Job 2 : calcul de la résistance pour placer une LED.

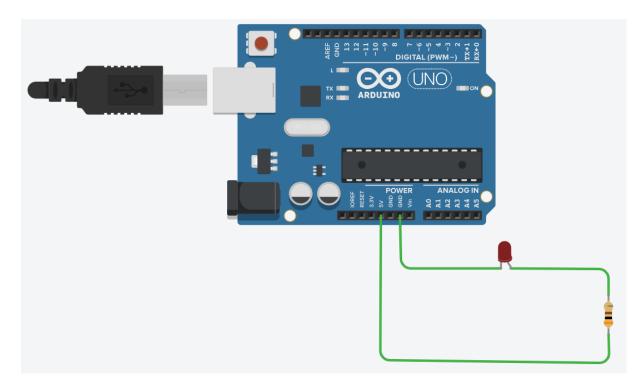


Figure 1 : Schéma du circuit à réaliser

Calculs:

Soit $U_{ARDUINO}$ = 5 V la tension aux bornes de l'Arduino, U_{LED} = 3V la tension aux bornes de la LED, la tension aux bornes de la résistance s'exprime par :

 $U_R = U_{ARDUINO} - U_{LED}$

 $U_R = 3V$.

L'intensité recherchée étant de 10 mA, d'après la loi d'Ohm U = RI, la résistance doit avoir une valeur $\mathbf{R} = \mathbf{300} \ \Omega$.