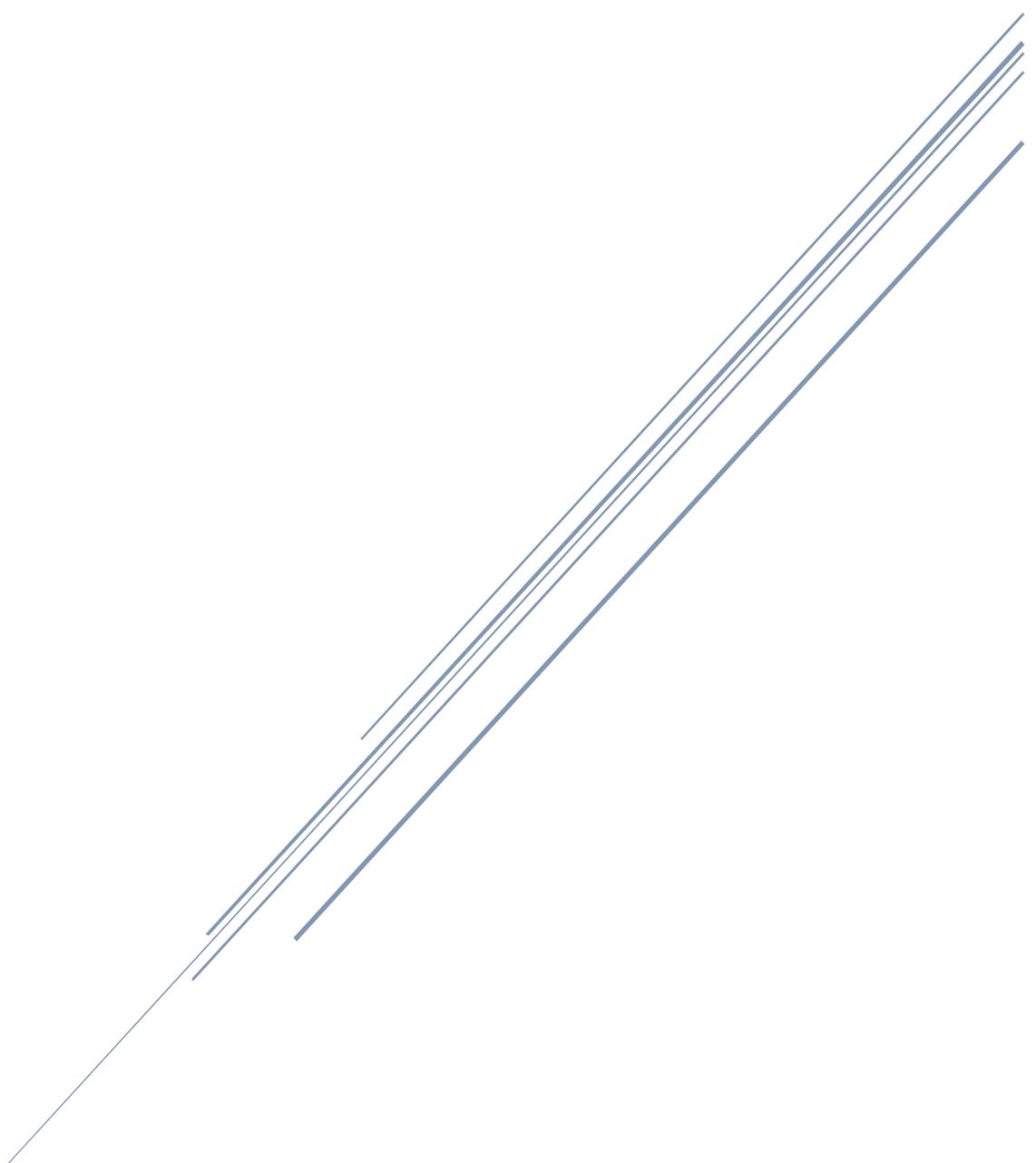


# ELECTROSTOCK

TPI 2019 – Kévin PASTEUR



CPNV  
06.05.2019

---

## Table des matières

1	Analyse préliminaire.....	2
1.1	Introduction.....	2
1.2	Organisation .....	2
1.3	Objectifs .....	3
1.4	Fonctionnalités .....	3
1.5	Planification Initiale.....	4
2	Analyse / Conception.....	5
2.1	Méthode utilisée .....	5
2.2	Concept.....	5
2.2.1	Choix Template.....	5
2.2.2	MCD.....	5
2.2.3	Zoning.....	6
2.3	Analyse concurrentielle.....	7
2.3.1	glpi-project.org .....	7
2.3.2	manageengine.com.....	8
2.3.3	snipeitapp.com.....	9
2.3.4	Conclusion – Analyse concurrentielle.....	10
2.4	Stratégie de test .....	11
2.4.1	Environnement de tests.....	11
2.1	Planification .....	12
2.2	Dossier de conception .....	15
2.2.1	Définition de la charte graphique.....	15
2.2.2	Choix de la formule d'hébergement.....	15
2.2.3	Maquettes / Uses cases / Scénarii .....	16
2.2.4	MLD .....	48
2.3	Risques techniques .....	49
3	Réalisation .....	50
3.1	Dossier de réalisation .....	50
3.1.1	Détermination de l'arborescence du site et des rubriques (Développement) .....	50
3.1.2	Versions des systèmes .....	51
3.2	Description des tests effectués .....	52
3.3	Erreurs restantes .....	68
3.4	Compte Administrateur (Test) .....	69
3.5	Historique .....	69
4	Conclusions .....	70
4.1	Objectifs atteints & non atteints .....	70
4.2	Bilan (Points positifs / Négatifs) : .....	72
4.3	Difficultés particulières.....	72
4.4	Suites possibles pour le projet : .....	72
5	Annexes.....	73
5.1	Liste des documents fournis .....	73
5.2	Sources – Bibliographie.....	73
5.3	Glossaire .....	74

## 1 Analyse préliminaire

### 1.1 Introduction

Durant ce projet de fin de 4<sup>ème</sup> année, 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...

J'ai choisi de réaliser un projet de gestion de stock informatique car durant mes différents stages j'ai pu utiliser certains outils que je ne trouvais pas fonctionnels ou qui disposaient de beaucoup de fonctionnalités qui n'étaient pas utile. Suite à ça, M. Favre m'a proposé un projet autour de ce souhait que j'avais.

La réalisation de mon site sera effectuée 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.

### 1.2 Organisation

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

### 1.3 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

### 1.4 Fonctionnalités

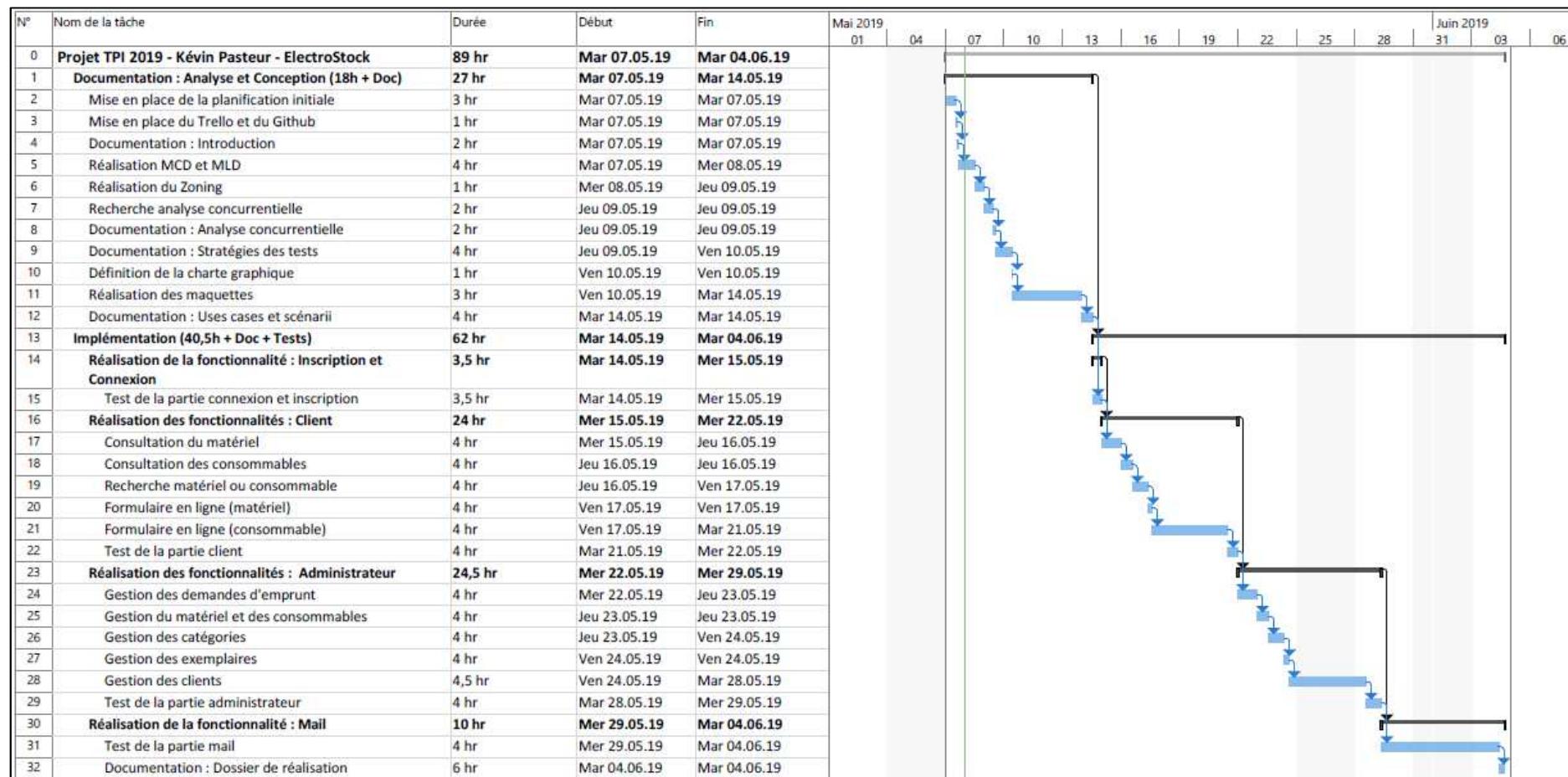
Sur mon application, on distinguera 2 rôles qui sont :

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

Administrateur	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gérer les validations des demandes</li><li>• Gérer (CRUD) le matériel et les consommables</li><li>• Gérer le nombre d'exemplaire des consommables</li><li>• Envoi d'email au client lorsque la date est échue</li><li>• Gérer (CRUD<sup>1</sup>) les comptes</li><li>• (+ Toutes les fonctionnalités du client)</li></ul>
Client	<ul style="list-style-type: none"><li>• Consulter le stock du matériel et des consommables</li><li>• Demande (formulaire) d'emprunt de matériel</li><li>• Demande (formulaire) d'octroi des consommables</li></ul>
Public	<ul style="list-style-type: none"><li>• S'authentifier</li><li>• Aucun accès au site</li></ul>

<sup>1</sup> Create, Read, Update, Delete

## 1.5 Planification Initiale



## 2 Analyse / Conception

### 2.1 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.

Mes sprints ont une durée d'une semaine et à l'intérieur de ces derniers, ils contiennent une liste de tâche avec des tests d'acceptations qui me permettent ou non de les valider.

### 2.2 Concept

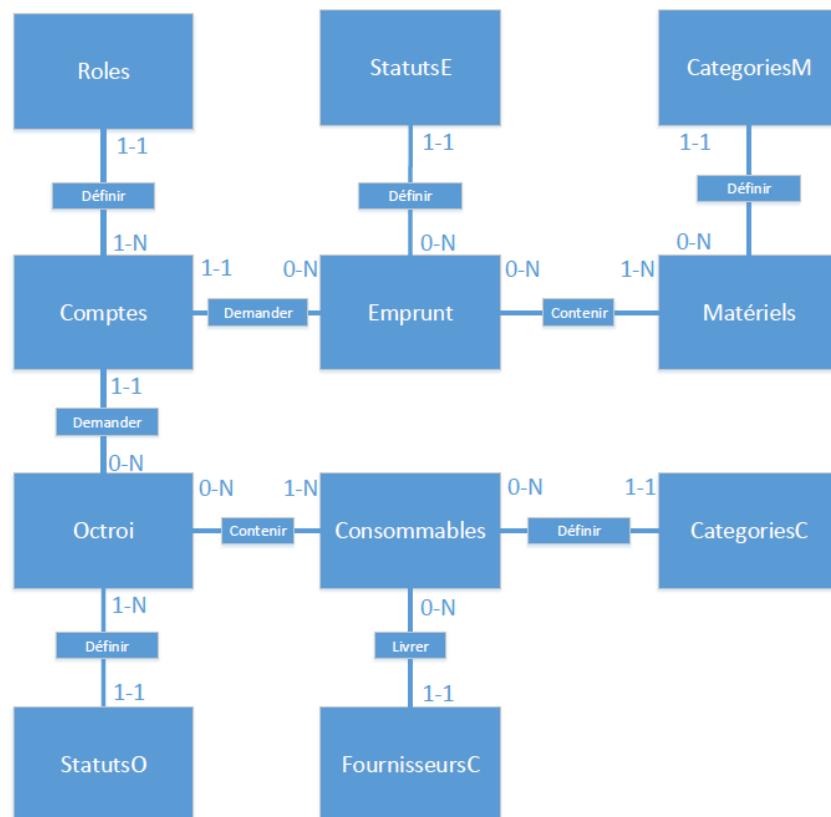
#### 2.2.1 Choix Template

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.

