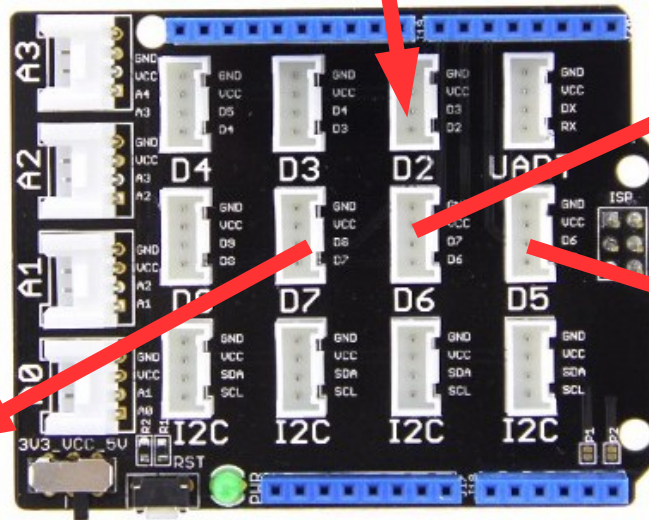
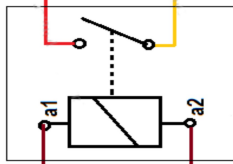
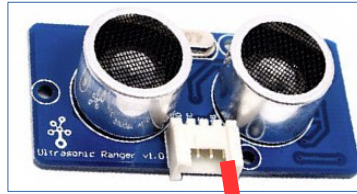




Activité(s) :

Comment programmer notre système ?

Câblage de notre système :



Algorithme de base du fonctionnement :

Répéter indéfiniment :

Si (la distance mesurée par l'ultrason est $< 8\text{cm}$) alors :

- mettre le relais sur ON
- pendant 1seconde
- mettre le relais sur OFF

Sinon :

- mettre le relais sur OFF

Attendre 1 seconde [pour laisser le temps à l'utilisateur de se retirer]

UNO et Grove - générer le code

Mettre le relais ▼ sur la broche D7 ▼ à bas ▼

Mettre la led rouge ▼ sur la broche D6 ▼ à bas ▼

Mettre le buzzer ▼ sur la broche D5 ▼ à bas ▼

répéter indéfiniment

si Lire la distance par ultrasons sur la broche D2 ▼ < 15 alors

Mettre le buzzer ▼ sur la broche D5 ▼ à haut ▼

attendre 0.1 secondes

Mettre le buzzer ▼ sur la broche D5 ▼ à bas ▼

Mettre la led rouge ▼ sur la broche D6 ▼ à haut ▼

Mettre le relais ▼ sur la broche D7 ▼ à haut ▼

attendre 1 secondes

Mettre la led rouge ▼ sur la broche D6 ▼ à bas ▼

Mettre le relais ▼ sur la broche D7 ▼ à bas ▼

sinon

Mettre la led rouge ▼ sur la broche D6 ▼ à bas ▼

Mettre le relais ▼ sur la broche D7 ▼ à bas ▼

attendre 1 secondes

