ELECTROSTOCK

TPI 2019 – Kévin PASTEUR

CPNV

07.05.2019

Table des matières

[1 Analyse préliminaire 2](#_Toc8726578)

[1.1 Introduction 2](#_Toc8726579)

[1.2 Organisation 2](#_Toc8726580)

[1.3 Objectifs 3](#_Toc8726581)

[1.4 Fonctionnalités 3](#_Toc8726582)

[1.5 Planification Initiale 4](#_Toc8726583)

[2 Analyse / Conception 5](#_Toc8726584)

[2.1 Méthode utilisée 5](#_Toc8726585)

[2.2 Concept 5](#_Toc8726586)

[2.2.1 Choix Template 5](#_Toc8726587)

[2.2.2 MCD 5](#_Toc8726588)

[2.2.3 Zoning 6](#_Toc8726589)

[2.3 Analyse concurrentielle 7](#_Toc8726590)

[2.3.1 glpi-project.org 7](#_Toc8726591)

[2.3.2 manageengine.com 8](#_Toc8726592)

[2.3.3 snipeitapp.com 9](#_Toc8726593)

[2.3.4 Conclusion – Analyse concurrentielle 10](#_Toc8726594)

[2.4 Stratégie de test 11](#_Toc8726595)

[2.4.1 Environnement de tests 11](#_Toc8726596)

[2.5 Dossier de conception 12](#_Toc8726597)

[2.5.1 Définition de la charte graphique 12](#_Toc8726598)

[2.5.2 Choix de la formule d’hébergement 12](#_Toc8726599)

[2.5.3 Maquettes / Uses cases / Scénarii 13](#_Toc8726600)

# Analyse préliminaire

## Introduction

Durant ce projet, je réalise un site web de gestion de prêt de matériel du laboratoire d’électronique du CPNV de Ste-Croix. Il permettra à des étudiants ou des enseignants de pouvoir emprunter ou recevoir du matériel tel que NAS, Arduino etc… ou des consommables comme des résistances, des condensateurs, ect…

La réalisation de mon site sera effectuer avec les outils de base de développement WEB (HTML5, CSS, PHP, JavaScript) et avec de la modélisation et gestion de base de données (MySQL).

La réalisation de ce projet me permettra de confirmer les connaissances que j’ai acquises durant mon parcours au CPNV.

## Organisation

|  |
| --- |
| ***Élève*** |
| *PASTEUR Kevin*  *079 896 31 57*  *Kevin.PASTEUR@cpnv.ch* |
| ***Chef de projet*** |
| *FAVRE Raphael*  *024 557 60 82*  *Raphael.FAVRE@cpnv.ch* |
| ***Expert 1*** |
| *ROY Alain*  *079 444 01 54*  *Alain.ROY@vd.oai.ch* |
| ***Expert 2*** |
| *CERAN Suleyman*  *079 396 31 19*  *Sueleyman.CERAN@gmail.com* |

## Objectifs

Le principal objectif de mon site web est de permettre la gestion des prêts du matériel du laboratoire d’électronique de la filière informatique du CPNV à Ste-Croix.

Mon site proposera également :

* Une interface ergonomique
* Un design adapté à tout type d’appareils connectés
* Une navigation ergonomique
* Un système d’authentification sécurisée (Cryptage du mot de passe)
* Une gestion des comptes
* Une gestion du matériel et des consommables
* Une recherche de matériel et de consommable

## Fonctionnalités

Sur mon application, on distinguera 2 rôles qui sont :

* Administrateur
* Client (Authentifié)
* Public (Non authentifié)

|  |  |
| --- | --- |
| **Administrateur** | * Gérer les validations des demandes * Gérer (CRUD) le matériel et les consommables * Gérer le nombre d’exemplaire des consommables * Envoi d’email au client lorsque la date est échue * Gérer (CRUD[[1]](#footnote-1)) les comptes * (+ Toutes les fonctionnalités du client) |
| **Client** | * Consulter le stock du matériel et des consommables * Demande (formulaire) d’emprunt de matériel * Demande (formulaire) d’octroi des consommables |
| **Public** | * S’authentifier * Aucun accès au site |

## Planification Initiale

# Analyse / Conception

## Méthode utilisée

Afin de gérer au mieux mon projet, je vais utiliser pour ce faire la méthode agile afin de pouvoir utiliser différents sprints et pour avoir une vue d’ensemble de mon projet.

