

**spikenzielabs.com**

# Blinky Badge Avec Acrylique

## Guide d'instruction

Pour un résultat optimal, suivez chaque étape dans l'ordre.  
Nous vous recommandons de lire ce guide entièrement avant de commencer.



### Outils nécessaires:

Fer à souder, soudure, outils de coupe, ruban de masquage (facultatif).

## Identifier toutes les pièces ...



10mm DEL



Support de batterie



Fil de montage pour insigne acrylique



Circuit imprimé (PCB)



1k Résistances  
Brun - Noir - Orange - Or



100k Résistances  
Brun - Noir - Jaune - Or



Commutateur - Le commutateur est inclus avec les badges Blinky qui indiquent «Avec interrupteur d'alimentation»



Transistors



Condensateurs



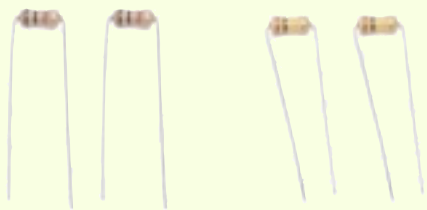
Batterie CR2032



Ceci est un kit de soudure facile pour débutant.

Assurez-vous de suivre les précautions de sécurité habituelles.

Rappelez-vous de protéger **vos yeux avec des lunettes de sécurité** lorsque les jambes snipping en excès de votre soudure.



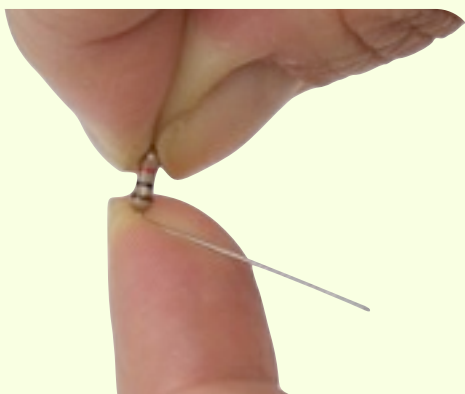
1k Résistances

100k Résistances

Regardez les résistances. Chaque badge comporte deux résistances 1k (brun - noir - orange - or) et deux résistances de 100k (brun - noir - jaune - or)

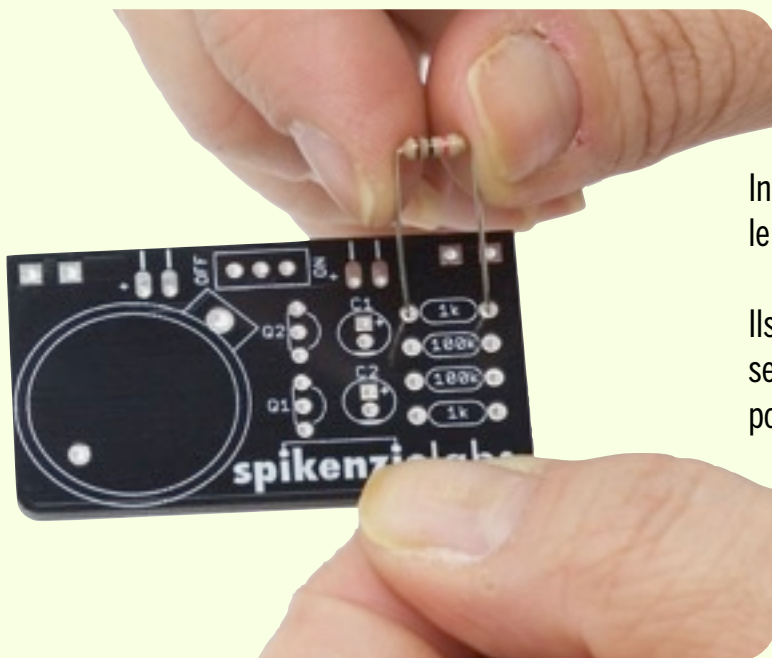
Veillez à ne pas les **confondre**.

