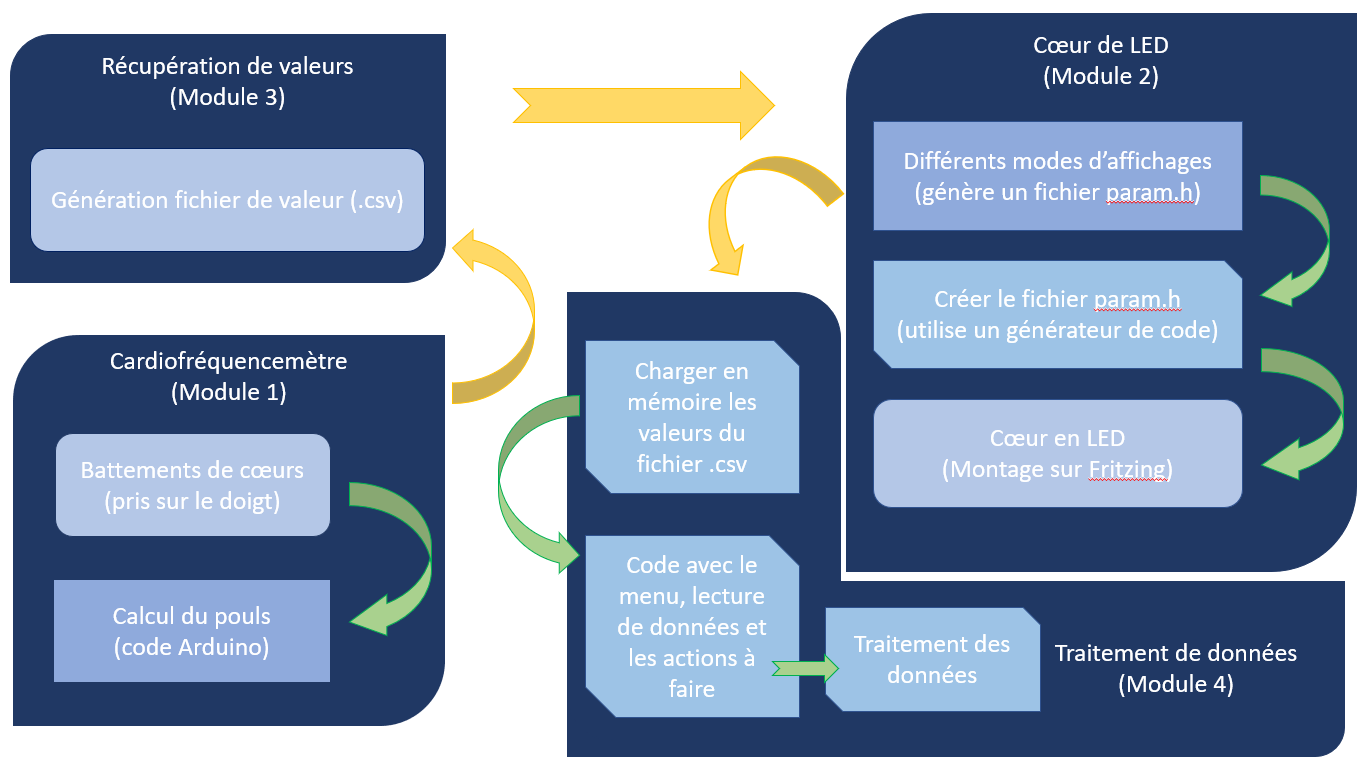
**Note :** Ceci est simplement « un modèle » à compléter selon vos soins. Des adaptations sont autorisées à condition de les justifier. **Ecoutez les conseils de votre parrain.**

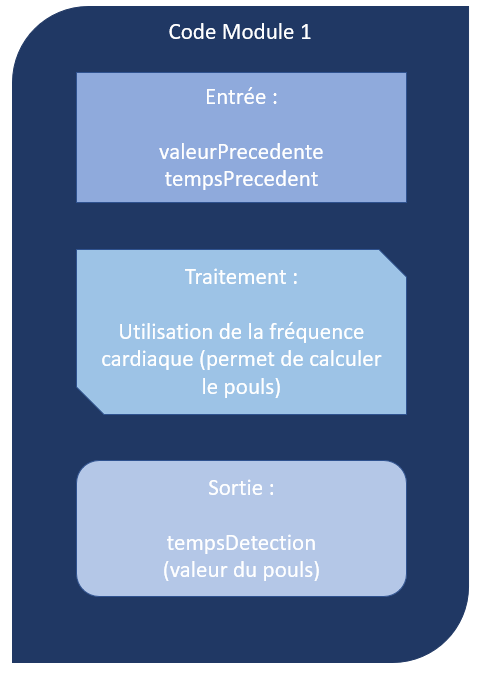
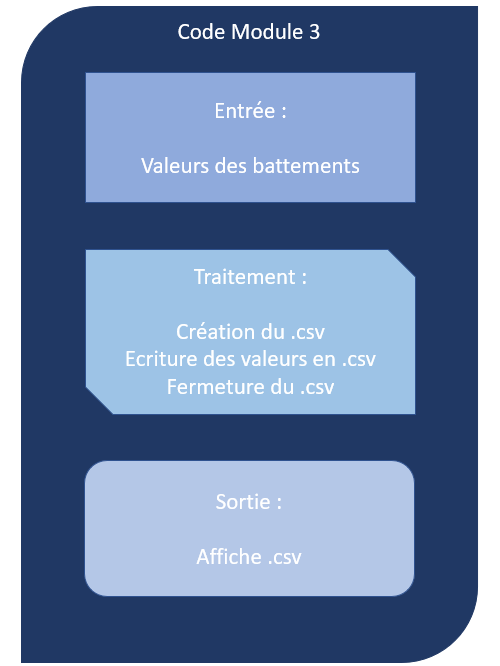
**Première partie : AVOIR UNE VUE D’ENSEMBLE DU PROJET**

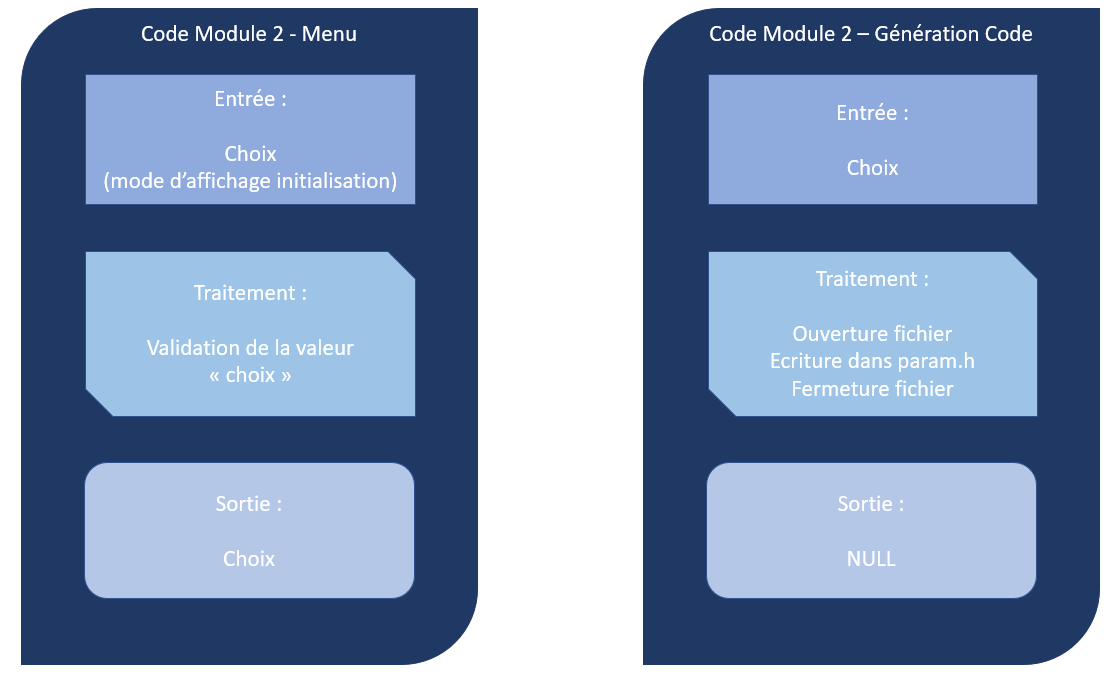
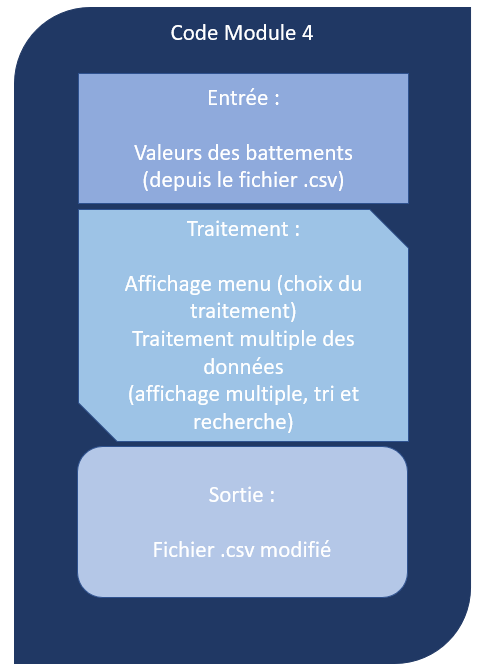
1. ***Dessinez l’architecture du projet – comment avez-vous compris le projet ?***

******

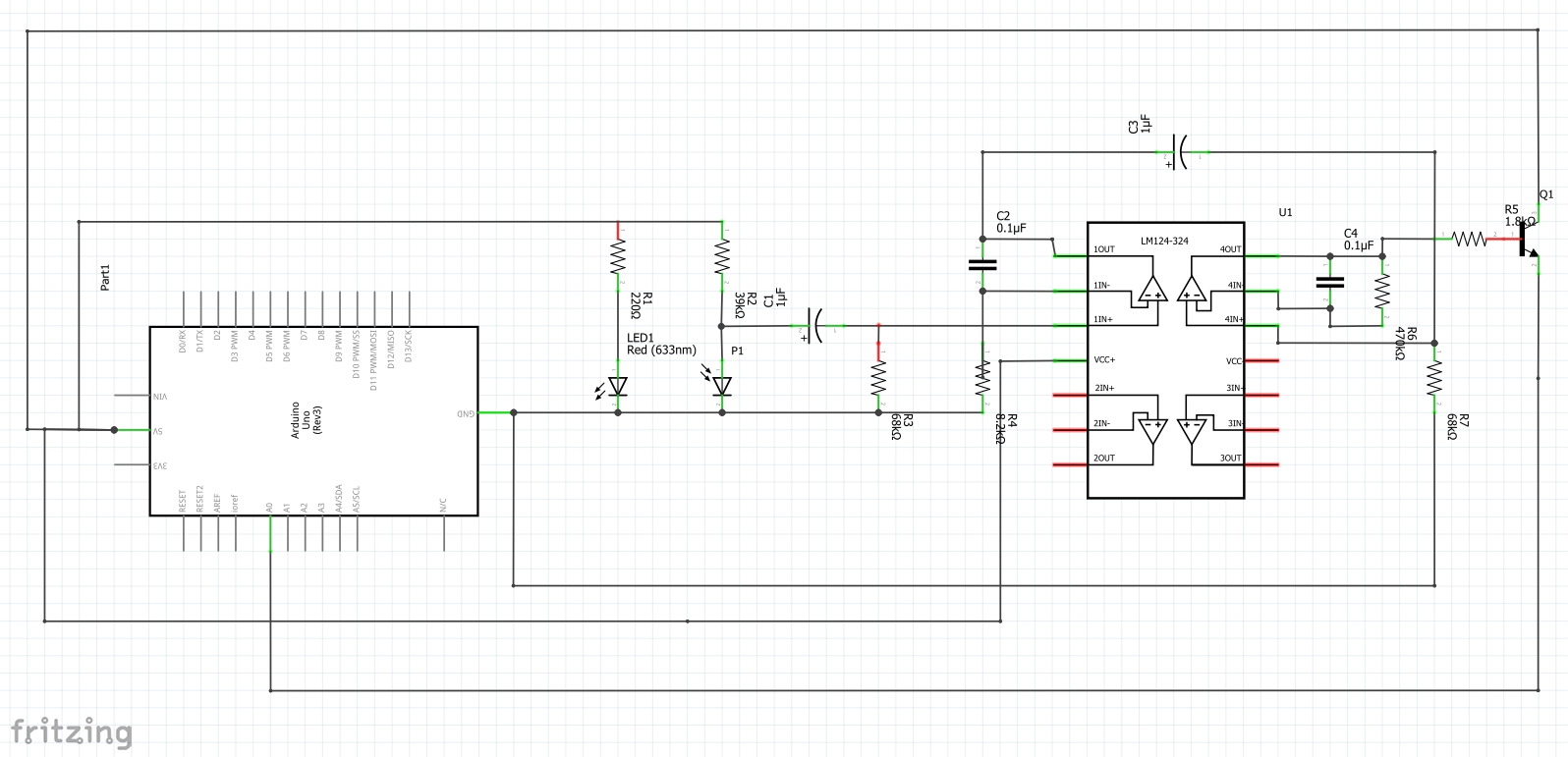
**Deuxième partie : ANALYSEZ LES STRUCTURES DE DONNEES DU PROJET**

