

# Fonctionnement et programmation des composants ( version Arduino )

**Découverte de Arduino IDE :**

**Fonctionnement et programmation d'une LED :**

**Fonctionnement et programmation du buzzer :**

**Fonctionnement et programmation du servomoteur :**

**Fonctionnement et programmation du capteur PIR :**

**Défi intermédiaire :**

Réaliser un programme qui lorsque le capteur PIR détecte une présence, le servomoteur ferme la porte, la led s'allume en rouge et le buzzer sonne.

**Fonctionnement et programmation du DHT22 :**

# **Fonctionnement et programmation du pavé numérique :**

## **Défi intermédiaire :**

Réaliser un programme qui lorsque si l'alarme est activée et le capteur PIR détecte une présence, le servomoteur ferme la porte, la led s'allume en rouge et le buzzer sonne. Et, que si l'alarme est désactivée à l'aide du pavé numérique en ayant entré le bon code alors cela ne fait rien. Si le code entré est faux 3 fois de suite, l'alarme sonne. Pour activé l'alarme, le code doit être entrée puis le bouton validée du pavé numérique presser

## **Fonctionnement et programmation de la page web :**

---

Revision #4

Created 28 May 2025 12:36:01 by Gaëtan Carron

Updated 5 July 2025 22:36:58 by Gaëtan Carron