Sous la position des résistances sur le circuit imprimé, la valeur de la résistance requise est indiquée



Pliez les résistances comme sur la photo ci-dessus, cette méthode fonctionne mieux.

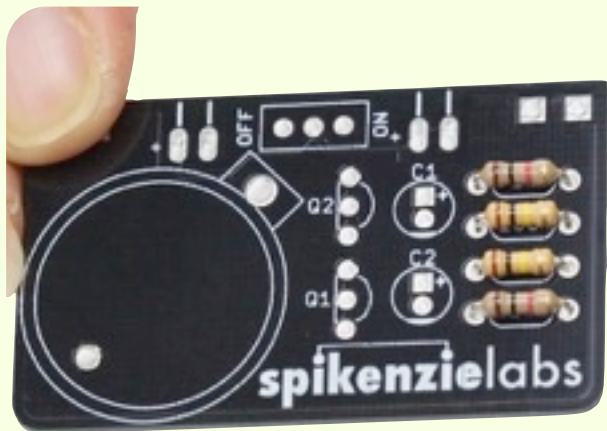
Faites cela pour les quatre résistances.



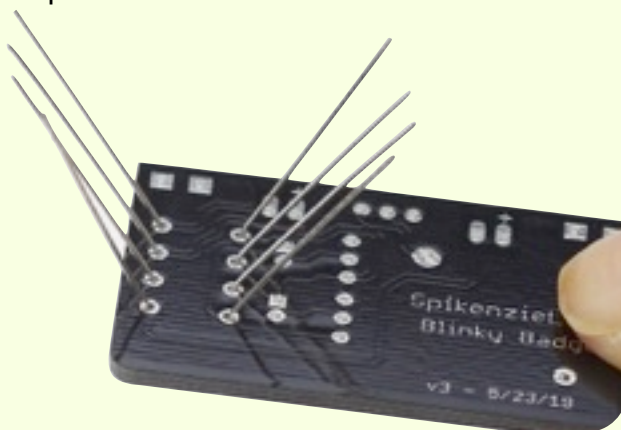
Insérez les résistances à leur place sur le circuit imprimé.

Ils peuvent être installés dans les deux sens. La polarité n'a pas d'importance pour ces composants.

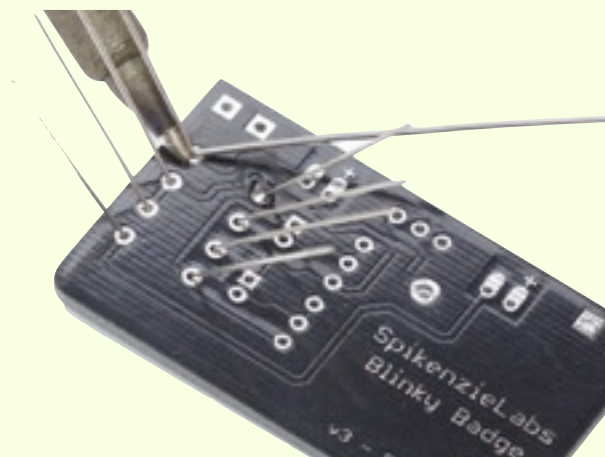
Une fois qu'ils sont tous insérés ...



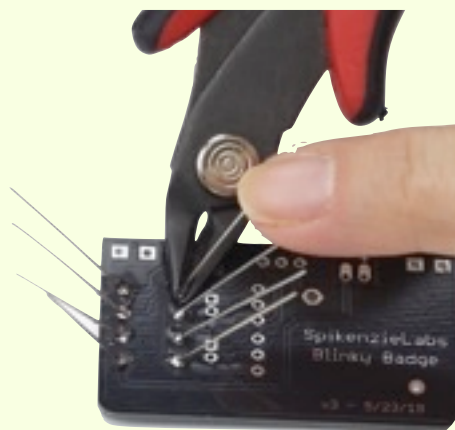
Séparez les jambes pour maintenir les résistances en place.