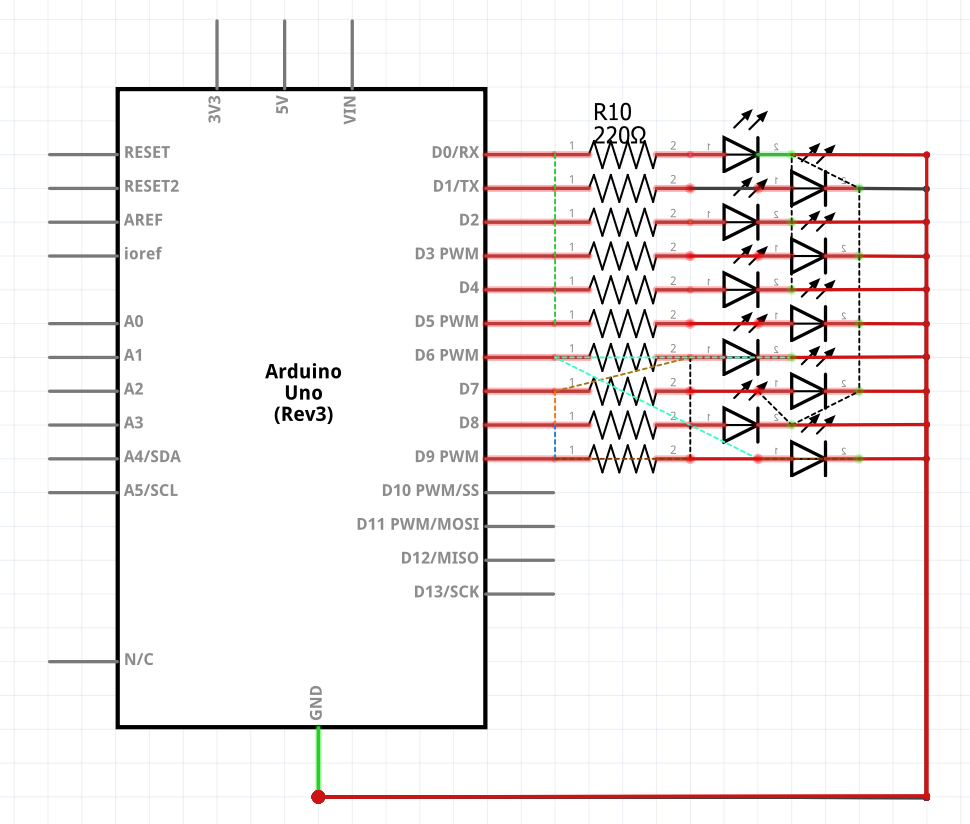
***1. Représentation graphique de toutes les structures nécessaires, organisation des fichiers de code Arduino et du code C et dépendances entre les fichiers.***

