

1. Cahier des charge :

1.1. *Présentation du projet :*

Notre projet a pour but la réalisation d'un éclairage commandé par le claquement des mains. Nous avons décidé de l'intituler Interrupteur à Clap pour Lumière Commande par Claquement de Main.

Pour ce faire deux claquements de main provoque l'allumage de la lumière, et un claquement correspond à l'extinction de l'éclairage.

1.2. *Origine du projet :*

Le projet d'étude et de réalisation du semestre quatre devait s'appuyer en grande partie sur la programmation. Ainsi passionnés par l'électronique, la domotique et à tous ceux qui touchent à l'éclairage en général, l'idée de concevoir l'allumage d'une LED par claquement des mains nous est venu naturellement. surtout lorsqu'on a un support de programmation très performant comme l'ATMéga 8535, nous avons bien voulu le bien découvrir à travers notre projet, puis faire une comparaison entre ce qui est électronique et la logique programmé.

1.3. *Contraintes et spécifications :*

Le projet d'étude et de réalisation du semestre quatre devait s'appuyer en grande partie sur la programmation. Or pour la réalisation de notre projet Interrupteur à Clap nous pouvions adopter une solution électronique ne nécessitant pas de programmation. La solution électronique serait plus simple à réaliser.

De plus n'ayant jamais l'occasion à utiliser le Microcontrôleur ATMéga, nous avons du rapidement étudier son architecture interne, puis maîtriser le logiciel CodeVision AVR pour mener à bien ce projet.

Planing prévisionnel

Semaines	03- févr	10- févr	17- févr	24- févr	03- mars	10- mars	17- mars	24- mars	31- mars
choix de sujet	■			■	■				
Conception de la carte électronique		■		■	■				
Teste de la carte électronique			■	■	■				
Partie Programmation				■	■	■			
Programmation				■	■		■		
Programmation				■	■			■	
Finalisation & Rédaction				■	■				■

