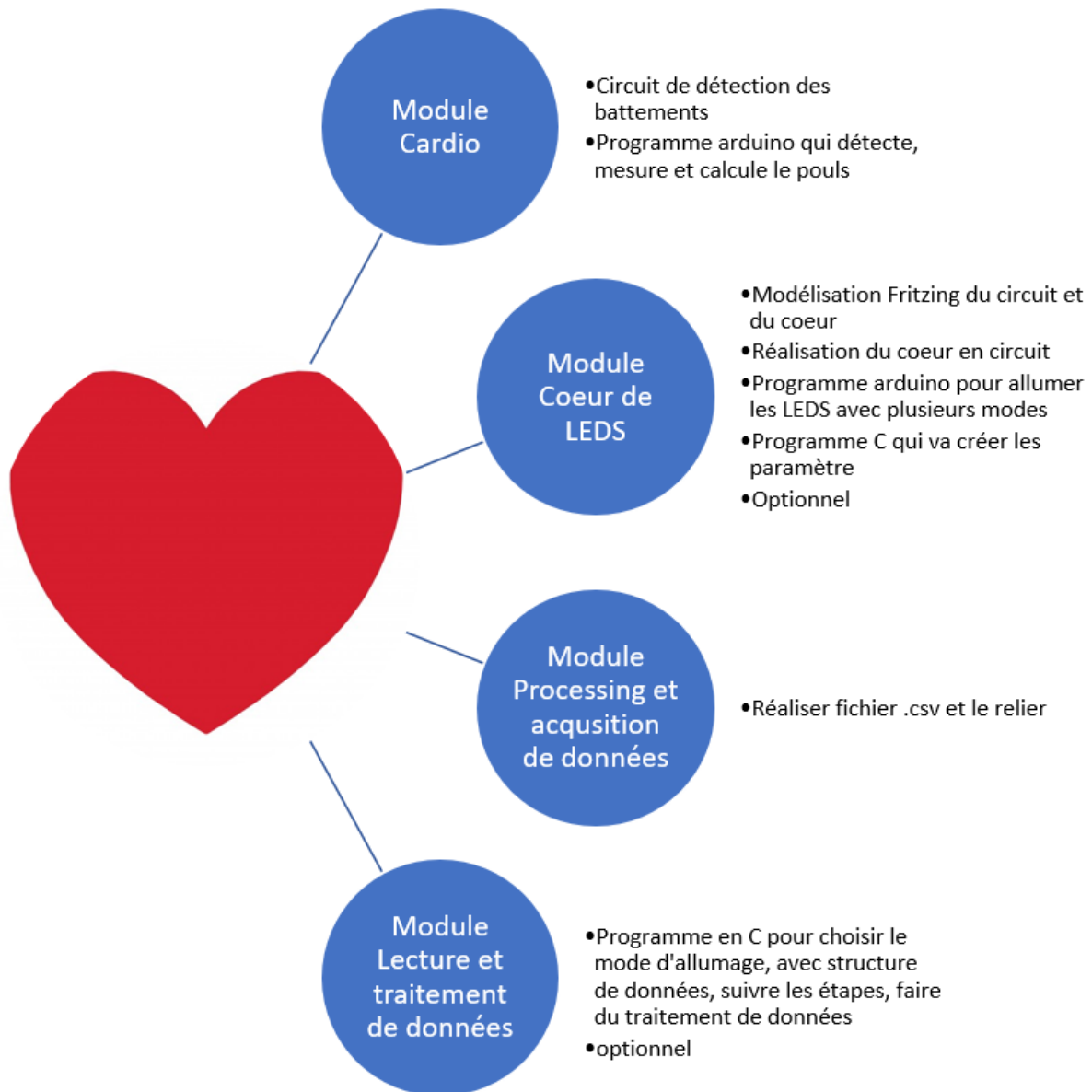


**Note :** Ceci est simplement « un modèle » à compléter selon vos soins. Des adaptations sont autorisées à condition de les justifier. **Ecoutez les conseils de votre parrain.**