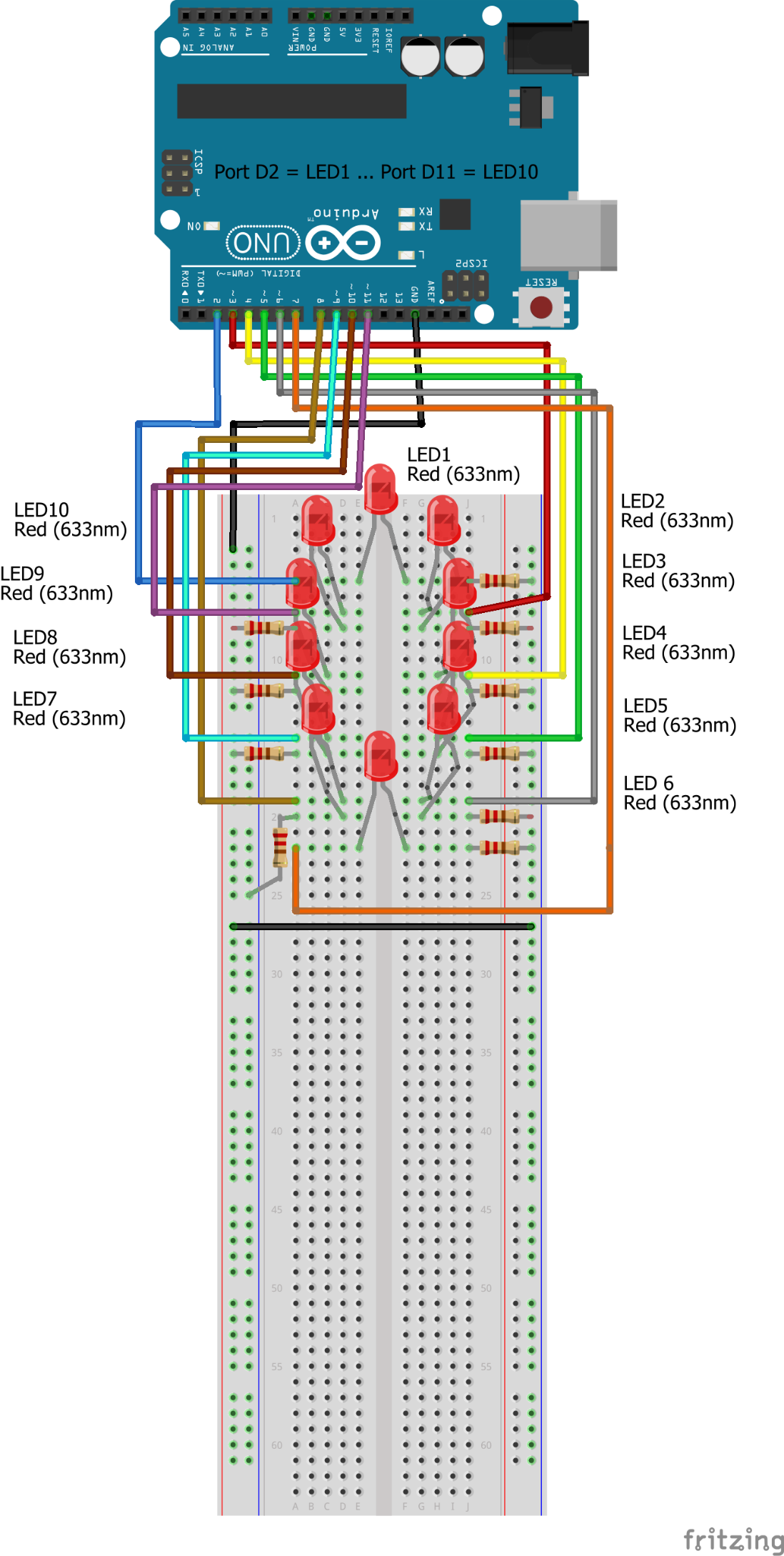


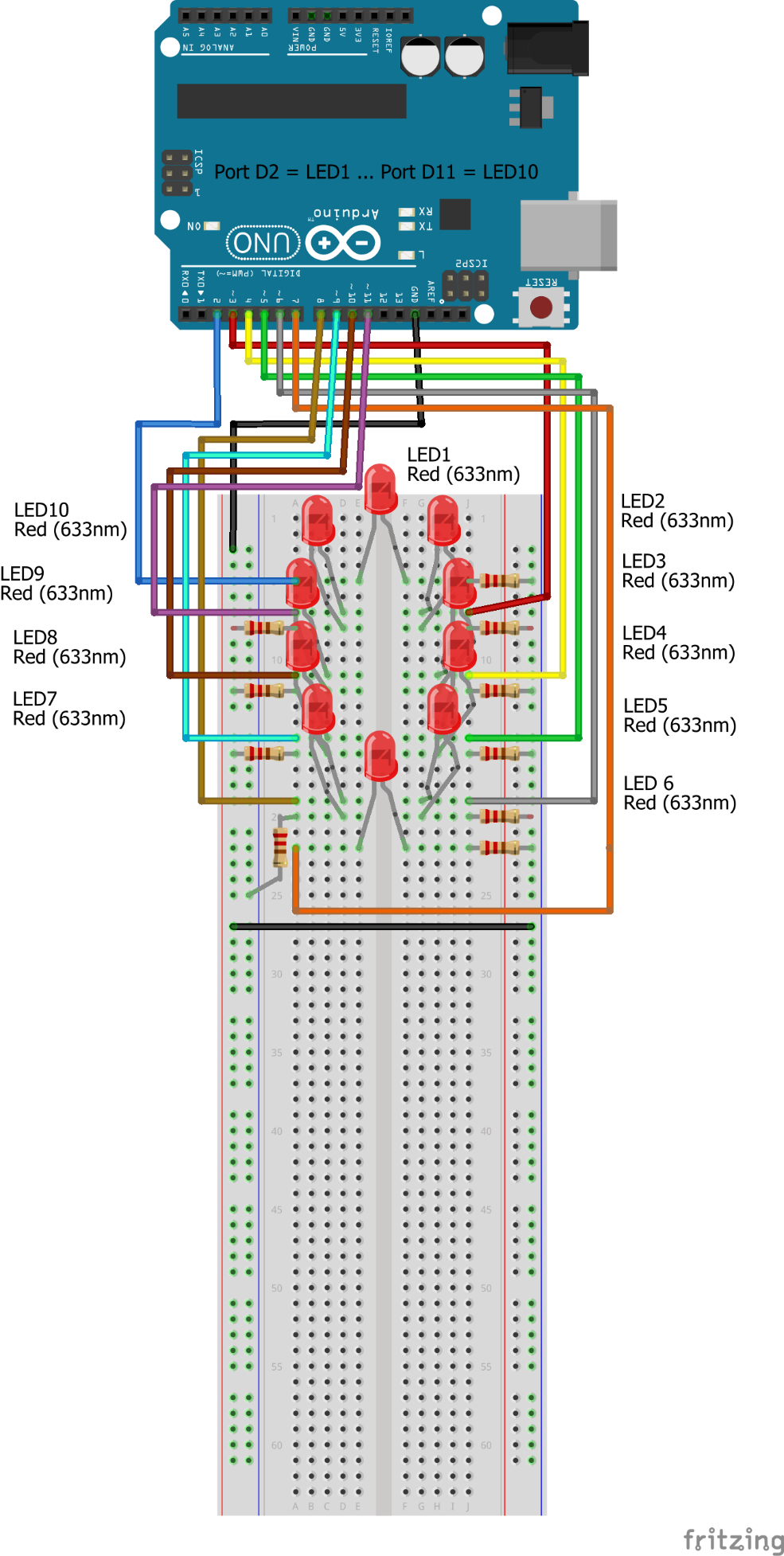


**Troisième partie : MODULARISATION & WORKFLOW DE FONCTIONS & SCHEMAS ELECTONIQUES**

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.***

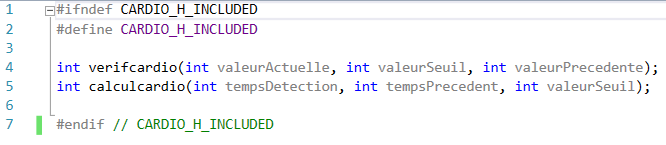
******

******

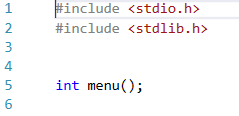
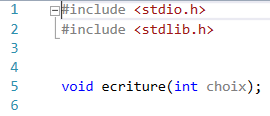
******