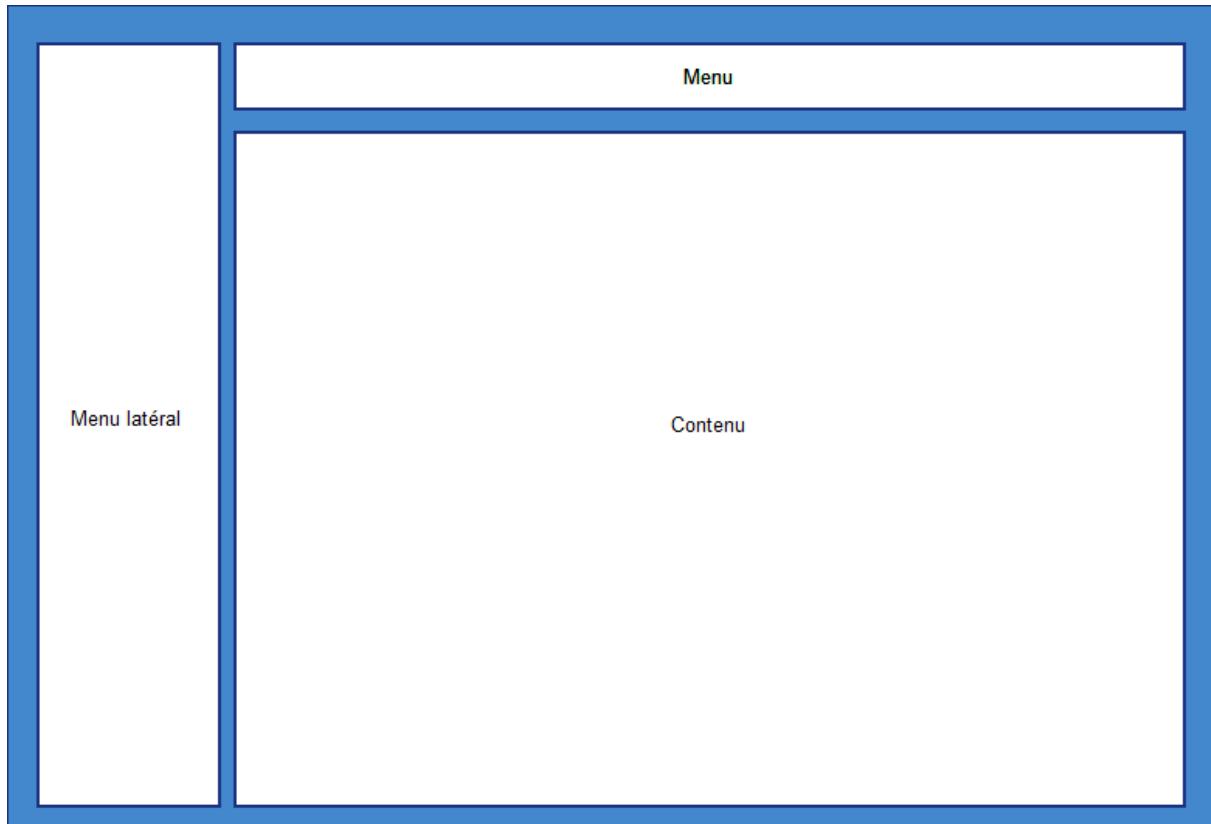
Pour différencier les différents rôles, il y aura différents boutons présents sur le menu latéral de gauche, ils permettront de voir cette différence.

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

#### 2.2.2 MCD



### 2.2.3 Zoning



**Menu latéral :** On y retrouvera dans ce bloc les différents menus principaux tels que « Matériel », « Consommables », « Demandes Emprunt », ect...

**Menu :** Sur ce bloc on y retrouve, le menu pour le profil et le bouton de déconnexion

**Contenu :** On y retrouvera ici les différentes vues de mon site.

*Zoning de mon site*

## **2.3 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.

### **2.3.1 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

	Nom	Entité	Fabricant	Type	Système d'exploitation - Nom	Modèle	Lieu	Dernière modification
	(551)	Root entity		Server				05-05-2019 14:19
	(560)	Root entity	HP	Laptop	Windows XP Pro SP2	VAIO FX601	Institut Joan d'Austria	06-05-2019 12:46
	a	Root entity > entity 0	DELL	Server	Linux (Redhat)	VAIO FX601	location' 0 > s-location '0	30-05-2018 06:20
	a	Root entity > entity 0 > s-entity 0 > ss-entity 1	HP	Desktop	Linux (Mandriva 2006)	Assemble	location' 1	30-05-2018 06:20
	a	Root entity > entity 2	CANON	Desktop	Linux (Debian)	Latitude C700	location' 0	30-05-2018 06:20

*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 (Les couleurs, l'emplacement des menus, les blocs de contenus)

### 2.3.2 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.

Equipements > Printers							
Printer							
Filtre Affichage : Tous		--All Printer--					
Actions	Nouvelle analyse	Nouveau	Supprimer	1 - 2 de 2	(1)	(2)	(3)
	Nom	Type de CI	Est emprunte	Expiration de l'emprunt	Produit	Numéro de série de l'organisation	Etat de l'équipement
<input type="checkbox"/>	Printer - HP	Printer	No	-	HP-Printer	-	In Store
<input type="checkbox"/>	Printer1 - HP	Printer	No	-	HP-Printer	-	In Store

*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 (Les couleurs, l'emplacement des menus, les blocs de contenus)
- Payant

### 2.3.3 snipeitapp.com

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

Device Image	Asset Tag	Serial	Model	Category	Status	Checkin/Checkout	Actions
	99146718	ac1d6963-12d2-3d52-af71-42dac7eb07cb	Macbook Pro 13"	Laptops	<span>● Ready to Deploy</span> <span>Deployed</span>	<button>Checkin</button>	
	991153397	b6dc2908-eb3b-39ba-a951-148cf5ed25cc	Macbook Pro 13"	Laptops	<span>● Ready to Deploy</span> <span>Deployed</span>	<button>Checkin</button>	
	989681748	2788b558-4f46-3ab8-bf60-7262e025baf7	Macbook Pro 13"	Laptops	<span>● Ready to Deploy</span> <span>Deployed</span>	<button>Checkin</button>	

*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 (OpenSource)

#### Inconvénients :

- Non responsive
- Configuration compliquée

### **2.3.4 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.

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.

Mais ce ne sont pas les seuls sites disponibles sur le marché nous avons aussi :

- **JIRA**
- **SolarWinds N-central**
- **EZOfficeInventory**

#### **Design :**

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.

#### **Fonctionnalités :**

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.

Pour réaliser mon site je vais m'inspirer du design de Snipe-IT et concernant les fonctionnalités je pense aussi m'inspirer de service desk plus et de Snipe-IT pour la liste des emprunts, des octrois, du matériel et des consommables.

## 2.4 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.

Durant la réalisation de mon projet j'effectuerai des tests unitaires et d'intégrations sur mon poste de travail.

Le test système sera réalisé à la fin du projet sur la plateforme : **SwissCenter**.

Les différents types de tests réalisés seront des tests fonctionnels et des tests de performances pour s'assurer du bon fonctionnement de l'application et s'assurer qu'il puisse traiter correctement les données.

### 2.4.1 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	Debugger 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	

## 2.1 Planification

Voici la planification qui a été utilisée durant mon projet. Elle est tirée de mon Trello.  
 Lien : <https://trello.com/b/Xjt9aem2/tpi-kpr>

Sprint 1	Analyse
Sprint 2	Implémentation + tests
Sprint 3	Implémentation + tests
Sprint 4	Documentation + Finalisation
Sprint 5	Finalisation + Release

Sprint	Démo	Résultat
	<b>Sprint 1 – 07.05 -&gt; 10.05</b>	
1	Réalisation du MCD	OK
1	Mise en place de la planification initiale	OK
1	Mise en place du Trello et du Github	OK
1	Rédaction des fonctionnalités	OK
1	Rédaction des objectifs	OK
1	Choix de la formule d'hébergement	OK
1	Définition de la charte graphique	NOK   Manque affichage des couleurs
1	Réalisation du zoning	NOK   Manque explication blocs
1	Réflexion sur la stratégie de tests	NOK   Manque versions des logiciels
1	Sélection du template	NOK   Manque choix du template
1	Réalisation de la fonctionnalité : Inscription	NOK   Pas implémenté
1	Réalisation de la fonctionnalité : Connexion	NOK   Pas implémenté
1	Rédaction des uses cases	NOK   Manque de uses cases
1	Rédaction des scénarii	NOK   Manque de scénarii
1	Réalisation du MLD	NOK   Pas complet
1	Rédaction de l'introduction	NOK   Manque les raisons
1	Rédaction de la méthode utilisée	NOK   Manque explications sprint
1	Rédaction de l'analyse concurrentielle	NOK   Manque conclusion
1	Réalisation des maquettes	NOK   Manque de maquettes
1	Rédaction du dossier de conception	NOK   Pas complet
	<b>Sprint 2 – 13.05 -&gt; 17.05</b>	
2	Définition de la charte graphique	OK
2	Réalisation du zoning	OK
2	Réflexion sur la stratégie de tests	OK
2	Sélection du template	OK
2	Réalisation de la fonctionnalité : Inscription	OK
2	Réalisation de la fonctionnalité : Connexion	OK
2	Rédaction des uses cases	NOK   Manque de uses cases

Sprint	Démo	Résultat
2	Rédaction des scénarii	NOK   Manques de scénarii
2	Réalisation du MLD	NOK   Pas complet
2	Rédaction de l'introduction	NOK   Manque contexte
2	Rédaction de la méthode utilisée	NOK   Manque explications sprint
2	Rédaction de l'analyse concurrentielle	NOK   Manque conclusion
2	Réalisation des maquettes	NOK   Manque de maquettes
2	Rédaction du dossier de conception	NOK   Pas complet
2	Réalisation de la fonctionnalité : Accueil	OK
2	Réalisation de la fonctionnalité : Recherche	NOK   Pas implémenté
2	Réalisation de la fonctionnalité : Formulaire (Matériel)	NOK   Pas implémenté
2	Réalisation de la fonctionnalité : Formulaire (Consommable)	NOK   Pas implémenté
2	Réalisation de la fonctionnalité : Gestion des demandes d'emprunt	NOK   Pas implémenté
2	Réalisation de la fonctionnalité : Gestion du matériel et des consommables	NOK   Pas implémenté
<b>Sprint 3 – 20.05 -&gt; 24.05</b>		
3	Rédaction des uses cases	NOK   Manque de uses cases
3	Rédaction des scénarii	NOK   Manque de scénarii
3	Réalisation du MLD	OK
3	Rédaction de l'introduction	OK
3	Rédaction de la méthode utilisée	OK
3	Rédaction de l'analyse concurrentielle	OK
3	Réalisation des maquettes	OK
3	Rédaction du dossier de conception	OK
3	Réalisation de la fonctionnalité : Recherche	OK
3	Réalisation de la fonctionnalité : Formulaire (Matériel)	OK
3	Réalisation de la fonctionnalité : Formulaire (Consommable)	NOK   Pas implémenté
3	Réalisation de la fonctionnalité : Gestion des demandes d'emprunt	OK
3	Réalisation de la fonctionnalité : Gestion du matériel et des consommables	NOK   Pas implémenté
3	Réalisation de la fonctionnalité : Gestion des catégories	NOK   Pas implémenté
3	Réalisation de la fonctionnalité : Gestion des comptes	NOK   Pas implémenté
<b>Sprint 4 – 28.05 -&gt; 29.05</b>		
4	Rédaction des uses cases	OK
4	Rédaction des scénarii	OK
4	Réalisation de la fonctionnalité : Formulaire (Consommable)	NOK   Pas implémenté

Sprint	Démo	Résultat
4	Réalisation de la fonctionnalité : Gestion du matériel et des consommables	NOK   Pas implémenté
4	Réalisation de la fonctionnalité : Gestion des catégories	NOK   Pas implémenté
4	Réalisation de la fonctionnalité : Gestion des comptes	NOK   Pas implémenté
4	Réalisation de la fonctionnalité : Mail	NOK   Pas implémenté
<b>Sprint 5 – 04.06 -&gt; 06.06</b>		
5	Réalisation de la fonctionnalité : Formulaire (Consommable)	OK
5	Réalisation de la fonctionnalité : Gestion du matériel et des consommables	OK
5	Réalisation de la fonctionnalité : Gestion des catégories	OK
5	Réalisation de la fonctionnalité : Gestion des comptes	OK
5	Réalisation de la fonctionnalité : Mail	OK
5	Test de la partie mail	OK
5	Documentation : Dossier de réalisation	OK

## **2.2 Dossier de conception**

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

Technologie	Version	Description
PC - CPNV	<b>Windows 10 (x64)</b>	Environnement de travail
PHPStorm	<b>2019.1.2</b>	Environnement de développement PHP (+ serveur web intégré)
xDebug	<b>2.7.2</b>	Debugger PHP
Selenium IDE	<b>3.7.0</b>	Outil de test fonctionnel
SwissCenter		Hébergeur de mon site

Mon application sera réalisée :

**Pour la partie web avec :**

- PHP – **7.3.5**
- CSS – **3**
- HTML – **5**
- JavaScript – **1.8.5**
- Bootstrap – **4.3**

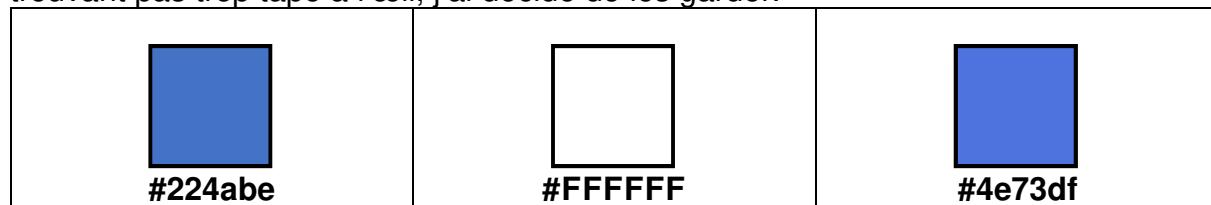
**Pour la partie base de données avec :**

- MySQL – **8.0.16**

L'utilisation de ces langages est d'une part ceux qui sont mentionnés dans mon cahier des charges mais ce sont aussi des outils avec lesquels j'ai l'habitude de faire du développement WEB.

### **2.2.1 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.



### **2.2.2 Choix de la formule d'hébergement**

Un hébergeur en ligne est utilisé pour assurer l'accessibilité de mon site partout et facilement. Pour cet hébergeur, M. Favre m'a mis à disposition un nom de domaine pour y mettre mon site. Cet hébergeur est **SwissCenter**.