### Première partie : AVOIR UNE VUE D'ENSEMBLE DU PROJET

#### 1. Dessinez l'architecture du projet – comment avez-vous compris le projet ?

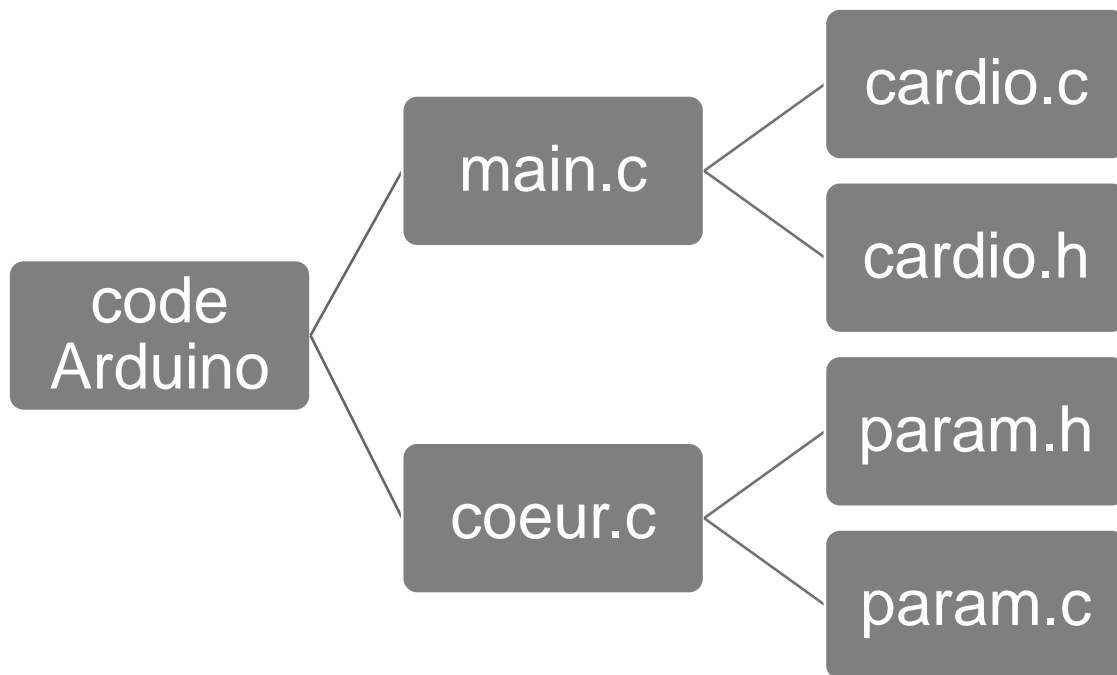


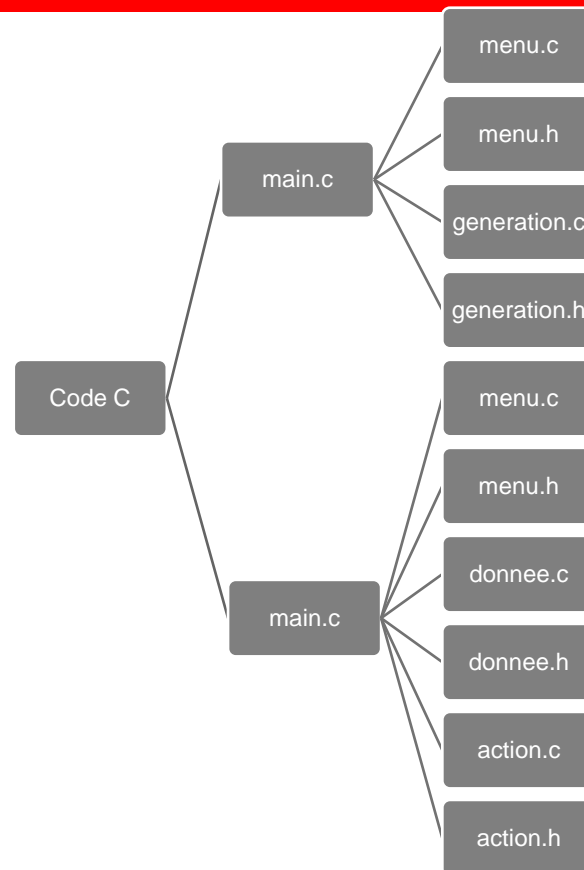
### Deuxième partie : ANALYSEZ LES STRUCTURES DE DONNEES DU PROJET

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

```
struct donneeCSV {  
    int duree ;  
    int poul ;  
};
```

```
struct donnemanip {  
    struc donneCSV;  
};
```





