ELECTROSTOCK

TPI 2019 – Kévin PASTEUR

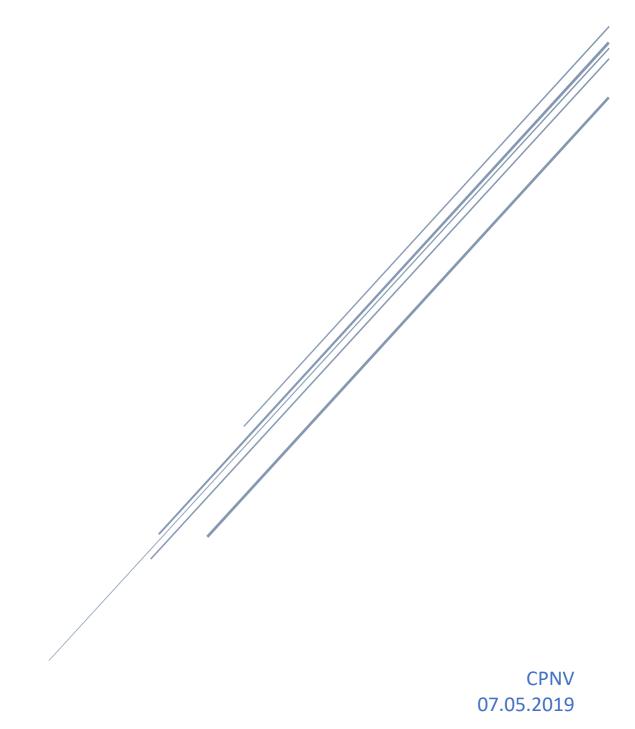


Table des matières

1	Analys	se préliminaire	. 2
	1.1 Int	roduction	. 2
		ganisation	
		ojectifs	
		nctionnalités	
		anification Initiale	
		se / Conception	
		éthode utilisée	
		ncept	
	2.2.1	Choix Template	. 5
	2.2.2	MCD	. 5
	2.2.3	Zoning	. 6
	2.3 An	alyse concurrentielle	. 7
	2.3.1	glpi-project.org	. 7
	2.3.2	manageengine.com	. 8
	2.3.3	snipeitapp.com	
	2.3.4	Conclusion – Analyse concurrentielle	
	2.4 Str	atégie de test	
		Environnement de tests	
		anification	
		ssier de conception	
	2.2.1		
		Choix de la formule d'hébergement	
	2.2.3	Maguettes / Uses cases / Scénarii	
	2.2.4	•	

1 Analyse préliminaire

1.1 Introduction

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.

Durant ce projet de fin de 4ème 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...

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.

1.2 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

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

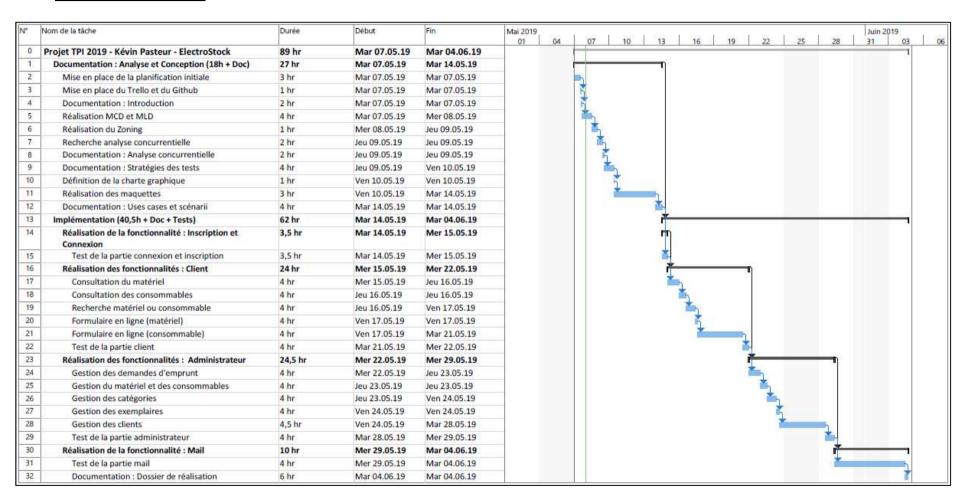
Sur mon application, on distinguera 2 rôles qui sont :

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

Administrateur	 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 (CRUD¹) 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'authentifierAucun accès au site