Lien vers mon site : [\*\*Electrostock.mycpnv.ch\*\*](http://Electrostock.mycpnv.ch)

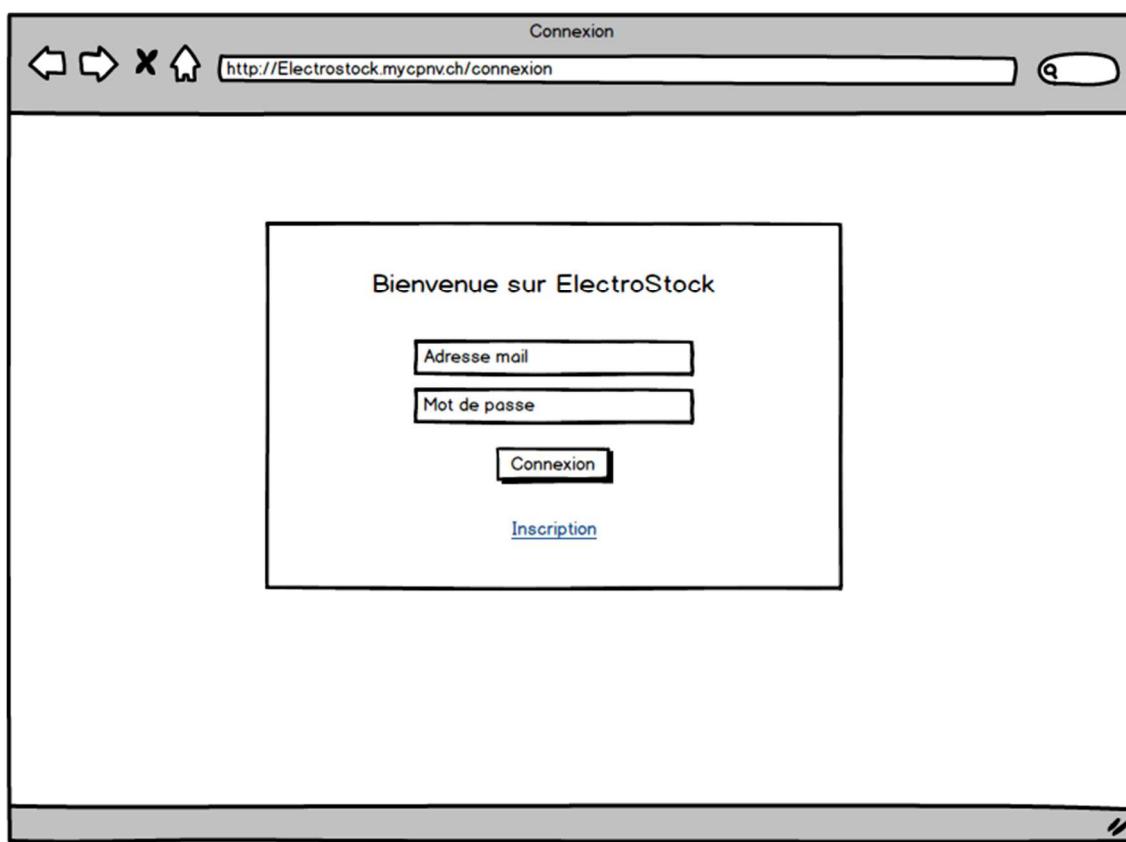
Ayant déjà utilisé cet hébergeur sur d'autres projets, je suis familiarisé avec cet outil.

### 2.2.3 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.

Les différents menus de couleur gris sont ceux accessibles uniquement par l'administrateur.

Code couleur	Rôle
	<b>Administrateur (Uniquement)</b>
bleu	<b>Administrateur et Client</b>
vert	<b>Public</b>



Page de connexion

Inscription

<http://Electrostock.mycpnv.ch/inscription>

q

Inscription

Nom

Prénom

Adresse Email

Mot de passe

Confirmation

*Page d'inscription*

Accueil

http://Electrostock.mycpnv.ch/accueil

Kévin Pasteur >

Tableau de bord

Matériel

Consommables

Mes emprunts

Mes octrois

Demandes emprunt

Demandes octroi

Gérer les catégories

Gérer les comptes

<

## Tableau de bord

1200

Total matériel



Matériel disponible

520

Total consommable



Consommable disponible

Profil

Déconnexion

*Page d'accueil*

Matériel

<http://Electrostock.mycpnv.ch/materiel>

Tout le matériel				
Emprunter	Recherche...			
Catégorie	Modèle	N° Inventaire	N° Série	Statut
NAS	Synology	100-111-111	vf4fsd64f6	disponible
Arduino	MKR Zero	100-111-112	dj54sdf98	disponible
PC	Dell	100-111-113	U115SD34	disponible
Alimentations	Banggood	100-111-114	psa234sa	indisponible
Raspberry	Zero	100-111-115	ls123sad98	disponible
Arduino	Proto Shield	100-111-116	z54sdf5sd	indisponible

Page avec la liste de tout le matériel (Connecté en tant que : Client)

Matériel

<http://Electrostock.mycpnv.ch/materiel>

Tout le matériel					
Emprunter	Recherche...				
Ajouter un matériel	Catégorie	Modèle	N° Inventaire	N° Série	Statut
<input type="button" value="Ajouter un matériel"/>	NAS	Synology	100-111-111	vf4fsd64f6	disponible
<input type="button" value="Ajouter un matériel"/>	Arduino	MKR Zero	100-111-112	dj54sdf98	disponible
<input type="button" value="Ajouter un matériel"/>	PC	Dell	100-111-113	U115SD34	disponible
<input type="button" value="Ajouter un matériel"/>	Alimentations	Banggood	100-111-114	psa234sa	indisponible
<input type="button" value="Ajouter un matériel"/>	Raspberry	Zero	100-111-115	ls123sad98	disponible
<input type="button" value="Ajouter un matériel"/>	Arduino	Proto Shield	100-111-116	z54sdf5sd	indisponible

Page avec la liste de tout le matériel (Connecté en tant que : Admin)

Matériel

<http://Electrostock.mycpnv.ch/materiel>

Tout le matériel					
Retour	Emprunter	Arduino	Q	Ajouter un matériel	
Catégorie	Modèle	N° Inventaire	N° Série	Statut	
Arduino	Proto Shield	100-111-116	z54sdf5sd	indisponible	
Arduino	MKR Zero	100-111-112	dj54sdf98	disponible	

Page de recherche de matériel

Ajouter un matériel

<http://Electrostock.mycpnv.ch/ajoutmateriel>

Ajouter un matériel	
Catégorie :	NAS
Modèle :	HPE
N° Inventaire :	NAS-01
N° de série :	V154521EDS
Prix :	14764

Page d'ajout d'un matériel (Connecté en tant que : Admin)

Modifier un matériel

[Tableau de bord](#) [Matériel](#) [Consommables](#) [Mes emprunts](#) [Mes octrois](#) [Demandes emprunt](#) [Demandes octroi](#) [Gérer les catégories](#) [Gérer les comptes](#)

Kévin Pasteur

### Modifier un matériel

Catégorie :

Modèle :

N° Inventaire :

N° de série :

Prix :

Page de modification d'un matériel (Connecté en tant que : Admin)

Consommables

[Tableau de bord](#) [Matériel](#) [Consommables](#) [Mes emprunts](#) [Mes octrois](#) [Demandes emprunt](#) [Demandes octroi](#) [Gérer les catégories](#) [Gérer les comptes](#)

Kévin Pasteur

### Tous les consommables

Catégorie	Modèle	Nombre d'exemplaires	Action
Résistances	220 kOhm/2W	75	
Condensateurs	450mF/63V	50	
Bouton Pousoir	1NO	26	
Condensateurs	2.2uF/450V	18	
Résistances	120 Ohm/2W	65	
LED Bleu	5 mm	15	

Page avec la liste de tous les consommables (Connecté en tant que : Client)

Consommables

<http://Electrostock.mycpnv.ch/consommables>

Kévin Pasteur

Tableau de bord

Matériel

Consommables

Mes emprunts

Mes octrois

Demandes emprunt

Demandes octroi

Gérer les catégories

Gérer les comptes

### Tous les consommables

Catégorie	Modèle	Nb Exemplaire	N° Reference	Actions
Résistances	220kOhm/2W	75	111-0-111	
Condensateurs	450mF/63V	50	111-0-125	
Bouton Pousoir	1NO	26	111-0-187	
Condensateurs	2.2uF/450V	18	111-0-119	
Résistances	120Ohm/2W	65	111-0-165	
LED Bleu	5 mm	15	111-0-132	

Page avec la liste de tous les consommables (Connecté en tant que : Admin)

Consommables

<http://Electrostock.mycpnv.ch/consommables>

Kévin Pasteur

Tableau de bord

Matériel

Consommables

Mes emprunts

Mes octrois

Demandes emprunt

Demandes octroi

Gérer les catégories

Gérer les comptes

### Tous les consommables

Catégorie	Modèle	Nb Exemplaire	N° Reference	Actions
Résistances	220kOhm/2W	75	111-0-111	
Résistances	120Ohm/2W	65	111-0-165	

Page de recherche de consommable (Connecté en tant que : Client)

Ajouter un consommable

<http://Electrostock.mycpnv.ch/ajouterconsommable>

	Kévin Pasteur
Tableau de bord	
Matériel	
Consommables	
Mes emprunts	
Mes octrois	
Demandes emprunt	
Demandes octroi	
Gérer les catégories	
Gérer les comptes	

**Ajouter un consommable**

Catégorie: Résistances

Modèle: 50 kOhm/1W

Nb d'exemplaires: 10

**Enregistrer**

Page d'ajout d'un consommable (Connecté en tant que : Admin)

Modification d'un consommable

[http://Electrostock.mycpnv.ch/modif\\_consommable](http://Electrostock.mycpnv.ch/modif_consommable)

	Kévin Pasteur
Tableau de bord	
Matériel	
Consommables	
Demandes emprunt	
Demandes octroi	
Gérer les comptes	

**Modification d'un consommable**

Catégorie: Résistances

Modèle: 220 kOhm/2W

Nb d'exemplaires: 75

**Enregistrer**

Page de modification d'un consommable (Connecté en tant que : Admin)

Mes emprunts

[http://Electrostock.mycpnvch/mes\\_emprunts](http://Electrostock.mycpnvch/mes_emprunts)

Kévin Pasteur

**Mes emprunts - (En attente / En cours / Archivés)**

Catégorie	Modèle	Date d'emprunt	Date retour
NAS	Synology	2019-06-05	2019-07-01
PC	Dell	2019-06-05	2019-07-05

Tableau de bord

Matériel

Consommables

Mes emprunts

Mes octrois

Demandes emprunt

Demandes octroi

Gérer les catégories

Gérer les comptes

Page afin de voir les emprunts que l'on effectue. Les différents emprunts (En attente/ En cours / Archivés) sont affichés sur des menus différents mais dans cette maquette afin de ne pas nuire à la lecture il n'y a qu'une seule vue.

Mes octrois

[http://Electrostock.mycpnvch/mes\\_octrois](http://Electrostock.mycpnvch/mes_octrois)

Kévin Pasteur

**Mes octrois - (En attente / Archivés)**

Catégorie	Modèle	Nb octroyé
Boutons Poussoir	1NO	1
Condensateurs	2.2uF/100VDC	5

Tableau de bord

Matériel

Consommables

Mes emprunts

Mes octrois

Demandes emprunt

Demandes octroi

Gérer les catégories

Gérer les comptes

Page afin de voir les octrois que l'on effectue. La situation est similaire à la maquette emprunt pour (En attente / Archivés)

Formulaire d'emprunt

[http://Electrostock.mycpnv.ch/formulaire\\_emprunt](http://Electrostock.mycpnv.ch/formulaire_emprunt)

Tableau de bord	Kévin Pasteur	
Matériel		
Consommables		
Mes emprunts		
Mes octrois		
Demandes emprunt	Catégorie	<input type="text"/>
Demandes octroi	Modèle	<input type="text"/>
Gérer les catégories	Date d'emprunt	/ / <input type="text"/> <input type="button" value="Calendrier"/>
Gérer les comptes	Date de retour	/ / <input type="text"/> <input type="button" value="Calendrier"/>
	<input type="button" value="Envoyer"/>	

Page de formulaire d'emprunt de matériel

Formulaire d'octroi

[http://Electrostock.mycpnv.ch/formulaire\\_octroi](http://Electrostock.mycpnv.ch/formulaire_octroi)

Tableau de bord	Kévin Pasteur	
Matériel		
Consommables		
Mes emprunts		
Mes octrois		
Demandes emprunt	Ajouter un consommable	<input type="text"/>
Demandes octroi	Catégorie	<input type="text"/>
Gérer les catégories	Modèle	<input type="text"/>
Gérer les comptes	Nb. d'exemplaire	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Envoyer"/>	

Page de formulaire d'octroi de consommable

Formulaire d'octroi

[Tableau de bord](#)

[Matériel](#)

[Consommables](#)

[Mes emprunts](#)

[Mes octrois](#)

[Demandes emprunt](#)

[Demandes octroi](#)

[Gérer les catégories](#)

[Gérer les comptes](#)

[Logout](#)

[http://Electrostock.mycpnv.ch/formulaire\\_octroi](http://Electrostock.mycpnv.ch/formulaire_octroi)

Kévin Pasteur

### Formulaire d'octroi de consommables

Ajouter un consommable

Catégorie	<input type="text"/>
Modèle	<input type="text"/>
Nb. d'exemplaire	<input type="text"/>
Catégorie	<input type="text"/>
Modèle	<input type="text"/>
Nb. d'exemplaire	<input type="text"/>

Envoyer

Page de formulaire d'octroi de consommable mais cette fois ci le bouton ajouter un consommable a été cliqué.

Demandes emprunt

[Tableau de bord](#)

[Matériel](#)

[Consommables](#)

[Mes emprunts](#)

[Mes octrois](#)

[Demandes emprunt](#)

[Demandes octroi](#)

[Gérer les catégories](#)

[Gérer les comptes](#)

[Logout](#)

[http://Electrostock.mycpnv.ch/demandes\\_emprunt](http://Electrostock.mycpnv.ch/demandes_emprunt)

Kévin Pasteur

### Demandes d'emprunt - En attente

Compte	Catégorie	Modèle	Date d'emprunt	Date retour		
Kevin.pasteur@cpnv.ch	NAS	Synology	2019-06-05	2019-07-01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Page de demandes d'emprunt lorsque les emprunts sont « En attente »

Demandes emprunt

([http://Electrostock.mycpnv.ch/demandes\\_emprunt](http://Electrostock.mycpnv.ch/demandes_emprunt))

Compte	Catégorie	Modèle	Date d'emprunt	Date retour	
Kevin.pasteur@cpnv.ch	NAS	Synology	2019-06-05	2019-07-01	<input type="button" value="Check-Out"/>
Kevin.pasteur@cpnv.ch	PC	Dell	2019-06-05	2019-07-05	<input type="button" value="Check-Out"/> 

Page de demandes d'emprunt lorsque les emprunts sont « En cours ». La cloche n'apparaît que lorsque la date de retour dépasse la date du jour.