### Troisième partie : MODULARISATION & WORKFLOW DE FONCTIONS & SCHEMAS ELECTRONIQUES

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.*

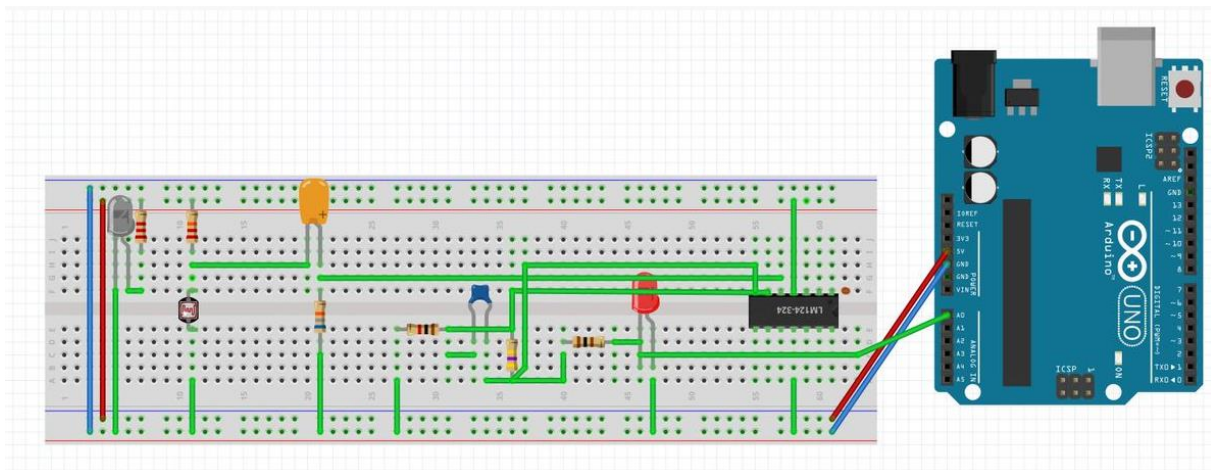


Figure 1 : vue platine du circuit électronique

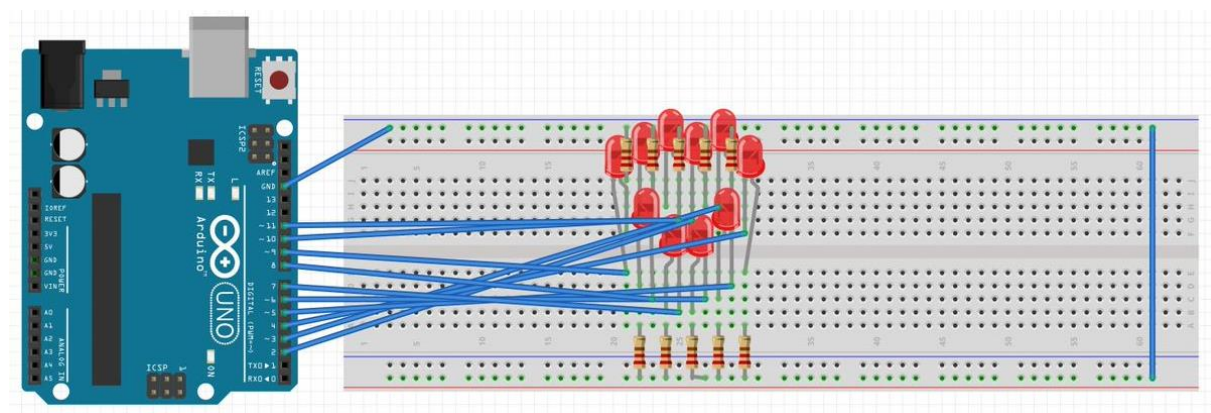
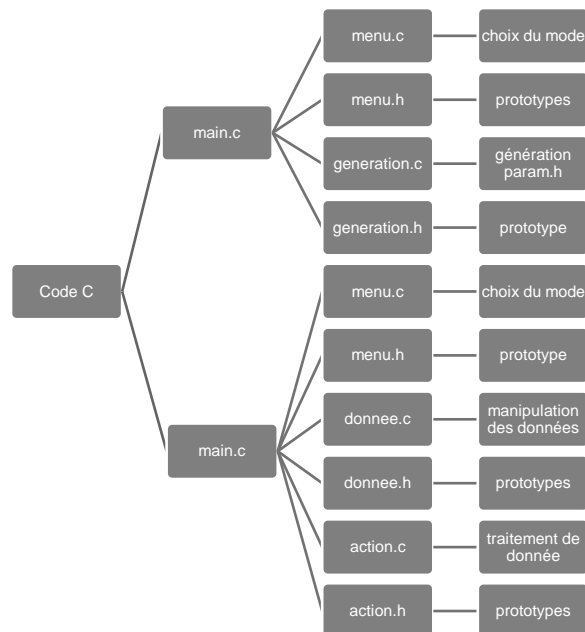
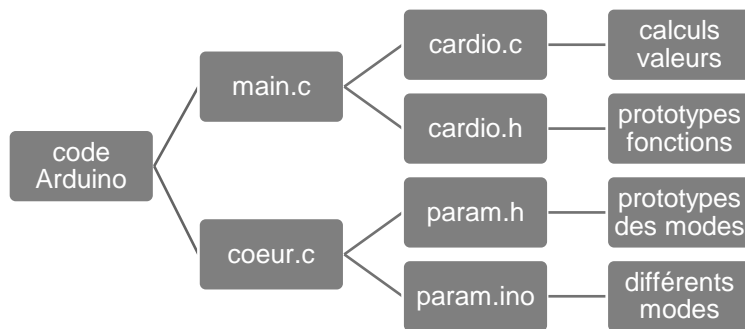


