**Note :** Ceci est simplement « un modèle » à compléter selon vos soins. Des adaptations sont autorisées à condition de les justifier. **Ecoutez les conseils de votre parrain.**

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

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

**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)***
3. ***Prototypes de l'ensemble des fonctions du projet (faites-le le plus « graphiquement » possible)***

**Quatrième partie : REPARTISSEZ-VOUS LES TACHES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom : Rigal** | **Rôle principal : Dev** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tâches** | **10/11** | **11/11** | **12/11** | **13/11** | **14/11** | **15/11** | **16/11** | **17/11** | **18/11** | **19/11** | **20/11** |
| Récupérer et identifier le matériel |  |  |  | fait |  |  |  |  |  |  |  |
| Dev main.c (arduino) |  |  |  | En cours |  |  |  |  |  |  |  |
| Trello |  |  |  | fait |  |  |  |  |  |  |  |
| fritzing |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Récupérer et identifier le matériel (3.2)  Réaliser le montage physiquement  Menu.c et .h en C, param.h  processing |  |  |  |  | Fait  Fait  En cours | Fait  fait |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom : HOYO** | **Rôle principal : Elec, Dev** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tâches** | **10/11** | **11/11** | **12/11** | **13/11** | **14/11** | **15/11** | **16/11** | **17/11** | **18/11** | **19/11** | **20/11** |
| Trello |  |  |  | Fait |  |  |  |  |  |  |  |
| Récupérer et identifier le matériel |  |  |  | Fait |  |  |  |  |  |  |  |
| Réaliser le circuit |  |  |  | En cours | En cours | En cours |  |  |  |  |  |
| Développement du programme pour calculer la fréquence |  |  |  |  | En cours | Fait |  |  |  |  |  |
| Récupérer toutes les valeurs des pouls |  |  |  |  |  | Fait |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom : Laporte** | **Rôle principal : Elec,Dev** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tâches** | **10/11** | **11/11** | **12/11** | **13/11** | **14/11** | **15/11** | **16/11** | **17/11** | **18/11** | **19/11** | **20/11** |
| Trello |  |  |  | Fait |  |  |  |  |  |  |  |
| Récupérer et identifier le matériel |  |  |  | Fait |  |  |  |  |  |  |  |
| Montage système Cœur LEDs |  |  |  |  | Fait |  |  |  |  |  |  |
| Code LED |  |  |  |  | Fait |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **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** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |