

Livrable F: Calendrier couts et projet
GNG 1503A GENIE DE LA CONCEPTION

Équipe FA21 :

Adrien Maxime Basque - 300363989

Blériot Kamdem - 300147554

Daniel Armani - 300378883

Vanessa Berry - 300351465

Sous la supervision du Dr Emmanuel Bouendeu

Université d'Ottawa

INTRODUCTION:	3
RÉTROACTION CLIENT (DANS NOTRE CAS LE TA ET CLIENT), ET PRÉCISER DANS QUELLE MESURE ELLE EST MÉLIORATIVE.....	4
PROTOTYPE:	4
ANALYSE DU SYSTÈME CRITIQUE.....	4
DOCUMENTATION ET PLAN D’ESSAI.	5
RÉTROACTION SUR LES IDÉES ET POSSIBLE OPTIMISATION (PENSÉE EN ÉQUIPE).....	10
SPÉCIFICATION CIBLES, CONCEPTION DÉTAILLÉE :	10
PLAN DE PROTOTYPAGE 2 :	10
WRIKE :	11

Introduction:

Les systèmes de gestion d'inventaire permettent une meilleure organisation des entrepôts. Beaucoup d'entreprise y ont recours pour pouvoir rentabiliser l'utilisation de leurs matériels et des matières premières. Les travailleurs du P&NI et Service partagé canada font partis de ces entreprises qui aimeraient rentabiliser la gestion leur gestion de système d'inventaire et pour ce faire nous leur proposons une idée de système exploitable. Ce livrable a pour but de Développer votre premier prototype et élaborer un plan d'essai pour le deuxième, ensuite Obtenir de la rétroaction des clients pour améliorer votre prototype. Donc il est question pour nous dans un premier plan de décrire la rétroaction client, ensuite développer un prototype qui sera utilisé pour atteindre les objectifs du livrable, donner une analyse de système critique, documenter le plan d'essai, mettre à jour les spécifications cibles, et enfin créer un plan de prototypage.

Rétroaction client (dans notre cas le TA et client), et préciser dans quelle mesure elle est améliorative.

- Après une série de questions pour comprendre notre concept, il a insisté sur le bilan des coûts et matériaux. Nous avons pris la liberté d'utiliser certains équipements que nous avons déjà (ils sont gratuits), on doit trouver un moyen de l'ajuster au budget du projet pour une solution indépendante des biens personnels.
- Le client nous avait demandé de moins se concentrer sur la partie robot et plus approfondir sur le concept et comment faire fonctionner le système.
- Les commentaires nous ont aidés à mieux orienter notre projet et l'organiser, et surtout rester professionnels (gestion de budget du projet).

Prototype:

Le prototype qui a été développé est un prototype du site web. Ce dernier a pour objectif d'évaluer si les besoins du site web sont réalisables, si le site web est fonctionnel, si le site web est esthétiquement plaisant pour le client et si ce dernier est ergonomique.

Analyse du système critique.

Le système critique pour ce prototype est le logiciel, la partie centrale et celle qui va littéralement organiser le système d'inventaire. L'utilisation du logiciel présente des dangers liés à la sécurité des données car les données peuvent être piratées. Nous avons aussi des dangers liés au « debugger », vu que l'on travaille essentiellement avec du javascript.

Documentation et plan d'essai.

Test (N°)	Objectif	Méthode	Usage	Date
1	Tester la fonctionnalité de tous les aspects du logiciel	Compiler le code écrit pour le site web et vérifier si ça fonctionne	Voir tableau 2.	Le 31 octobre, 2023