¹ 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

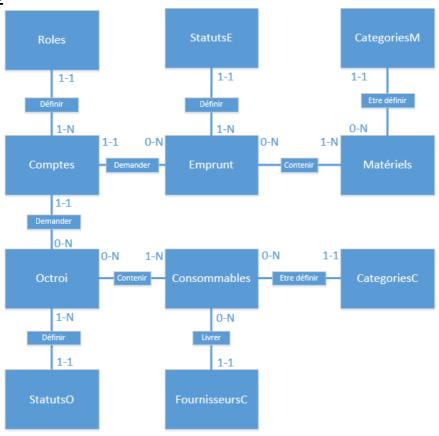
2.2.1 Choix Template

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.

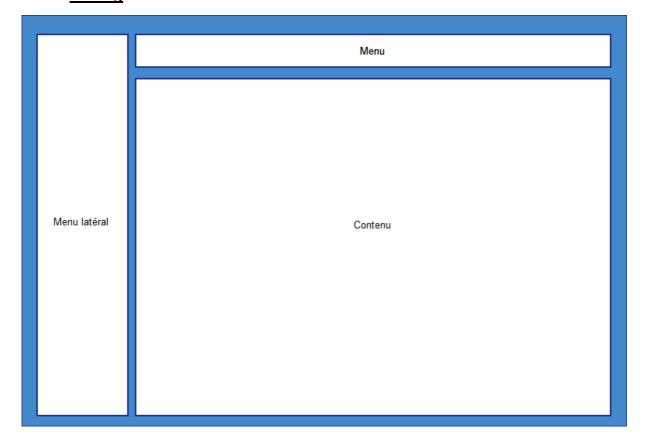
Pour différencier les différents rôles, il y aura différents boutons présents sur le menu latéral de gauche, ils permettront de voir cette différence.

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.

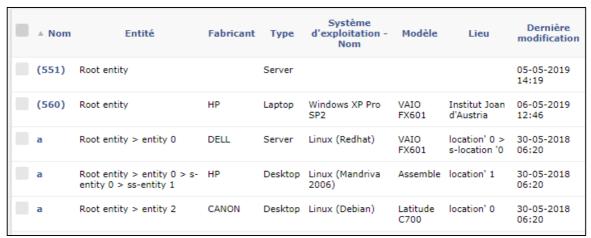
2.3 Analyse concurrentielle

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



Format de l'inventaire disponible sur le site

Avantages:

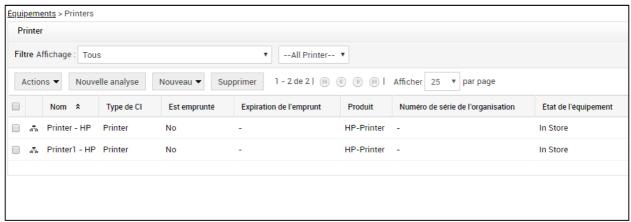
- Le matériel est beaucoup détaillé
- Fonction de filtrage du matériel avancée
- Gratuit (OpenSource)

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.



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.



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

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
- Oracle PeopleSoft

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 PH			
		(+ 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	Dour tostor la compatibilité avec les			
Firefox	66.0.5	Pour tester la compatibilité avec les navigateurs			
Edge	44.17763.1	ilavigateurs			

2.1 Planification

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

Sprint	Démo	Résultat
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 :	NOK Pas implémenté
	Inscription	
1	Réalisation de la fonctionnalité :	NOK Pas implémenté
	Connexion	
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
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 :	OK
	Inscription	014
2	Réalisation de la fonctionnalité :	OK
-	Connexion	NOKIMarana
2	Rédaction des uses cases	NOK Manque de uses cases
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 Mangue 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 :	NOK Pas implémenté
	Recherche	
2	Réalisation de la fonctionnalité :	NOK Pas implémenté
	Formulaire (Matériel)	
2	Réalisation de la fonctionnalité :	NOK Pas implémenté
	Formulaire (Consommable)	
2	Réalisation de la fonctionnalité : Gestion	NOK Pas implémenté
	des demandes d'emprunt	
2	Réalisation de la fonctionnalité : Gestion	NOK Pas implémenté
	du matériel et des consommables	

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	Windows 10 (x64)	Environnement de travail		
PHPStorm	2019.1.2	Environnement de développement PHP		
		(+ serveur web intégré)		
xDebug 2.7.2		Debugger PHP		
Selenium IDE 3.7.0		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**

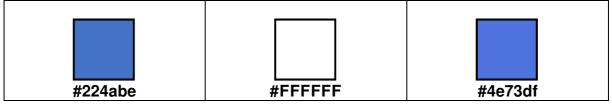
Pour la partie base de données avec :

• 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**

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.