Demandes emprunt

([http://Electrostock.mycpnv.ch/demandes\\_emprunt](http://Electrostock.mycpnv.ch/demandes_emprunt))

Compte	Catégorie	Modèle	Date d'emprunt	Date retour	
Kevin.pasteur@cpnv.ch	NAS	Synology	2019-06-05	2019-07-01	Archivé / Validé
Kevin.pasteur@cpnv.ch	PC	Dell	2019-06-05	2019-07-05	Archivé / Validé
Kevin.pasteur@cpnv.ch	Raspberry	Zero	2019-05-20	2019-05-25	Archivé / Refusé

Page de demandes d'emprunt lorsque les demandes sont « Archivées »

Demandes d'octroi

[http://Electrostock.mycpnv.ch/demandes\\_octroi](http://Electrostock.mycpnv.ch/demandes_octroi)

Kévin Pasteur

Tableau de bord

Matériel

Consommables

Mes emprunts

Mes octrois

Demandes emprunt

Demandes octroi

Gérer les catégories

Gérer les comptes



**Demandes d'octroi - En attente**

Compte	Catégorie	Modèle	Nb exemplaires	Nb octroyés	
Kevin.pasteur@cpnv.ch	Résistances	120 Ohm/2W	65	5	 

Page de demandes d'octroi lorsque les octrois sont « En attente »

Demandes d'octroi

[http://Electrostock.mycpnv.ch/demandes\\_octroi](http://Electrostock.mycpnv.ch/demandes_octroi)

Kévin Pasteur

Tableau de bord

Matériel

Consommables

Mes emprunts

Mes octrois

Demandes emprunt

Demandes octroi

Gérer les catégories

Gérer les comptes



**Demandes d'octroi - Archivées**

Compte	Catégorie	Modèle	Nb exemplaires	Nb octroyés	
Kevin.pasteur@cpnv.ch	Résistances	120 Ohm/2W	65	5	Archivé / Validé
Kevin.pasteur@cpnv.ch	Condensateurs	2.2uF/100VDC	65	5	Archivé / Refusé

Page de demandes d'octroi lorsque les demandes sont « Archivées »

Gerer Catégorie

[Tableau de bord](#)

[Matériel](#)

[Consommables](#)

[Mes emprunts](#)

[Mes octrois](#)

[Demandes emprunt](#)

[Demandes octroi](#)

[Gérer les catégories](#)

[Gérer les comptes](#)

[Logout](#)

<http://Electrostock.mycpnv.ch/gerercategories>

Kévin Pasteur

## Gestion des catégories - Matériels

Ajouter une catégorie

Nom	Actions
NAS	
Arduino	
Alimentations	
Raspberry	
PC	

Page de gestion des catégories (Matériels)

Ajouter une catégorie

[Tableau de bord](#)

[Matériel](#)

[Consommables](#)

[Mes emprunts](#)

[Mes octrois](#)

[Demandes emprunt](#)

[Demandes octroi](#)

[Gérer les catégories](#)

[Gérer les comptes](#)

[Logout](#)

<http://Electrostock.mycpnv.ch/ajoutcategorie>

Kévin Pasteur

## Ajouter une catégorie - Matériels

Microphone

Envoyer

Page d'ajout d'une catégorie (Matériels)

Modifier une catégorie

(<http://Electrostock.mycpnv.ch/modifcategorie>)

Tableau de bord	Kévin Pasteur
Matériel	
Consommables	
Mes emprunts	
Mes octrois	NAS
Demandes emprunt	
Demandes octroi	
Gérer les catégories	
Gérer les comptes	

**Modifier une catégorie - Matériels**

NAS

Envoyer

« »

Page de modification d'une catégorie (Matériels)

Gerer Catégorie

(<http://Electrostock.mycpnv.ch/gerercategories>)

Tableau de bord	Kévin Pasteur
Matériel	
Consommables	
Mes emprunts	
Mes octrois	
Demandes emprunt	
Demandes octroi	
Gérer les catégories	
Gérer les comptes	

**Gestion des catégories - Consommables**

Ajouter une catégorie

Nom
Résistances
Condensateurs
Boutons poussoir
LEDs Bleu

« »

Page de gestion des catégories (Consommables)

Ajouter une catégorie

(<http://Electrostock.mycpnv.ch/ajoutcategorie>)

	Kévin Pasteur
Tableau de bord	
Matériel	
Consommables	
Mes emprunts	
Mes octrois	<input type="text" value="Inductances"/>
Demandes emprunt	
Demandes octroi	
Gérer les catégories	
Gérer les comptes	
	<input type="button" value="Envoyer"/>

Page d'ajout d'une catégorie (Consommables)

Modifier une catégorie

(<http://Electrostock.mycpnv.ch/modifcategorie>)

	Kévin Pasteur
Tableau de bord	
Matériel	
Consommables	
Mes emprunts	
Mes octrois	<input type="text" value="Boutons Poussoir"/>
Demandes emprunt	
Demandes octroi	
Gérer les catégories	
Gérer les comptes	
	<input type="button" value="Envoyer"/>

Page de modification d'une catégorie (Consommables)

Gerer Comptes  
 http://Electrostock.mycpnv.ch/gerercomptes

	Gestion des comptes			
	Roles	Nom	Prénom	Email
Tableau de bord	Administrateur	Pasteur	Kevin	Kevin.pasteur@cpnv.ch
Matériel	Administrateur	Bailly	Pedro	Pedro.Bailly@electrostock.ch
Consommables	Client	Sanchez	Diego	Diego.Sanchez@cpnv.ch
Mes emprunts				
Mes octrois				
Demandes emprunt				
Demandes octroi				
Gérer les catégories				
Gérer les comptes				

Page de gestion des comptes

Ajouter un compte  
 http://Electrostock.mycpnv.ch/ajoutcompte

	Ajouter un compte			
	Administrateur	Gaillard	Maxime	maxime.gaillard@cpnv.ch
Tableau de bord	<input type="button" value="▼"/>			
Matériel				
Consommables				
Mes emprunts				
Mes octrois				
Demandes emprunt				
Demandes octroi				
Gérer les catégories				
Gérer les comptes				

Page d'ajout d'un compte

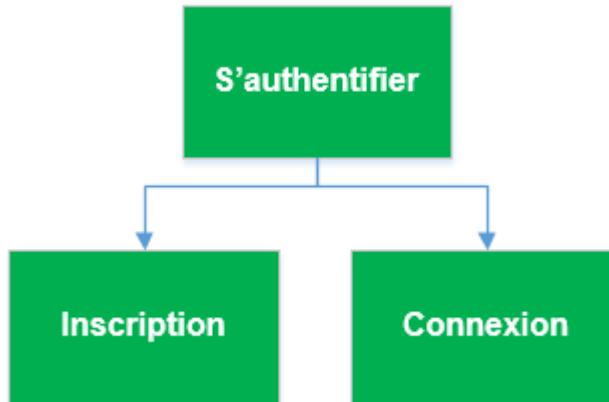
Modifier un compte

<http://Electrostock.mycpnv.ch/modifcompte>

<a href="#">Tableau de bord</a> <a href="#">Matériel</a> <a href="#">Consommables</a> <a href="#">Mes emprunts</a> <a href="#">Mes octrois</a> <a href="#">Demandes emprunt</a> <a href="#">Demandes octroi</a> <a href="#">Gérer les catégories</a> <a href="#">Gérer les comptes</a>	<span>Kévin Pasteur</span>  <h2>Modifier un compte</h2> <p>Administrateur</p> <p>Posteur</p> <p>Kevin</p> <p>kevin.pasteur@cpnv.ch</p> <p>Mot de passe</p> <p>Envoyer</p>
--	---

## *Page de modification d'un compte*

### 2.2.3.1 L'application permet de s'authentifier



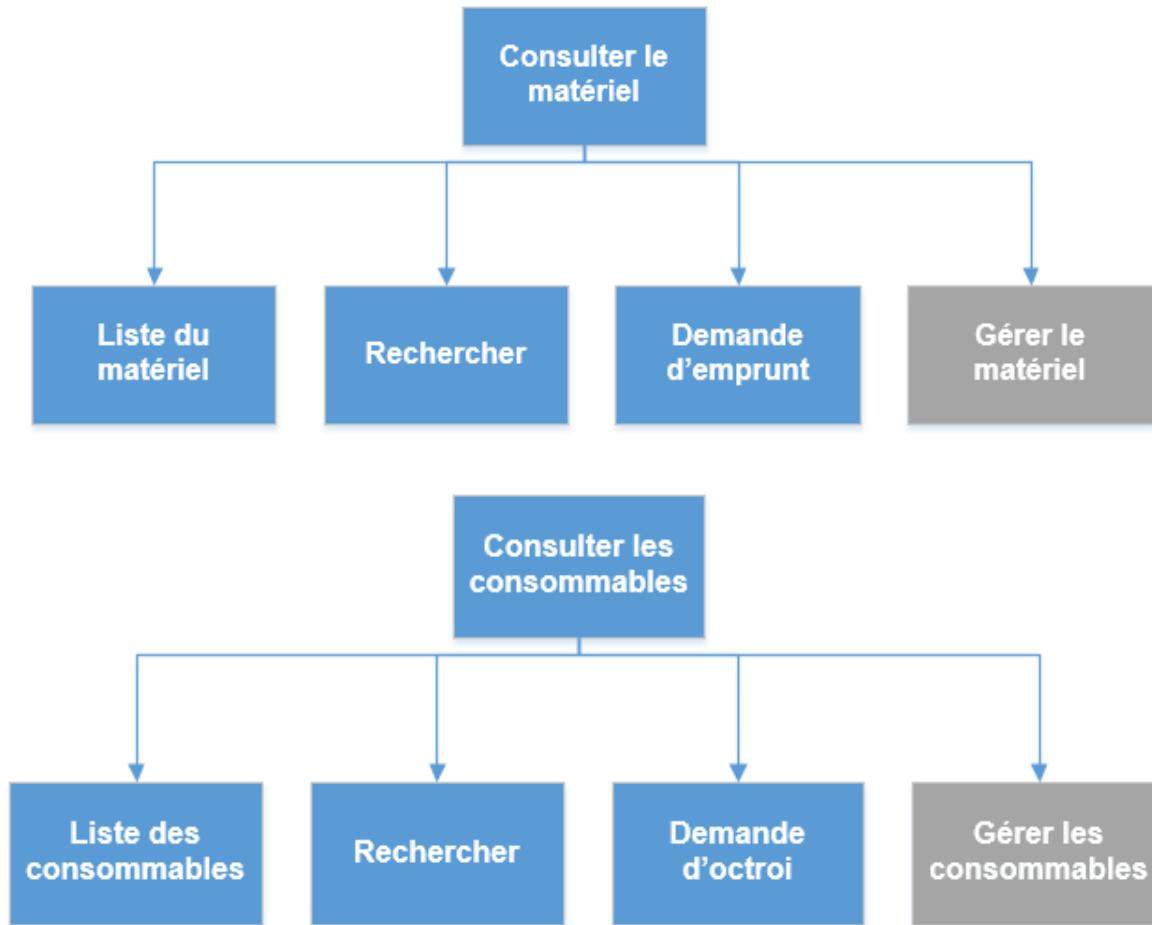
*En tant que : Public, je veux pouvoir m'inscrire au site*

Action	Condition particulière	Réaction
Je me rends sur le site <b>(Electrostock.mycpnv.ch)</b>	<b>Non authentifié</b>	Je suis redirigé sur la page de connexion
Je clique sur le bouton « Inscription »	<b>Non authentifié</b>	Je suis redirigé sur le formulaire d'inscription
J'entre les différentes informations : <b>Nom, Prénom, Email, Mot de passe, Confirmation</b>	<b>Non authentifié</b>	
Je valide à l'aide du bouton « Envoyer »		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	Réaction
Je me rends sur le site <b>(Electrostock.mycpnv.ch)</b>	<b>Non authentifié</b>	Je suis redirigé sur la page de connexion
J'entre les différentes informations : <b>Email, Mot de passe</b>	<b>Non authentifié</b>	
Je valide à l'aide du bouton « Envoyer »		Je suis redirigé sur la page d'accueil en fonction du rôle de mon compte

### 2.2.3.2 L'application permet de consulter le matériel ou les consommables



*En tant que : Admin ou Client, je veux pouvoir consulter la liste du matériel*

Action	Condition particulière	Réaction
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 la liste les consommables*

Action	Condition particulière	Réaction
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

### **2.2.3.2.1 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	Réaction
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	Réaction
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

### **2.2.3.2.2 L'application permet l'emprunt de matériel ou l'octroi de consommables**

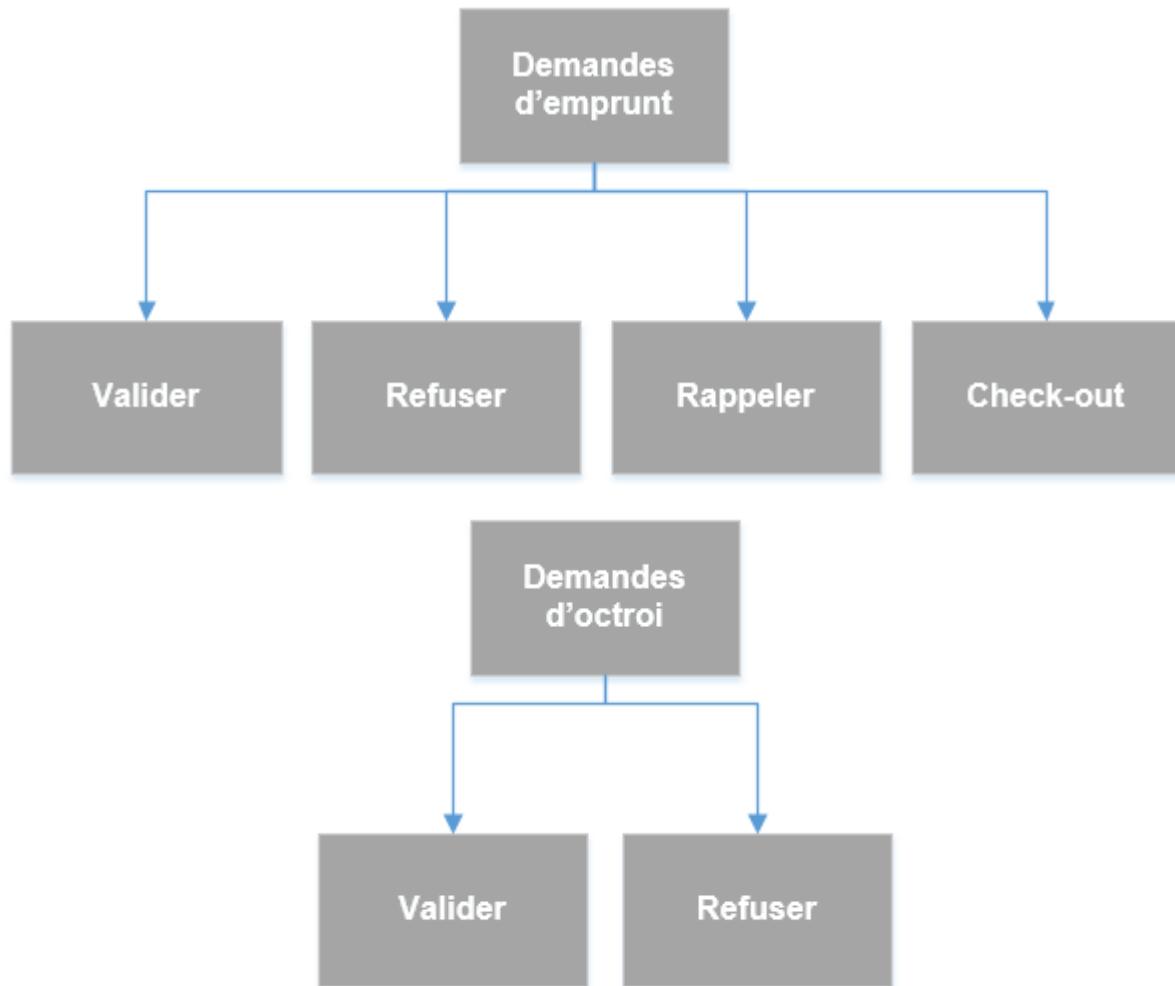
***En tant que : Admin ou Client, je veux pouvoir emprunter du matériel***

