

## SPÉCIFICATION

Lecteur de musique

CHAIB WALID et MISSOUM Inès

### Description

L'objectif est de concevoir un lecteur MP3 à reconnaissance vocale avec une application permettant de le piloter à distance. Il consistera en un raspberry où seront stockés des morceaux sous format MP3 qui sera relié à un capteur audio. Nous rajouterons par la suite plusieurs options qui permettront de démarquer notre dispositif d'un lecteur de musique classique. On pourra par exemple intégrer une LED qui s'allumera lorsque le morceau touche à sa fin. On pourra également le connecter à un détecteur de mouvement afin de lancer directement la musique lorsque l'on passe la main devant.

L'utilisateur énonce vocalement le titre de la musique qu'il veut écouter et cette dernière se lance sur le raspberry. Néanmoins, il faut pouvoir gérer le cas où la reconnaissance vocale est défailante ou que le mouvement ne soit pas assez prononcé pour être détecté.

### Matériels :

Raspberry

LED

Smartphone

Capteur vocal

Capteur de mouvement

### Logiciels

(Site de création d'application mobile)

Logiciel de reconnaissance vocale si non intégré avec le capteur