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	Non authentifié	Je suis redirigé sur la
(electrostock.mycpnv.ch)		page de connexion
Je clique sur le bouton	Non authentifié	Je suis redirigé sur le
« Inscription »		formulaire d'inscription
J'entre les différentes	Non authentifié	Je suis redirigé sur la
informations: Nom ,		page de connexion
Prénom, Email, Mot de		
passe, Confirmation		
•		
Ensuite, je valide à l'aide du		
bouton « Envoyer »		

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

Action	Condition particulière	Réaction
Je me rends sur le site (electrostock.mycpnv.ch)	Non authentifié	Je suis redirigé sur la page de connexion
J'entre les différentes informations : Email, Mot de passe	Non authentifié	Je suis redirigé sur la page d'accueil en fonction du rôle de mon compte
Ensuite, je valide à l'aide du bouton « Envoyer »		

2.2.3.2 <u>L'application permet de consulter le matériel et des consommables en</u> stock

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

Action	ction Condition particulière		Réaction			
Je clique « Matériel »		le	menu	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 p	articulière	Ré	action					
	clique sur le menu Consommables »				clique sur le menu Sur la page d'accueil				d'accueil			redirigé Consomm	
W 00113	Omm	20103	"				et	une		des			
									nables	est			
							affi	chée					

2.2.3.3 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

2.2.3.4 <u>L'application permet l'emprunt de matériel ou l'octroi de consommables</u>

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

En lant que : Aumin ou Chen	ıı, je veux pouvoii eilipiu	iller uu illaleriei
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 : Catégorie, Modèle, Date d'emprunt, Date de retour		Je suis redirigé sur la page « Matériel » et un message m'annonce la réussite de ma demande
Ensuite, je soumets ma demande en validant à l'aide du bouton « Envoyer »		

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 : Catégorie, Modèle, Nb d'exemplaire 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 même actions que l'action précédente.

2.2.3.5 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' admin)	
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 : Modèle, Catégorie, N° inventaire, N° série, N° référence, Prix		Je suis redirigé sur la page « Matériel » et un message m'annonce la réussite de l'ajout du matériel
Ensuite, je valide en cliquant sur le bouton « Ajouter »		

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

En tant que : Aumin, je veux		
Action	Condition particulière	Réaction
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 » 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

n tant que : Admin, je veux pouvoir modilier du materiei		
Action	Condition particulière	Réaction
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 » qui correspond au matériel à modifier		Je suis redirigé sur la page d'ajout d'un matériel (Formulaire)
J'entre les différentes informations : Modèle, Catégorie, N° inventaire, N° série, N° référence, Prix		Je suis redirigé sur la page « Matériel » et un message m'annonce la réussite de l'ajout du matériel
Ensuite, je valide à l'aide du bouton « Modifier »		

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' admin)	_
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 : Modèle, Catégorie, Nb exemplaire, N° référence, Prix, Fournisseur Ensuite, 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

En lant que . Aumin, je veux	pouvoii supprimer un co	risoiiiiabie
Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Consommables »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' admin	
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

A l'ant que : Aumin, je veux		
Action	Condition particulière	Reaction
Je clique sur le menu « Consommables »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' admin	
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 : Modèle, Catégorie, Nb exemplaire, N° référence, Prix, Fournisseur Ensuite, 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

2.2.3.6 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' admin	Un sous-menu affiche les différentes catégories
Je clique sur le sous-menu «Matériel »	qu uu iiiii	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 : Nom		Je suis redirigé sur la page «Gérer les catégories matériel» et un
Ensuite, je valide l'ajout à l'aide du bouton «Ajouter»		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' admin	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

En tant que i Hanni, je veux	En lant que : Aumin, je veux pouvoir moumer une calegorie « malerier		
Action	Condition particulière	Réaction	
Je clique sur le menu « Gérer les catégories »		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 : Nom Ensuite, 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	
Je clique sur le menu	Sur la page d'accueil +	Un sous-menu affiche les
« Gérer les catégories »	Connecté en tant	différentes catégories
	qu' admin	
In allows and In annual manner	qu ad iiiii	In and weather to a contra
Je clique sur le sous-menu		Je suis redirigé sur la
«Consommable »		page «Gérer les
		catégories
		consommable» et une
		liste des catégories est
		ı
		affichée
Je clique sur le bouton		Je suis redirigé sur la
« Ajouter une catégorie»		page d'ajout d'une
		catégorie (Formulaire)
J'entre les différentes		Je suis redirigé sur la
informations : Nom		page «Gérer les
inionnations . Nom		• •
		catégories
Ensuite, je valide l'ajout à		consommable» et un
l'aide du bouton «Ajouter»		message m'annonce la
,		réussite de l'ajout de la
		catégorie
		Calegorie

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

Lii taiit que . Autilii, je veux		
Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Gérer les catégories »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' admin	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 Je clique sur le bouton		Un message me demande de confirmer la suppression Je suis redirigé sur la
« OK »		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

= in tank que i riannin, je reax	pouron moumor une out	
Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Gérer les catégories »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' admin	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 : Nom		Je suis redirigé sur la page « Gérer les catégories
Ensuite, je valide à l'aide du bouton « Modifier »		consommable » et un message m'annonce la réussite de ma modification

2.2.3.7 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' 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

zir tarit que i riarini, je reax		
Action	Condition particulière	Réaction
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	Réaction
Je clique sur le menu	Sur la page d'accueil +	Je suis redirigé sur la
« Gérer les comptes »	Connecté en tant	page « Gérer les
	qu' admin	comptes » et une liste des
		comptes est affichée
Je clique sur l'icône		Je suis redirigé sur la
« Crayon »		page de modification du
		compte (Formulaire)
Je modifie les informations		Je suis redirigé sur la
concernant le compte et je		page « Gérer les
valide		comptes » et un message
		m'annonce la réussite de
		ma modification

2.2.3.8 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	Sur la page d'accueil +	Je suis redirigé sur la
« Demandes d'emprunt »	Connecté en tant	page « Demandes
	qu' admin)	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

En tant que : Aumin, je veux	pouron rollidor uno don.	arrae a crisprairie
Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu	Sur la page d'accueil +	Je suis redirigé sur la
« Demandes d'emprunt »	Connecté en tant	page « Demandes
·	qu' admin)	d'emprunt» et une liste
		des emprunts est affichée
Je clique sur l'icône		Je suis redirigé sur la
« Croix »		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 »		Je suis redirigé sur la
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

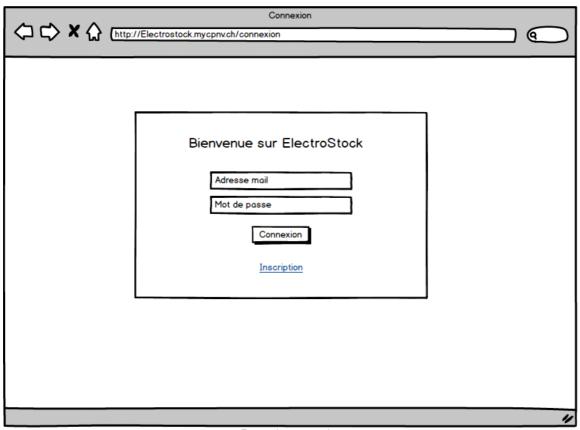
	1	
Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Demandes d'emprunt »		Je suis redirigé sur la page « Demandes d'emprunt » et une liste des emprunts est affichée
Je clique sur le bouton « Check-Out»		Le statut de l'emprunt est passé en « Validé »

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

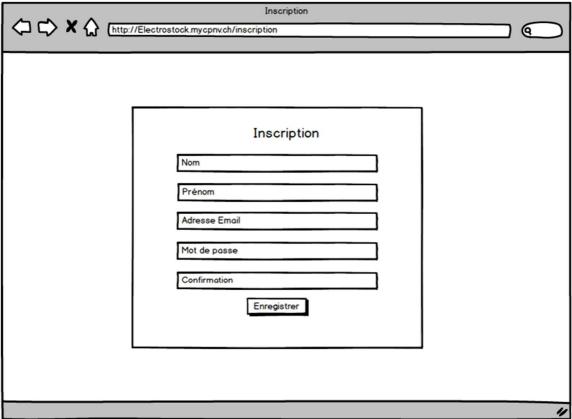
=17 tant que 17 tanin, je roux	P	
Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu	Sur la page d'accueil +	Je suis redirigé sur la
« Demandes d'octroi »	Connecté en tant	page « Demandes
	qu' admin)	d'octroi» et une liste des
		octrois est affichée
Je clique sur l'icône « Vu »		Je suis redirigé 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

