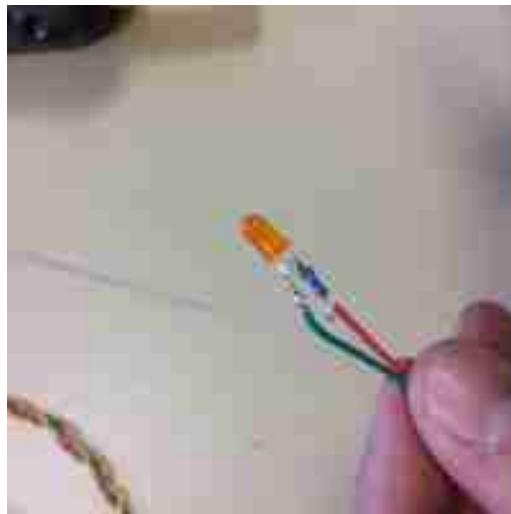




### Réaliser des soudures et de petits assemblages électrique



## Fiche procédure

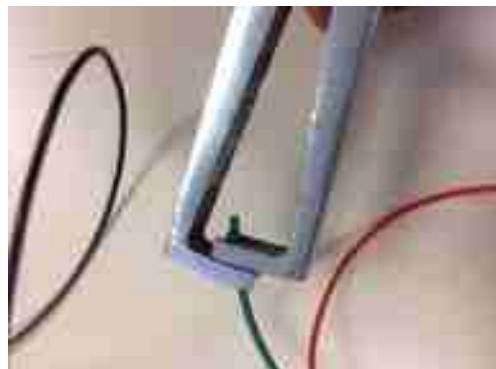
L'idée principale de la soudure est de coller deux métaux entre eux grâce à l'apport d'un autre métal.

Ici nous allons souder une Led à une résistance et les raccorder à des fils pour pouvoir utiliser cet ensemble sur une carte Arduino

### 1 – préparation du câble

**Prendre un câble équipé d'une prise à 3 bornes.**

**Pour une led, supprimer le câble DU MILIEU avec une pince coupante**



**Puis dénuder les extrémités des fils grâce à la pince à dénuder, serrer puis tirer. Laisser entre 5 et 10 mm.**

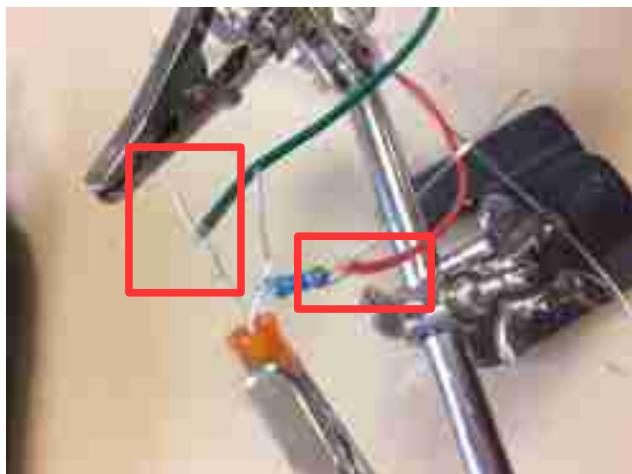


### 2- Préparation de la Led et de sa résistance

**Prendre une led de la couleur désirée et une résistance dans la boîte des 220 ohms. Torsader la résistance sur la patte la plus longue de la led**



### 3- Assemblage et soudures

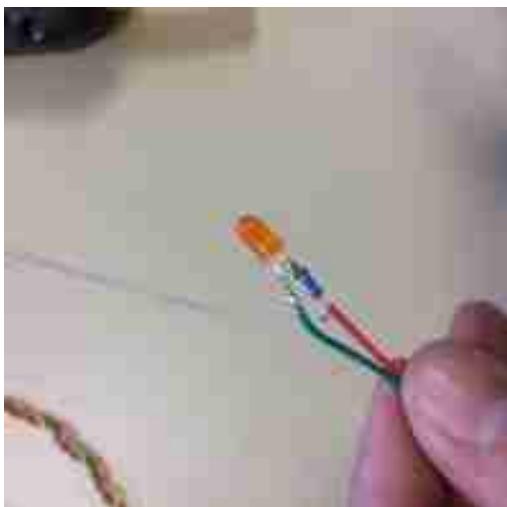


Torsader les fils autour des pattes de la résistance et de la LED.

Fils rouge sur la résistance.

Procéder à la soudure.

Chauffer quelques secondes le nœud, puis en laissant le fer, déposer quelques millimétré de fil d'étain, retirer le fer et laisser refroidir quelques secondes



Faites cette opération pour tous les points de l'assemblage, (4 en tout)

Ensuite, pour vérifier votre travail, essayer votre led sur la carte arduino et renforcer votre soudure par une goutte de colle chaude.