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

**Module 1**



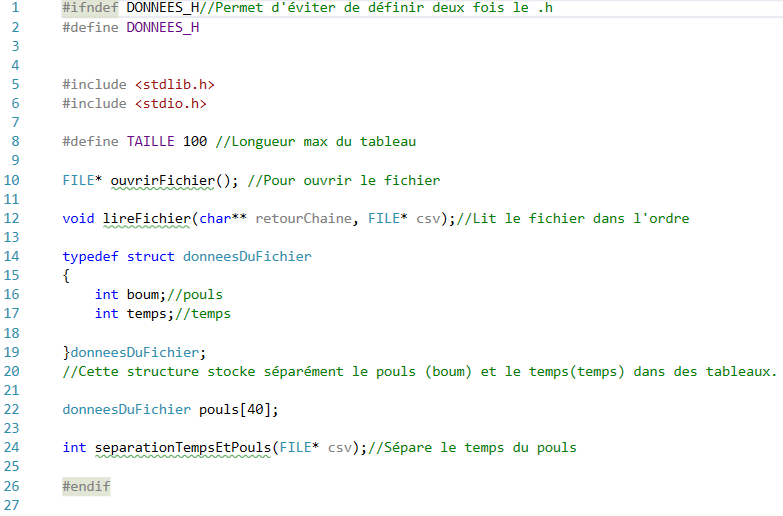
**Module 2**

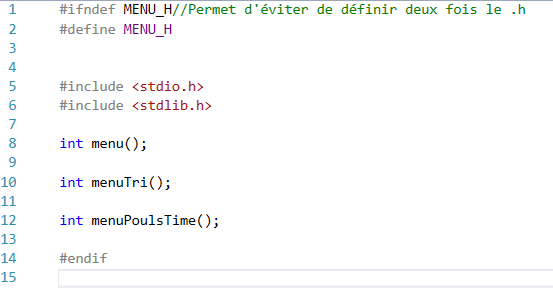


La fonction « int menu(); » permet à l’utilisateur de choisir le mode d’affichage, elle renvois la variable « choix ».

La fonction « void ecriture » prend comme valeur la variable « choix » qui correspond au mode d’affichage désiré. Elle écrit la valeur « choix » dans le fichier « param.h ».

**Module 4**





Les fonctions dans menu.h affichent les différents menus permettant à l’utilisateur d’interagir avec le programme et de choisir une action à exécuter.

Les fonctions dans actions.h permettent de réaliser ce qu’a demandé l’utilisateur en manipulant et affichant les données du fichier .csv.

ouvrirFichier() ouvre le fichier tandis que lireFichier() le lit ligne par ligne.

separationTempsEtPouls() met dans la structure globale « pouls » le valeur du pouls et du temps lus dans le fichier sous forme d’entiers.

La structure donneesDuFichier définit pouls et est composée d’un entier « boum » représentant le pouls et d’un entier « temps » représentantant le temps.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom :** Bizzarri | **Rôle principal :** Chef de projet / Langage 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 cœur : Coder le fichier param.h |  |  |  | Début matin |  | Fin midi |  |  |  |  |  |
| Module processing : lecture des données |  |  |  |  | Début après midi |  | Fin midi |  |  |  |  |
| Module lecture : charger les données |  |  |  |  |  | Début midi |  | Fin après midi |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom :** Borruto | **Rôle principal :** Electrcitié |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tâches** | **10/11** | **11/11** | **12/11** | **13/11** | **14/11** | **15/11** | **16/11** | **17/11** | **18/11** | **19/11** | **20/11** |
| Schéma module cardio |  |  |  | Début matin | Fin après midi |  |  |  |  |  |  |
| Module cœur : montage fritzing |  |  |  |  |  | Début matin |  | Fin après midi |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom :** Boulesteix | **Rôle principal :** C 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 cardio : Calcul de pouls |  |  |  | Début |  |  | Fin |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |