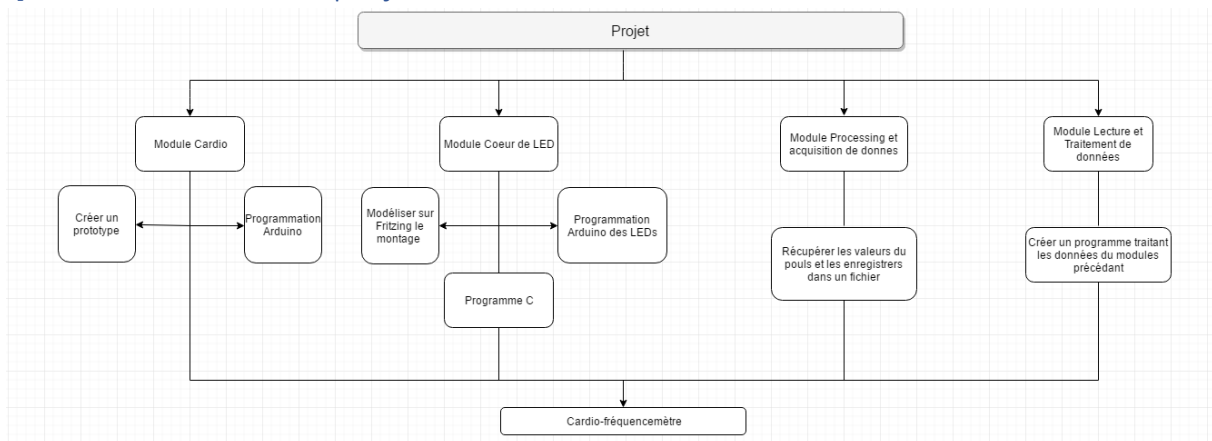


Projet : Fondamentaux scientifique

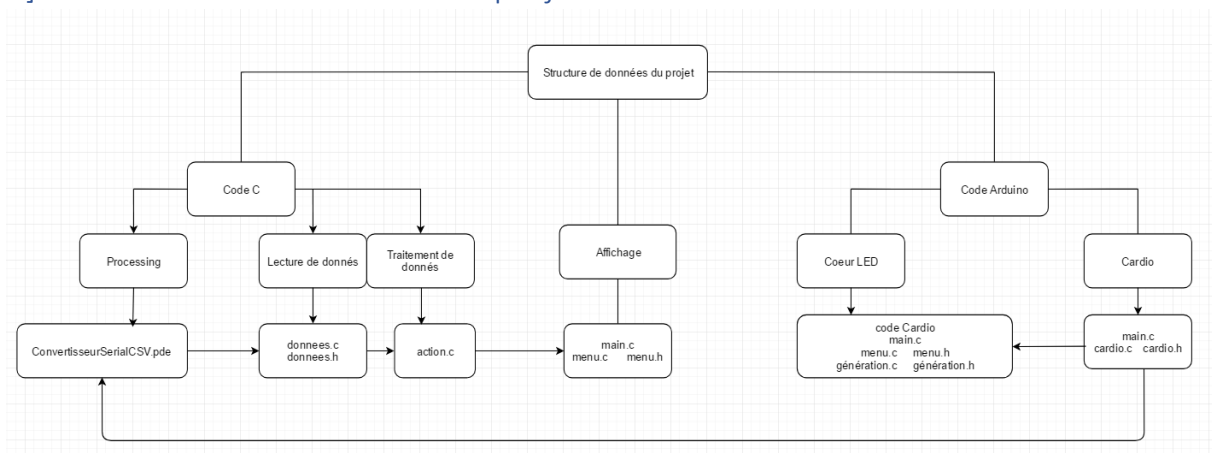
Feuille d'avancement

Groupe 6 : Brossier Achille, Hangard Corentin, Lupart
Gwendal, Semard Charles
13/11/2017

