**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 ?***

**Module 1 :**

**Mise en place du dispositif :**

* **Appareil**
* **Config Arduino**

**Module 2 :**

**Visualisation du fonctionnement du dispositif :**

* **Cœur de LED**
* **Langage C et Arduino**

**Module 4 :**

**Traitement des données :**

* **Ouverture fichier**
* **Traitement**
* **Affichage**

**Module 3 :**

**Acquisition des données :**

* **Processing**

**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 : Onfray Vincent** | **Rôle principal : Chef Projet** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tâches** | **10/11** | **11/11** | **12/11** | **13/11** | **14/11** | **15/11** | **16/11** | **17/11** | **18/11** | **19/11** | **20/11** |
| Module 1 |  |  |  | Compréhension des besoins en Arduino | Ecriture du code C arduino | Ecriture du code C arduino | Ecriture du code C arduino du |  |  |  |  |
| Module 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Module 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Module 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Préparation soutenance |  |  |  |  |  |  |  | Livrable à rendre | X | X | X |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom : Best Guillaume** | **Rôle principal : Programmeur C** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tâches** | **10/11** | **11/11** | **12/11** | **13/11** | **14/11** | **15/11** | **16/11** | **17/11** | **18/11** | **19/11** | **20/11** |
| Module 1 |  |  |  | Réalisation du montage | Fin du montage | Aide vincent reprise du montega pour le lier avec l’arduino |  | Réalisation du fritzing du montage |  |  |  |
| Module 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Module 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Module 4 |  |  |  |  | Début réalisation code | Programmation en c | Programmation en c | Fin réalisation du code en C |  |  |  |
| Préparation soutenance |  |  |  |  |  |  |  | Livrable à rendre | X | X | X |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom : Baldazza Louka** | **Rôle principal : Arduino** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tâches** | **10/11** | **11/11** | **12/11** | **13/11** | **14/11** | **15/11** | **16/11** | **17/11** | **18/11** | **19/11** | **20/11** |
| Module 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Module 2 |  |  |  | Compréhension des besoins en Arduino | Ecriture du code C arduino. Schéma du cœur sur Fritzing. | Création du montage cœur Arduino | Code C pour le cœur et Arduino associé |  |  |  |  |
| Module 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Module 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Préparation soutenance |  |  |  |  |  |  |  | Livrable à rendre | X | X | X |

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