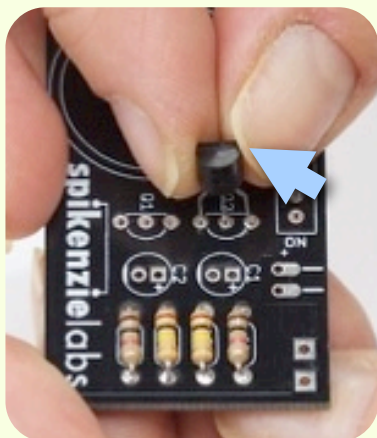
Souder les 8 jambes de résistance.



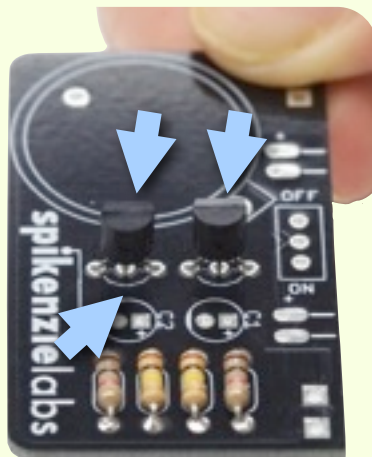
Utilisez tes snips pour couper l'excédent.



Insérez les transistors dans leurs emplacements.



Notez le côté courbé / côté plat. Associez-les de manière

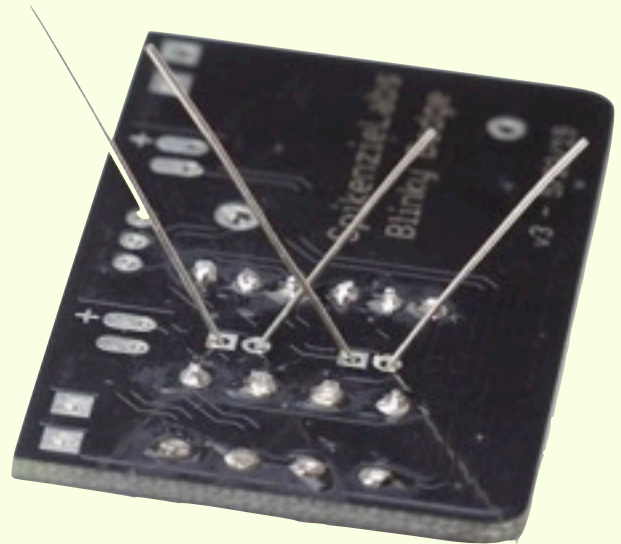
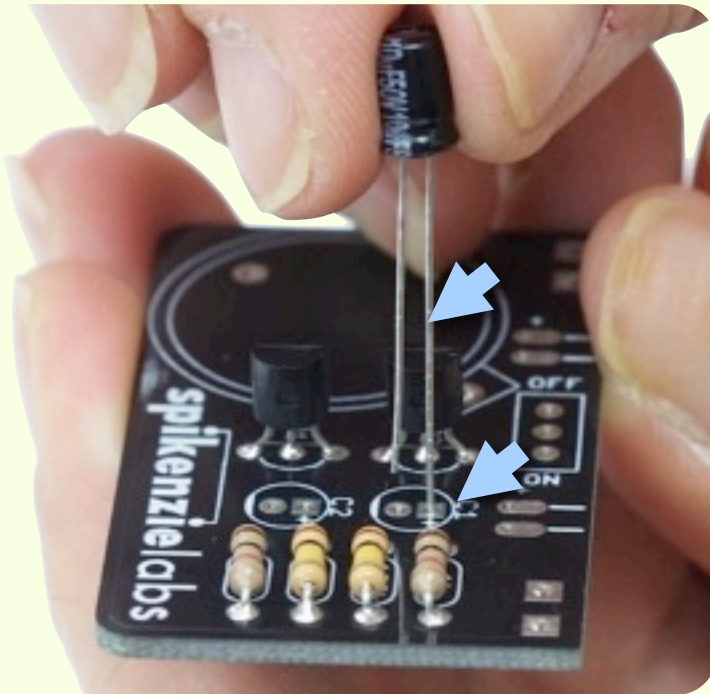




Insérez les condensateurs. Leur polarité est importante.  
La jambe la plus longue passe par le trou marqué +

Insérez les deux condensateurs de cette manière.