I] Vue d'ensemble du projet



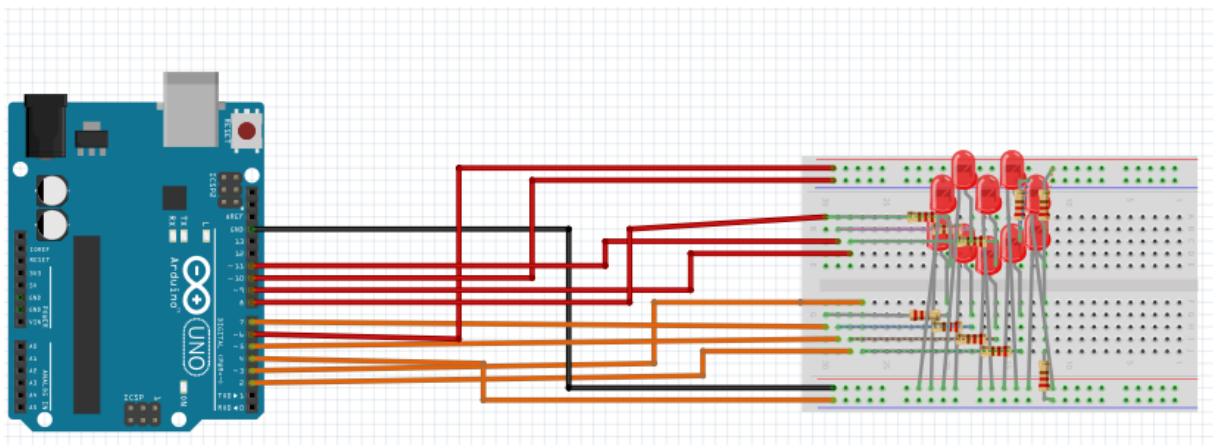
II] Les structures de données du projet



(cf les images dans le dossier pour une meilleur qualité)

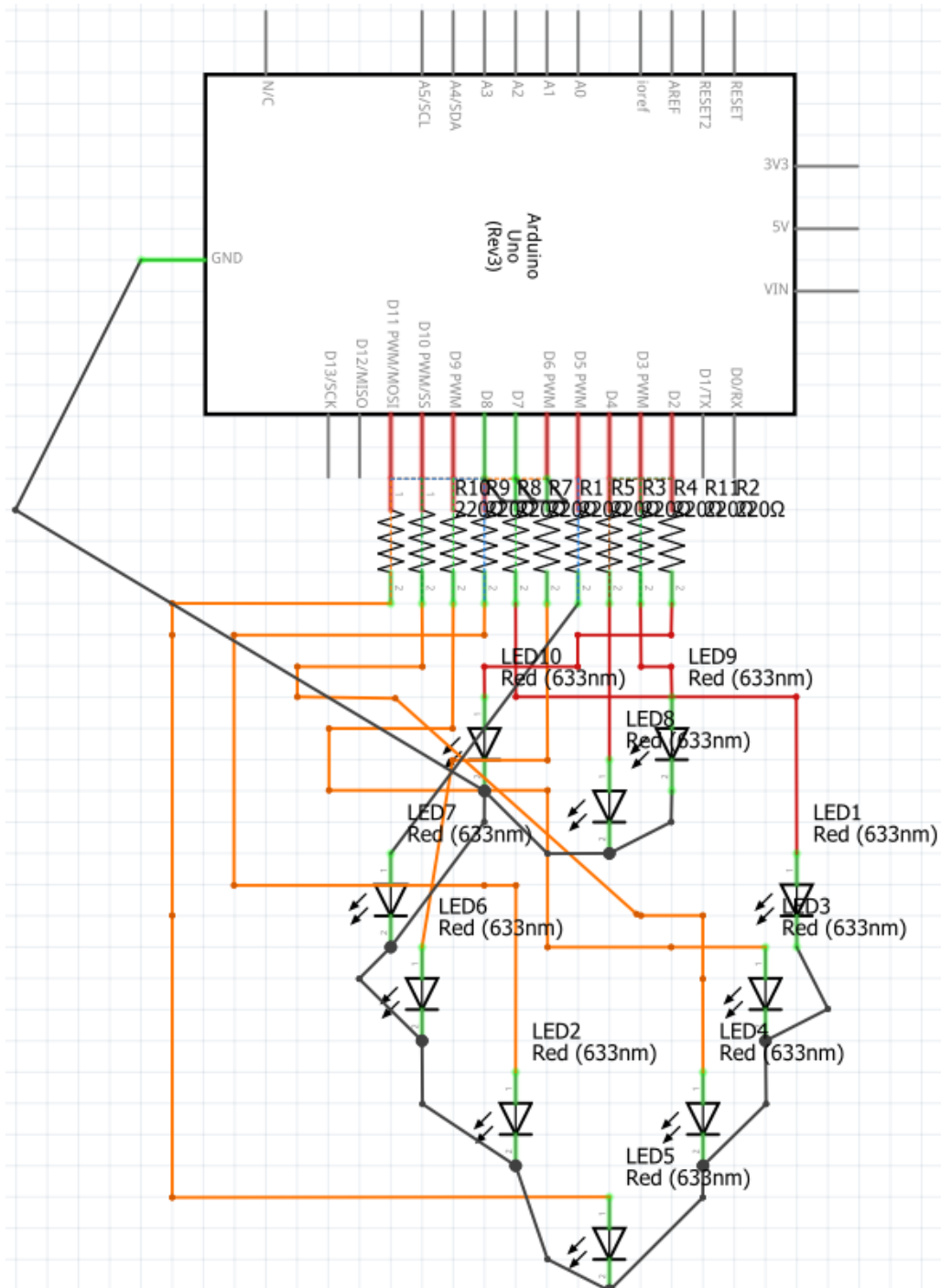
III] Modularisation, Workflow de fonctions et schémas électronique

