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

1. ***OBJECTIFS***

***Créer un Cardio fréquencemètre ainsi qu’un cœur constituer de LEDs qui s’allume selon le pouls.***

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

Hugo Chambefort

(Chef de projet)

Nadir Abdoun

(Réalisation des circuits)

Bourdeau Kevin

(Gestion des circuits)

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

**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.***

***Organisation des fichiers du code Arduino :***

Main.c

Cardio.h

Param.h

Cœur.h

Cardio.c

Param.c

Cœur.c

***Organisation des fichiers du code C :***

Main.c

Menu.h

?

.c

Menu.c

?

**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.***

***Une image contenant texte

Description générée avec un niveau de confiance élevé***

***Une image contenant texte, carte

Description générée avec un niveau de confiance très élevé***

1. ***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)***

**Quatrième partie : REPARTITION DES TÂCHES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom : Bourdeau Kévin** | **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 cœur |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Schéma fritzing |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Développement |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom :** | **Rôle principal :** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tâches** | **10/11** | **11/11** | **12/11** | **13/11** | **14/11** | **15/11** | **16/11** | **17/11** | **18/11** | **19/11** | **20/11** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom :** | **Rôle principal :** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tâches** | **10/11** | **11/11** | **12/11** | **13/11** | **14/11** | **15/11** | **16/11** | **17/11** | **18/11** | **19/11** | **20/11** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Clôture du projet**

1. ***Validation, tests fonctionnels***
2. ***Retour d’expérience (REX) du projet***
3. ***Bilan***
4. ***Planning réel***