Objectif	Fonctionnalités	Résultats	Durée
Vérifie si la fonctionnalité "Page d'accueil" Fonctionne	Page d'accueil	Opérationnelle	Une fois qu'on vérifie la fonctionnalité de page d'accueil
Vérifie si la fonctionnalité "Ajout au panier" Fonctionne	Ajout au panier	Opérationnelle	Une fois qu'on vérifie la fonctionnalité de l'ajout au panier
Vérifie si la fonctionnalité "Création de fiche de panier" Fonctionne	Création de fiche de panier	Opérationnelle	Une fois qu'on vérifie la fonctionnalité de la création de fiche de panier
Vérifie si la fonctionnalité "Recherche d'article" Fonctionne	Recherche d'article	Opérationnelle	Une fois qu'on vérifie la fonctionnalité de rechercher un article
Vérifie si la fonctionnalité "Bar de navigation" Fonctionne	Bar de navigation	Opérationnelle	Une fois qu'on vérifie la fonctionnalité de la barre de navigation
Vérifie si la fonctionnalité "Menu de navigation" Fonctionne	Menu de navigation lorsque la page	Opérationnelle	Une fois qu'on vérifie la fonctionnalité du menu de navigation lorsque la page

lorsque la page est réduite ‘menu burger’” Fonctionne	est réduite “menu burger”		est réduite en « menu burger »
Vérifie si la fonctionnalité “Page de bilan” Fonctionne	Page de bilan	Opérationnelle, mais n’est toujours par relier au serveur donc les valeurs ne sont pas les vraies valeurs.	Une fois qu’on vérifie la fonctionnalité de la page bilant
Vérifie si la fonctionnalité “Page du centre de notification” Fonctionne	Page du centre de notification	Opérationnelle, mais n’est toujours par relier au serveur donc les alertes ne sont pas les vraies alertes.	Une fois qu’on vérifie la fonctionnalité de la page de notification
Vérifier si l’esthétique est convenable (Critère non fonctionnel)	L’esthétique du site web	👍	La durée de tous les autres tests

