

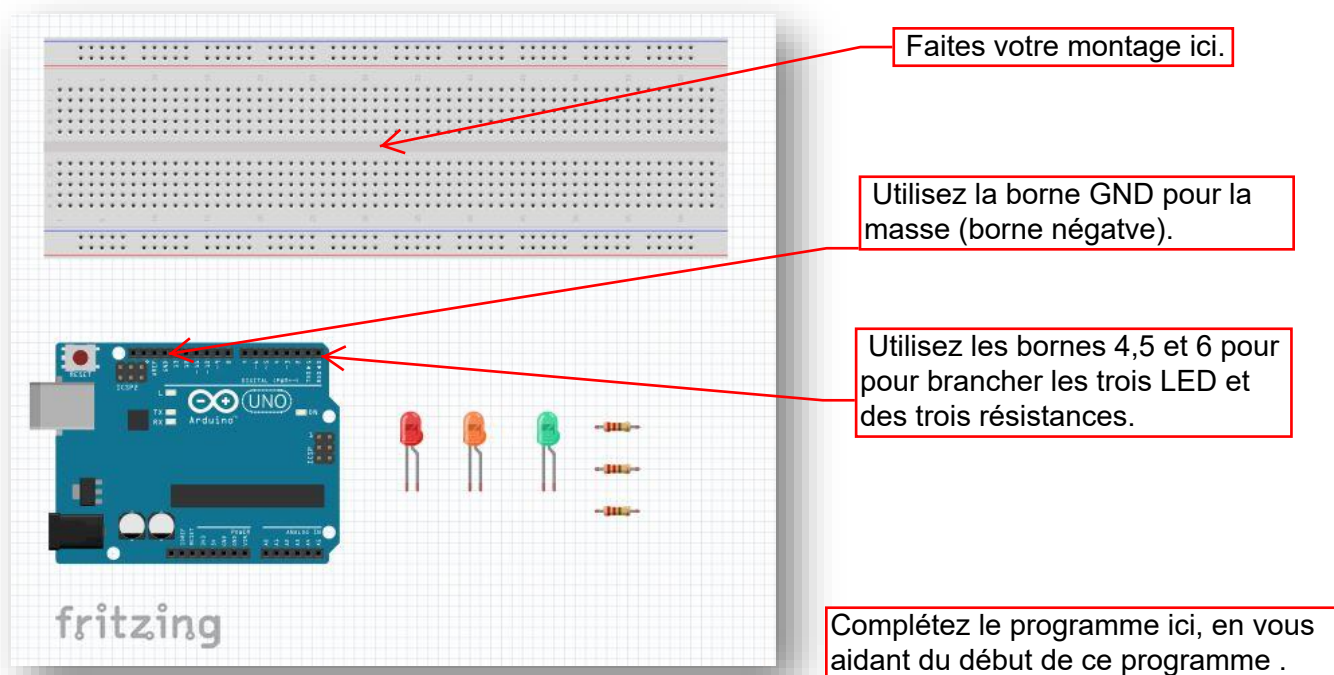
Nom :

TP en télé-travail N°3

Objectif :

Réalisez un branchement type « feu tricolore », représentant un feu de signalisation à trois lampes :
(Rouge, orange, vert).

- 1 - Avec le logiciel Fritzing, complétez le montage ci-dessous.
Qui est composé d'un arduino, trois leds et trois résistances.



- 2 - Complétez le programme suivant :

```
// Initialisation des variables
const byte LedV = 4 ;
const byte LedO = 5 ;
const byte LedR = 6 ;
const long TempsAttente1 = 500
const long TempsAttenteFeuRougeSeul = 2000;
const long TempsAttenteFeuVert = 2000;
const long TempsAttenteFeuOrange = 2000;
```

```
// Initialisation des sorties 4 à 6
```

```
void setup () {
  pinMode (LedV, OUTPUT) ;
  pinMode (LedO, OUTPUT) ;
  pinMode (LedR, OUTPUT) ;
}
```

```
// Fonction loop
```

```
void loop () {
```

```
// 2 - Allume toutes les LED
```

```
  digitalWrite (LedV, HIGH) ;
  digitalWrite (LedO, HIGH) ;
  digitalWrite (LedR, HIGH) ;
```

```
  //un petit temps avant le debut
  delay (TempsAttente1)
```

```
// 2 - Eteint de toutes les LED
```

```
digitalWrite (LedV, LOW) ;
digitalWrite (LedO, LOW) ;
digitalWrite (LedR, LOW) ;
//un petit temps avant le debut
delay (TempsAttente1)
```

```
// Allumage de LedV
```

```
digitalWrite (LedV, HIGH) ;
```

```
// 3 - Completer le programme
```

```
delay (TempsAttenteFeuVert) ; // Feu vert LedV verte
digitalWrite (LedV, LOW) ; // Extinction de LedV verte
digitalWrite (LedO, HIGH) ; // et allumage de LedO orange
delay (TempsAttenteFeuOrange) ; // 5 secondes
```

```
}
```

```
// fin de programme
```

Une fois votre travail terminé. Pensez à l'enregistrer sous votre nom, avant de l'envoyer à la correction.