|  |
| --- |
| Polytech’Nice sophia |
| Cahier des charges fonctionnel |
| Gestion des emprunts de matériel |
|  |
| **SFPE-57** |
| **06/12/2013** |

|  |
| --- |
| [Tapez le résumé du document ici. Il s'agit généralement d'une courte synthèse du document. Tapez le résumé du document ici. Il s'agit généralement d'une courte synthèse du document.] |

Sommaire

[1. Présentation générale 4](#_Toc373673310)

[1.1. Projet 4](#_Toc373673311)

[1.2. Contexte 4](#_Toc373673312)

[2. Description des fonctionnalités 4](#_Toc373673313)

[2.1. Fonctionnalités principales 4](#_Toc373673314)

[2.1.1. Fonctionnalités principales communes 4](#_Toc373673315)

[2.1.2. Fonctionnalités principales pour les responsables 5](#_Toc373673316)

[2.1.3. Fonctionnalités principales pour les enseignants 5](#_Toc373673317)

[2.2. Fonctionnalités secondaires 5](#_Toc373673318)

[2.2.1. Fonctionnalités secondaires communes 5](#_Toc373673319)

[2.2.2. Fonctionnalités secondaires pour les responsables 5](#_Toc373673320)

[2.3. Contraintes 6](#_Toc373673321)

[3. Description de la base de données 6](#_Toc373673322)

# Présentation générale

## Projet

L’objectif de ce projet est la création d’une plateforme de gestion des emprunts de matériel pour les étudiants et les enseignants. Les objectifs principaux sont de faciliter la prise en charge du matériel de l’école et de proposer un suivi clair et sûr des emprunts.

## Contexte

Notre projet s’intègre dans le cadre du Campus Sophia Tech. Il provient d’un besoin concret, de fournir une solution permettant de gérer les suivis des emprunts de matériel (ordinateurs, tablettes tactiles, Smartphones…), effectués par les enseignants et/ou les étudiants. Ces emprunts peuvent être nécessaires dans le cadre de travaux dirigés (pour les enseignants), ou pour le développement de projets (pour les étudiants). Pour l’heure, il n’existe pas de véritable système d’emprunts informatisé dans l’école, les responsables du matériel ont leur propre manière de gérer ces emprunts.

# Description des fonctionnalités

## Fonctionnalités principales

### Fonctionnalités principales communes

#### FP1 : Faire une demande d’emprunt

Chaque utilisateur du système pourra faire une demande d’emprunt. Cette dernière se fera en deux étapes. Dans un premier temps, l’utilisateur devra choisir le matériel qu’il désire parmi celui disponible. Un fois son panier rempli, il pourra passer à la seconde étape.

Il devra ici préciser les informations concernant la période de l’emprunt. Il faudra qu’il choisisse la date de début et de fin de l’emprunt. Pour chaque date, il devra aussi spécifier un créneau dans lequel il sera disponible pour venir récupérer et ramener le matériel emprunté. Il faudra aussi qu’il sélectionne le motif de l’emprunt. Un calendrier dynamique lui permettra d’avoir une meilleur vision de la période d’emprunt ainsi que de visualiser les moments où la matériel qu’il souhaite emprunter ne sera pas au complet. Un accès au panier lui permettra de le modifier sans avoir à retourner à l’étape précédente.

Une fois cette étape terminée. Il ne lui reste plus qu’à valider sa demande. Cette dernière passera dans l’état « En attente » s’il n’y a pas d’erreurs.

#### FP2 : Voir ses demandes

Un utilisateur pourra consulter ses demandes :

* En attentes : demandes en attentes de validation par les responsables.
* Validées : demandes validées par un responsable mais dont le matériel n’est pas encore emprunté.
* En cours : demandes pour lesquelles le matériel a été emprunté mais pas encore rendu.
* Terminées : demandes pour lesquelles le matériel emprunté a été rendu.
* Refusées : demandes refusées par un responsable pour un motif précis.

#### FP3 : Visualiser le stock disponible

Un utilisateur pourra visualiser l’ensemble du stock. Le matériel sera regroupé par différents critères. Il pourra voir les différentes caractéristiques de chaque matériel. Il lui sera aussi possible de voir l’état d’un matériel en particulier ainsi que la quantité de matériel disponible d’un type précis.

#### FP4 : Notifier une réception ou un rendu de matériel

Un utilisateur devra pouvoir être notifié par mail de la réception ou du rendu d’un matériel quelques jours à l’avance.

### Fonctionnalités principales pour les responsables

#### FP5 : Valider/refuser un emprunt

Un responsable pourra valider ou refuser une demande en attente. Dans le second cas, il devra spécifier le motif de refus.

#### FP6 : Fixer un rendez-vous

Lors de la validation d’une demande en attente par un responsable, ce dernier devra spécifier une heure dans les créneaux spécifiés par l’emprunteur pour venir récupérer et ramener le matériel aux dates prévues.

#### FP7 : Voir les demandes pour lesquelles on a la responsabilité de donner ou de récupérer le matériel

Le responsable peut consulter les demandes pour lesquelles il s’est engagé à donner/récupérer le matériel.

#### FP8 : Visualiser l’historique des emprunts

A tout moment un responsable devra pouvoir consulter l’historique des emprunts.

#### FP9 : Gérer le stock de matériel

Un responsable pourra gérer le stock de matériel. Il pourra :

* Définir la quantité d’un type de matériel disponible à l’emprunt
* Définir le matériel qui se trouve dans le stock de réserve
* Spécifier l’état du matériel (cassé, en panne, incomplet, etc.)
* Visualiser l’état du stock (en réserve, emprunté, disponible)

#### FP10 : Ajouter/Supprimer/Editer du matériel dans la base de données

Un responsable pourra ajouter/supprimer/modifier un matériel spécifique en base de données.

## Fonctionnalités secondaires

### Fonctionnalités secondaires communes

#### FS1 : Emprunt fractionné

L’utilisateur

#### FP2 : Flasher le matériel pour connaître les caractéristiques du matériel

A tout moment, l’utilisateur peut scanner le code du matériel (Code barre) afin de connaître toutes ses caractéristiques (OS, version, mémoire, logiciels installés, etc.).

#### FP : Annuler une demande

L’utilisateur doit pouvoir annuler une demande en attente ou une demande validée.

### Fonctionnalités secondaires pour les responsables

#### FP9 : Notifier

Lorsqu’une demande est envoyée, tous les responsables reçoivent une notification.

* Notification de validation d’une demande (à détailler)

#### FS : Notifier les autres responsables d’un imprévu

Un responsable qui a un imprévu doit pouvoir notifier les autres afin que l’un d’entre eux essaie de le remplacer.

#### FS : Déléguer la responsabilité de donner/rendre le matériel

#### FS : Faire l’inventaire

#### FS : Emprunter des lots

### Fonctionnalités secondaires pour les enseignants

#### FS : Déléguer la responsabilité du matériel

Un enseignant délègue la responsabilité du matériel à ses élèves tout en gardant une trace de qui à emprunter quel matériel.

#### FP13 : Renouveler un emprunt périodiquement

Un enseignant peut faire un emprunt répéter pour un cours/TP. Au moment de sa demande d’emprunt, il pourra spécifier que cet emprunt est répété pour ce cours pendant une certaine période.

### Fonctionnalités secondaires pour les étudiants

#### FS : Faire un emprunt pour un groupe

(mais chacun est responsable)

## Contraintes

# Description de la base de données

Parler des itérations