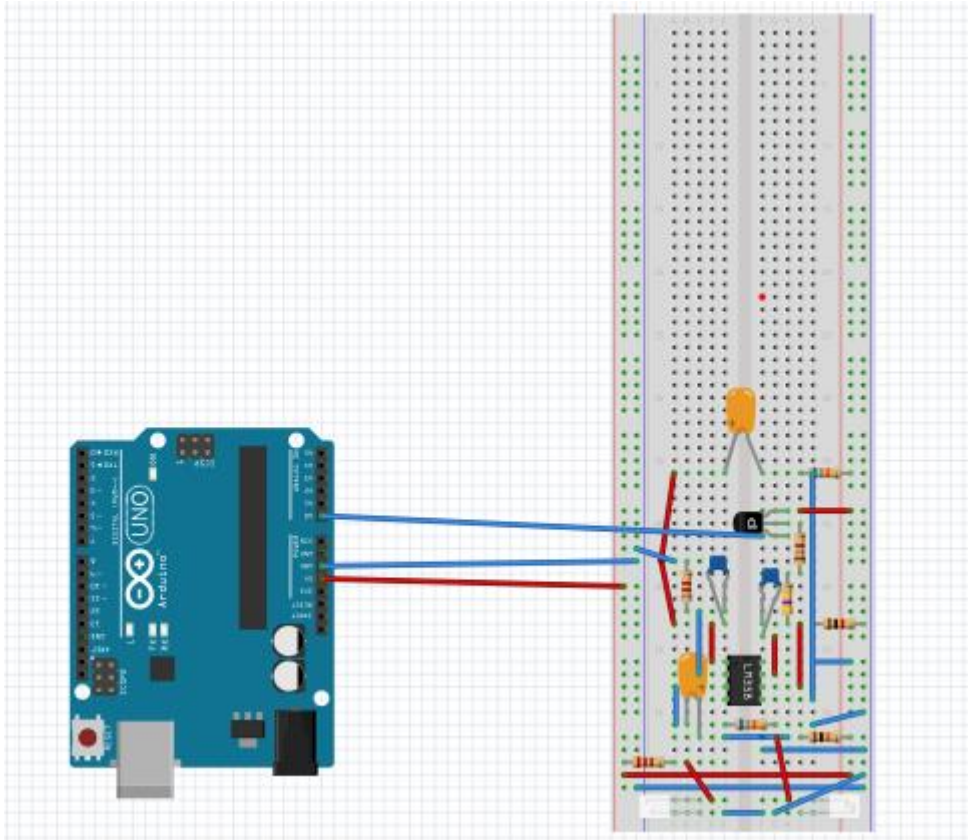
1) schémas électroniques avec Fritzing



Voici la vue Platine du module cœur de LEDs. Les fils rouges et oranges représentent les arrivées de courant (les données provenant de l'Arduino) et le fil noir représente la sortie GND. Les fils rouges et oranges relie la carte Arduino à des résistances 220 Ω . Chacune de ces résistances sont relié à une LED rouge classique.

