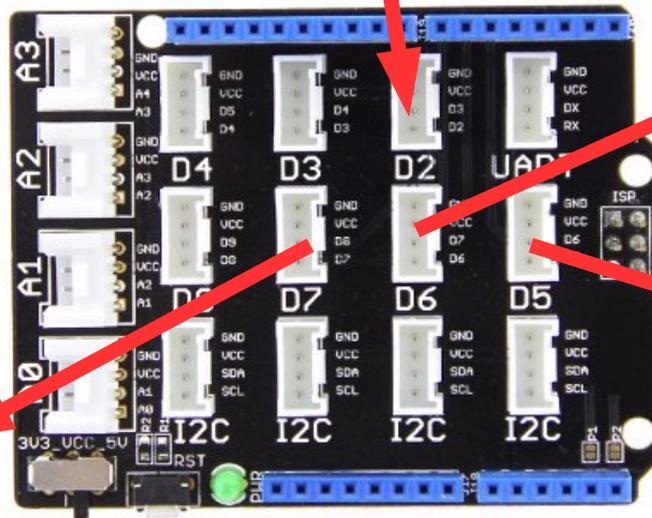
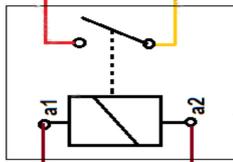




Activité(s) :

**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

