Schéma cœur :

Pour la conception du montage nous avons utilisés 10 leds rouges accompagnées de 10 résistances de 220 Ω et 5% de tolérance. Les leds sont alimentées par les ports digitaux de la carte arduino, la première Led est alimentée par le port 2 de la carte arduino et ainsi de suite en suivant la forme du cœur. Le rôle des leds est de s’allumer quand il y a une pulsation cardique donc nous les avons branchés sur les port digitaux, ce qui permet de les alimentés quand on veut et la durée que l’on souhaite. Le rôle des résistances est de permettre aux leds de s’allumer sans être en sur tension et donc de ne pas cramer. Toutes les résistances sont reliées au port GND de la carte arduino.

