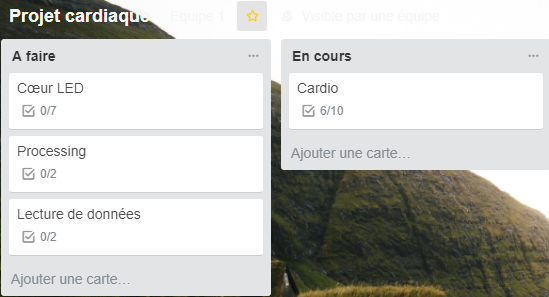
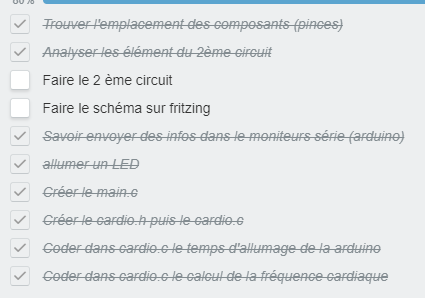
**Première partie : AVOIR UNE VUE D’ENSEMBLE DU PROJET**

1. ***OBJECTIFS***

Créer un circuit permettant de capter le poul et coder un programme permettant d’aficher et trier les resultats

1. ***Dessinez l’architecture du projet – comment avez-vous compris le projet ?***





1. ***MACRO PLANNING (ETAPES)***

Commencer chaque module dans l’ordre et se répartir les tâches entre développement et conception de circuit

**Deuxième partie : ANALYSEZ LES STRUCTURES DE DONNEES DU PROJET**

***1. Représentation graphique de toutes les structures nécessaires, organisation des fichiers de code Arduino et du code C et dépendances entre les fichiers.***

**Troisième partie : MODULARISATION & WORKFLOW DE FONCTIONS & SCHEMAS ELECTONIQUES**

1. ***Schéma électroniques avec les composants sur Fritzing (vue platine et vue schématique des module cardio et cœur de LEDs ). Comme cette partie comporte une évaluation séparée du projet, vous pouvez faire un document à part entière.***
2. ***Description algorithmique chaque partie du projet (module cardio, module cœur de LEDs (inclus la génération automatique du paramétrage à partir d’un programme en C), module Preprocessing/acquisition des données, module lecture et traitement de données en C)***

Cœur.c

Tableau pour définir les pins de arduino

Cardio LED

Cœur led() ;

Boucle infinie avec incrémentation de chaque pins avec alternation entre LED allumé et LED éteintes (avec délais de 100 ms)

Switch avec nos fonctions de cœur LED

Case 1 :

Cœur\_led() ;

Case 2 :

Chenille() ;

Case 3 :

Un\_surdeux() ;

Case 4 :

un\_surtrois();

case 5 :

aleatoire\_led();

Chenille() ;

Boucle infinie avec incrémentation de chaque pins avec alternation entre LED allumé et LED éteintes (avec délais de 100 ms)

Un\_surdeux() ;

Boucle infinie avec incrémentation +2 de chaque pins avec alternation entre LED allumé et LED éteintes (avec délais de 100 ms)

Puis incrémentation de chaque nombre impair pour créer une alternance

tp=temps() ;

poul=FCM() ;

affichage de tp  « ; » poul

FCM() ;

Déclaration de variable temps

Affectation de time à la fonction millis()

Délais de 1seconde

Temps() ;

Déclaration de variable temps

Affectation de time à la fonction millis()

Délais de 1seconde

Aleatoire() ;

Un nombre aleatoire entre 2 et 12 (pins de leds)

Ensuite alternation entre allumé et eteint.

Un\_surtrois() ;

Boucle infinie avec incrémentation +3 de chaque pins avec alternation entre LED allumé et LED éteintes (avec délais de 100 ms)

Puis incrémentation de chaque nombre impair pour créer une alternance

**Quatrième partie : REPARTITION DES TÂCHES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom : Chambefort Hugo** | **Rôle principal : Chef de projet** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tâches** | **10/11** | | **11/11** | **12/11** | | **13/11** | **14/11** | **15/11** | **16/11** | **17/11** | **18/11** | **19/11** | **20/11** |
| Développement | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Planners | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Github | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Organisation | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TEST | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Livrable | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nom :** Bourdeau Kevin | | | | | **Rôle principal :** Gestion des circuits | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tâches** | **10/11** | **11/11** | **12/11** | **13/11** | **14/11** | **15/11** | **16/11** | **17/11** | **18/11** | **19/11** | **20/11** |
| Réalisation du coeur |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Schéma fritzing |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Developpement |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom : Abdoun Nadir** | **Rôle principal : Conception de circuit** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tâches** | **10/11** | **11/11** | **12/11** | **13/11** | **14/11** | **15/11** | **16/11** | **17/11** | **18/11** | **19/11** | **20/11** |
| Réalisation du circuit général |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Schéma fritzing |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Clôture du projet**

1. ***Validation, tests fonctionnels***

Circuit et 2 fonctionnent

1. ***Retour d’expérience (REX) du projet***
2. ***Bilan***
3. ***Planning réel***