



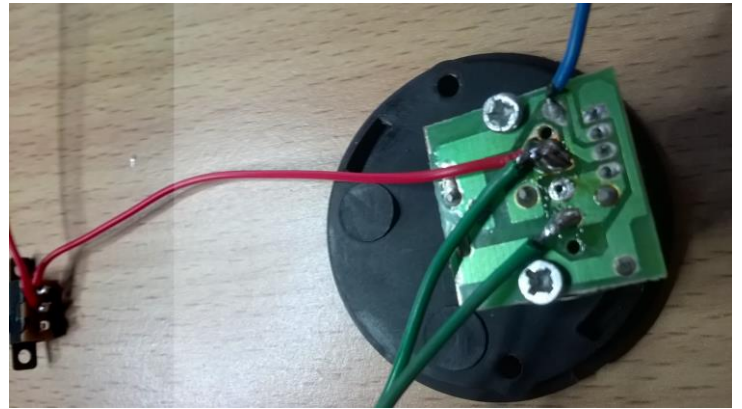
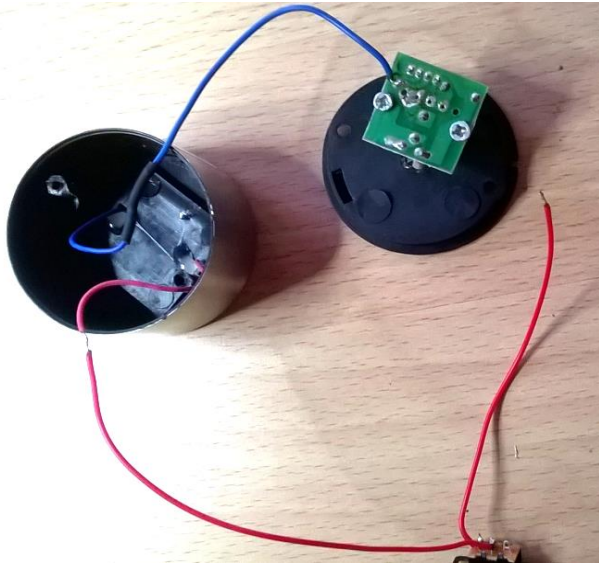
Comment souder à l'étain

Les cellules photovoltaïques qui composent les panneaux solaires **convertissent l'énergie lumineuse du Soleil en énergie électrique.** La conversion directe de l'énergie solaire en électricité se fait par l'intermédiaire d'un matériau semi-conducteur comme le silicium.
Lorsqu'elle est éclairée par la lumière, la cellule photovoltaïque génère un courant électrique et une tension électrique apparaît entre ses bornes.



Set de soudure utilisé

LES DIFFERENTES ETAPES DE CONSTRUCTION DU CIRCUIT ELECTRONIQUE



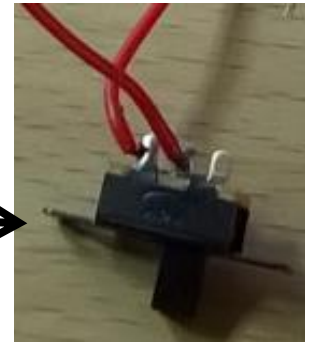
Phase 1 : Réalisation du circuit de charge de l'accumulateur grâce à la cellule photovoltaïque. Insertion de l'interrupteur à glissière pour commander ce circuit (l'interrupteur a été préalablement dessoudé). **Ce circuit permet l'éclairage la nuit.**



Sur cette photo, l'interrupteur à glissière (à 2 positions) est ouvert.



Phase 2 : Ajout d'un deuxième interrupteur permettant l'éclairage le jour. Si cet interrupteur est ouvert, la cellule photovoltaïque n'est plus reliée au circuit électronique. L'accumulateur se décharge : il joue le rôle de pile qui alimente la DEL.



Le circuit électronique complet avec les 2 interrupteurs :