Je vais pour ce faire utiliser le site web Trello qui me permet de répertorier mes différents sprints et la date à laquelle ils devront être effectués.

## Concept

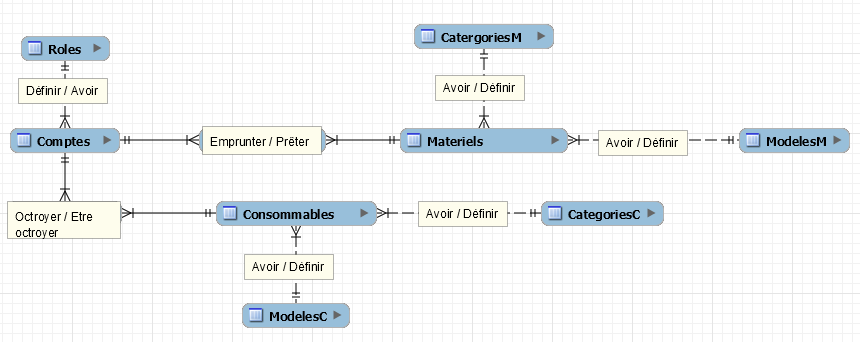
### Choix Template

J’ai décidé de partir sur un template de type administration. J’ai fait ce choix car ce style de template représente bien, je trouve les sites de types inventaires.

Pour différencier les différents rôles, il y aura différents boutons présents sur le menu latéral de gauche, ils permettront de voir cette différence.

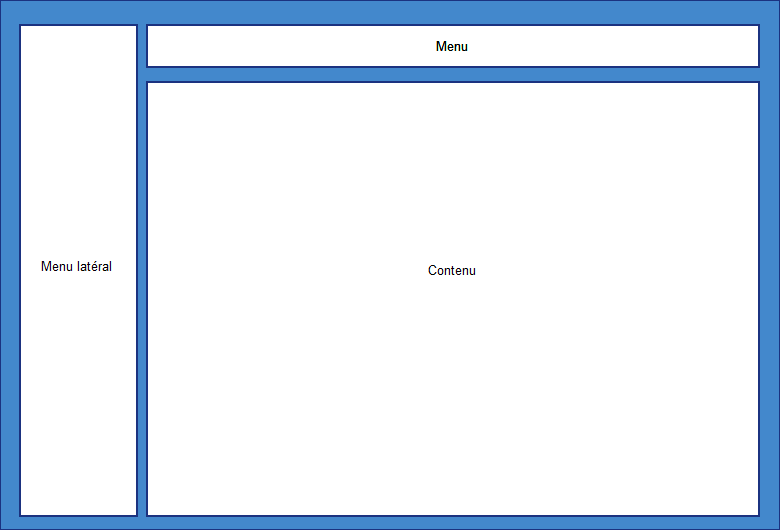
Le rôle public sera différent puisque ce dernier aura la possibilité de seulement voir la page d’accueil (sans authentification).

