

Introduction

Ce cours va présenter un outil de gestion des incidents: il s'agit de GLPI.

Solution libre et open-source de gestion de parc informatique et d'helpdesk, GLPI est une application accessible via un navigateur web conçue pour gérer l'ensemble des problématiques de gestion de parc informatique: de la gestion de l'inventaire des composantes matérielles ou logicielles d'un parc informatique à la gestion de l'assistance aux utilisateurs.

1. Présentation d'ITIL

ITIL: Information Technology Infrastructure Library - Bibliothèque pour l'infrastructure des technologies de l'information ; ensemble de documents de référence énonçant les bonnes pratiques en matière de gestion des services informatiques. (La Boutique ITSM)

La gestion des incidents n'est qu'une partie d'ITIL. Ce référentiel est plus global et ne concerne pas uniquement la gestion des incidents : il englobe l'ensemble des bonnes pratiques concernant la gestion des services informatiques.

2. Définition d'un problème et d'un incident

Les processus et méthodes de résolution sont différents selon qu'il s'agit d'un incident ou d'un problème. ITIL nous permet de distinguer **incident** et **problème**, afin de traiter chacun de façon appropriée.

Incident

Un incident est **isolé** et ne nécessite pas la résolution d'un problème plus global. La gestion des incidents permet de **restaurer le fonctionnement** normal du service, souvent par un contournement, pas toujours par une résolution définitive.

Problème

Lorsqu'un incident se répète, ou lorsque plusieurs incidents résultent de la même cause supposée, il s'agit d'un problème. La gestion des problèmes, elle, vise à traiter la cause de l'incident pour que celui-ci ne se reproduise plus. GLPI permet d'orchestrer aussi bien la gestion des incidents que la gestion des problèmes.

Exemples:

Situation : **lenteur d'une application** de saisie d'une commande client.

Premier cas : diagnostic du technicien : l'application sur le poste de travail n'est pas dans sa dernière version disponible. Il installe la dernière version et **l'incident est résolu définitivement** → Ce cas est un **incident**.

Deuxième cas : le technicien diagnostique un problème de performance coté serveur. Il redémarre le serveur. L'application fonctionne normalement jusqu'au lendemain où l'application est à **nouveau lente** → ce cas est un **problème**, car l'incident est récurrent. Une investigation de la cause de la lenteur sur le serveur est à mener pour trouver une solution de fond...

Un incident correspond à un comportement anormal d'un composant des SI : dysfonctionnement matériel, logiciel, réseau.

GLPI permet d'orchestrer la gestion des incidents informatiques, comme par exemple:

les défaillances de messagerie :

- o restaurer un email perdu (supprimé à tort, ou positionné en quarantaine),
- o restaurer l'accès à ma messagerie (impossible d'accéder à mes mails) ;

les pannes de matériel :

- o clavier, souris, disque dur,
- o poste de travail lent (« mon PC rame »),
- o renouvellement de poste de travail obsolète,
- o ordinateur qui redémarre lorsque je l'éteins,
- o imprimante défectueuse,
- o téléphone hors service,
- o demande d'un casque téléphonique pour avoir les mains libres ;

les ruptures de connexion au réseau de l'entreprise :

- o impossibilité d'accéder à une ressource,
- o pas de WiFi sur un PC portable,
- o réinitialisation d'une session,
- o création d'un compte utilisateur ;

les soucis bureautiques :

- besoin de la dernière version d'Office pour pouvoir lire un document envoyé par un client,
- o restauration d'un fichier ou d'un dossier complet, suite à effacement accidentel;

· les anomalies d'applications métier :

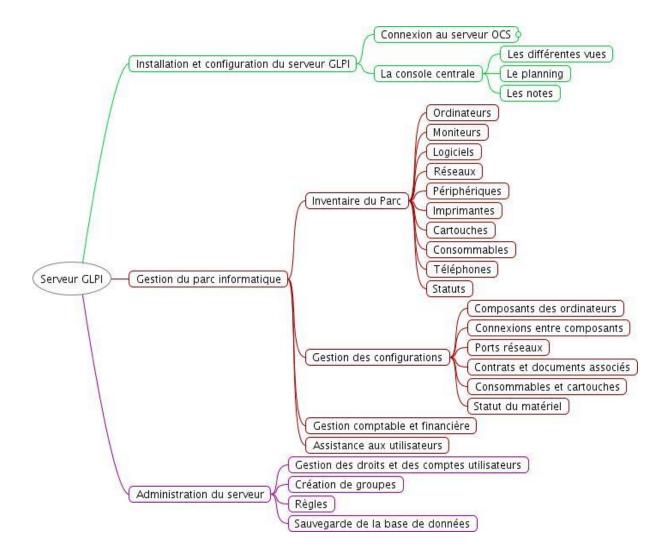
- o erreur de calcul du prix de vente,
- erreur Internet : « La page que vous recherchez a été déplacée ou n'est pas disponible (erreur 404) »,
- o erreur d'affichage des soldes de RTT/congés payés.

3. Présentation du serveur GLPI (Gestion Libre de Parc Informatique)

Le **serveur GLPI** s'appuie sur le serveur OCS pour la remontée automatisée des éléments et lui apporte une **valeur ajoutée considérable au niveau de la gestion de ces éléments**:

- o Interface de gestion des éléments plus complète
 - Toutes les informations peuvent être modifiées
 - Des informations peuvent être ajoutées
 - Possibilité de classer et hiérarchiser les éléments inventoriés
 - Gestion des documents liés aux éléments d'inventaires (contrats, rapports, etc.)
 - Des droits d'accès aux données plus complets avec une gestion de profil
- o Une gestion comptable et financière des équipements
 - Gestion des fournisseurs et contacts
 - Gestion des stocks
 - Gestion des plannings
 - Création de statistiques
 - Gestion des réservations
- La gestion des demandes d'assistance (Helpdesk)
 - Émissions de tickets incidents
 - Gestion des attributions, des notifications, des suivis
 - Automatisme de gestion des pannes
 - FAQ et base de connaissances
- o Les nombreux plugins qui contribuent à démultiplier les fonctionnalités de GLPI
- o etc.

Voici une vue synthétique (non exhaustive) des fonctionnalités de GLPI:



Les principaux modules de GLPI sont donc:

- le module Inventaire
- le module Assistance
- le module Gestion
- le module Outils
- le module Administration
- le module Configuration

Nous allons nous intéresser en particulier au module Assistance.

4. Le module assistance de GLPI

Le **module d'assistance** permet aux utilisateurs de saisir, suivre et traiter des **tickets.** Des **statistiques** sont aussi disponibles.

Un ticket est un objet représentant un incident ou une demande de service.

Nous allons voir que le module d'assistance de GLPI permet de:

- Gérer des tickets
- Ouvrir un ticket
- Consulter et gérer des plannings
- Visualiser des statistiques

A. Gérer les tickets

Nous allons présenter la notion de tickets dans GLPI, leurs caractéristiques et leur utilisation.

Gérer les incidents en conformité avec ITIL ou pas

Le module d'assistance de GLPI est conforme au guide de **bonnes pratiques ITIL** pour la partie Gestion des incidents et gestion des demandes de services : il intègre donc des notions comme l'**impact**, **l'urgence d'un ticket**, **la matrice**

de calcul des priorités associées et une normalisation des statuts. Bien que l'outil soit conforme ITIL, il n'y aucune obligation pour suivre ces bonnes pratiques : chacun est libre d'implémenter la gestion des incidents qui correspond le mieux à ses besoins.

La date d'ouverture (Ouvert le) et l'échéance permettent de circonscrire l'incident ou la demande de service dans le temps. Une SLA peut également être associé à un ticket. Dans ce cas, la SLA ainsi que le prochain niveau d'escalade sont affichés.

Une SLA (Service Level Agreement ou Accord de Niveau de Service) est la formalisation d'un contrat négocié entre le ServiceDesk et le client, définissant le niveau de service attendu et donc un délai maximum pour résoudre un incident ou une demande (J+1, H+4...).