Voici la vue schématique de module cœur de LEDs :



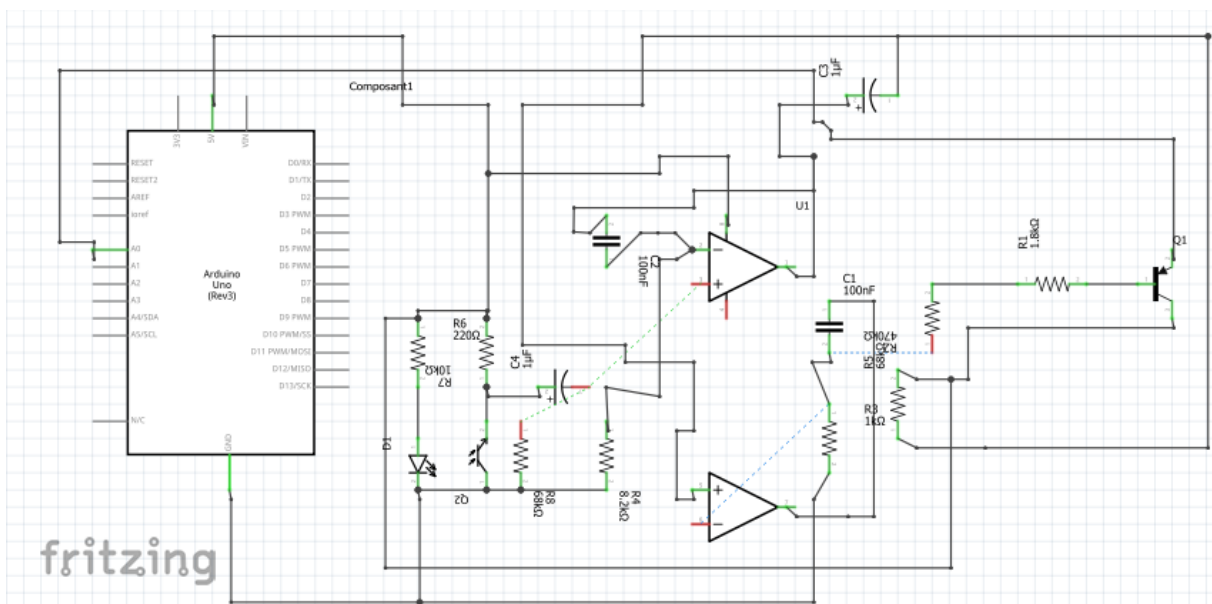


Dans ce schéma nous avons des condensateurs des résistances dans transistors un amplificateur opérationnel un phototransistor et une LED infrarouge.

Les condensateurs et les résistances servent à construire un filtre qui atténue les fréquences parasites.