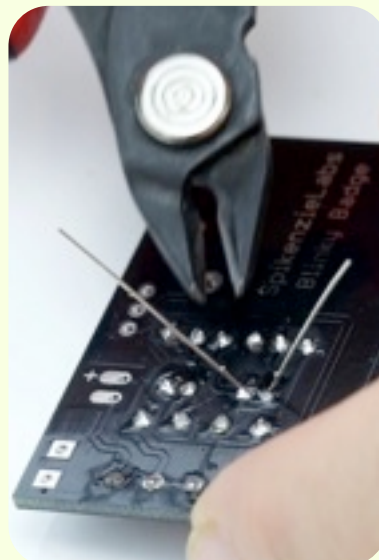
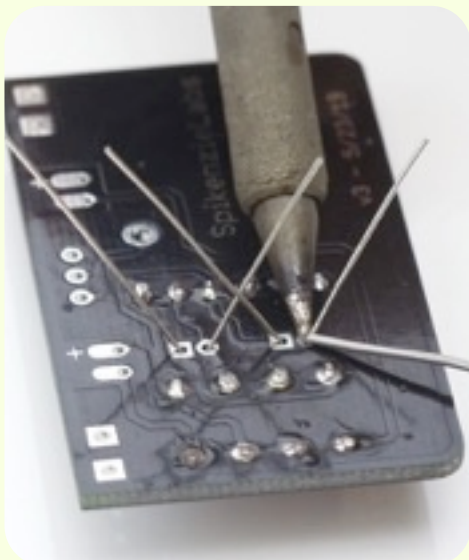
Séparez les jambes pour maintenir les condensateurs en place.