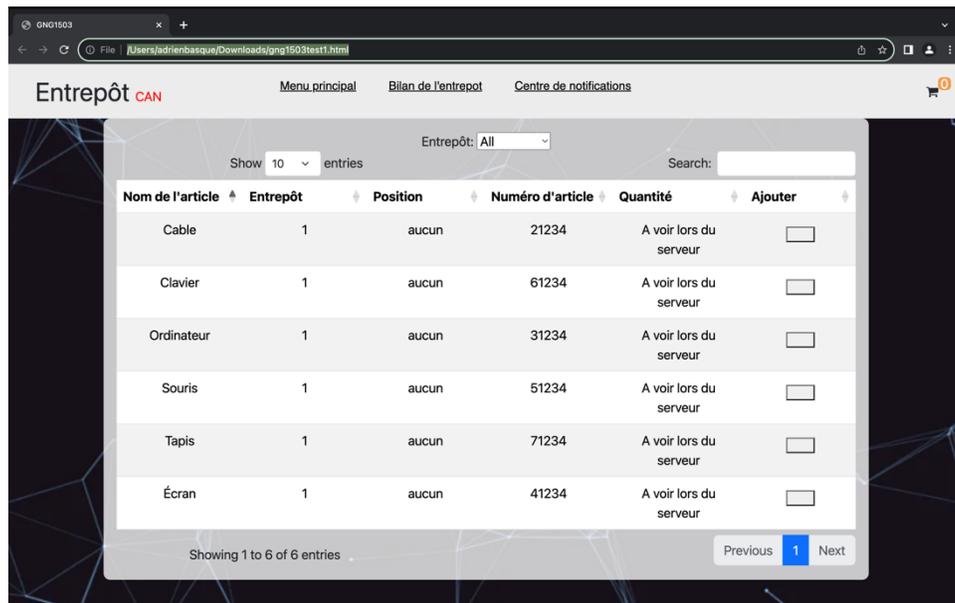


Figure 1: Image de la page d'accueil du site internet

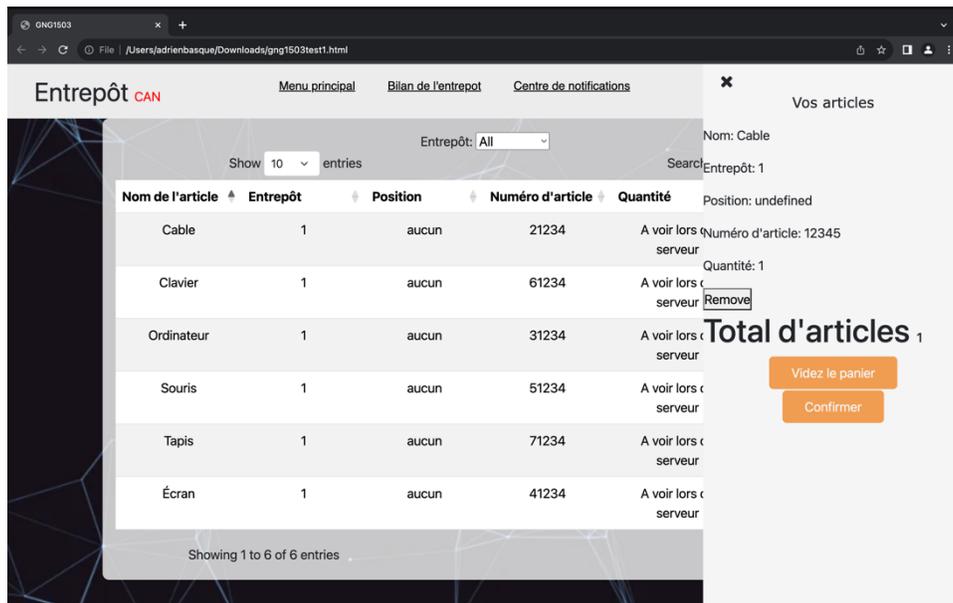


Figure 2: Image d'un article présent dans le panier

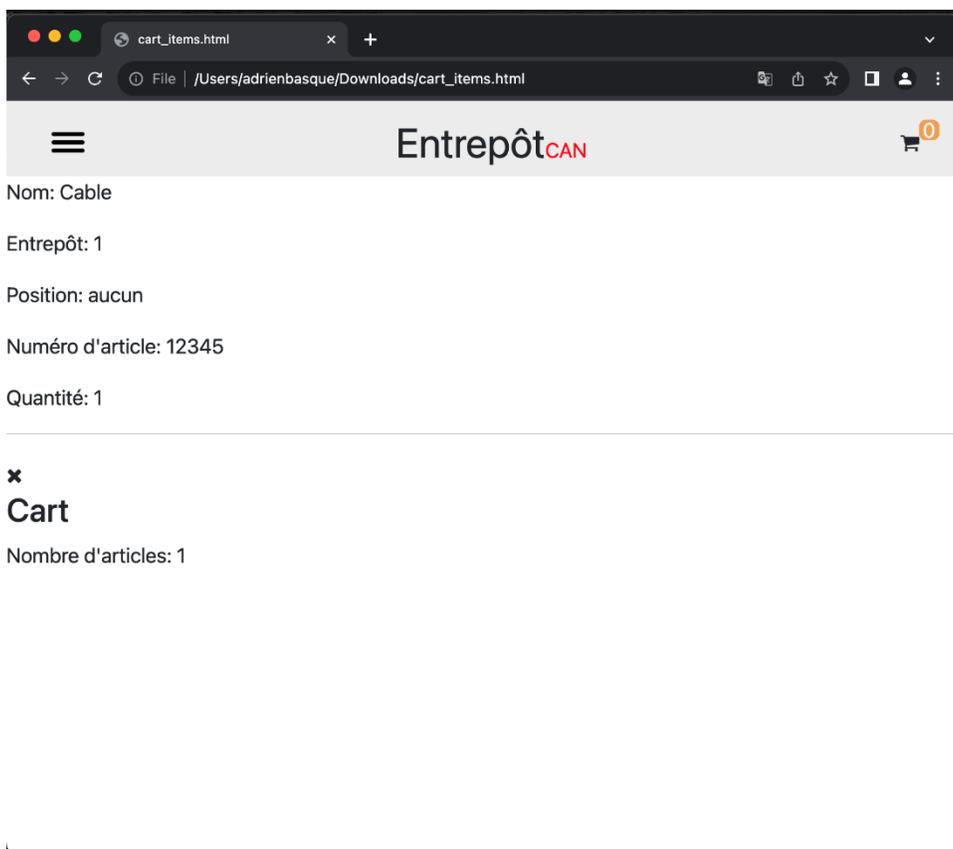


Figure 3: Image de la liste d'article à récupérer

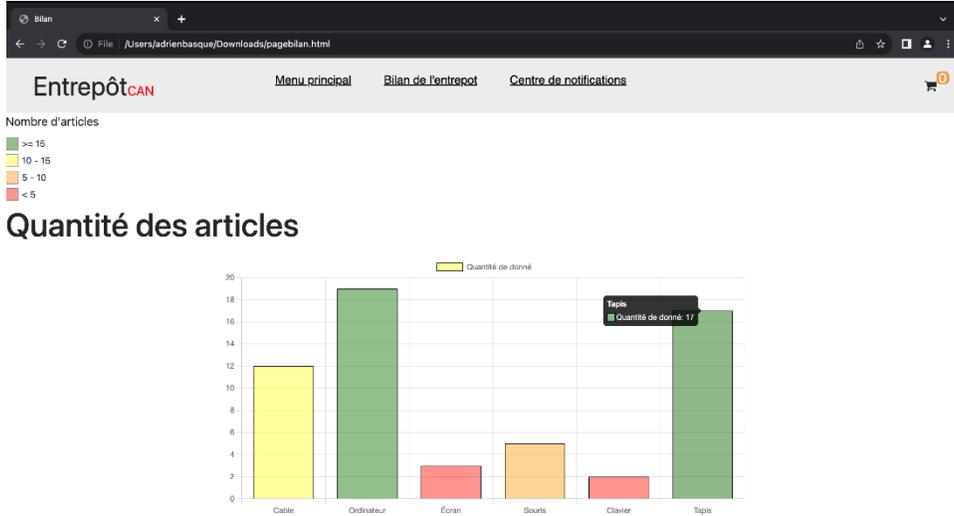


Figure 4: Image de la page de bilan

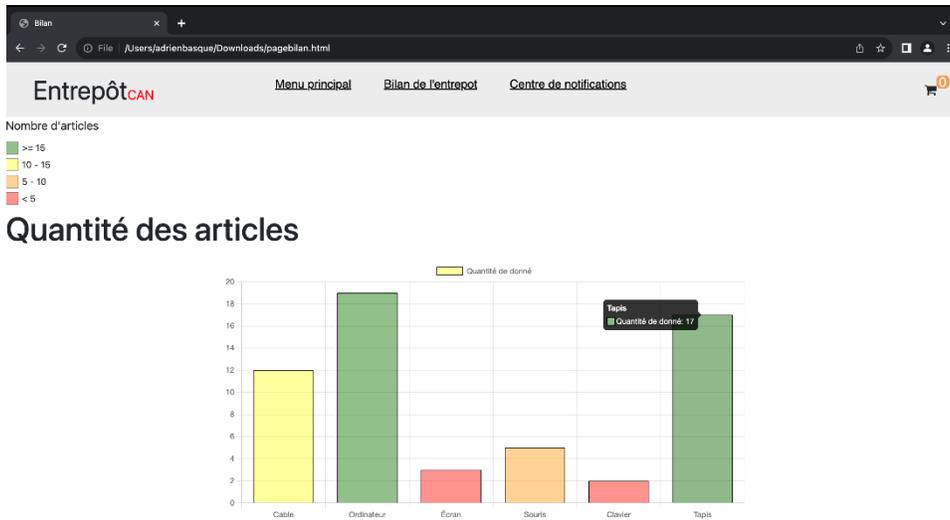


Figure 5: Image de la page d'accueil lorsque la taille de la page est réduite

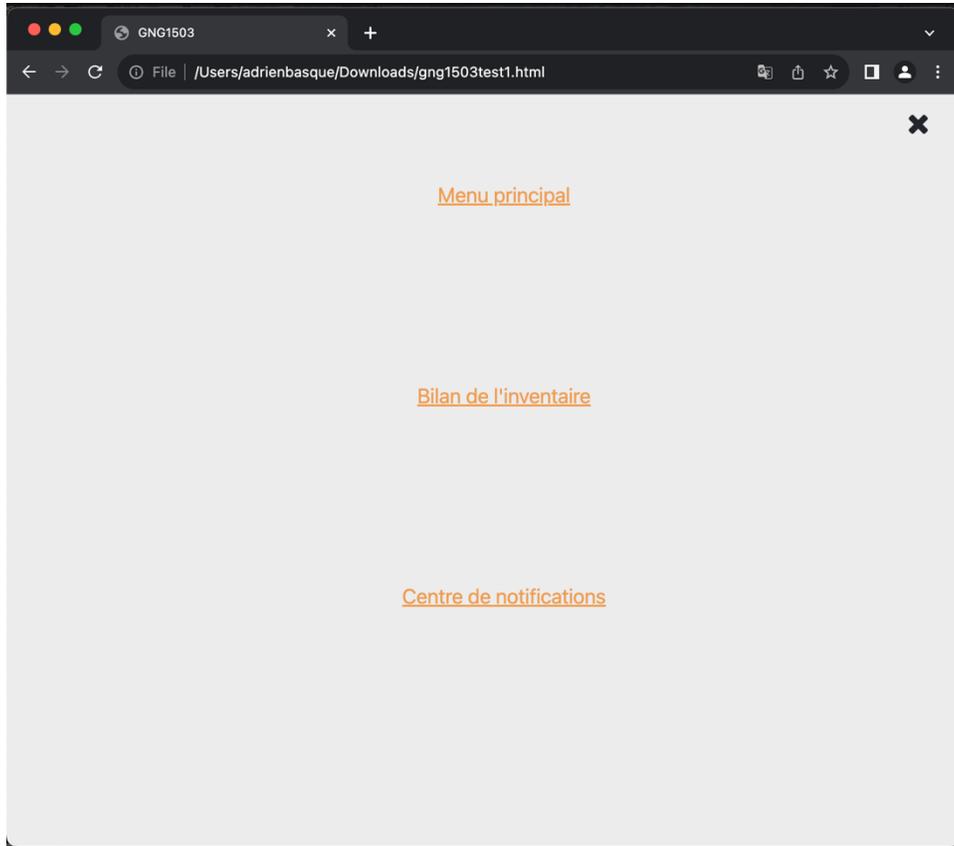


Figure 6: Image du menu de navigation “burger” lorsque la page est réduite

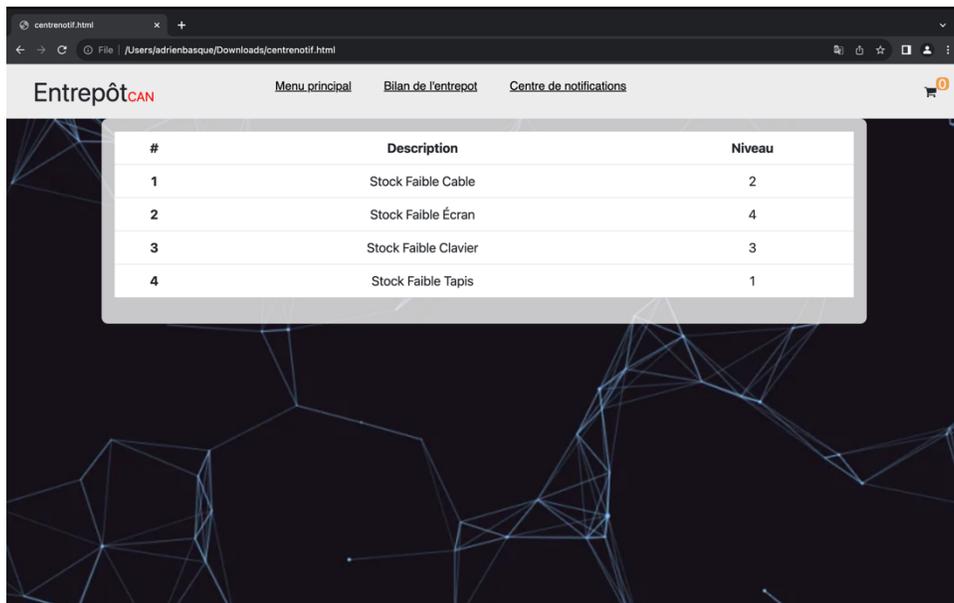


Figure 7: Image de la page du centre de notification du site internet

Rétroaction sur les idées et possible optimisation (pensée en équipe)