Figure 2 : vue platine coeur de LEDs



## FEUILLE D'AVANCEMENT DU PROJET

2. *Description algorithmique de 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)*



## FEUILLE D'AVANCEMENT DU PROJET

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

Int calculPoul() ; → calcule du poul

Void Mode\_BCoeur() ; → tous le cœur allumé

Void Mode\_1sur2() ; → 1 led sur 2 allumé

Void Mode\_1sur3() ; → 1 led sur 3 allumé

Void Mode\_auchoix() ; → une led au choix qui clignote

Void Mode\_chenille() ; → les leds a la suite s'allument et s'éteignent



# PROJET – FONDAMENTAUX SCIENTIFIQUES

## FEUILLE D'AVANCEMENT DU PROJET

### Quatrième partie : REPARTISSEZ-VOUS LES TACHES

<b>Nom : Kowalski Adrien</b>	<b>Rôle principal :</b>
------------------------------	-------------------------

Tâches	09/11	10/11	11/11	12/11	13/11	14/11	15/11	16/11	17/11	18/11	19/11
Circuit électronique				x							
Schémas fritzings				x							
Cœur de LEDs				x							
Code circuit											
Code cœur de LEDs											
Module 4											

<b>Nom : Levé Corentin</b>	<b>Rôle principal :</b>
----------------------------	-------------------------

Tâches	09/11	10/11	11/11	12/11	13/11	14/11	15/11	16/11	17/11	18/11	19/11
Code arduino				x							
Code C											
Code circuit											





# PROJET – FONDAMENTAUX SCIENTIFIQUES

## FEUILLE D'AVANCEMENT DU PROJET

Module 4											

<b>Nom : Duhamel Clément</b>	<b>Rôle principal :</b>
------------------------------	-------------------------

Tâches	09/11	10/11	11/11	12/11	13/11	14/11	15/11	16/11	17/11	18/11	19/11
Schémas fritzings				x							
Circuit électronique				x							
Commentaire code				x							
Module 3				x							
Module 4											

<b>Nom : Carlu Florian</b>	<b>Rôle principal : Chef de projet</b>
----------------------------	--

Tâches	09/11	10/11	11/11	12/11	13/11	14/11	15/11	16/11	17/11	18/11	19/11
Code circuit											
Distribution				x							

PROJET A1 – FONDAMENTAUX SCIENTIFIQUES

Julio Santilario [jsantilario@cesi.fr](mailto:jsantilario@cesi.fr)

A1 2018/2019



# PROJET – FONDAMENTAUX SCIENTIFIQUES

## FEUILLE D'AVANCEMENT DU PROJET

rôles											
Création gitHub				x							
Module 1											
Rapport											
Création d'outils de gestion				x							
Module 4											

