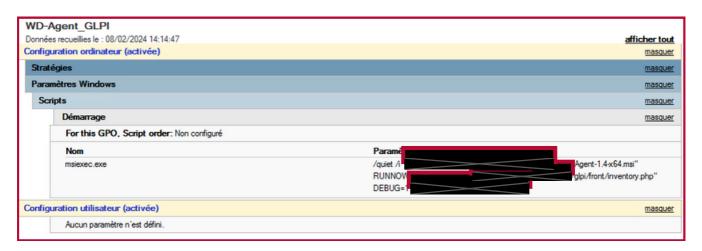
Au chemin:

Cette configuration est présente :



Import du parc via GPO

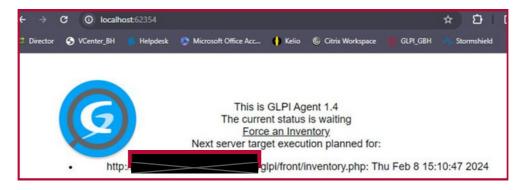
Dans la version 10 de GLPI, un agent est mis à disposition pour remonter automatiquement les données d'un poste vers le serveur GLPI. Cet agent est un fichier .msi, ce qui permet de le déployer via une GPO (stratégie de groupe). Voici comment cette GPO a été créée :



Description des paramètres : /quiet = exécution silencieuse, /i = installation ou configuration d'un produit, RUNNOW = exécution immédiate (1), l'inverse étant (0), SERVER = définition de l'URL de destination de l'inventaire (dans ce cas, notre serveur GLPI), DEBUG = écriture des actions pour le débogage.

Afin de vérifier l'installation ou de forcer l'inventaire, il est possible de saisir cette adresse sur la machine cible : https://localhost:62354/

Voici le résultat qui confirme le bon fonctionnement :



Personnalisation de la page de connexion

Afin de modifier le logo de la page d'accueil, j'ai remplacé le fichier "logo-GLPI-250-black.png" situé dans le répertoire du serveur "/var/www/html/glpi/pics/logos".

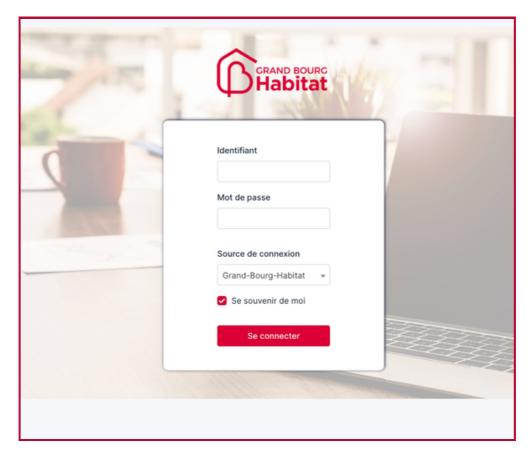


Dans le fichier "page_card_notlogged.html.twig" situé dans le répertoire "/var/www/html/glpi/templates/layout", j'ai ajouté des commentaires pour indiquer les modifications qui ont été effectuées.

```
div class="flex-fill d-flex flex-column justify-content-center py-4 mt-4" style="background-image: url(<u>https</u>
                                                                                                                         lpi/pics/login_background.jpeg);
background-repeat: no-repeat; background-size: cover; background-position: center;">
   {% set style = null %}
   {% if card_md_width is defined %}
     {% set style = 'max-width: 40rem' %}
   {% endif %}
   {% if card_bg_width is defined %}
      {% set style = 'max-width: 60rem' %}
      conteneur du formulaire de connexion et du logo #}
   <div class="container-tight py-6" style="max-width: 60rem;display: flex;justify-content: center;align-items: center;flex-direction: column;" {% if style</pre>
      <div class="text-center">
         <div class="col-md">
           <span class="glpi-logo mb-4" style="height: 89px;" title="GLPI"></span>
      <div class="card card-md" style="border-radius: 0.5rem; box-shadow: 1px -1px 5px; width: 376px;">
        {% block content_block %}{% endblock %}
        </div>
```

L'adresse de l'image de fond se trouve à l'emplacement suivant : "/var/www/html/glpi/pics/login_background.jpeg".

Voici le résultat :



Modification de la premiere page d'accueil pour les usager :

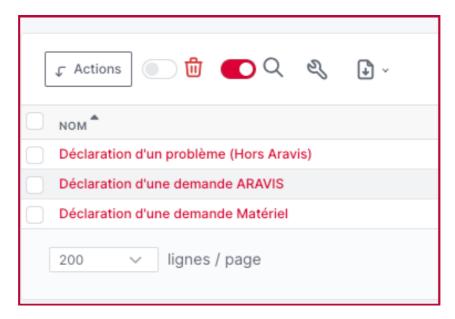
Lorsqu'un utilisateur se connecte pour créer un ticket, nous avons décidé que la première page visible après la connexion serait une page avec des "tuiles" représentant les différents types de tickets disponibles. Pour commencer, j'ai installé le plugin FormCreator.



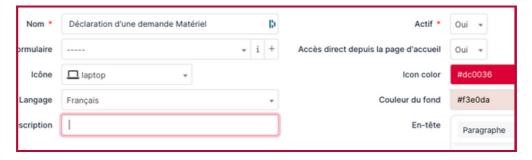
Avec le profil administrateur de la base interne, au chemin :



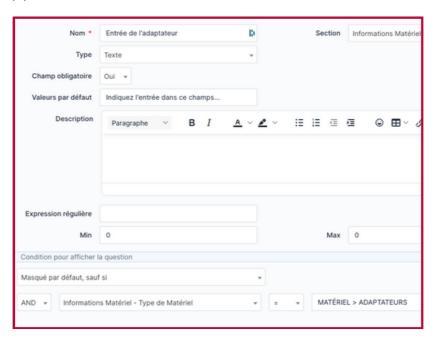
J'ai crée trois types de tickets:



J'ai ensuite personnalisé la couleur et l'icône :



Et personnaliser les questions en utilisant la mise en forme conditionnelle. Par exemple, lorsque qu'un utilisateur souhaite faire une demande de matériel pour un adaptateur, il peut choisir dans un premier temps "Matériels> Adaptateur". Ensuite, les questions relatives aux entrées et sorties de l'adaptateur apparaissent.



Dans un second temps, j'ai modifié les redirections qui mènent à la page d'accueil des utilisateurs. À la ligne 1425 du fichier "Auth.php" situé dans le répertoire "/var/www/html/glpi/src", j'ai modifié la redirection pour les utilisateurs ayant le profil "self-service" afin qu'elle les amène à la page de création de formulaires du plugin FormCreator.

Et enfin, j'ai modifié le code source du plugin pour créer cet effet de "tuile". Dans le fichier:

"/var/www/html/glpi/marketplace/formcreator/css_compiled/styles.min.css", j'ai modifié la classe "plugin_formcreator_formTile".

to { opacity: 1; -webkit-transform: none; transform: none; } } .plugin_formcreator_formTile { margin: 0 3px 17px 3px; width: 300px; display: inline-block; vertical-align: top; text-align: left; overflow: hidden; cursor: pointer; border-radius: 5px; box-sizing: border-box; border: 1px solid □black; box-shadow: 0 0 4px □#dc0036; } .



Ajout d'un lien vers la base de procedures :

L'ajout d'un lien vers la base de procédures est un moyen efficace de réduire le nombre de tickets. Lorsqu'un utilisateur rencontre un problème, il peut vérifier s'il existe une procédure qui résout son souci avant d'ouvrir un ticket. Voici comment j'ai implémenté le lien :

Dans le fichier : /var/www/html/glpi/templates/layout/parts/menu.html.twig, à la ligne 107 j'ai ajouté le lien vers la base.

```
{#Ajout du lien vers la base de proc@dure#}
<a class="nav-link" href
target="_blank"><i class="fa-fw ti ti-book"></i>
span>Base de procedures

| target="_blank"><i class="fa-fw ti ti-book"></i>

// ID>
```

Pour trouver et modifier le logo, j'ai utilisé l'inspecteur d'éléments de Chrome pour rechercher une classe correspondant à un livre.

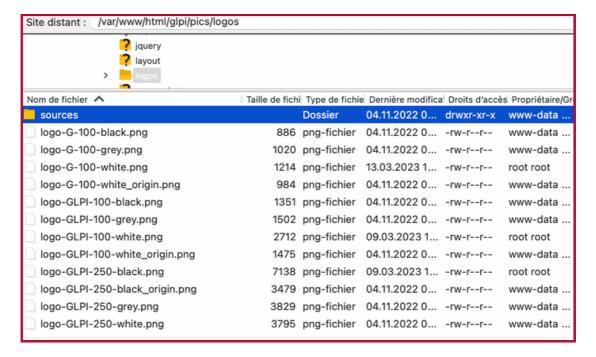


Voici le résultat:

Base de procedures

Modification de tous les logos :

J'ai également modifié tous les logos qui me semblaient utiles. Les logos portant le suffixe "_origin" sont les logos d'origine.



Création d'une palette de couleurs :



Dans le fichier "/var/www/html/glpi/css/palettes/Palette_GBH.scss", j'ai ajouté les variables SCSS qui seront utilisées pour les couleurs et les logos.

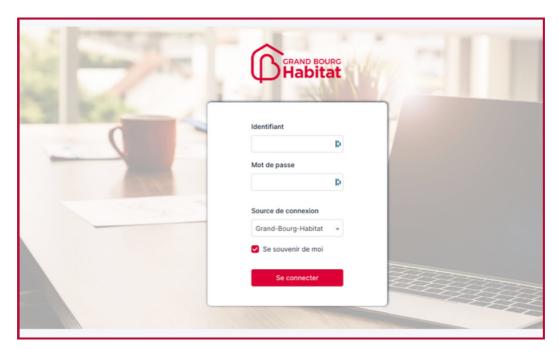
```
$primary:  #dc0036;
$primary-fg: #fff;
$link-color: #dc0036;
$mainmenu_bg: #dc0036;
$mainmenu_fg: #ffffff;
$logo: "../pics/logos/logo-GLPI-100-white.png";
$logo_reduced: "../pics/logos/logo-G-100-white.png";
@import "../includes/palette_light";
```

Le reste des actions consiste en la configuration "normale" de GLPI, comprenant par exemple la gestion des droits pour chaque catégorie d'utilisateur, la personnalisation de la page d'accueil, la configuration du tableau de bord pour les administrateurs, la mise en place de l'envoi de mails automatiques, etc.

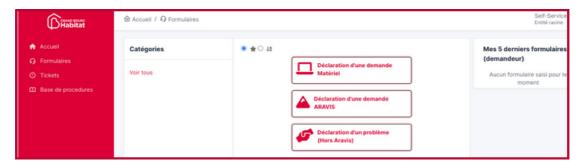
Manuel utilisateur

Coté demandeur d'aide

Lorsqu'un utilisateur souhaite créer un ticket, il ouvre GLPI et accède à la page de connexion.

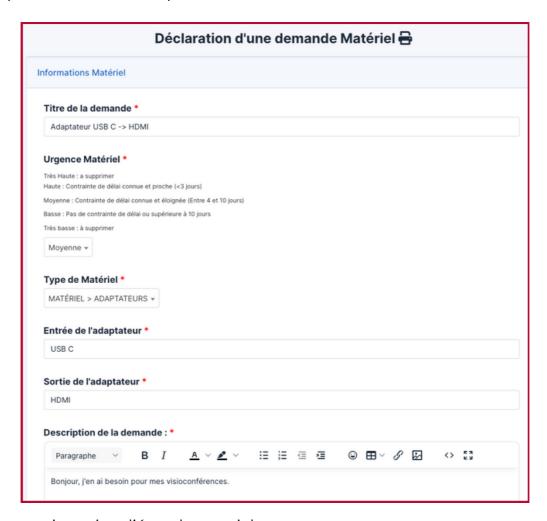


Ses identifiants de connexion sont alors les mêmes que ceux de sa connexion LDAP Windows. La page d'accueil affichée est alors la suivante :



Si l'utilisateur souhaite par exemple faire une demande pour obtenir un adaptateur USB-C vers HDMI, il clique sur "Déclaration d'une demande Matériel".

Il complète alors les champs suivants et valide la création du ticket :

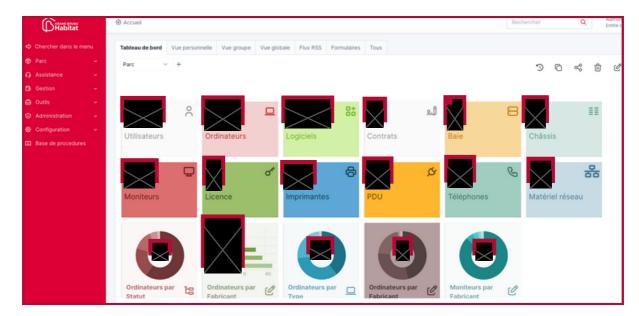


Il peut ensuite suivre l'état de son ticket :



Coté administrateur :

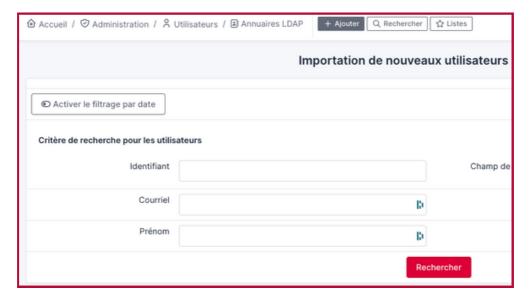
Pour un administrateur de glpi, le processus de connexion est le même ; il doit simplement utiliser sa connexion LDAP Windows. En revanche, la page d'accueil diffère.



L'interface est assez intuitive et très complète. Je vais donc présenter des utilisations un peu plus avancées.

<u>Importé un utilisateur :</u>

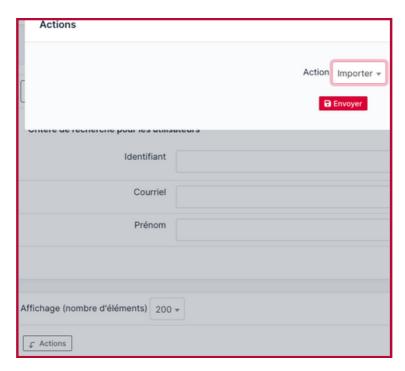
Pour importer un utilisateur, il faut effectuer une recherche LDAP.



Rechercher l'utilisateur souhaité

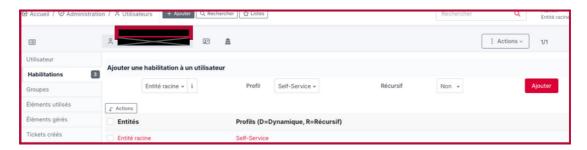


Et l'importer grâce aux actions :



Modifier les droits d'un utilisateurs :

Pour ajouter des droits, il faut modifier les habilitations de l'utilisateur. Si le type de profil souhaité n'est pas présent, il faut se connecter en tant que superadministrateur de GLPI.



Conclusion

Ce projet, qui combine les réseaux informatiques et le développement, a été extrêmement enrichissant. J'ai particulièrement apprécié rétro-ingénierier le fonctionnement des systèmes GLPI. Les logiciels open source offrent beaucoup de possibilité de personnalisations. J'ai pu obtenir un résultat très satisfaisant tout en développant une compréhension approfondie de la technologie en plongeant dans le code.

J'ai également découvert l'intérêt de travailler en mode projet, avec une autonomie accrue et la documentation finale des actions réalisées. J'ai apprécié la mise en place d'un nouveau service qui, dans un premier temps, est destiné à l'équipe technique de Grand Bourg Habitat pour gérer le parc informatique.

Mon projet GLPI est déjà en production pour la gestion de l'inventaire. La partie ticketing est prête, mais elle n'est pas encore en production. Un projet de logiciel de ticketing commun est en cours de discussion au niveau du regroupement de bailleurs sociaux, dont fait partie Grand Bourg Habitat.