### MCD



### Zoning

Zoning de mon site



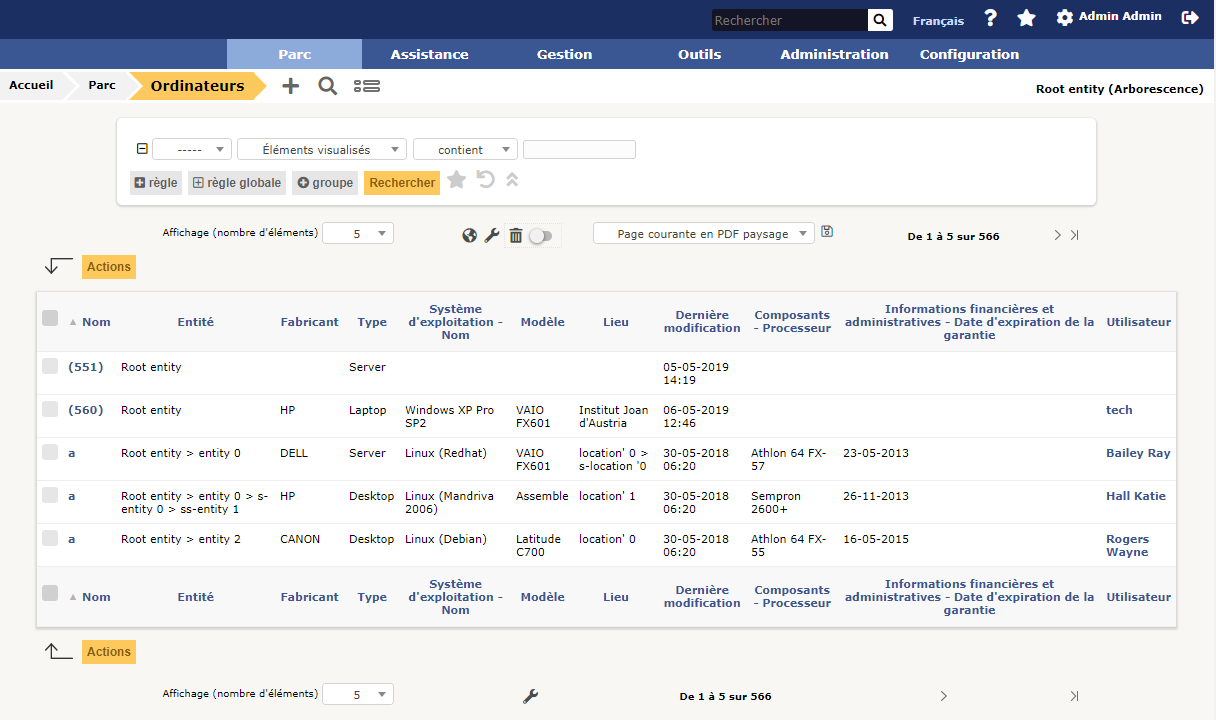
## Analyse concurrentielle

Cette analyse concurrentielle va porter sur trois sites internet permettant chacun la gestion d’un stock et la réservation de matériel.

Afin d’analyser ces différents, je vais utiliser le mode « demo technicien » qu’ils proposent sur ces plateformes.

### glpi-project.org

**Présentation :** GLPI est à la base un logiciel de gestion d’un parc informatique mais je vais m’intéresser ici uniquement aux parties inventaire et réservations



Format de l'inventaire disponible sur le site

**Avantages :**

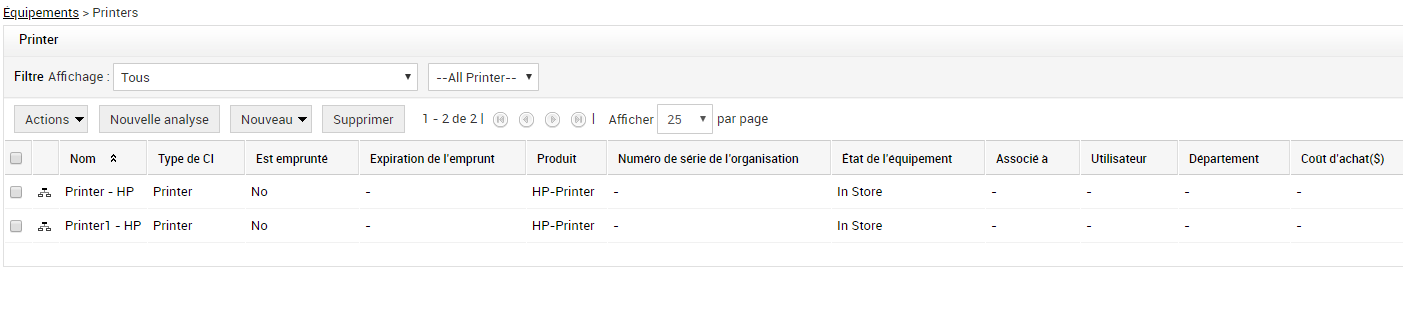
* Le matériel est beaucoup détaillé
* Fonction de filtrage du matériel avancée
* Gratuit (OpenSource)