Action	Condition particulière	Réaction
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 : <b>Catégorie, Modèle, Date d'emprunt, Date de retour</b>		
Je soumets ma demande en validant à l'aide du bouton « Envoyer »		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 ou plusieurs consommables***

Action	Condition particulière	Réaction
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 : <b>Catégorie, Modèle, Nb d'exemplaire</b>  Ensuite, Je soumets ma demande en validant à l'aide du bouton « Envoyer »		Je suis redirigé sur la page « Consommables » et un message m'annonce que ma demande a bien été soumise
Je clique sur le bouton « + » présent dans le formulaire.		Les champs cités précédemment sont dupliqués et il est possible de faire les mêmes actions que l'action précédente.

### 2.2.3.3 L'application permet la gestion des demandes d'emprunts et d'octrois



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

Action	Condition particulière	Réaction
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 et un mail est envoyé pour informer le client

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

Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Demandes d'emprunt »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' <b>admin</b> )	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 « Demandes d'emprunt » et le statut de l'emprunt passe en « Refusé » et un mail est envoyé pour informer le client

***En tant que : Admin, je veux pouvoir envoyer un mail lorsque la date de retour de l'emprunt est dépassée***

Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Demandes d'emprunt »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' <b>admin</b> )	Je suis redirigé sur la page « Demandes d'emprunt » et une liste des emprunts est affichée
Je clique sur l'icône « mail »		Un mail est envoyé à la personne pour lui indiquer que la date a été dépassée et que le matériel doit être rendu

***En tant que : Admin, je veux pouvoir valider le retour du matériel***

Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Demandes d'emprunt »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' <b>admin</b> )	Je suis redirigé sur la page « Demandes d'emprunt » et une liste des emprunts est affichée
Je clique sur le bouton « Check-Out»		Le statut de l'emprunt est passé en « Validé »

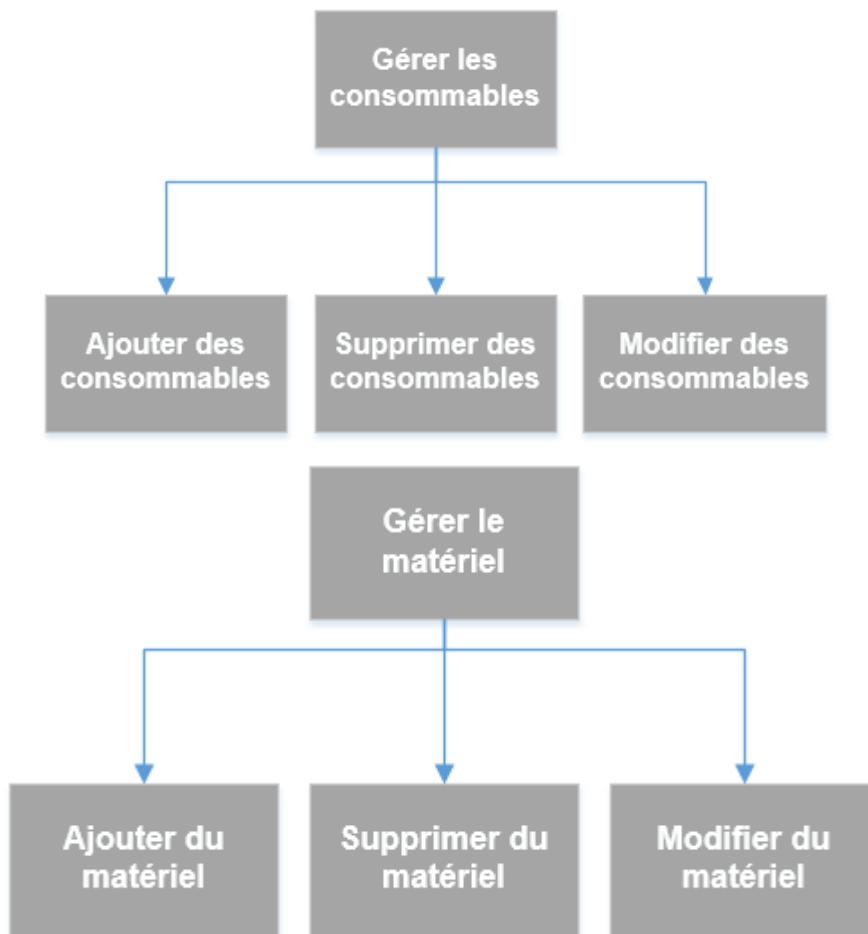
***En tant que : Admin, je veux pouvoir valider une demande d'octroi***

Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Demandes d'octroi »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' <b>admin</b> )	Je suis redirigé sur la page « Demandes d'octroi» et une liste des octrois est affichée
Je clique sur l'icône « Vu »		Je suis redirigé sur la page « Demandes d'octroi » et le statut de l'octroi passe en « Validé » et un mail est envoyé pour informer le client

***En tant que : Admin, je veux pouvoir refuser une demande d'octroi***

Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Demandes d'octrois »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' <b>admin</b> )	Je suis redirigé sur la page « Demandes d'octroi » et une liste des octrois est affichée
Je clique sur l'icône « Croix »		Je suis redirigé sur la page « Demande d'octroi » et le statut de l'octroi passe en « Refusé » et un mail est envoyé pour informer le client

#### **2.2.3.3.1 L'application permet la gestion du matériel et des consommables**



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

Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Matériel »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' <b>admin</b> )	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 : <b>Modèle, Catégorie, N° inventaire, N° série, N° référence, Prix</b>		
Je valide en cliquant sur le bouton « Ajouter »		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	Réaction
Je clique sur le menu « Matériel »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' <b>admin</b>	Je suis redirigé sur la page « Matériel » et une liste du matériel est affichée
Je clique sur l'icône « Poubelle » qui correspond au matériel à supprimer		Un message me demande de confirmer la suppression
Je clique sur le bouton « OK »		Je suis redirigé sur la page « Matériel » et un message m'annonce la réussite de la suppression du matériel
Je clique sur le bouton « Annuler »		Le message disparaît et aucune action n'est effectuée

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

Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Matériel »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' <b>admin</b> )	Je suis redirigé sur la page « Matériel » et une liste du matériel est affichée
Je clique sur l'icône « Crayon » qui correspond au matériel à modifier		Je suis redirigé sur la page d'ajout d'un matériel (Formulaire)
J'entre les différentes informations : <b>Modèle, Catégorie, N° inventaire, N° série, N° référence, Prix</b>		
Je valide à l'aide du bouton « Modifier »		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 ajouter un consommable***

Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Consommables »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' <b>admin</b> )	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 : <b>Modèle, Catégorie, Nb exemplaire, N° référence, Prix, Fournisseur</b>		
Je valide à l'aide du bouton « Ajouter »		Je suis redirigé sur la page « Consommables » et un message m'annonce la réussite de l'ajout du consommable

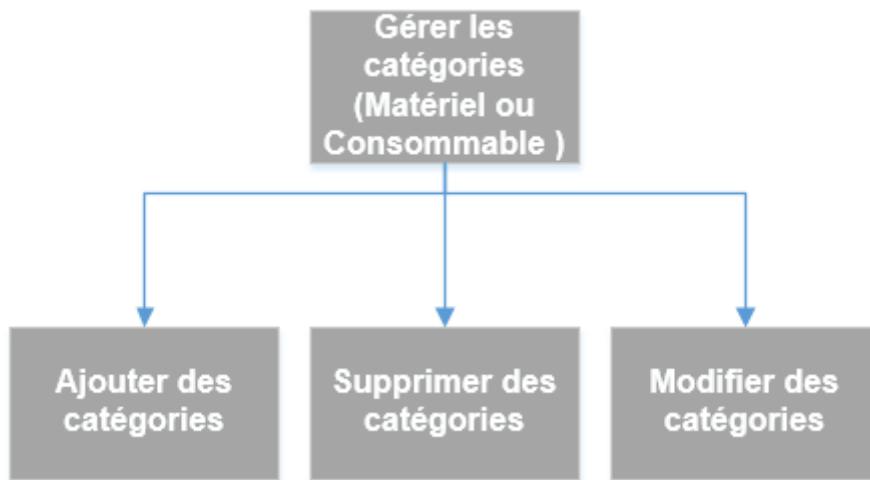
***En tant que : Admin, je veux pouvoir supprimer un consommable***

Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Consommables »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' <b>admin</b>	Je suis redirigé sur la page « Consommables » et une liste des consommables est affichée
Je clique sur l'icône « Poubelle » qui correspond au consommable à supprimer		Un message me demande de confirmer la suppression
Je clique sur le bouton « OK »		Je suis redirigé sur la page « Consommables » et un message m'annonce la réussite de la suppression du consommable
Je clique sur le bouton « Annuler »		Le message disparaît et aucune action n'est effectuée

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

Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Consommables »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' <b>admin</b>	Je suis redirigé sur la page « Consommables » et une liste des consommables est affichée
Je clique sur l'icône « Crayon » qui correspond au consommable à modifier		Je suis redirigé sur la page de modification du consommable (Formulaire)
Je modifie les informations : <b>Modèle, Catégorie, Nb exemplaire, N° référence, Prix, Fournisseur</b>		
Je valide à l'aide du bouton « Modifier »		Je suis redirigé sur la page « Consommables » et un message m'annonce la réussite de ma modification

#### 2.2.3.4 L'application permet la gestion des catégories



*En tant que : Admin, je veux ajouter une catégorie « Matériel »*

Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Gérer les catégories »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' <b>admin</b>	Un sous-menu affiche les différentes catégories
Je clique sur le sous-menu « Matériel »		Je suis redirigé sur la page « Gérer les catégories matériel » et une liste des catégories est affichée
Je clique sur le bouton « Ajouter une catégorie »		Je suis redirigé sur la page d'ajout d'une catégorie (Formulaire)
J'entre les différentes informations : <b>Nom</b>		
Je valide l'ajout à l'aide du bouton « Ajouter »		Je suis redirigé sur la page « Gérer les catégories matériel » et un message m'annonce la réussite de l'ajout de la catégorie

***En tant que : Admin, je veux supprimer une catégorie « Matériel »***

Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Gérer les catégories »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' <b>admin</b>	Un sous-menu affiche les différentes catégories
Je clique sur le sous-menu « Matériel »		Je suis redirigé sur la page « Gérer les catégories matériel » et une liste des catégories est affichée
Je clique sur l'icône « Poubelle » qui correspond à la catégorie à supprimer		Un message me demande de confirmer la suppression
Je clique sur le bouton « OK »		Je suis redirigé sur la page « Gérer les catégories matériel » et un message m'annonce la réussite de la suppression du consommable
Je clique sur le bouton « Annuler »		Le message disparaît et aucune action n'est effectuée

***En tant que : Admin, je veux pouvoir modifier une catégorie « Matériel »***

Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Gérer les catégories »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' <b>admin</b>	Un sous-menu affiche les différentes catégories
Je clique sur le sous-menu « Matériel »		Je suis redirigé sur la page « Gérer les catégories matériel » et une liste des catégories est affichée
Je clique sur l'icône « Crayon » qui correspond à la catégorie à modifier		Je suis redirigé sur la page de modification de la catégorie (Formulaire)
Je modifie les informations : <b>Nom</b>		
Je valide à l'aide du bouton « Modifier »		Je suis redirigé sur la page « Gérer les catégories matériel » et un message m'annonce la réussite de ma modification

***En tant que : Admin, je veux ajouter une catégorie « Consommable »***

Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Gérer les catégories »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' <b>admin</b>	Un sous-menu affiche les différentes catégories
Je clique sur le sous-menu « Consommable »		Je suis redirigé sur la page « Gérer les catégories consommable » et une liste des catégories est affichée
Je clique sur le bouton « Ajouter une catégorie »		Je suis redirigé sur la page d'ajout d'une catégorie (Formulaire)
J'entre les différentes informations : <b>Nom</b>		
Je valide l'ajout à l'aide du bouton « Ajouter »		Je suis redirigé sur la page « Gérer les catégories consommable » et un message m'annonce la réussite de l'ajout de la catégorie

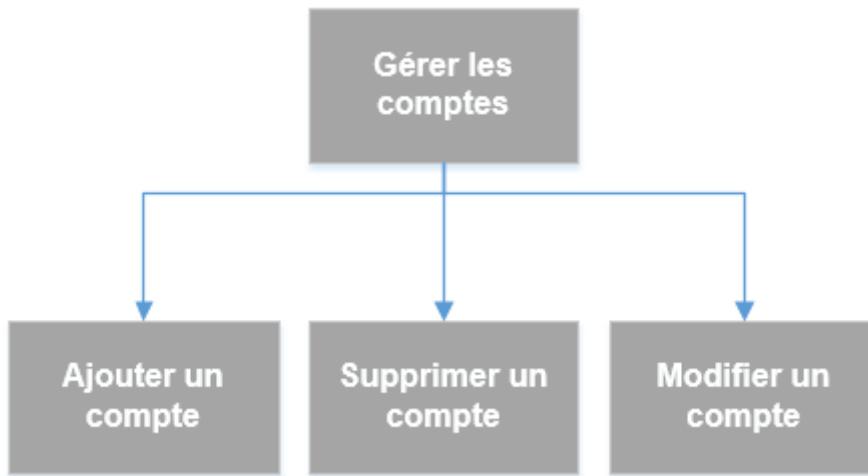
***En tant que : Admin, je veux supprimer une catégorie « Consommable »***

Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Gérer les catégories »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' <b>admin</b>	Un sous-menu affiche les différentes catégories
Je clique sur le sous-menu « Consommables »		Je suis redirigé sur la page « Gérer les catégories consommable » et une liste des catégories est affichée
Je clique sur l'icône « Poubelle » qui correspond à la catégorie à supprimer		Un message me demande de confirmer la suppression
Je clique sur le bouton « OK »		Je suis redirigé sur la page « Gérer les catégories matériel » et un message m'annonce la réussite de la suppression du consommable
Je clique sur le bouton « Annuler »		Le message disparaît et aucune action n'est effectuée

***En tant que : Admin, je veux pouvoir modifier une catégorie « Consommable***

Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Gérer les catégories »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' <b>admin</b>	Un sous-menu affiche les différentes catégories
Je clique sur le sous-menu « Consommables »		Je suis redirigé sur la page « Gérer les catégories consommable » et une liste des catégories est affichée
Je clique sur l'icône « Crayon » qui correspond à la catégorie à modifier		Je suis redirigé sur la page de modification de la catégorie (Formulaire)
Je modifie les informations : <b>Nom</b>		
Je valide à l'aide du bouton « Modifier »		Je suis redirigé sur la page « Gérer les catégories consommable » et un message m'annonce la réussite de ma modification

### 2.2.3.5 L'application permet la gestion des utilisateurs



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

Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Gérer les comptes »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' <b>admin</b> )	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 valide à l'aide du bouton « Envoyer »		Je suis redirigé sur la page « Gérer les comptes » et un message m'annonce la réussite de l'ajout du compte

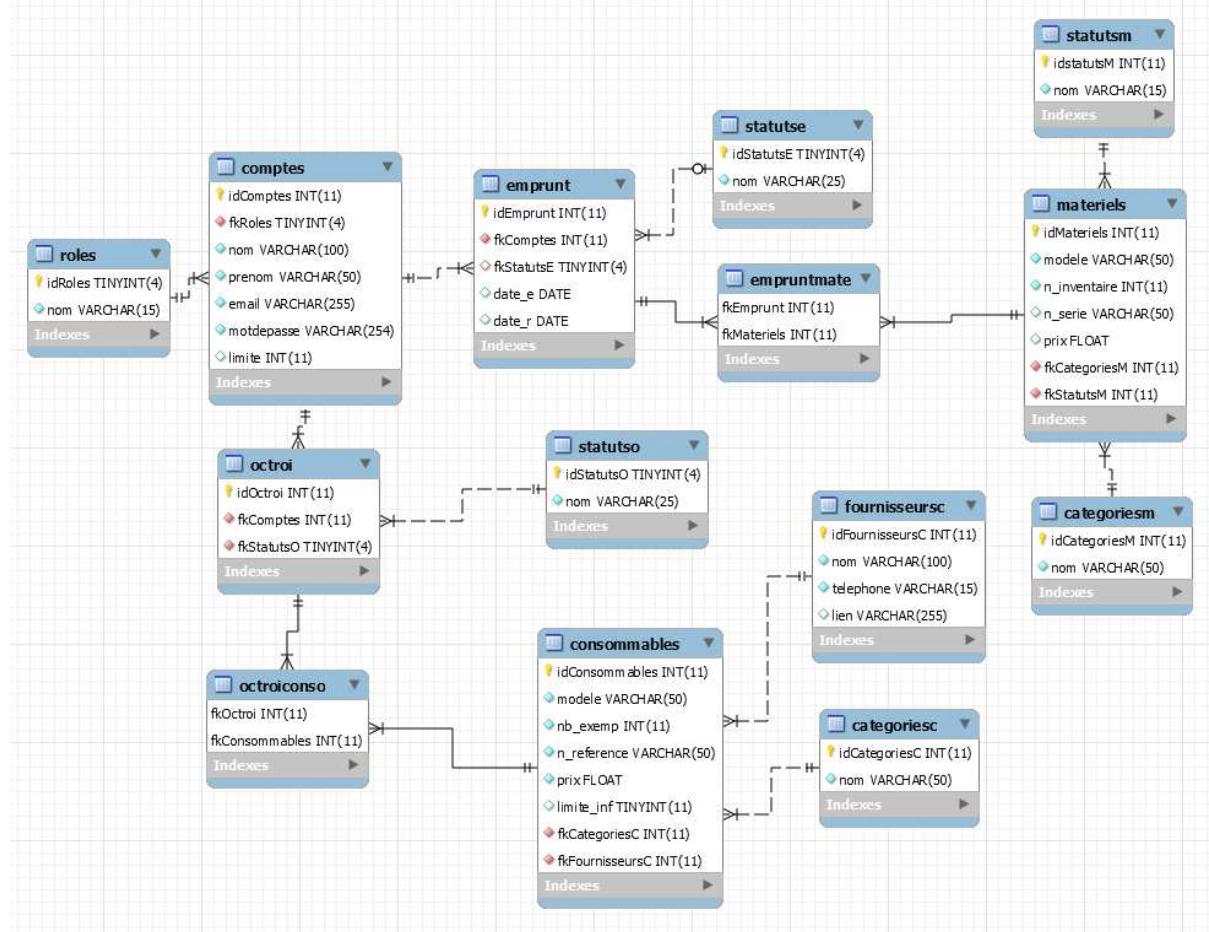
*En tant que : Admin, je veux pouvoir supprimer un compte*

Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Gérer les comptes »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' <b>admin</b>	Je suis redirigé sur la page « Gérer les comptes » et une liste des comptes est affichée
Je clique sur le bouton « Désactiver » en fonction du compte que je veux désactiver		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	Réaction
Je clique sur le menu « Gérer les comptes »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' <b>admin</b>	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		
Je valide à l'aide du bouton « Envoyer »		Je suis redirigé sur la page « Gérer les comptes » et un message m'annonce la réussite de ma modification

#### 2.2.4 MLD



### **2.3 Risques techniques**

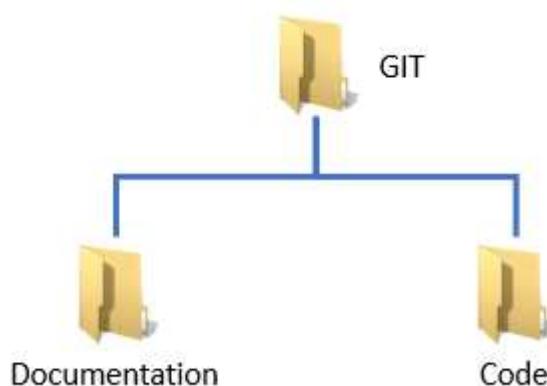
Dans l'ensemble les fonctionnalités à implémentées ne sont pas de l'inconnues pour moi, de même que les technologies. Il y a quand même une fonction qui procure chez moi certains doutes c'est la fonction d'ajout de consommables dans un même formulaire qui me semble un peu plus compliquée.

### **3 Réalisation**

#### **3.1 Dossier de réalisation**

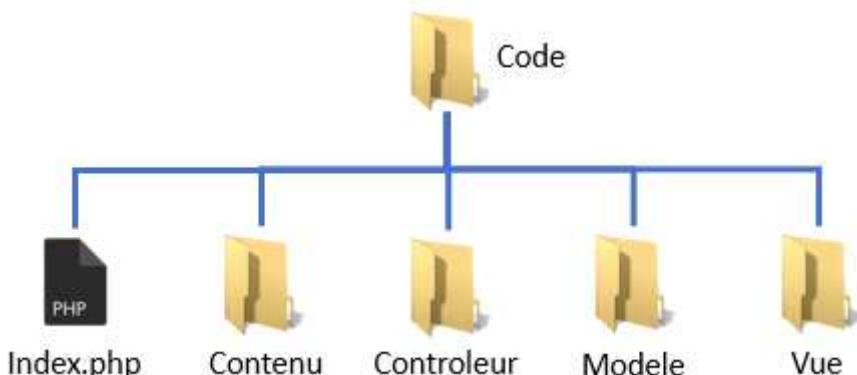
##### **3.1.1 Détermination de l'arborescence du site et des rubriques (Développement)**

Lors de la réalisation de mon projet, j'ai utilisé GIT afin d'avoir une solution de versioning. À l'intérieur de ce git se trouvent 2 dossiers principaux qui sont « Documentation » et « Code » :



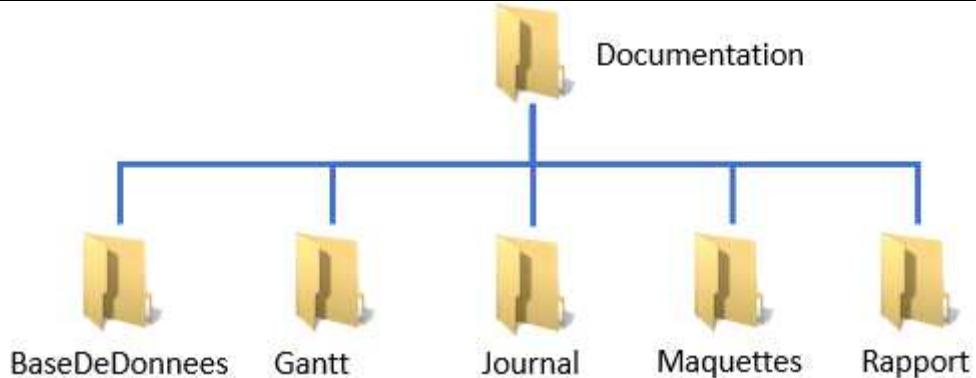
Titre	Description
<b>Documentation</b>	Contient les différents fichiers tels que le rapport, le journal de travail, les maquettes, etc...
<b>Code</b>	Contient les fichiers nécessaires au bon fonctionnement de mon site web

Mon projet intègre une architecture MVC (ou Modèle-Vue-Contrôleur).



Titre	Description
<b>Index.php</b>	Contient les différents fichiers tels que Rapport, Journal de travail, Maquettes, etc...
<b>Contenu</b>	Contient les fichiers CSS, Javascript et jQuery
<b>Controleur</b>	Contient le fichier contrôleur.php qui traite les actions des utilisateurs

<b>Modele</b>	Contient mes différents fichiers modèles contenant les données
<b>Vue</b>	Contient mes différentes vues (ou pages) de mon site



Titre	Description
<b>BaseDeDonnees</b>	Contient le script SQL pour la base de données ainsi que les modèles MCD et MLD
<b>Gantt</b>	Contient la planification initiale
<b>Journal</b>	Contient le journal de travail
<b>Maquettes</b>	Contient les différents wireframes de mon site web
<b>Rapport</b>	Contient le rapport de TPI du projet

### 3.1.2 Versions des systèmes

Voici les versions des systèmes que j'ai utilisé lors de la réalisation de mon site.

#### Physique :

- Windows 10 – x64

#### Développement WEB :

- PHPStorm - 2019.1.2
- PHP - 7.3.4

#### Base de données :

- MySQL - 8.0.16

### **3.2 Description des tests effectués**

Les tests ont été effectués par moi-même. Ils ont été réalisés la plupart du temps sur le navigateur Google Chrome.

#### **Test de la partie : Public**

<b>Inscription d'un utilisateur</b>			
<b>Contexte initial</b>	<b>Événement</b>	<b>Résultat attendu</b>	<b>Evaluation</b>
Je suis sur la page de connexion	Je clique sur le bouton « Inscription »	Redirection sur la page d'inscription	<b>Réussi</b>
Je suis sur la page d'inscription	Je rentre de bonnes informations (Nom, Prenom, Email, Mot de passe, Confirmation) et je valide à l'aide du bouton « Envoyer »	Je suis redirigé sur la page de connexion avec un message de confirmation	<b>Réussi</b>
Je suis sur la page d'inscription	Je laisse un champ vide	Un message me demande de remplir le champ	<b>Réussi</b>
Je suis sur la page d'inscription	Je rentre dans le champ « email » un texte ne correspondant pas au type de champ	Un message me demande vérifier le champ email	<b>Réussi</b>
Je suis sur la page d'inscription	Je rentre des mots de passes qui ne correspondent pas	Un message me demande de vérifier les champs	<b>Réussi</b>
Je suis sur la page d'inscription	J'entre un email qui existe déjà	Un message m'informe que le compte existe déjà	<b>Réussi</b>

<b>Connexion d'un utilisateur</b>			
<b>Contexte initial</b>	<b>Événement</b>	<b>Résultat attendu</b>	<b>Evaluation</b>
Je suis sur la page de connexion	Je rentre de bonnes informations (Email, Mot de passe) et je valide à l'aide du bouton « Envoyer »	Je suis redirigé sur la page d'accueil en fonction du type de compte	Réussi
Je suis sur la page de connexion	Je laisse un champ vide	Un message me demande de remplir le champ	Réussi
Je suis sur la page de connexion	Je rentre dans le champ « email » un texte ne correspondant pas au type de champ	Un message me demande vérifier le champ email	Réussi
Je suis sur la page de connexion	Je rentre dans le champ « mot de passe » un mot de passe qui est incorrect.	Un message me demande vérifier le champ mot de passe	Réussi

### **Test de la partie : Client**

*Ces fonctions sont aussi disponibles pour les Administrateurs*

<b>Voir la liste du matériel</b>			
<b>Contexte initial</b>	<b>Événement</b>	<b>Résultat attendu</b>	<b>Evaluation</b>
Je suis sur la page d'accueil	Je clique sur le menu « Matériel »	Je suis redirigé sur la page « Matériel » et la liste du matériel est affichée	Réussi

<b>Voir la liste des consommables</b>			
<b>Contexte initial</b>	<b>Événement</b>	<b>Résultat attendu</b>	<b>Evaluation</b>
Je suis sur la page d'accueil	Je clique sur le menu « Consommables »	Je suis redirigé sur la page « Consommables » et la liste du consommable est affichée	Réussi

