UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

Groupe technique

A black background with a black square

Description automatically generated with medium confidence

Compétition de

Circuits

Imprimés

Documentation

[Nom de votre projet]

Rédigé par :

Équipe #[numéro],

[Participant 1]

[Participant 2]

En date du : 30 août 2024

Table des matières

[1. Introduction 3](#_Toc175951135)

[1.1. Contexte d’application 3](#_Toc175951136)

[1.2. Contraintes du projet 3](#_Toc175951137)

[1.2.1. Contraintes technologiques 3](#_Toc175951138)

[1.2.2. Contraintes de temps et de budget 3](#_Toc175951139)

[1.3. Description du produit réalisé 3](#_Toc175951140)

[1.3.1. Présentation globale 3](#_Toc175951141)

[2. Développement 4](#_Toc175951142)

[2.1. Conception électronique 4](#_Toc175951143)

[2.1.1. Choix technologiques 4](#_Toc175951144)

[2.1.2. Schémas électriques et conception PCB 4](#_Toc175951145)

[2.2. Conception informatique (si vous en avez) 5](#_Toc175951146)

[2.2.1. Présentation globale du code 5](#_Toc175951147)

[2.2.2. Librairies 5](#_Toc175951148)

[2.3. Gestion 6](#_Toc175951149)

[2.3.1. Temps 6](#_Toc175951150)

[2.3.2. Budget 6](#_Toc175951151)

[3. Conclusion 7](#_Toc175951152)

[4. Références 8](#_Toc175951153)

[Annexe A [Contexte] 9](#_Toc175951154)

# Introduction

Veuillez sauvegarder ce fichier avec le nom : CCI\_202[X]\_[no. équipe]\_documentation

Utilisez intelligemment les annexes ! Si une image / un tableau prend une page ou plus, mettez-les en annexe!

Des points sont associés à la présentation du document : description des figures/tableaux, titres avec le contenu qui suit, mise en page des éléments (mettre en paysage si jugé nécessaire), mise à jour de la table des matières et nom du document, paragraphes en « justifié », etc.

## Contexte d’application

[À quoi ça sert?]

[Quel problème ça résous?]

[Dans quel contexte le projet serait-il utilisé?]

## Contraintes du projet

### Contraintes technologiques

[Qu’est-ce que le groupe technique exige? Quelles sont les limitations technologies?]

### Contraintes de temps et de budget

[Ce sont les contraintes de CCI !]

[Date butoir? Nombre d’heures?]

[Quel est le budget à respecter?]

[Y a-t-il des limitations technologiques ?]

## Description du produit réalisé

[Description de ce que vous avez réalisé :

* Contrôle ? (microcontrôleur, système numérique, contrôle manuel)
* Alimentation ?
* Fonctionnalités implémentées?

]

### Présentation globale

[Schéma bloc qui relie les différentes parties du projet. Flèches indiquant la transmission de données. Aucun numéro de pièce (ex. un STM32 est le microcontrôleur)]

# Développement

## Conception électronique

### Choix technologiques

[Quel microcontrôleur avec-vous choisi et pourquoi? Si vous n’en avez pas, par quoi l’avez-vous remplacé et pourquoi ?]

[Minimalement 1 autre élément de votre projet (composant), au choix, où vous avez fait une décision majeure]

### Schémas électriques et conception PCB

[Présentation du schéma électrique complet et du PCB (dessus et dessous, une couche visible à la fois). Explication générale du fonctionnement électrique de la solution. Le choix de placement de composants est utile ici si vous voulez justifier un choix particulier.]

[Le schéma électrique et le PCB comme tel seront notés séparément, mais l’explication est nécessaire pour la partie documentation. Une explication supplémentaire qui explique un choix de conception PCB peut aider votre note dans cette catégorie.]

[Une version PDF du schéma électrique doit être inclue séparément dans le dossier de remise]

## Conception informatique (si vous en avez)

### Présentation globale du code

[Schéma bloc général (pas besoin d’aller en détail, mais je veux pouvoir comprendre) du fonctionnement du code. Ceci peut aider votre note en complexité software en fonction de l’explication.]

### Librairies

[Présentation des librairies utilisées dans le projet et justification. Ceci peut aider votre note en complexité software en fonction de la justification.]

## Gestion

### Temps

[Quelles ont été vos échéances d’équipe? Quand avez-vous commandé les pièces, les PCBs, fait l’assemblage et le code? Commenter. Vous ne perdrez pas de points à être honnête! C’est plus avantageux d’apprendre de ses erreurs.]

### Budget

[Quelle quantité de budget comptiez-vous initialement utiliser? Quel a été votre réel coût de développement (pièces)? Combien de commandes de PCB avez-vous effectué? Pourquoi? Encore une fois, aucun point perdu pour l’honnêteté!]

[Une version PDF du BOM doit être inclue dans le dossier de remise]

# Conclusion

[Est-ce qu’il y a eu un gros changement entre l’idée initiale et le résultat? Si tu pouvais recommencer quelque chose, ce serait quoi?]

# Références

**There are no sources in the current document.**

[Oubliez pas les références!]

Annexe A [Contexte]