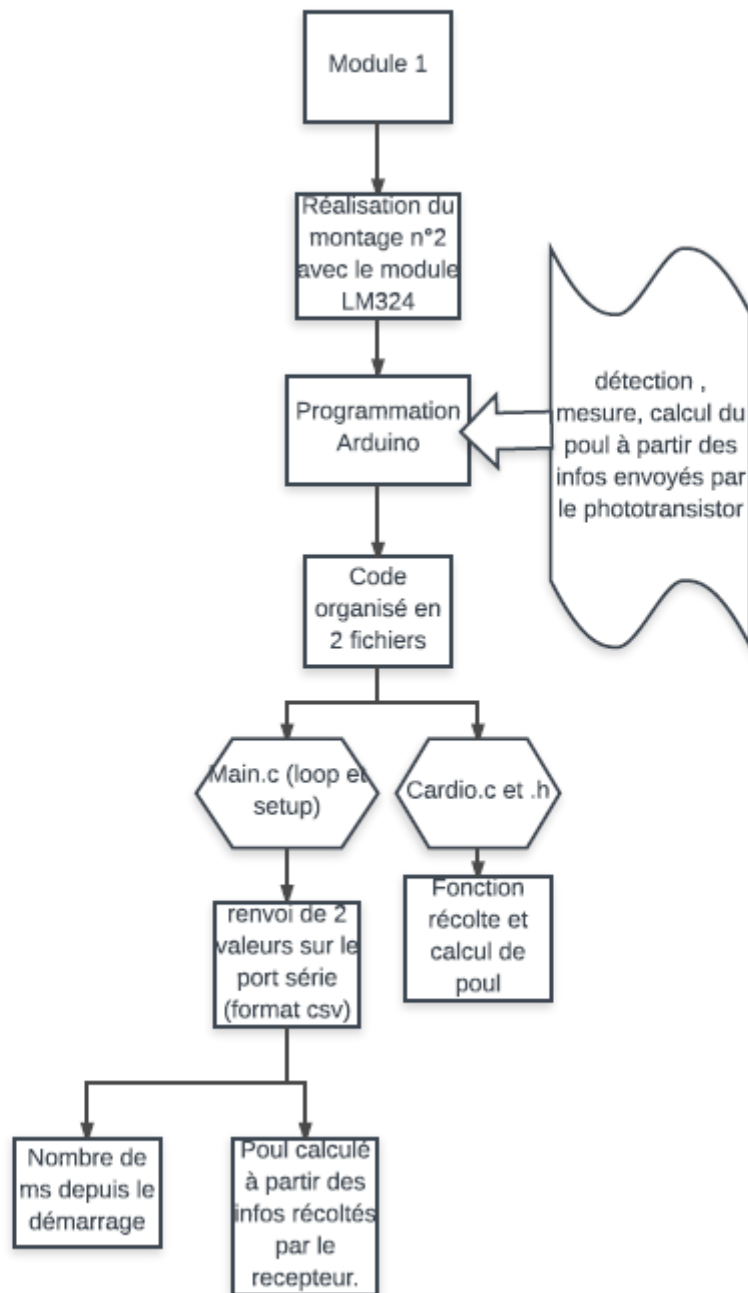
Le photo transistor permet de capter le signal infrarouge envoyé par la LED infrarouge.

L'amplificateur opérationnel permet de récolter et de contrôler le fonctionnement du système.

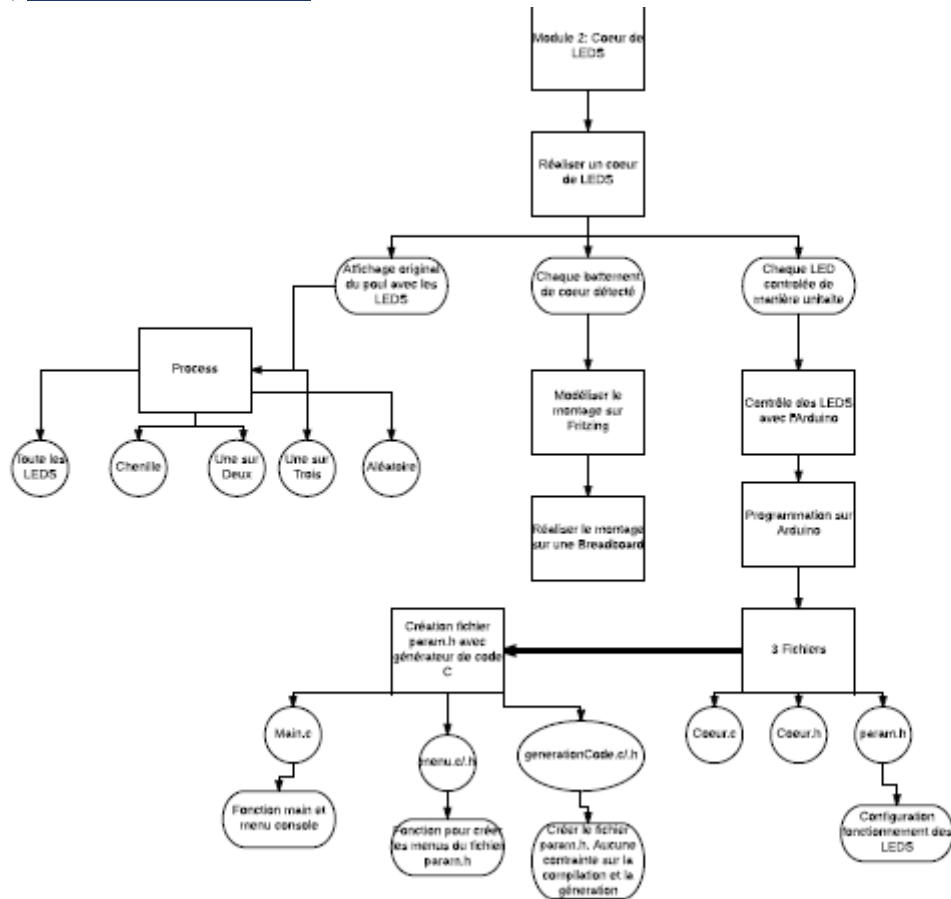


2) Description algorithmique de chaque partie du projet

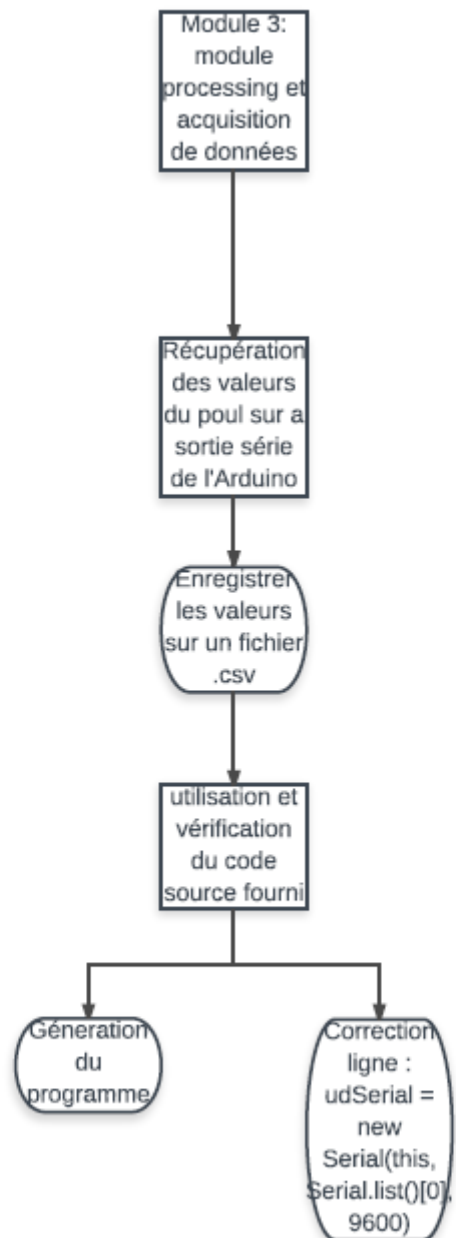
A) Module Cardio



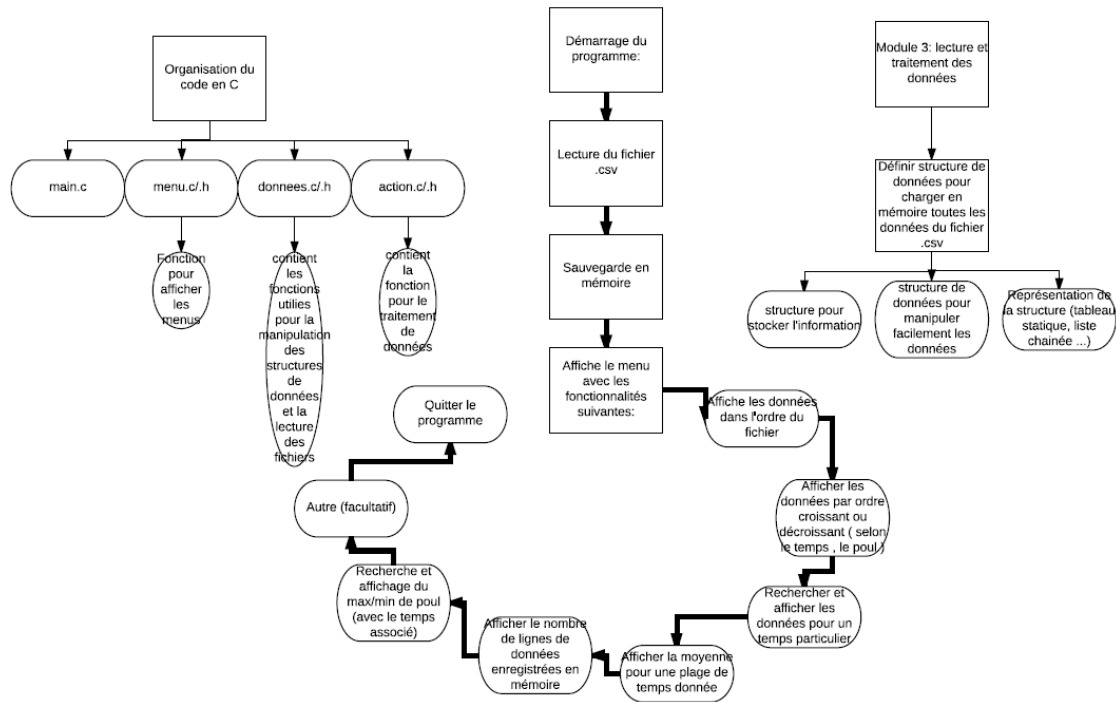
B) Module cœur de LEDs



C) Module préprocessing / acquisition des données

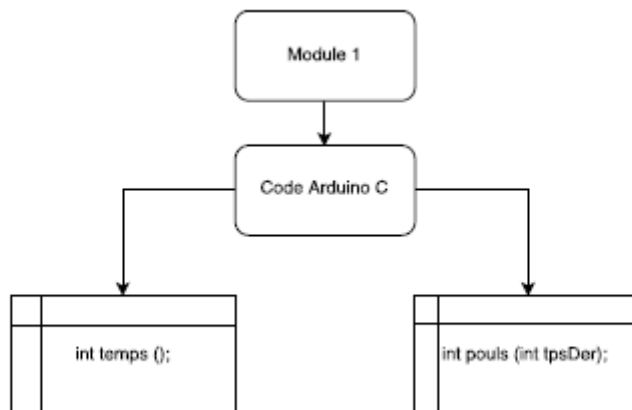


D) Module lecture et traitement de données en C

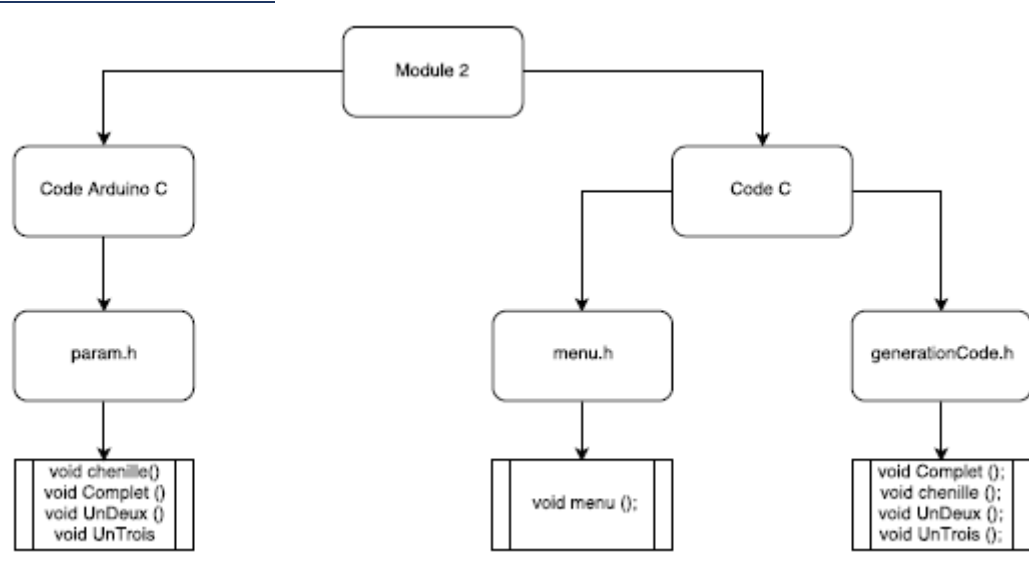


3) Prototypes de l'ensemble des fonctions du projet

A) Module Cardio



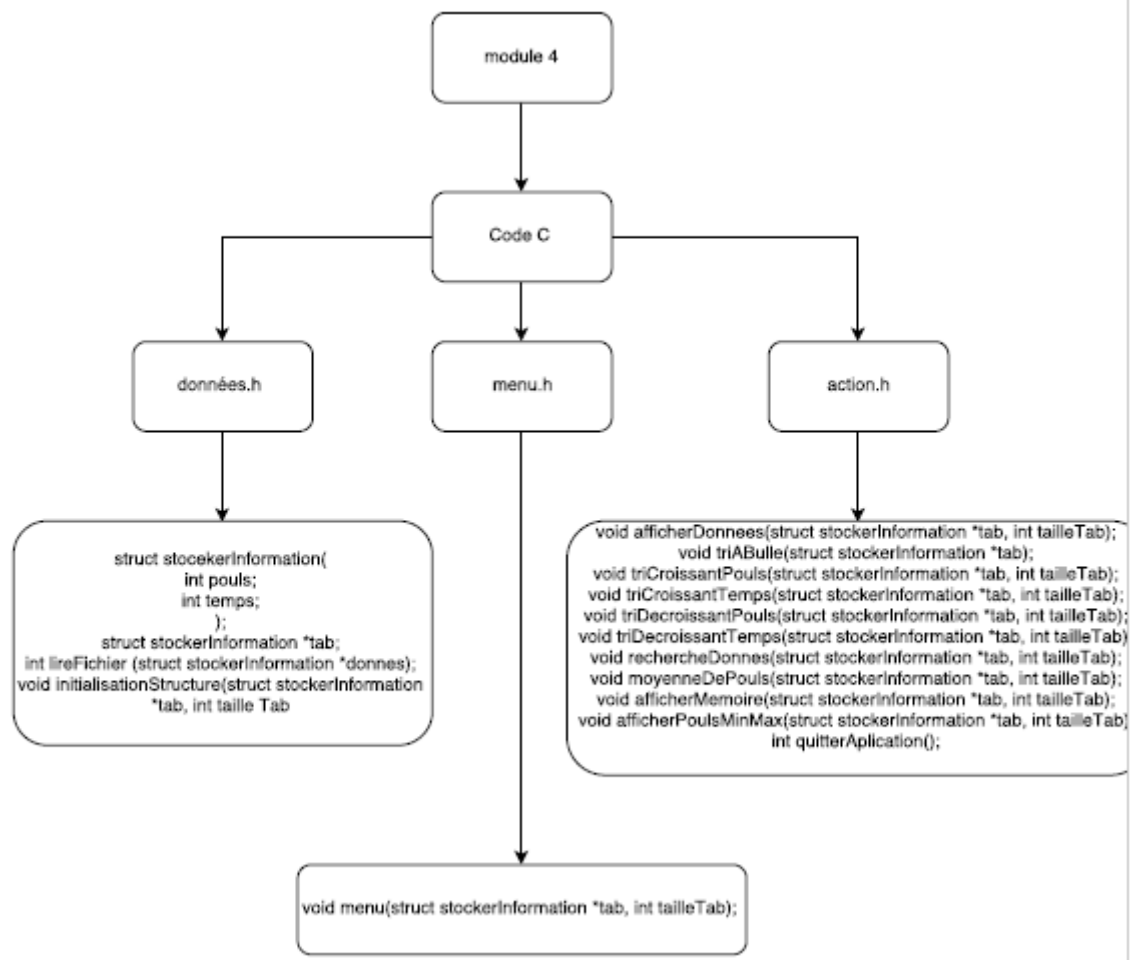
B) Module cœur de LEDs



C) Module préprocessing / acquisition des données

Aucun prototype de fonctions pour ce module

D) Module lecture et traitement de données en C



IV] Répartition des tâches

Planificateur de projet

Projet 1 :Fondamentaux scientifique

 Durée du plan
 Début réel
 % accompli
 Réel (au-delà du plan)
 % accompli (au-delà du plan)

[illegible]