**Inconvénients :**

* Beaucoup trop d’informations
* L’interface n’est plus d’actualité

### manageengine.com

**Présentation :** Le site « manageengine.com » propose plusieurs solutions permettant la gestion des systèmes informatiques. Ici, je vais utiliser leur logiciel « service desk plus », il est similaire à GLPI au niveau de la gestion des tickets et de l’inventaire.

****

Format de l'inventaire disponible sur le site

**Avantages :**

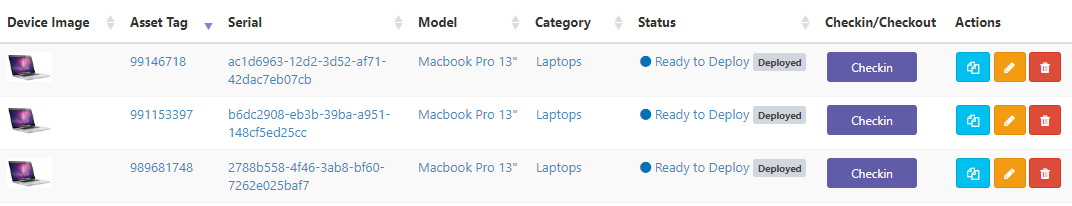
* Système de réservation complet (détaillés)

**Inconvénients :**

* Beaucoup trop d’informations
* L’interface n’est plus d’actualité
* Payant

### snipeitapp.com

**Présentation :** Le site « snipeitapp.com » propose une gestion de stock informatique comprenant la gestion du matériel, de consommable et de licence.

Format de l'inventaire disponible sur le site

**Avantages :**

* Interface moderne
* Fonction de filtrage avancé
* Dashboard comprenant des informations intéressantes (Total matériel, …)
* Alertes du nombre restant de consommable
* Gratuit (OpenSoure)

**Inconvénients :**

* Non responsive
* Configuration compliquée

### Conclusion – Analyse concurrentielle

Durant cette analyse, j’ai pu voir différentes fonctionnalités que les sites proposaient qui me semblent bon d’avoir sur ma plateforme mais aussi d’autres qui ne devraient pas figurer dessus.

GLPI et service desk plus proposent à mon goût une interface qui n’est plus au goût du jour, alors que snipe-it a une interface un peu plus moderne intégrant un design simpliste sans être trop coloré et écœurant. C’est un style que je compte appliquer sur mon site.

Les systèmes de réservations des différents sites ont chacun un style différent sur GLPI on peut voir que ce sont des « post-it » coller sur un calendrier là où service desk plus et Snipe-it s’orientent plus sur du classique avec un formulaire et une liste pour afficher les emprunts.

J’ai choisi d’analyser ces trois sites car ils possèdent comme dit précédemment des versions démo qui m’ont permis de pouvoir les utiliser et pouvoir tester personnellement les différentes fonctionnalités que ces sites proposaient.

## Stratégie de test

Afin de réaliser mes tests, je vais m’appuyer sur le cahier des charges en prenant les différentes fonctionnalités que le site devra proposer.

### Environnement de tests

Mes tests seront effectués dans un environnement local afin d’éviter de perturber le site mis en ligne.

Afin d’effectuer les tests, j’utiliserai ces différents logiciels :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Logiciel** | **Version** | **Description** |
| **PHPStorm** | 2019.1.2 | Environnement de développement PHP (+ serveur web intégré) |
| **MySQL Server** | 8.0.16 | Base de données (Serveur) |
| **xDebug** | 2.7.2 | Debbuger PHP |
| **Selenium IDE** | 3.7.0 | Outil de test fonctionnel |
| **Google Chrome** | 74.0.3729 | Pour tester la compatibilité avec les navigateurs |
| **Firefox** | 66.0.5 |
| **Edge** | 44.17763.1 |

## Dossier de conception

Afin de pouvoir réaliser ce site web de gestion de stock, j’aurai à ma disposition :

* + Un **PC** fourni par le CPNV (Windows 10 x64).
  + **PHPStorm** afin de pouvoir réaliser le code de mon site.
  + **Selenium IDE et xDebug** afin de m’aider lors de mes tests
  + **SwissCenter** afin d’avoir l’hébergement de mon site en ligne.

Mon application sera réalisée :

**Pour la partie web avec :**

* PHP
* CSS
* HTML
* JavaScript
* Bootstrap

**Pour la partie base de données avec :**

* MySQL

### Définition de la charte graphique

Le style utilisé sur mon site est un design simple qui est utilisé de nos jours, les couleurs choisies sont celle présentes lors de la récupération de mon template, ne les trouvant pas trop tape à l’œil, j’ai décidé de les garder.

### Choix de la formule d’hébergement

Pour l’instant j’héberge le site localement sur mon pc du CPNV

Par la suite j’utiliserai un hébergeur en ligne pour assurer l’accessibilité de mon site partout et facilement. Pour cet hébergeur, M. Favre me mettra à disposition un nom de domaine pour y mettre mon site. Cet hébergeur est **SwissCenter**.

Ayant l’habitude d’utiliser cet hébergeur sur d’autres projets, il ne me posera aucun souci.

### Maquettes / Uses cases / Scénarii

Le scénario des erreurs sera présent dans la partie test. Nous aurons ici le déroulement normal et sans erreurs des actions de l’utilisateur.

#### L’application permet de s’authentifier

***En tant que : Public, je veux pouvoir m’inscrire au site***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Condition particulière** | **Réponse** |
| Je me rends sur le site  (**electrostock.mycpnv.ch**) | **Non authentifié** | Je suis redirigé sur la page de connexion |
| Je clique sur le bouton « Inscription » | **Non authentifié** | Je suis redirigé sur le formulaire d’inscription |
| J’entre les différentes informations demandées et je valide | **Non authentifié** | Je suis redirigé sur la page de connexion |

***En tant que : Public, je veux me connecter pour avoir accès à mon compte***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Condition particulière** | **Réponse** |
| Je me rends sur le site  (**electrostock.mycpnv.ch**) | **Non authentifié** | Je suis redirigé sur la page de connexion |
| J’entre les différentes informations demandées et je valide | **Non authentifié** | Je suis redirigé sur la page d’accueil en fonction du rôle de mon compte |

#### L’application permet de consulter le matériel et des consommables en stock

***En tant que : Admin ou Client, je veux pouvoir consulter le matériel***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Condition particulière** | **Réponse** |
| Je clique sur le menu « Matériel » | Sur la page d’accueil | Je suis redirigé sur la page « Matériel » et une liste du matériel est affichée |

***En tant que : Admin ou Client, je veux pouvoir consulter les consommables***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Condition particulière** | **Réponse** |
| Je clique sur le menu « Consommables » | Sur la page d’accueil | Je suis redirigé sur la page « Consommables » et une liste des consommables est affichée |

#### L’application permet la recherche de matériel ou de consommables

***En tant que : Admin ou Client, je veux pouvoir rechercher un matériel***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Condition particulière** | **Réponse** |
| Je clique sur le menu « Matériel » | Sur la page d’accueil | Je suis redirigé sur la page « Matériel » et une liste du matériel est affichée |
| Je tape dans la barre de recherche le matériel que je souhaite trouver et je valide |  | Je suis redirigé sur la page de recherche qui affiche le résultat trouvé |