- Essayer de donner une meilleure structuration au code si possible.
- Trouver un moyen de renforcer la fluidité et un moyen de dépanner automatiquement l'app en cas de panne.
- Améliorer les scénarios des tests du logiciel.
- On n'a pas encore abordé la partie capteur, mais il y'a déjà un problème par rapport au type de capteurs que l'on veut et peut utiliser. Obtenir plus d'information auprès des TA.
- Dans l'ensemble aussi on a eu à discuter de notre projet et beaucoup aimé l'idée et la façon dont la conception du système a été abordé

Spécification cibles, conception détaillée :

Métriques :

- type de logiciel du système d'inventaire : Java
- espace de stockage du système : pas encore déterminé
- Le coût total du projet: budget alloué est de 50\$

Les concepts n'ont pas changé de ceux décrit aux livrable D, idéalement on reste dans la même optique :

- Logique du logiciel et description du code
- Structure physique
- Entreposage et maintenance

Plan de prototypage 2 :

Plan de prototypage				
N.	Type	Objectif	Fidélité	Date
1	Ciblé et Analytique	Observer et analyser les performances du Site internet	Moyenne	Le 5 novembre, 2023
2	Ciblé et physique	Vérifier si les codes fonctionnent pour nos capteurs bien fonctionné	Moyenne	Le 9 novembre, 2023

- a) L'objectif de notre prototype 2 est de vérifier si les codes que nous avons fait fonctionner avec nos capteurs de mouvement et RFID. On va aussi vérifier si le code combiné des deux codes fonctionne bien.
- b) Un critère d'arrêt que nous allons imposer lors des essais sur le prototype 2 est que lorsque le code est compilé et on trouve s'il a des erreurs ou non, l'essai sera terminé.
- c) Ce prototype aura une fidélité moyenne puisqu'elle ne va pas être complète. Ce sont seulement les capteurs et leur code et ils ne vont pas être liés avec notre site web. Pour

les essais de ce prototype on veut mesurer la fonctionnalité des capteurs. Alors, on veut voir si nos capteurs de mouvement peuvent détecter du mouvement et voir si les capteurs RFID peuvent être reconnus et nous dire s'ils sont en proximité des lecteurs ou non. Dans le code combiné, nous voulons voir si lorsque du mouvement est détecté, le lecteur RFID nous dit combine d'objet (articles) est en proximité des lecteurs.

Wrike :

<https://www.wrike.com/frontend/ganttchart/index.html?snapshotId=J0cyubnfwKOIBTWn2KNuU1AUo70LbxXh%7CIE2DSNZVHA2DELSTGIYA>

(En cas que le lien ne fonctionne pas)