<b>Voir la liste de mes emprunts</b>			
<b>Contexte initial</b>	<b>Événement</b>	<b>Résultat attendu</b>	<b>Evaluation</b>
Je suis sur la page d'accueil	Je clique sur le menu « Mes emprunts »	Une liste déroulante s'ouvre	Réussi
Je suis sur la liste déroulante de « Mes emprunts »	Je clique sur le bouton « En attente »	Je suis redirigé sur une page avec la liste de mes emprunts en attente	Réussi
Je suis sur la liste déroulante de « Mes emprunts »	Je clique sur le bouton « En cours »	Je suis redirigé sur une page avec la liste de mes emprunts en cours	Réussi
Je suis sur la liste déroulante de « Mes emprunts »	Je clique sur le bouton « Archivés »	Je suis redirigé sur une page avec la liste de mes emprunts archivés	Réussi

<b>Voir la liste de mes octrois</b>			
<b>Contexte initial</b>	<b>Événement</b>	<b>Résultat attendu</b>	<b>Evaluation</b>
Je suis sur la page d'accueil	Je clique sur le menu « Mes octrois »	Une liste déroulante s'ouvre	Réussi
Je suis sur la liste déroulante de « Mes octrois »	Je clique sur le bouton « En attente »	Je suis redirigé sur une page avec la liste de mes octrois en attente	Réussi
Je suis sur la liste déroulante de « Mes octrois »	Je clique sur le bouton « Archivés »	Je suis redirigé sur une page avec la liste de mes octrois archivés	Réussi

<b>Rechercher un matériel</b>			
<b>Contexte initial</b>	<b>Evénement</b>	<b>Résultat attendu</b>	<b>Evaluation</b>
Je suis sur la page « Matériel »	J'entre une recherche « Valide » dans le champ « Rechercher... » et je valide avec le bouton « Valider »	La table avec les différents matériels est mise à jour en fonction des informations trouvées	Réussi
Je suis sur la page « Matériel »	J'entre une recherche « Incorrect » dans le champ « Rechercher... » et je valide avec le bouton « Valider »	La table avec les différents matériels est mise à jour en remplaçant le texte par « Aucun Résultat »	Réussi
Je suis sur la page « Matériel »	J'entre une recherche vide dans le champ « Rechercher... » et je valide avec le bouton « Valider »	La table avec les différents matériels est mise à jour en affichant tous les matériels	Réussi

<b>Rechercher un consommable</b>			
<b>Contexte initial</b>	<b>Evénement</b>	<b>Résultat attendu</b>	<b>Evaluation</b>
Je suis sur la page « Consommable »	J'entre une recherche « Valide » dans le champ « Rechercher... » et je valide avec le bouton « Valider »	La table avec les différents matériels est mise à jour en fonction des informations trouvées	Réussi
Je suis sur la page « Consommable »	J'entre une recherche « Incorrect » dans le champ « Rechercher... » et je valide avec le bouton « Valider »	La table avec les différents matériels est mise à jour en remplaçant le texte par « Aucun Résultat »	Réussi
Je suis sur la page « Consommable »	J'entre une recherche vide dans le champ « Rechercher... » et je valide avec le bouton « Valider »	La table avec les différents matériels est mise à jour en affichant tous les matériels	Réussi

<b>Faire une demande d'emprunt</b>			
<b>Contexte initial</b>	<b>Événement</b>	<b>Résultat attendu</b>	<b>Evaluation</b>
Je suis sur la page « Matériel »	Je clique sur le bouton « Emprunter »	Je suis redirigé sur la page avec le formulaire d'emprunt	Réussi
Je suis sur la page du formulaire d'emprunt	Je modifie le champ « Catégorie »	Le champ « Modèle » est modifié en fonction des modèles liés aux catégories	Réussi
Je suis sur la page du formulaire d'emprunt	Je modifie le champ « Date de l'emprunt » et j'entre une date précédant celle d'aujourd'hui	Il est impossible de sélectionner une date antérieure au jour.	Réussi
Je suis sur la page du formulaire d'emprunt	Je modifie le champ « Date de retour » et j'entre une date précédant celle d'aujourd'hui	Il est impossible de sélectionner une date antérieure au jour.	Réussi
Je suis sur la page du formulaire d'emprunt	Je modifie le champ « Date de retour » et j'entre une date précédant celle du champ « date de l'emprunt »	Il est impossible de sélectionner une date antérieure à la date d'emprunt	Pas réussi
Je suis sur la page du formulaire d'emprunt	J'envoie le formulaire à l'aide du bouton « Envoyer » avec des données valides	La page se rafraîchit et un message m'avertit que ma demande a bien été envoyé	Réussi
Je suis sur la page du formulaire d'emprunt	J'envoie le formulaire à l'aide du bouton « Envoyer » avec des données valides mais avec le champ « Catégorie » à « Aucun »	La page se rafraîchit et un message m'avertit que je dois vérifier les champs	Réussi
Je suis sur la page du formulaire d'emprunt	J'envoie le formulaire à l'aide du bouton « Envoyer » avec des données vides	Le champ affiche un message pour avertir qu'il faut remplir le champ	Réussi

<b>Faire une demande d'octroi</b>			
<b>Contexte initial</b>	<b>Événement</b>	<b>Résultat attendu</b>	<b>Evaluation</b>
Je suis sur la page « Consommable »	Je clique sur le bouton « Demande d'octroi »	Je suis redirigé sur la page avec le formulaire d'octroi	Réussi
Je suis sur la page du formulaire d'octroi	Je modifie le champ « Catégorie »	Le champ « Modèle » est modifié en fonction des modèles liés aux catégories	Réussi
Je suis sur la page du formulaire d'octroi	Je modifie le champ « Modèle »	Le champ « Nombre d'exemplaire » est modifié en fonction du nombre d'exemplaire disponible sur le modèle	Fonctionne sur les champs avec plusieurs modèles
Je suis sur la page du formulaire d'octroi	J'appuie sur le bouton « + »	Un nouveau formulaire apparaît au bas du premier formulaire	Réussi
Je suis sur la page du formulaire d'octroi	J'envoie le formulaire à l'aide du bouton « Envoyer » avec des données valides	La page se rafraîchit et un message m'avertit que ma demande a bien été envoyée	Réussi
Je suis sur la page du formulaire d'octroi	J'envoie le formulaire à l'aide du bouton « Envoyer » avec des données valides mais avec le champ « Catégorie » à « Aucun »	La page se rafraîchit et un message m'avertit que je dois vérifier les champs	Réussi
Je suis sur la page du formulaire d'octroi	J'envoie le formulaire à l'aide du bouton « Envoyer » avec des données vides	Le champ affiche un message pour avertir qu'il faut remplir le champ	Réussi
Je suis sur la page du formulaire d'octroi	J'envoie le formulaire à l'aide du bouton « Envoyer » avec le champ « Nombre d'exemplaire » à 0	Le champ affiche un message pour avertir qu'il faut au minimum avoir un exemplaire	Pas réussi

**Test de la partie : Administrateur**

Gérer le matériel (Ajout / Modification / Désactivation)			
Contexte initial	Événement	Résultat attendu	Evaluation
<b>Ajout du matériel</b>			
Je suis sur la page « Matériel »	Je clique sur le bouton « Ajouter un matériel »	Je suis redirigé sur la page avec le formulaire d'ajout du matériel	Réussi
Je suis sur la page du formulaire d'ajout du matériel	J'entre des caractères alphanumériques dans le champ « Prix »	Impossible	Réussi
Je suis sur la page du formulaire d'ajout du matériel	J'envoie le formulaire à l'aide du bouton « Envoyer » avec des données valides	Je suis redirigé sur la page « Matériel » et un message m'avertit que mon matériel a bien été ajouté	Réussi
Je suis sur la page du formulaire d'ajout du matériel	J'envoie le formulaire à l'aide du bouton « Envoyer » avec le champ « N° de série » vide	Je suis redirigé sur la page « Matériel » et un message m'avertit que mon matériel a bien été ajouté	Réussi
Je suis sur la page du formulaire d'ajout du matériel	J'envoie le formulaire à l'aide du bouton « Envoyer » avec des données vides	Le champ affiche un message pour avertir qu'il faut remplir le champ	Réussi
<b>Modification du matériel</b>			
Je suis sur la page « Matériel »	Je clique sur l'icône crayon en fonction du matériel que je veux modifier	Je suis redirigé sur la page avec le formulaire de modification du matériel	Réussi
Je suis sur la page du formulaire de modification du matériel	J'entre des caractères alphanumériques dans le champ « Prix »	Impossible	Réussi
Je suis sur la page du formulaire de modification du matériel	J'envoie le formulaire à l'aide du bouton « Envoyer » avec des données valides	Je suis redirigé sur la page « Matériel » et un message m'avertit que mon matériel a bien été modifié	Réussi

Je suis sur la page du formulaire de modification du matériel	J'envoie le formulaire à l'aide du bouton « Envoyer » avec le champ « N° de série » vide	Je suis redirigé sur la page « Matériel » et un message m'avertit que mon matériel a bien été modifié	Réussi
Je suis sur la page du formulaire de modification du matériel	J'envoie le formulaire à l'aide du bouton « Envoyer » avec des données vides	Le champ affiche un message pour avertir qu'il faut remplir le champ	Réussi
<b>Suppression du matériel</b>			
Je suis sur la page « Matériel »	Je clique sur l'icône de désactivation en fonction du matériel que je veux désactiver	Un Pop-up apparaît et me demande si je veux désactiver le matériel	Réussi
Je suis sur le Pop-up	Je clique sur ok	Je suis redirigé sur la page « Matériel » et un message m'avertit que mon matériel a bien été supprimé	Réussi
Je suis sur le Pop-up	Je clique sur annuler	Je suis redirigé sur la page « Matériel » et rien ne se produit	Réussi

<b>Gérer les consommables</b>			
<b>Contexte initial</b>	<b>Événement</b>	<b>Résultat attendu</b>	<b>Evaluation</b>
<b>Ajout du consommable</b>			
Je suis sur la page « Consommables »	Je clique sur le bouton « Ajouter un consommable »	Je suis redirigé sur la page avec le formulaire d'ajout du consommable	Réussi
Je suis sur la page du formulaire d'ajout du consommable	J'entre des caractères alphanumériques dans le champ « Prix »	Impossible	Réussi
Je suis sur la page du formulaire d'ajout du consommable	J'entre des caractères alphanumériques dans le champ « Limite inférieure »	Impossible	Réussi
Je suis sur la page du formulaire d'ajout du consommable	J'entre des caractères alphanumériques dans le champ « Nombre d'exemplaire »	Impossible	Réussi
Je suis sur la page du formulaire d'ajout du consommable	J'envoie le formulaire à l'aide du bouton « Envoyer » avec des données valides	Je suis redirigé sur la page « Consommables » et un message m'avertit que mon consommable a bien été ajouté	Réussi
Je suis sur la page du formulaire d'ajout du consommable	J'envoie le formulaire à l'aide du bouton « Envoyer » avec des données vides	Le champ affiche un message pour avertir qu'il faut remplir le champ	Réussi
<b>Modification du consommable</b>			
Je suis sur la page « Consommables »	Je clique sur l'icône crayon en fonction du consommable que je veux modifier	Je suis redirigé sur la page avec le formulaire de modification du consommable	Réussi
Je suis sur la page du formulaire de modification du consommable	J'entre des caractères alphanumériques dans le champ « Prix »	Impossible	Réussi

Je suis sur la page du formulaire de modification du consommable	J'entre des caractères alphanumériques dans le champ « Limite inférieure »	Impossible	Réussi
Je suis sur la page du formulaire de modification du consommable	J'entre des caractères alphanumériques dans le champ « Nombre d'exemplaire »	Impossible	Réussi
Je suis sur la page du formulaire de modification du consommable	J'envoie le formulaire à l'aide du bouton « Envoyer » avec des données valides	Je suis redirigé sur la page « Consommable » et un message m'avertit que mon consommable a bien été modifié	Réussi
Je suis sur la page du formulaire de modification du consommable	J'envoie le formulaire à l'aide du bouton « Envoyer » avec des données vides	Le champ affiche un message pour avertir qu'il faut remplir le champ	Réussi
<b>Suppression du consommable</b>			
Je suis sur la page « Consommable »	Je clique sur l'icône de désactivation en fonction du consommable que je veux désactiver	Un Pop-up apparaît et me demande si je veux désactiver le consommable	Réussi
Je suis sur le Pop-up	Je clique sur ok	Je suis redirigé sur la page « Consommable » et un message m'avertit que mon matériel a bien été supprimé	Réussi
Je suis sur le Pop-up	Je clique sur annuler	Je suis redirigé sur la page « Consommable » et rien ne se produit	Réussi

<b>Gérer les demandes d'emprunt</b>			
<b>Contexte initial</b>	<b>Evénement</b>	<b>Résultat attendu</b>	<b>Evaluation</b>
Je suis sur la page « Demandes d'emprunt (En attente) »	Je clique sur le bouton « Vu » en fonction de la demande que je veux accepter	La page se rafraîchit et un message m'annonce la validation de la demande et un mail est envoyé à l'utilisateur qui a fait la demande	<b>Réussi</b>
Je suis sur la page « Demandes d'emprunt (En attente) »	Je clique sur le bouton « X » en fonction de la demande que je veux refuser	La page se rafraîchit et un message m'annonce le refus de la demande et un mail est envoyé à l'utilisateur qui a fait la demande	<b>Réussi</b>
Je suis sur la page « Demandes d'emprunt (En cours) »	Je clique sur le bouton « Check-out » en fonction du matériel qui a été retourné	La page se rafraîchit et la demande est placée en archivée	<b>Réussi</b>
Je suis sur la page « Demandes d'emprunt (En cours) »	Je clique sur le bouton « Cloche » en fonction du matériel qui doit être retourné	Un mail est envoyé à la personne lui prévenant que le matériel doit être retourné	<b>Réussi</b>
Je suis sur la liste déroulante « Demandes d'emprunt »	Je clique sur le bouton « Archivé »	Je suis redirigé sur la page Archives avec la liste des demandes d'emprunts archivées	<b>Réussi</b>

<b>Gérer les demandes d'octroi</b>			
<b>Contexte initial</b>	<b>Evénement</b>	<b>Résultat attendu</b>	<b>Evaluation</b>
Je suis sur la page « Demandes d'octroi (En attente) »	Je clique sur le bouton « Vu » en fonction de la demande que je veux accepter	La page se rafraîchit et un message m'annonce la validation de la demande et un mail est envoyé à l'utilisateur qui a fait la demande	<b>Réussi</b>

Je suis sur la page « Demandes d'octroi (En attente) »	Je clique sur le bouton « X » en fonction de la demande que je veux refuser	La page se rafraîchit et un message m'annonce le refus de la demande et un mail est envoyé à l'utilisateur qui a fait la demande	Réussi
Je suis sur la liste déroulante « Demandes d'octroi »	Je clique sur le bouton « Archivé »	Je suis redirigé sur la page Archives avec la liste des demandes d'octroi archivées	Réussi

<b>Gérer les catégories (Matériel)</b>			
<b>Contexte initial</b>	<b>Événement</b>	<b>Résultat attendu</b>	<b>Evaluation</b>
<b>Ajout de la catégorie</b>			
Je suis sur la page « Gérer les catégories – Matériels »	Je clique sur le bouton « Ajouter une catégorie »	Je suis redirigé sur la page avec le formulaire d'ajout de catégorie	Réussi
Je suis sur le formulaire d'ajout de catégorie matériel	J'entre un nom valide	Je suis redirigé sur la page de gestion des catégories matériels et un message m'avertit de la réussite de l'ajout	Réussi
Je suis sur le formulaire d'ajout de catégorie matériel	J'entre un nom vide	Le champ affiche un message pour avertir qu'il faut remplir le champ	Réussi
<b>Modification de la catégorie</b>			
Je suis sur la page « Gérer les catégories – Matériels »	Je clique sur l'icône crayon en fonction de la catégorie que je veux modifier	Je suis redirigé sur la page avec le formulaire de modification de catégorie	Réussi
Je suis sur le formulaire de modification de catégorie matériel	J'entre un nom valide	Je suis redirigé sur la page de gestion des catégories matériels et un message m'avertit de la réussite de la modification	Réussi
Je suis sur le formulaire de modification de catégorie matériel	J'entre un nom vide	Le champ affiche un message pour avertir qu'il faut remplir le champ	Réussi

Suppression de la catégorie			
Je suis sur la page « Gérer les catégories - Matériel »	Je clique sur l'icône de désactivation en fonction de la catégorie que je veux désactiver	Un Pop-up apparaît et me demande si je veux désactiver la catégorie	Réussi
Je suis sur le Pop-up	Je clique sur ok	Je suis redirigé sur la page de gestion des catégories matériels et un message m'avertit que ma catégorie a bien été supprimé	Réussi
Je suis sur le Pop-up	Je clique sur annuler	Je suis redirigé sur la page de gestion des catégories matériels et rien ne se produit	Réussi

Gérer les catégories (Consommable)			
Contexte initial	Evénement	Résultat attendu	Evaluation
Ajout de la catégorie			
Je suis sur la page « Gérer les catégories – Consommables »	Je clique sur le bouton « Ajouter une catégorie »	Je suis redirigé sur la page avec le formulaire d'ajout de catégorie	Réussi
Je suis sur le formulaire d'ajout de catégorie consommables	J'entre un nom valide	Je suis redirigé sur la page de gestion des catégories consommables et un message m'avertit de la réussite de l'ajout	Réussi
Je suis sur le formulaire d'ajout de catégorie consommables	J'entre un nom vide	Le champ affiche un message pour avertir qu'il faut remplir le champ	Réussi
Modification de la catégorie			
Je suis sur la page « Gérer les catégories – Consommables »	Je clique sur l'icône crayon en fonction de la catégorie que je veux modifier	Je suis redirigé sur la page avec le formulaire de modification de consommables	Réussi

Je suis sur le formulaire de modification de catégorie consommables	J'entre un nom valide	Je suis redirigé sur la page de gestion des catégories consommables et un message m'avertit de la réussite de la modification	Réussi
Je suis sur le formulaire de modification de catégorie consommables	J'entre un nom vide	Le champ affiche un message pour avertir qu'il faut remplir le champ	Réussi
<b>Suppression de la catégorie</b>			
Je suis sur la page « Gérer les catégories - Consommables »	Je clique sur l'icône de désactivation en fonction de la catégorie que je veux désactiver	Un Pop-up apparaît et me demande si je veux désactiver la catégorie	Réussi
Je suis sur le Pop-up	Je clique sur ok	Je suis redirigé sur la page de gestion des catégories consommables et un message m'avertit que ma catégorie a bien été supprimé	Réussi
Je suis sur le Pop-up	Je clique sur annuler	Je suis redirigé sur la page de gestion des catégories consommables et rien ne se produit	Réussi

<b>Gérer les comptes</b>			
<b>Contexte initial</b>	<b>Événement</b>	<b>Résultat attendu</b>	<b>Evaluation</b>
<b>Ajout du compte</b>			
Je suis sur la page « Gérer les comptes »	Je clique sur le bouton « Ajouter un compte »	Je suis redirigé sur la page avec le formulaire d'ajout de compte	Réussi
Je suis sur le formulaire d'ajout de compte	J'entre des informations valide	Je suis redirigé sur la page de gestion des comptes et un message m'avertit de la réussite de l'ajout	Réussi
Je suis sur le formulaire d'ajout de compte	J'entre des informations vides	Le champ affiche un message pour avertir qu'il faut remplir le champ	Réussi
Je suis sur le formulaire d'ajout de compte	J'entre une adresse email qui existe déjà et valide	Un message apparaît pour me dire que l'email existe déjà	Réussi
Je suis sur le formulaire d'ajout de compte	J'entre une mauvaise adresse email dans le champ « email »	Le champ affiche un message pour avertir qu'il faut vérifier le champ	Réussi
<b>Modification du compte</b>			
Je suis sur la page « Gérer les comptes »	Je clique sur l'icône crayon en fonction du compte que je veux modifier	Je suis redirigé sur la page avec le formulaire de modification de compte	Réussi
Je suis sur le formulaire de modification de compte	J'entre des informations valide	Je suis redirigé sur la page de gestion des comptes et un message m'avertit de la réussite de l'ajout	Réussi
Je suis sur le formulaire de modification de compte	J'entre des informations vides	Le champ affiche un message pour avertir qu'il faut remplir le champ	Réussi
Je suis sur le formulaire de modification de compte	J'entre une adresse email qui existe déjà et valide	Un message apparaît pour me dire que l'email existe déjà	Réussi

Je suis sur le formulaire de modification de compte	J'entre une mauvaise adresse email dans le champ « email »	Le champ affiche un message pour avertir qu'il faut vérifier le champ	<b>Réussi</b>
<b>Suppression du compte</b>			
Je suis sur la page « Gérer les comptes »	Je clique sur l'icône de désactivation en fonction du compte que je veux désactiver	Un Pop-up apparaît et me demande si je veux désactiver le compte	<b>Réussi</b>
Je suis sur le Pop-up	Je clique sur ok	Je suis redirigé sur la page de gestion des comptes et un message m'avertit que mon compte a bien été supprimé	<b>Réussi</b>
Je suis sur le Pop-up	Je clique sur annuler	Je suis redirigé sur la page de gestion des comptes et rien ne se produit	<b>Réussi</b>

### **3.3 Erreurs restantes**

Par manque de temps, il subvient encore quelques erreurs sur mon site qui seront mentionnées dans le tableau ci-dessous :

Description détaillée	Conséquences	Actions possibles
Dans le formulaire d'emprunt lorsque la catégorie est placée sur Aucun le Modèle n'affiche aucun texte.	A part une gêne graphique rien d'autre n'est à signaler car si l'on valide le formulaire ainsi l'erreur est gérée.	Lorsque le champ catégorie est à une valeur de 0 ou -1 remplacer le texte par celui de départ : « Choisissez d'abord une catégorie ».
Dans le formulaire d'emprunt une date de retour peut être placée avant la date d'emprunt.	Aucune erreur n'est affichée, Fait apparaître la cloche de rappel.	Remplacer dynamiquement à chaque changement dans le champ date de retour la valeur minimale égale au champ date de retour à la date d'emprunt
Sur smartphone et Edge les blocs « Total » à l'accueil, ils ont une trop grande taille	Gêne graphique	Changer la taille des blocs afin qu'ils aient des valeurs automatiques et non fixes
Si une catégorie n'a pas encore de modèle elle est tout de même accessible sur la page d'emprunt	Affichage d'un champ blanc dans modèle	Remplacer dans la requête SQL la condition pour avoir seulement les catégories contenant un modèle

### 3.4 Compte Administrateur (Test)

Voici ci-dessous un compte administrateur afin de tester les fonctionnalités de l'administrateur. Il n'y a pas de compte « Client » car il est préférable de s'inscrire avec un email valide afin d'avoir accès aux fonctionnalités « mails ».

- **Login :** Admin@electrostock.mycpnv.ch
- **Password :** 123

### 3.5 Historique

Titre	Description
Remplacement de la suppression par une désactivation	À la suite d'une réflexion concernant les archives d'emprunts ou d'octrois, il a été judicieux de remplacer la suppression par une désactivation des champs (Matériels, Consommables, Comptes, Catégories, ...) pour éviter d'avoir des enregistrements avec des champs vides.

## 4 Conclusions

### 4.1 Objectifs atteints & non atteints

Afin de voir au mieux mes objectifs atteints ou non atteints je vais utiliser mon cahier des charges.

Objectifs Public	Réussi ?
Inscription	OK
Connexion	OK

Objectifs Clients	Réussi ?
Accès au site	OK
Consultation du matériel	OK
Consultation des consommables	OK
Recherche de matériels	OK
Recherche de consommables	OK
Demande d'emprunt via un formulaire	OK
Demande d'octroi via un formulaire	OK
Demande d'octroi de plusieurs consommables via un formulaire	OK

Objectifs Administrateurs	Réussi ?
Accès au site	OK
Consultation du matériel	OK
Consultation des consommables	OK
Recherche de matériels	OK
Recherche de consommables	OK
Demande d'emprunt via un formulaire	OK
Demande d'octroi via un formulaire	OK
Demande d'octroi de plusieurs consommables via un formulaire	OK
Valider une demande d'emprunt (+ envoi de mail)	OK
Refuser une demande d'emprunt (+ envoi de mail)	OK
Valide une demande d'octroi (+ envoi de mail)	OK
Refuser une demande d'octroi (+ envoi de mail)	OK
Valider le retour d'un matériel	OK
Rappeler par mail le retard d'un emprunt	OK
Ajouter du matériel	OK
Modifier du matériel	OK
Supprimer du matériel	OK
Ajouter des consommables	OK
Modifier des consommables	OK
Supprimer des consommables	OK
Ajouter des catégories de matériels	OK
Modifier des catégories de matériels	OK
Supprimer des catégories de matériels	OK
Ajouter des catégories de consommables	OK
Modifier des catégories de consommables	OK
Supprimer des catégories de consommables	OK
Paramétrage d'un nombre minimum d'exemplaires d'un consommable (+ envoi de mail)	OK
Ajouter des clients	OK
Modifier des clients	OK
Supprimer des clients	OK

#### **4.2 Bilan (Points positifs / Négatifs) :**

##### **Positifs :**

La réalisation de ce site m'a permis de pousser un peu plus loin dans certaines fonctions ou dans certains langages dont je n'avais pas forcément l'habitude d'utiliser. L'exemple le plus concret est la fonction d'ajout de consommable au même formulaire qui utilise certaines méthodes que je n'avais pas l'habitude d'utiliser.

L'entente avec le chef de projet était bonne durant l'ensemble de la réalisation de ce projet.

##### **Négatifs :**

Aucun point négatif

#### **4.3 Difficultés particulières**

Durant ce projet, il est parfois survenu que des problèmes durant la phase d'implémentation surviennent que ce soit des problèmes avec certaines fonctions de ma base de données ou alors avec certains langages que je ne maitrisais pas très bien. Mais ces problèmes n'ont jamais été très long à résoudre, j'ai su me documenter et faire la part des choses lorsqu'il fallait passer à autre chose.

#### **4.4 Suites possibles pour le projet :**

Plusieurs suites sont possibles pour ce projet :

- Résolution des erreurs restantes
- Ajout de la possibilité d'avoir plusieurs matériels dans un formulaire
- Avoir un bouton supprimer lorsqu'un matériel ou un consommable n'a pas encore été emprunté
- Test du numéro de série afin de savoir s'il est unique
- Ajout d'un menu profil afin de pouvoir changer ses informations de comptes
- Avoir une recherche dans les demandes d'emprunt et d'octroi

## 5 Annexes

### 5.1 Liste des documents fournis

Voici la liste des documents qui seront fournis avec mon rapport.

- Journal de travail – V1
- Manuel d'utilisation – V1
- Manuel d'installation – V1
- Résumé de mon projet – V1
- Archive contenant (Code du site, Script BDD)

### 5.2 Sources – Bibliographie

**Analyse concurrentielle :**

- <https://glpi-project.org/>
- <https://snipeitapp.com/>
- <https://www.manageengine.com/products/service-desk/>
- <https://fr.atlassian.com/software/jira>
- <https://www.solarwinds.com>
- <https://www.ezofficeinventory.com/>

**Template :**

- <https://startbootstrap.com/themes/sb-admin-2/>

**Développement :**

- <https://www.w3schools.com/>
- <https://stackoverflow.com/>
- <https://www.php.net/>
- <https://www.primfx.com/tuto-php-barre-recherche-337/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=rVmZXJj5IH0>
- <https://openclassrooms.com/>
- <https://www.fontawesome.com/>
- <https://dev.mysql.com/>
- <https://www.Swisscenter.ch>

**Administration :**

- <https://github.com/>
- <https://trello.com/>

### 5.3 Glossaire

Nom	Description
<b>BDD</b>	Base de données
<b>Bootstrap</b>	Outil de création de design
<b>CSS</b>	Cascading Style Sheet, permet d'insérer des éléments qui modifie le comportement de la partie html
<b>Edge / Google chrome/ Firefox</b>	Navigateurs
<b>Filezilla</b>	Client FTP, permet de transférer ses fichiers sur un serveur externe
<b>Github/Git</b>	Logiciel permettant la gestion de ses versions
<b>HTML</b>	Langage de balisage
<b>IDE</b>	Signifie : Environnement de développement (en FR)
<b>Javascript</b>	Langage de programmation
<b>MCD</b>	Modèle conceptuel données
<b>MLD</b>	Modèle logique données
<b>MySQL</b>	Système de gestion de base de données
<b>MVC</b>	Modèle-Vue-Contrôleur
<b>OpenSource</b>	Logiciel libre d'utilisation et de modification gratuit
<b>PHP</b>	Langage de programmation
<b>PHPStorm</b>	Environnement de développement
<b>Responsive</b>	Site web adaptatif
<b>Template</b>	Enveloppe graphique d'un site
<b>Trello</b>	Site de gestion de projet
<b>Zoning</b>	Représentation du site en zone