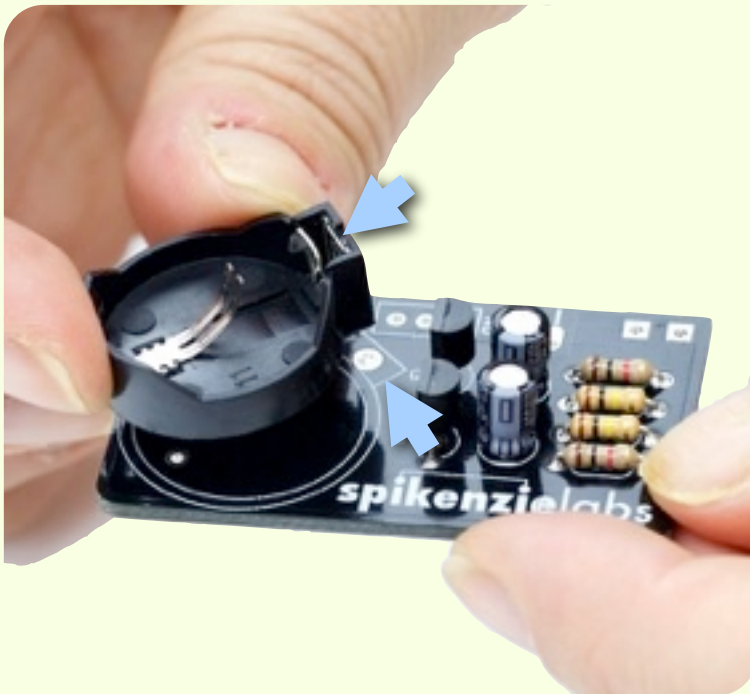
Souder les quatre jambes

Réduire l'excès

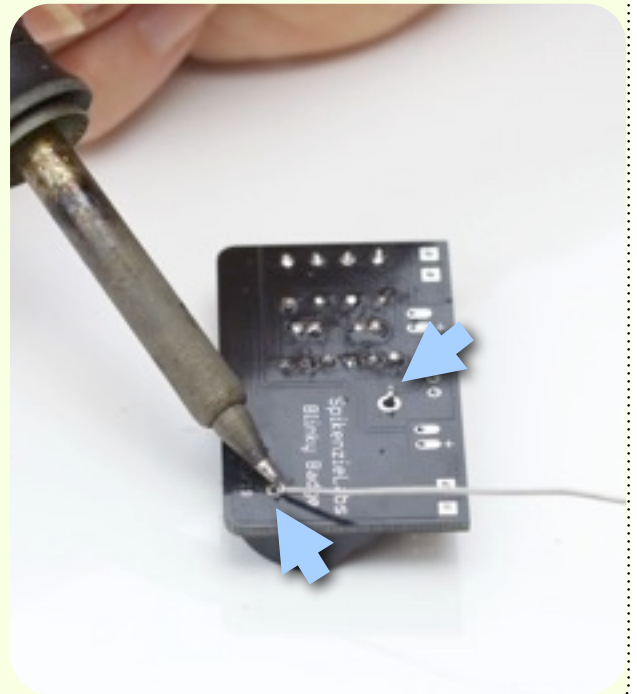
Votre PCB devrait ressembler à ceci:



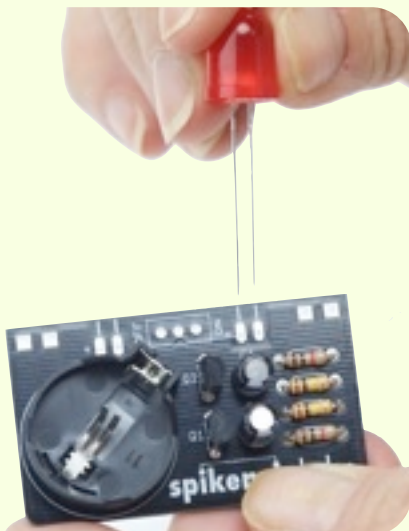
Placez le support de batterie sur le circuit imprimé de sorte que l'encoche imprimée corresponde à l'encoche sur le support de batterie.



Utilisez un morceau de ruban adhésif pour maintenir le support de la batterie en place et soudez les deux broches de la batterie. Coupez soigneusement les extrémités.



Les LED sont sensibles à la polarité. Insérez la jambe la plus longue dans le trou marqué +



Faites-les glisser presque complètement vers le bas. Pliez la DEL afin qu'elle repose à plat sur le bord du circuit imprimé.



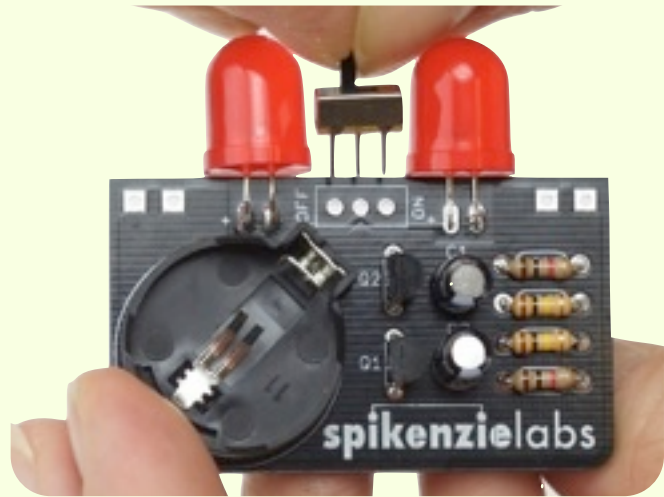
La votre devrait ressembler à ceci:



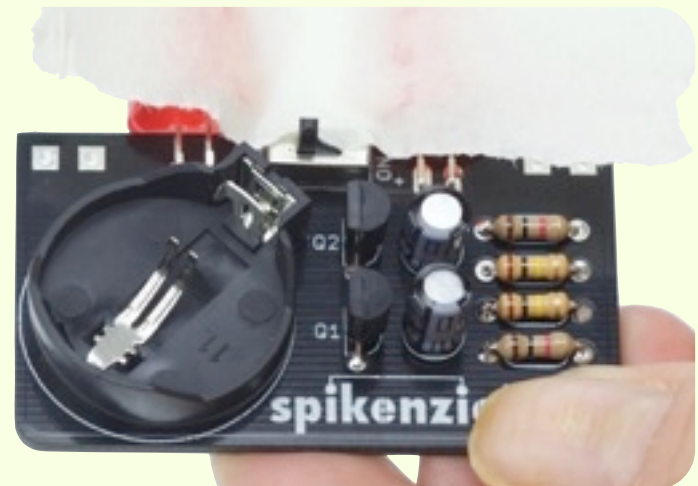
**Si vous avez l'option de commutateur dans votre kit, suivez les étapes décrites sur cette page.  
Sinon, passez à la page suivante.**

Insérez l'interrupteur en haut du circuit imprimé.

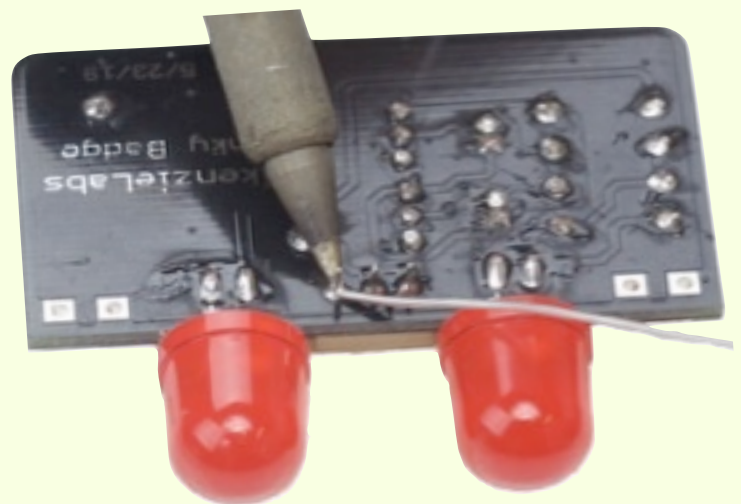
Les deux sens sont acceptables pour ce composant.



Maintenez l'interrupteur en place avec un petit morceau de ruban adhésif.



Souder et couper les jambes de l'interrupteur.





Les inserts acryliques du badge sont gravés à l'arrière de l'acrylique.

Commencez par peler d'un côté et essayez de retirer autant que possible le papier protecteur collant.

En fonction de votre logo / dessin, vous obtiendrez des morceaux qui se détacheront et resteront collés.

Nous avons une méthode pour obtenir ces pièces sans trop de soucis.



Voici quelques morceaux de papier orphelins.



Pressez du ruban-cache sur la surface.

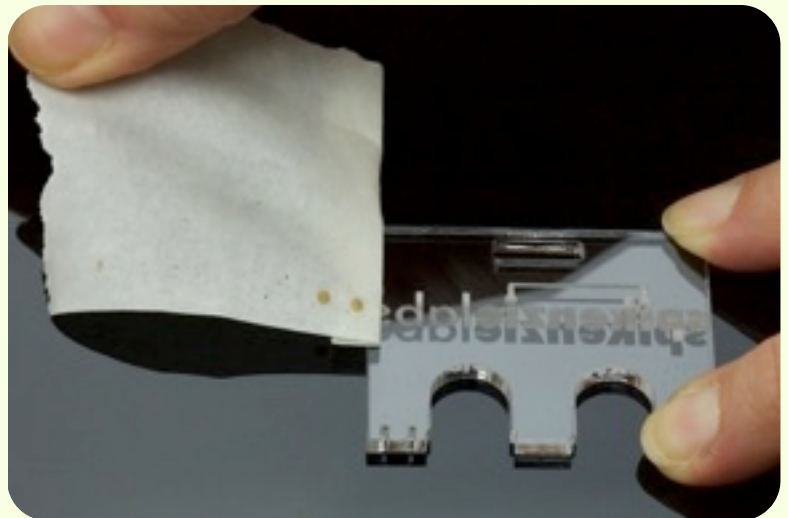


Décolliez lentement le ruban.

S'il reste des morceaux, répétez le processus et ils se détacheront.

Les autres types de bande devraient fonctionner, la clé consiste à utiliser une bande qui ne laisse pas de résidus.

Ne pas utiliser « Duct Tape » Il est conçu pour coller de façon permanente.





Vous allez maintenant monter et connecter le badge en acrylique.  
Pliez les fils de fixation du badge acrylique comme vous le voyez ici.

Suivez les étapes suivantes précisément pour obtenir le résultat le plus facile.



Tenez le badge sur le dessus.  
En regardant de l'avant.  
Si l'acrylique est inversé, retournez -le.



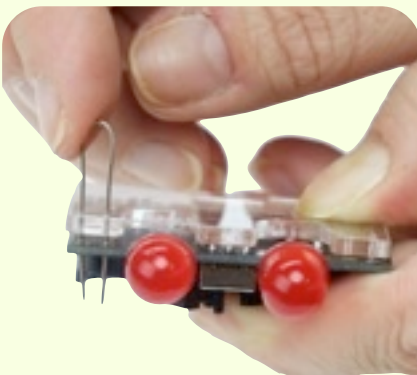
Renverser l'acrylique  
comme ci-dessous.



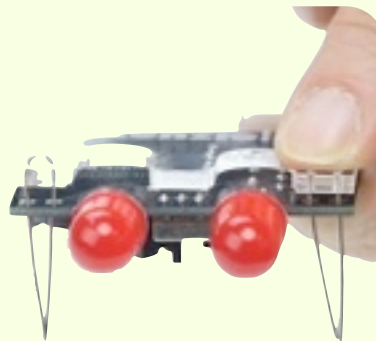
Gardez le basculement jusqu'à ce qu'il soit à plat sur le dos. Alignez les trous de montage en acrylique avec les trous du circuit imprimé.



Glissez les fils de montage dans les trous



Appuyez légèrement pour minimiser les boucle de fil sur l'acrylique



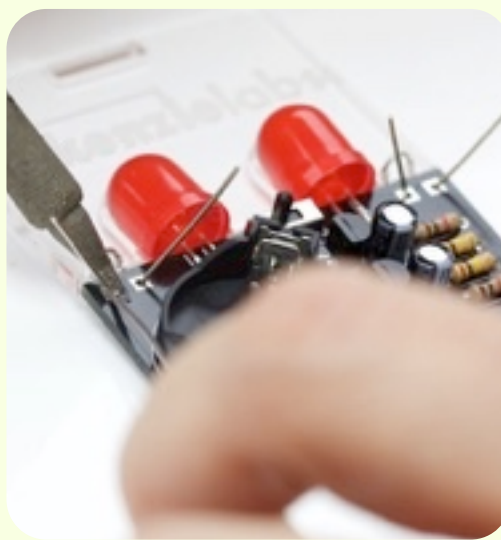
Pliez l'acrylique à la verticale, afin qu'il soit vertical sur le dessus du PCB.



Répartir les fils pour les maintenir en place



Souder les quatre points et couper l'excès.



Fixez le clip et enclenchez-le en toute sécurité



Installer la batterie



Le badge commence à clignoter une fois la batterie installée.

Si votre badge a un interrupteur, activez-le.