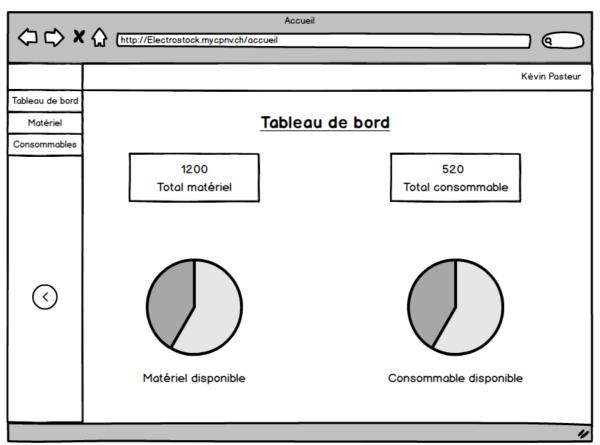
Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le menu « Demandes d'octrois »	Sur la page d'accueil + Connecté en tant qu' admin)	_
Je clique sur l'icône « Croix »		Je suis redirigé sur la page « Demande d'octroi » et le statut de l'octroi passe en « Refusé » et un mail est envoyé pour informer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



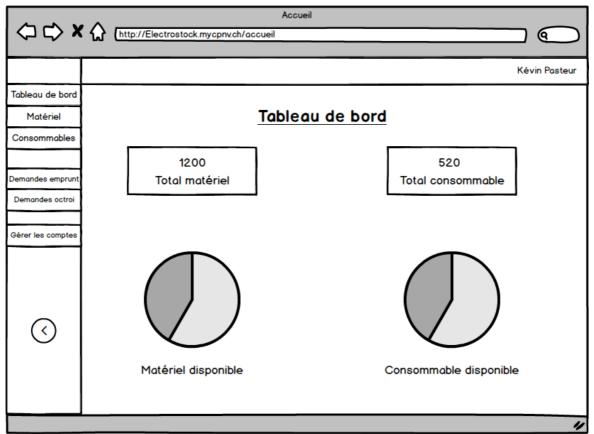
Page de connexion



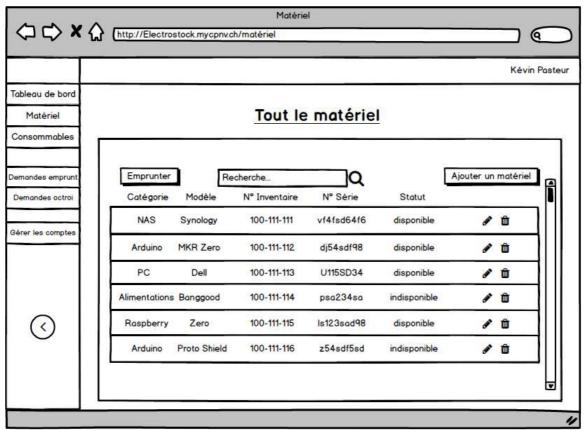
Page d'inscription



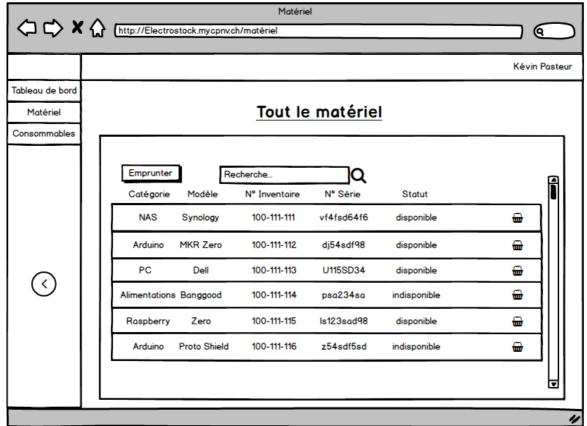
Accueil (En tant que client)



Accueil (En tant qu'administrateur)



Matériel (En tant qu'admin)



Matériel (En tant que client)

2.2.4 MLD

