

Dans le cadre du cours GNG 1503

# Livrable C

## Critères de conception

Remis par :

Équipe FA22

Université d'Ottawa

08 octobre 2023

Dans le document ci-dessous, vous y retrouverez une liste distinguée des critères de conceptions, un étalonnage qui consiste des informations pertinentes sur les besoins des utilisateurs finaux et les produits existants. Il y a aussi une grille des spécifications cibles et une description de l'impact qu'a eu la rencontre avec le client sur la conception du projet.

## 1. Critères de Conception

<u>Besoins :</u>	<u>Critère de conception :</u>
Les articles peuvent être suivis lorsqu'ils sont utilisés et stockés	Suivi en tout temps des articles Puce de localisation
Le système est facilement accessible et est capable d'être facilement mis à jour	Capacité d'accessibilité Capacité d'être mis à jour
Le système fonctionne avec très peu de contributions manuelles humaines	Autonomie du système élevé
Le système permet d'avoir les statistiques d'utilisation des articles	Capacité d'affichage des statistiques d'utilisation.
Le système fait les commandes nécessaires automatiquement pour garder l'inventaire à jour	Système de commande automatique pour l'inventaire
Le système envoie automatiquement des alertes selon des situations spécifiques	Système de notification des situations spécifiques précis
La prise en charge et la mise en place du système est peu coûteuse	Coût (\$)
Le système est précis pour localiser les objets dans l'inventaire	Système de localisation de l'inventaire Puce de localisation

## 2. Étalonnage

Pour ce projet, il sera important de créer un système final simple, mais très performant. Il existe déjà des systèmes qui ont le même but, mais ils ne sont pas assez performants et font perdre de l'argent et du temps à nos clients. Il nous a été dit, que présentement les systèmes requièrent beaucoup d'interventions humaines et que les données ne sont pas tout le temps à

jour. Bref que présentement, ces structures de classification sont passées date. C'est pour cela que nous devons nous surpasser en créant un système d'inventaire autonome, qui pourra fonctionner seul avec le moins d'intervention humaine que possible et qui pourra garder la trace de tout ce qui entre et sort de l'inventaire en tout temps.

Spécifications	Importance	NetSuite	Avercast	StockIQ
Suivi en tout temps des articles	4	Oui	Non	Non
Puce de localisation	3	RFID & Barre-code	/	/
Capacité d'accessibilité	3	Cloud	Cloud et sites web	Cloud et sites web
Capacité d'affichage des statistiques d'utilisation.	4	Oui	Oui	Oui
Système de commande automatique pour l'inventaire	5	Oui	Non	Oui
Coût (\$)	3	1599 - 9999 CAD /mois	1000€/mois	450 USD/mois
	Total	55	46	59

### 3. Spécifications cibles

	Critères de conception	Relation (=, < ou >)	Valeurs	Unités	Méthode de Vérification
Exigences fonctionnelles					
1	Capacité de charge par étagère	<	100	kg	Analyse
2	Vitesse de Traitement des Transactions	=	100	transactions/min	Essai
3	Capacité de génération de Rapports	<	5	min	Essai
4	Notifications immédiates des situations spécifiques précis	<	30	sec	Essai
5	Système de localisation de l'inventaire	=	Oui	S.O.	Analyse
6	Gestion de Stock de Pièces Détachées	=	99,5	%	Analyse
Contraintes					
7	Coût des prototypages	<	50	\$	Essai
8	Temps de conception	<	3	mois	Estimation
Exigences non fonctionnelles					
9	Coût de maintenance Annuel	<	5	%	Analyse
10	Capacité d'accessibilité	=	application et web	S.O.	Essai
11	Durabilité Matérielle	>	7	ans	Essai
12	Sécurité Physique	=	oui	S.O.	Essai
13	Taux de disponibilité Annuel	=	99,99	%	Estimation

### 4. Impact de la rencontre client

À partir de la discussion avec le client, nous devons rendre notre produit facile à utiliser et très précis sans erreurs humaines, donc avec une contribution humaine

minimale, il devrait fonctionner automatiquement et de manière économique. Sans scanner, un système fonctionnant avec des ondes radio pour localiser l'inventaire serait indispensable. Pour les gros stocks, la capacité, la vitesse et les retours d'informations des transactions devraient être la norme de l'industrie. D'un point de vue important, le coût, la qualité et la durabilité du produit doivent ensuite être décidés et visés.