

# **GNG1503 C01 – Génie de la conception**

## **Livrable C – Critères de conception**

Groupe FC13

Ayad Harake (300290962)

Tyler Huard (300289003)

Samiratou Kabore (300330121)

Gabriel Lavoie (300307107)

Ismail Lebbar (300264997)

Tyler Mcisaac (300318922)

## Table des matières

Introduction	3
1. Convertir les besoins en critères de conception	3
2. Modèle des spécifications de conception technique	5
3. Spécifications cibles	6
4. Étalonnage	6
5. Discussion	7
Conclusion	7

## Introduction

Ce livrable est destiné à établir les critères de conception selon les besoins du client. En d'autre terme, il faut transformer les besoins interprétés en critères pour pouvoir bien cadrer le problème et éventuellement la solution. De plus, il faudra aussi déterminer les spécifications cibles pour commencer à cadrer la solution tout en tenant compte des contraintes posées par le client. L'étalonnage basé sur les performances techniques est une étape cruciale pour trouver la meilleure solution.

### 1. Convertir les besoins en critères de conception

No.	Besoin	Critère de conception
1	L'application peut être disponible sur de multiples plateformes d'appareils mobiles (ex. Apple, Android).	- <b>Accessible</b> - <b>Versatile</b>
2	L'application peut diriger les locataires vers le site Web ou téléphone de la LCO.	- <b>Informatif</b>
3	L'application peut avoir un système de vérification d'identité.	- <b>Sécurité</b>
4	L'application peut envoyer des messages aux locataires suivant un ordre de priorité; par exemple, une panne est plus importante que la météo.	- <b>Priorité respectée</b> - <b>Décisif</b> - <b>Efficace</b>
5	L'application doit se conformer aux Normes graphiques de la marque 2019.	- <b>Légal</b> - <b>Conforme</b>
6	L'application peut avoir une banque de messages pré-enregistrés.	- <b>Efficace</b> - <b>Décisif</b>
7	L'application envoie des notifications avec une sonnerie sans ouvrir l'application.	- <b>Ajustable</b>
8	L'application peut avoir un gabarit pour les messages.	- <b>Base de données</b> - <b>Mémoire</b>
9	L'application peut notifier les locataires dépendant d'une variété de conditions (température, travaux).	- <b>Surveillant</b> - <b>Ajustable</b>

<b>10</b>	L'application envoie des messages à des locataires spécifiques selon certaines spécifications (ex: étage, coin dans l'appartement).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Ajustable</b></li> <li>-</li> </ul>
<b>11</b>	L'application peut envoyer des messages personnalisés aux locataires.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Personnalisable</b></li> <li>- <b>Apprend</b></li> </ul>
<b>12</b>	L'application peut avoir un historique de tous les messages envoyés aux locataires.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Informatif</b></li> </ul>
<b>13</b>	L'application peut permettre aux gestionnaires immobiliers de voir si leurs messages ont été lus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Efficace</b></li> <li>- <b>Versatile</b></li> </ul>
<b>14</b>	L'application peut chercher des données d'autres applications (ex: la météo).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Autonome</b></li> <li>- <b>Efficace</b></li> </ul>
<b>15</b>	L'application peut avoir des notifications plus imagées pour éviter des problèmes de langue.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Accessible</b></li> <li>- <b>Efficace</b></li> <li>- <b>Compréhensible</b></li> </ul>
<b>16</b>	L'application peut remplacer leur système actuel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Rapide</b></li> <li>- <b>Efficace</b></li> <li>- <b>Compréhensible</b></li> </ul>
<b>17</b>	L'application peut être codée en n'importe quelle langue de programmation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Universel</b></li> <li>- <b>Versatile</b></li> </ul>
<b>18</b>	L'application peut être disponible sur ordinateur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Versatile</b></li> <li>- <b>Universel</b></li> </ul>
<b>19</b>	L'application envoie des notifications qui peuvent être contrôlées par les locataires.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Personnalisable</b></li> <li>- <b>Compréhensible</b></li> <li>- <b>Facile</b></li> </ul>
<b>20</b>	L'application peut recevoir les réponses des locataires aux messages qu'ils reçoivent.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Informatif</b></li> </ul>

**Tableau 1: Liste de critères basée sur les besoins interprétés**

## 2. Modèle des spécifications de conception technique

Critères de conception	Relation (=, > ou <)	Valeur	Unités	Méthode de vérification
<b>Exigences fonctionnelles</b>				
La météo	>	18	°C	Essai
Vérification d'identité	=	oui	s.o.	Essai, test final.
Autres services	=	oui	s.o.	Essai
Priorité des messages	=	oui	s.o.	Essai
Messages pré-enregistrés	=	oui	s.o.	Essai
Historique de messages	=	oui	s.o.	Essai
Notification conditionnelle	=	oui	s.o.	Essai, Analyse
Message par endroit	=	oui	s.o.	Essai
Notifications sonores	=	oui	s.o.	Essai
<b>Contraintes</b>				
Normes graphiques	>	s.o	s.o	Essai, recherche.
Contrôle par gestionnaire	=	oui	s.o	Essai
<b>Exigences non-fonctionnelles</b>				
Esthétique	=			Essai
Images	>	oui	s.o	Essais, approbation.
multiplateforme	=	oui	s.o.	Essai

### 3. Spécifications cibles

Spécifications	Valeur idéale	Valeur acceptable
Délai d'envoi des messages	Au minimum 48 heures à l'avance	Exactement 48 heures à l'avance
L'espace de l'application	200 M.O	Au plus 400 M.O
Montant de temps nécessaire pour être familier avec l'application	Au plus 2 jours	3 jours et plus
Nombre d'items sur une interface	On essaye d'avoir au plus 6 items pour la facilité d'utilisation	7 items et plus
Nombre de langues disponibles sur l'application	Au minimum 7 langues	6 langues

### 4. Étalonnage

Application concurrentes / Caractéristiques ou specification	iAuditor	Innago	Avail
<b>Prix</b>	19\$/par mois  Version gratuite disponible	Gratuite	5\$ / par unité / par mois  Version gratuite disponible
<b>Taille</b>	150 Mo	75 Mo	75 Mo
<b>GPS</b>	Disponible	Indisponible	Indisponible
<b>Langues</b>	Ang / Fr / All / Jap /	Ang / Fr / All / Esp /	Ang / Fr / All / Chi /

	Chi / Esp / Por	Por	Esp
<b>Interface intuitive</b>	Oui	Oui	Oui
<b>Nombre d'items sur une interface</b>	8 items	9 items	7 items
<b>Montant de temps nécessaire pour être familier avec l'application</b>	2/3 jours	2/3 jours	2/3 jours

## 5. Discussion

Nous avons pris des notes lors de notre rencontre client 1, et nous avons pu interpréter des besoins qu'il avait. Il y avait beaucoup de thèmes récurrents dans ses réponses à propos de certains sujets. Ceci nous a permis de déduire un ordre d'importance pour ses besoins et donc les importances relative des critères ci-haut aussi.

## Conclusion

Pour conclure, nous avons pu, à partir des besoins interprétés du client, établir une liste de critères de conceptions priorisés incluant les exigences fonctionnelles, non-fonctionnelles et les contraintes ainsi que faire l'étalonnage technique et déterminer les spécifications cibles. Tous ces éléments nous permettront de développer un ensemble de concepts préliminaires pour notre énoncé de problème.