

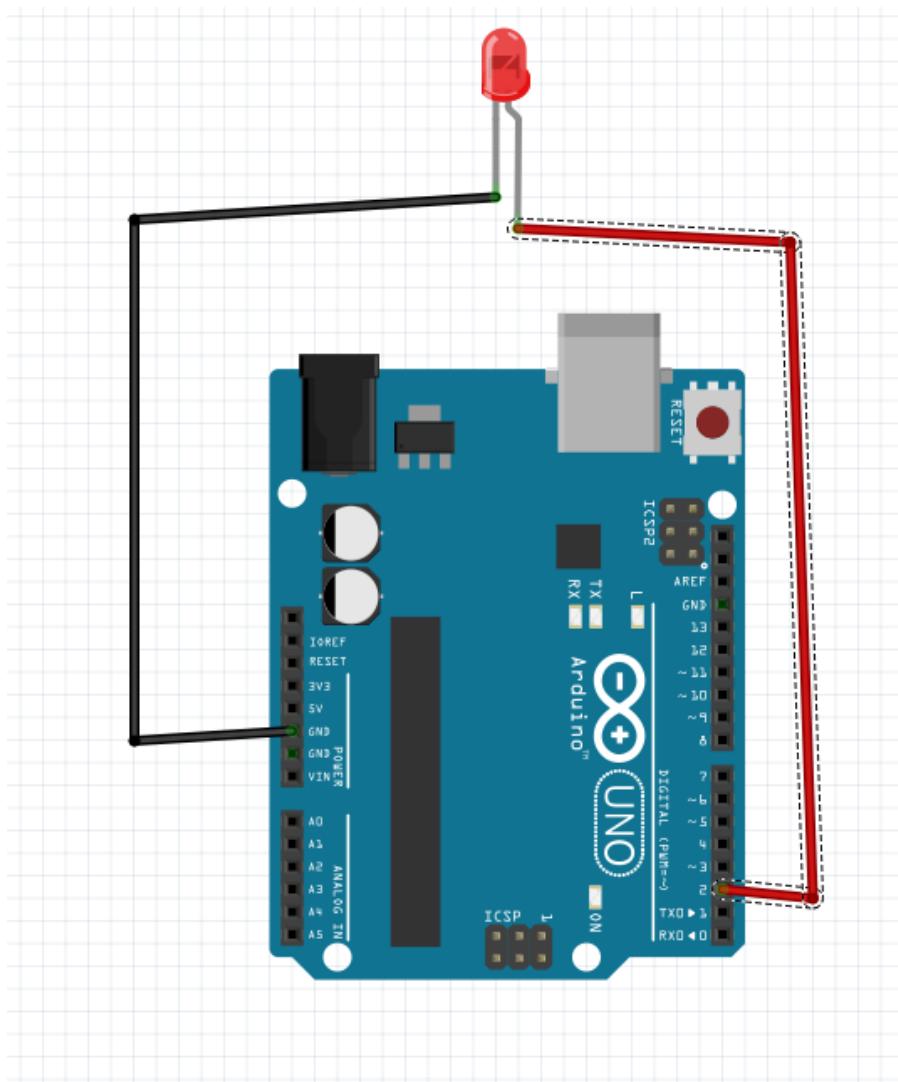
SCRIPT 2 : Allumer une DEL

Pour allumer une LED, il faut alimenter, une DEL, on utilise une broche numérique (digital pin) notée 2 à 13.

Réaliser le montage suivant :

La patte longue de la DEL est reliée à la broche numérique 2 (ou autre)

La patte courtee de la DEL est reliée à la masse GND (n'importe laquelle)



Reprendre le script suivant et le modifier ainsi (les modifications sont en gras) :

```
/*
Blink
```

Turns an LED on for one second, then off for one second, repeatedly.

Most Arduinos have an on-board LED you can control. On the UNO, MEGA and ZERO

it is attached to digital pin 13, on MKR1000 on pin 6. LED_BUILTIN is set to the correct LED pin independent of which board is used.

If you want to know what pin the on-board LED is connected to on your Arduino model, check the Technical Specs of your board at:

<https://www.arduino.cc/en/Main/Products>

modified 8 May 2014

by Scott Fitzgerald

modified 2 Sep 2016

by Arturo Guadalupi

modified 8 Sep 2016

by Colby Newman

This example code is in the public domain.

<https://www.arduino.cc/en/Tutorial/BuiltInExamples/Blink>

*/

```
int LED = 2; // La DEL est alimentée par la broche 2 (changer la valeur si vous avez choisi une autre broche)
```

```
// the setup function runs once when you press reset or power the board
```

```
void setup() {
```

```
    // initialize digital pin LED_BUILTIN as an output.
```

```
-pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
```

```
pinMode(LED, OUTPUT);
```

```
}
```

```
// the loop function runs over and over again forever
```

```
void loop() {
```

```
    digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);- digitalWrite(LED, HIGH); // turn the LED on (HIGH is the voltage level)
```

```
    delay(1000); // wait for a second
```

```
-digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW);- digitalWrite(LED, LOW); // turn the LED off by making the voltage LOW
```

```
    delay(1000); // wait for a second
```

```
}
```

Remarque : Il n'était pas possible de laisser LED_BUILTIN car elle est assignée à la valeur 13 par défaut sur un arduino UNO, mega OU nano

Tester la modification suivante :

Déplacer l'alimentation (fil rouge) sur autre broche. La DEL ne s'allume plus.

Comment modifier le code pour allumer la DEL de nouveau ?