***En tant que : Admin ou Client, je veux pouvoir rechercher un consommable***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Condition particulière** | **Réponse** |
| Je clique sur le menu « Consommables » | Sur la page d’accueil | Je suis redirigé sur la page « Consommables » et une liste des consommables est affichée |
| Je tape dans la barre de recherche le consommable que je souhaite trouver et je valide |  | Je suis redirigé sur la page de recherche qui affiche le résultat trouvé |

#### L’application permet l’emprunt de matériel ou l’octroi de consommables

***En tant que : Admin ou Client, je veux pouvoir emprunter du matériel***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Condition particulière** | **Réponse** |
| Je clique sur le menu « Matériel » | Sur la page d’accueil | Je suis redirigé sur la page « Matériel » et une liste du matériel est affichée |
| Je clique sur le bouton « Emprunter » |  | Je suis redirigé sur la page du formulaire d’emprunt |
| J’entre les différentes informations qui me sont demandées et je valide |  | Je suis redirigé sur la page « Matériel » et un message m’annonce la réussite de ma demande |

***En tant que : Admin ou Client, je veux pouvoir demander l’octroi d’un consommable***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Condition particulière** | **Réponse** |
| Je clique sur le menu « Consommables » | Sur la page d’accueil | Je suis redirigé sur la page « Consommables » et une liste des consommables est affichée |
| Je clique sur le bouton « Demande d’octroi » |  | Je suis redirigé sur la page du formulaire d’octroi |
| J’entre les différentes informations qui me sont demandées et je valide |  | Je suis redirigé sur la page « Consommables » et un message m’annonce la réussite de ma demande |

#### L’application permet la gestion du matériel et des consommables

***En tant que : Admin, je veux pouvoir ajouter du matériel***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Condition particulière** | **Réponse** |
| Je clique sur le menu « Matériel » | Sur la page d’accueil + Connecté en tant qu’**admin**) | Je suis redirigé sur la page « Matériel » et une liste du matériel est affichée |
| Je clique sur le bouton « Ajouter un matériel » |  | Je suis redirigé sur la page d’ajout d’un matériel (Formulaire) |
| J’entre les différentes informations qui me sont demandées et je valide |  | Je suis redirigé sur la page « Matériel » et un message m’annonce la réussite de l’ajout du matériel |

***En tant que : Admin, je veux pouvoir supprimer du matériel***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Condition particulière** | **Réponse** |
| Je clique sur le menu « Matériel » | Sur la page d’accueil + Connecté en tant qu’**admin** | Je suis redirigé sur la page « Matériel » et une liste du matériel est affichée |
| Je clique sur l’icône « Poubelle » |  | Je suis redirigé sur la page « Matériel » et un message m’annonce la réussite de la suppression du matériel |

***En tant que : Admin, je veux pouvoir modifier du matériel***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Condition particulière** | **Réponse** |
| Je clique sur le menu « Matériel » | Sur la page d’accueil + Connecté en tant qu’**admin** | Je suis redirigé sur la page « Matériel » et une liste du matériel est affichée |
| Je clique sur l’icône « Crayon » |  | Je suis redirigé sur la page de modification du matériel (Formulaire) |
| Je modifie les informations concernant le matériel et je valide |  | Je suis redirigé sur la page « Matériel » et un message m’annonce la réussite de ma modification |

***En tant que : Admin, je veux pouvoir ajouter un consommable***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Condition particulière** | **Réponse** |
| Je clique sur le menu « Consommables » | Sur la page d’accueil + Connecté en tant qu’**admin**) | Je suis redirigé sur la page « Consommables » et une liste des consommables est affichée |
| Je clique sur le bouton « Ajouter un consommable» |  | Je suis redirigé sur la page d’ajout d’un consommable (Formulaire) |
| J’entre les différentes informations qui me sont demandées et je valide |  | Je suis redirigé sur la page « Consommables » et un message m’annonce la réussite de l’ajout du consommable |

***En tant que : Admin, je veux pouvoir supprimer un consommable***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Condition particulière** | **Réponse** |
| Je clique sur le menu « Consommables » | Sur la page d’accueil + Connecté en tant qu’**admin** | Je suis redirigé sur la page « Consommables » et une liste des consommables est affichée |
| Je clique sur l’icône « Poubelle » |  | Je suis redirigé sur la page « Consommables » et un message m’annonce la réussite de la suppression du consommable |

***En tant que : Admin, je veux pouvoir modifier un consommable***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Condition particulière** | **Réponse** |
| Je clique sur le menu « Consommables » | Sur la page d’accueil + Connecté en tant qu’**admin** | Je suis redirigé sur la page « Consommables » et une liste des consommables est affichée |
| Je clique sur l’icône « Crayon » |  | Je suis redirigé sur la page de modification du consommable (Formulaire) |
| Je modifie les informations concernant le consommable et je valide |  | Je suis redirigé sur la page « Consommables » et un message m’annonce la réussite de ma modification |

#### L’application permet la gestion des utilisateurs

***En tant que : Admin, je veux pouvoir ajouter un compte***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Condition particulière** | **Réponse** |
| Je clique sur le menu « Gérer les comptes » | Sur la page d’accueil + Connecté en tant qu’**admin**) | Je suis redirigé sur la page « Gérer les comptes » et une liste des comptes est affichée |
| Je clique sur le bouton « Ajouter un compte » |  | Je suis redirigé sur la page d’ajout d’un compte (Formulaire) |
| J’entre les différentes informations qui me sont demandées et je valide |  | Je suis redirigé sur la page « Gérer les comptes » et un message m’annonce la réussite de l’ajout du compte |

***En tant que : Admin, je veux pouvoir supprimer un compte***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Condition particulière** | **Réponse** |
| Je clique sur le menu « Gérer les comptes » | Sur la page d’accueil + Connecté en tant qu’**admin** | Je suis redirigé sur la page « Gérer les comptes » et une liste des comptes est affichée |
| Je clique sur l’icône « Poubelle » |  | Je suis redirigé sur la page « Gérer les comptes » et un message m’annonce la réussite de la suppression du compte |

***En tant que : Admin, je veux pouvoir modifier un compte***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Condition particulière** | **Réponse** |
| Je clique sur le menu « Gérer les comptes » | Sur la page d’accueil + Connecté en tant qu’**admin** | Je suis redirigé sur la page « Gérer les comptes » et une liste des comptes est affichée |
| Je clique sur l’icône « Crayon » |  | Je suis redirigé sur la page de modification du compte (Formulaire) |
| Je modifie les informations concernant le compte et je valide |  | Je suis redirigé sur la page « Gérer les comptes » et un message m’annonce la réussite de ma modification |

#### L’application permet la gestion les demandes d’emprunts et d’octrois

***En tant que : Admin, je veux pouvoir valider une demande d’emprunt***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Condition particulière** | **Réponse** |
| Je clique sur le menu « Demandes d’emprunt » | Sur la page d’accueil + Connecté en tant qu’**admin**) | Je suis redirigé sur la page « Demandes d’emprunt» et une liste des emprunts est affichée |
| Je clique sur l’icône « Vu » |  | Je suis redirigé sur la page « Demande d’emprunt » et le statut de l’emprunt passe en en cours |

***En tant que : Admin, je veux pouvoir refuser une demande d’emprunt***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Condition particulière** | **Réponse** |
| Je clique sur le menu « Demandes d’emprunt » | Sur la page d’accueil + Connecté en tant qu’**admin**) | Je suis redirigé sur la page « Demandes d’emprunt» et une liste des emprunts est affichée |
| Je clique sur l’icône « Croix » |  | Je suis redirigé sur la page « Demande d’emprunt » et le statut de l’emprunt passe en en cours |

1. Create, Read, Update, Delete [↑](#footnote-ref-1)