

# Maquette d'un escalier lumineux programmable

## Objectif :

Vous devez réaliser et programmer une maquette d'un escalier lumineux programmable (voir la vidéo sur le site du collège). Cet escalier peut-être droit ou quart tournant. La programmation se fera avec le logiciel « Picaxe editor 6 ».

## Matériels et Matériaux à disposition :

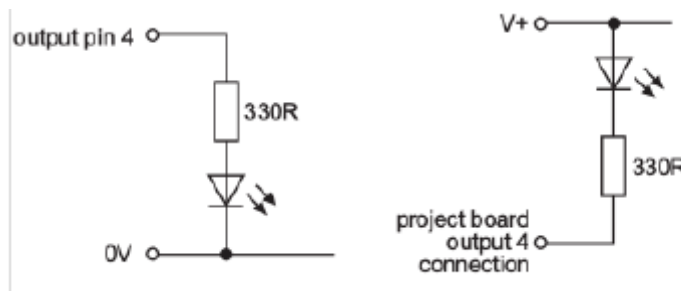
- 6 Dels
- 1 résistance
- 1 Carte Picaxe
- Des fils électriques / de l'étain / Fers à souder
- Du Pvc expansé / Carton / Colle / Scotch double face / Visserie
- Des boutons poussoirs, des capteurs

## 1) Réalisation du plan sur google Sketchup

Vous devez réaliser le plan sur le logiciel en indiquant les dimensions, les matériaux utilisés.

## 2) Vous devez réaliser le plan électrique permettant de faire fonctionner les 6 DELS les unes après les autres quand il y a une détection en haut ou en bas.

Voici un extrait de la notice d'utilisation de la carte Picaxe expliquant les 2 façons pour allumer une DEL.



## 3) Fabrication des éléments et programmation de la maquette