

Réaliser un feu tricolore accompagné d'un feu "piéton" bicolore

Matériels :

- 1 arduino UNO
- 2 Leds Rouge, 2 Leds Verts, 1 Led Jaune
- 1 bouton Poussoir
- 5 résistances 220 Ohms, 1 résistances 10Kohms
- 1 Breadboard

Fonctionnement normal

Feu tricolore (Voiture):

- Une LED **orange** allumée pendant 1 seconde
- Une LED **rouge** allumée pendant 3 secondes
- Une LED **verte** allumée pendant 3 secondes

Feu bicolore (piéton)

Le feu piéton est constamment rouge tant que le bouton n'est pas appuyé

Si le bouton est appuyé

Le feu tricolore passe au orange allumé pendant 1 seconde puis rouge pendant 5 secondes durant lesquelles le feu vert piéton passe au vert

Après ces 5 secondes, le feu piéton repasse au rouge et le fonctionnement normal reprend

Montage à réaliser :

