


Contexte.



Un braquage a eu lieu à quelques pas de chez vous, la victime vous contacte pour revoir le système de sécurité de la porte.

Vous utiliserez le site <https://www.tinkercad.com/> pour réaliser une petite maquette du projet grâce au simulateur et au langage arduino.

Niveau 1.

- Ajouter une **LED verte** qui s'allume au démarrage de la carte
- Ajouter 1 x bouton poussoir 
- Allumer la **LED** lorsqu'on appuie sur le bouton poussoir

Niveau 2.

- Ajouter 2 x boutons poussoir 
- Ajouter une **LED rouge** 
- Si chaque bouton est successivement enclenché **allumer la LED VERTE** si un bouton est enclenché plusieurs fois **allumer LED Rouge**

Bouton 1 puis Bouton 2 puis Bouton 3 -> **LED Verte**

Bouton 1 puis Bouton 2 puis Bouton 2 -> **LED Rouge**

Bouton 1 puis Bouton 3 puis Bouton 3 -> **LED Rouge**

Bouton 3 puis Bouton 2 puis Bouton 1 -> **LED Verte**

Niveau 3.

Le système de boutons a beaucoup plus à la victime seulement

- Ajouter un Pavé numérique 4x4 
- Si la personne tape le code « A11B9 » allumer la **LED VERTE**, s'il y a une erreur allumer la **LED ROUGE**

Liens utiles :

Tuto bouton : https://zestedesavoir.com/tutoriels/686/arduino-premiers-pas-en-informatique-embarquee/743_gestion-des-entrees-sorties/3423_un-simple-bouton/

Tuto pavé numérique : http://tiptopboards.free.fr/arduino_forum/viewtopic.php?f=2&t=31