Les **acteurs** concernés sont référencés dans le ticket, ce qui permet leur notification durant le **cycle** de vie du ticket :

- le ou les demandeurs sont les utilisateurs ou groupes d'utilisateurs connus dans GLPI concernés par le ticket (la ou les victimes);
- le ou les observateurs sont des utilisateurs ou groupes d'utilisateurs qui reçoivent des notifications.

La prise en charge (Attribué à) d'un ticket est effectuée soit par un **technicien**, soit par un **groupe de compétences** ou encore par un fournisseur référencé dans l'application.

Remarque: Un courriel peut également être associé à un ticket dans le cas où il ne correspond pas à un utilisateur connu de GLPI.

Un ticket possède un contenu (titre et description).

La catégorie permet de classer les incidents suivant leur nature.

Le type permet de définir s'il s'agit d'une demande ou d'un incident.

La liste déroulante Elément permet d'associer un ou plusieurs objets d'inventaire au ticket.

Le ticket garde en référence l'utilisateur GLPI qui a ouvert le ticket (Par) ainsi que le canal utilisé (Source de la demande).

Un ticket a un **statut** (voir Comprendre le cycle de vie des tickets), et peut nécessiter une validation : par défaut, il est **non soumis à validation.**

L'urgence indique l'importance donnée par le demandeur au ticket, alors que l'impact est celle jugée par le technicien.

La **priorité** est l'importance du ticket **calculée automatiquement** suivant une matrice de calcul prédéfinie.

B. Comprendre le cycle de vie des tickets

La consultation et modification des options du cycle de vie des tickets se fait dans le menu Configuration >Assistance

Les différents statuts possibles pour un ticket sont:

- nouveau,
- en cours (attribué),
- en cours (planifié),
- en attente.
- résolu
- et clos.

Ces statuts ne sont ni paramétrables ni modifiables.

Règles de gestion

A sa création, un ticket prend le statut Nouveau.

Lorsqu'un technicien le qualifie en lui attribuant un groupe, un technicien ou un fournisseur chargé de le traiter il passe alors à l'état **En cours (attribué).**

De même, s'il rajoute une nouvelle tâche alors il devient **En cours (planifié).** Quand une solution est apportée au ticket, alors il prend le statut **Résolu.**

Enfin, quand le demandeur ou le rédacteur valide la solution proposée, alors il est Clos.

Remarque: Le technicien peut changer le statut à tout moment, notamment pour mettre le ticket En attente.

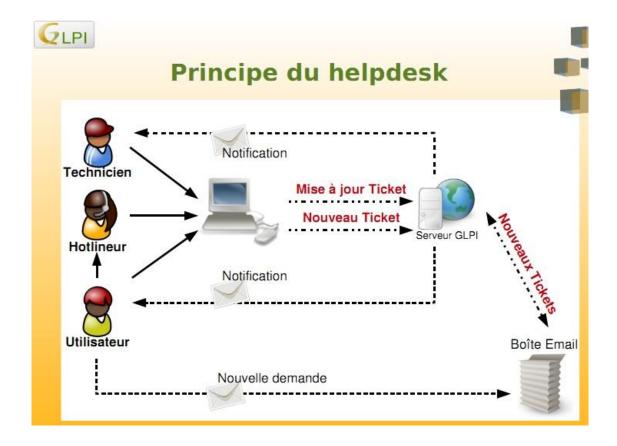
Matrice de calcul de la priorité

Les bonnes pratiques ITIL séparent l'urgence (définie par l'utilisateur), de l'impact de l'incident (renseigné par le technicien). Une matrice est alors utilisée pour calculer la priorité associée au ticket en fonction de ces deux critères.

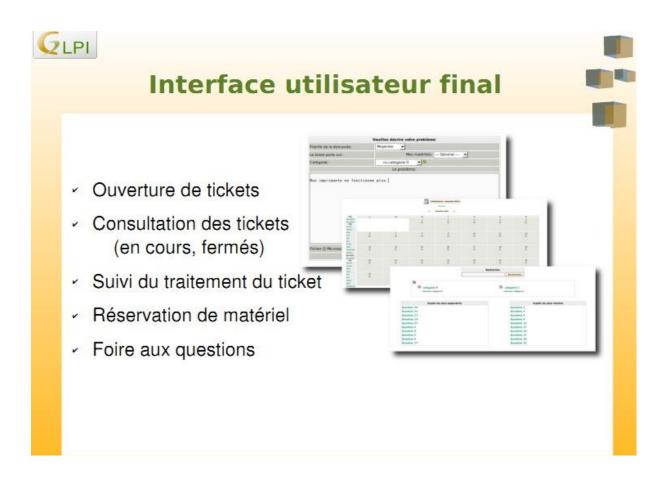


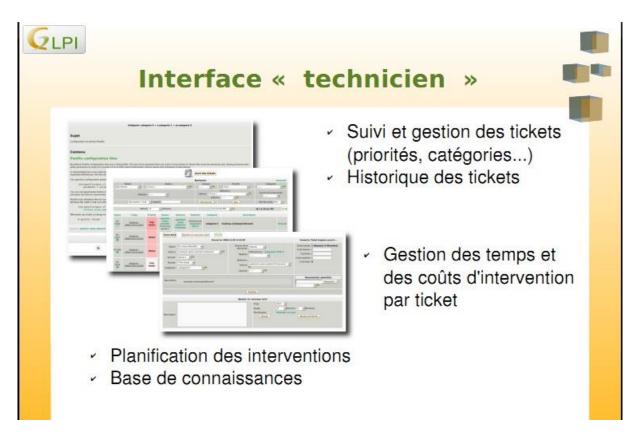
La matrice prédéfinie de calcul de la priorité d'un ticket en fonction de son urgence et de son impact est modifiable et se trouve dans l'onglet Configuration > Assistance.

Il est possible de sélectionner les différents niveaux d'urgence ou de priorités qui seront utilisés dans l'helpdesk, et d'en désactiver certains : pour cela il suffit définir le niveau choisi à Non. Il faut noter que le niveau moyen n'est pas désactivable.



C. L'interface GLPI





D. Autres fonctionnalités du module Assistance

La satisfaction

A la clôture d'un ticket, une enquête de satisfaction peut être envoyée aux demandeurs. Des statistiques concernant les enquêtes sont disponibles dans les Visualiser les statistiques.

Associer des documents

Pour les éléments d'inventaire les documents associés se gèrent depuis l'onglet Documents.

Consulter et gérer les plannings

Les plannings se gèrent depuis le menu Assistance > Planning

La vue planning permet de visualiser les tâches planifiées affectées à un technicien, à un groupe de technicien, ou à l'utilisateur connecté et ses groupes.

Il est possible de choisir la date et la période à visualiser.

Visualiser les statistiques

Les rapports concernant les tickets sont disponibles dans le menu Assistance > Statistiques II est possible de visualiser des statistiques selon une période paramétrable :

Globales:

Affiche des statistiques générales sur les tickets :

- Nombre de tickets ouverts, résolus, clos et résolus en retard ;
- Nombre d'enquêtes de satisfaction ouvertes ou avec une réponse ainsi que le degré de satisfaction moyen ;
- Les délais moyen de prise en compte, résolution et clôture du ticket ;
- La durée réelle moyenne de traitement du ticket.

Par ticket:

Affiche des statistiques sur les éléments des tickets, sélectionnés via un menu déroulant. Par exemple : demandeur, technicien assigné, impact, etc...

Par intitulé :

Affiche des statistiques sur les éléments des ordinateurs. Par exemple : Modèle, Système d'exploitation, modèle, de carte-mère, etc...

Les éléments statistiques obtenus sont les mêmes que pour les statistiques sur les tickets.

Par matériel :

Affiche le nombre de tickets affectés à chaque matériel, trié par nombre de tickets.

