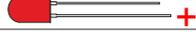
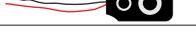
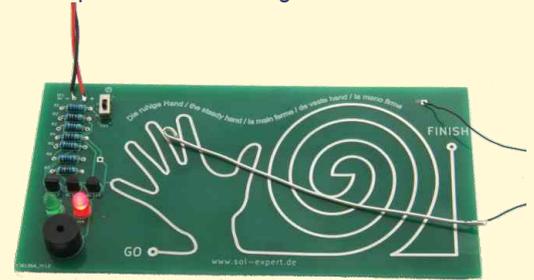




Qté	Composant	Valeur
1	Circuit imprimé	74400 (150 x 75) 
2	Résistance (R1, R3)	470 Ohm 
2	Résistance (R2, R4)	47K Ohm 
2	Résistance (R5-R6)	1K Ohm 
1	Résistance (R7)	100K Ohm 
3	Transistor (T1-T3)	BC547B 
1	LED 5 mm (LED1)	vert 
1	LED 5 mm (LED2)	rouge 
1	Interrupteur (SW1)	EG1218 
1	Buzzer (BZ1)	9 V 
1	Clip de batterie (BT1)	9 V 
1	Fil de laiton	60 mm 
1	Fil de commutation	0,25 mm <sup>2</sup> 
4	Pieds adhésifs	5 mm 
1	Tuyau thermorétractable	1.6/0.8 
1	Aide au pliage	Bois 

### Kit de soudure main calme

**Fonctionnement :** suivez le parcours avec le fil de laiton. Il faut que le fil de laiton soit constamment au contact de la piste conductrice. En effet, si le contact est interrompu, le buzzer bourdonnera et vous devrez recommencer au début. Faites donc preuve de prudence et de doigté.



**Autres accessoires nécessaires à l'assemblage :** fer à souder, étain à souder, pincette, pince coupante, pistolet à air chaud

### CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES !

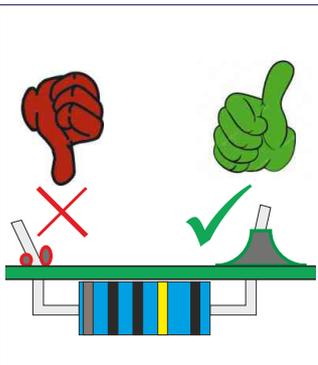
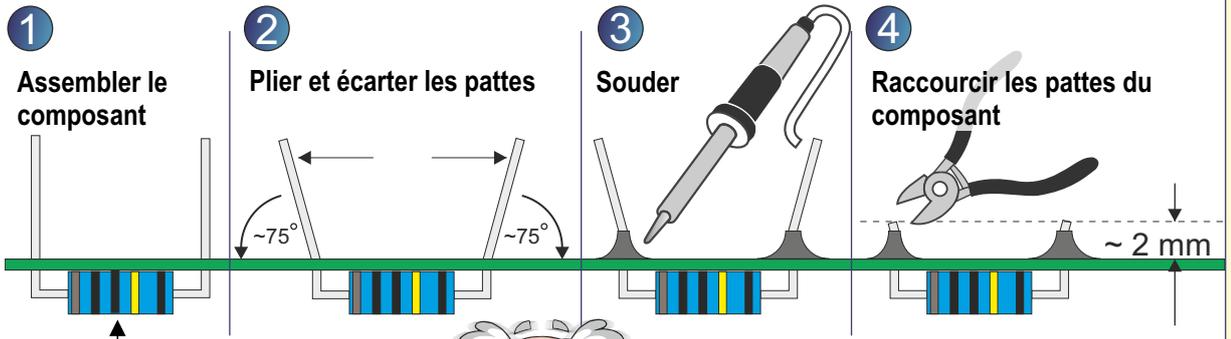
Conserve ce mode d'emploi en lieu sûr, pour pouvoir le consulter plus tard ! Il contient des informations importantes. • Ce kit est uniquement conçu pour fonctionner sur batterie (bloc de 9 volts). **Ne jamais brancher le kit à un courant de 230 V ! Danger de mort !** • Lors de la soudure, le fer à souder, l'étain à souder et les composants à souder deviennent brûlants. Sois très prudent ! • Utilise toujours un support lors des travaux de soudure ! Les composants et le circuit imprimé ne pourront pas glisser. • Pour ranger le fer à souder en toute sécurité durant le montage du produit, nous te conseillons un support de fer à souder.

**Recommandation pour les enfants et adolescents** les opérations d'assemblage et de soudure doivent être surveillées par un adulte !



### Pour bien souder

Conseils de soudure en vidéo:



Et maintenant, au travail !

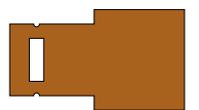
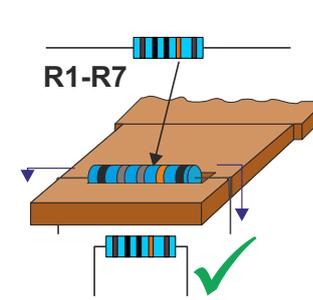
**Cool!**

[www.sol-expert-group.de](http://www.sol-expert-group.de)



C'est parti au travail !

### Pliez maintenant toutes les résistances

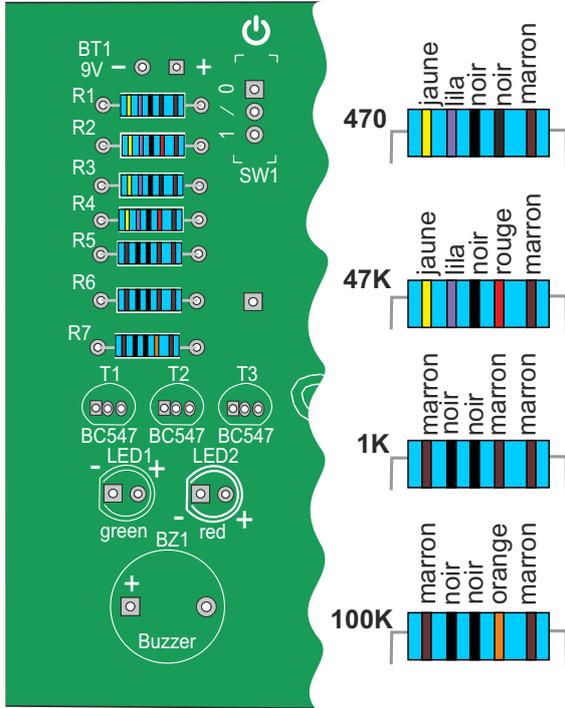


Placer la résistance dans l'aide à la flexion et plier les jambes vers le bas.

# 1 Monter et souder les résistances

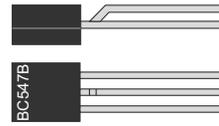
Composants	Désignation	Symbole électronique	Apparence
R1, R3	470 Ohm		
R2, R4	47K Ohm		
R5-R6	1K Ohm		
R7	100K Ohm		

Les composants doivent être placés à plat sur la plaque

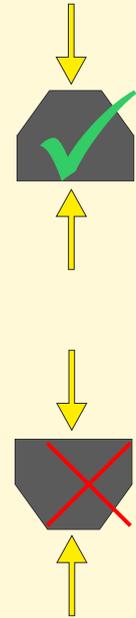
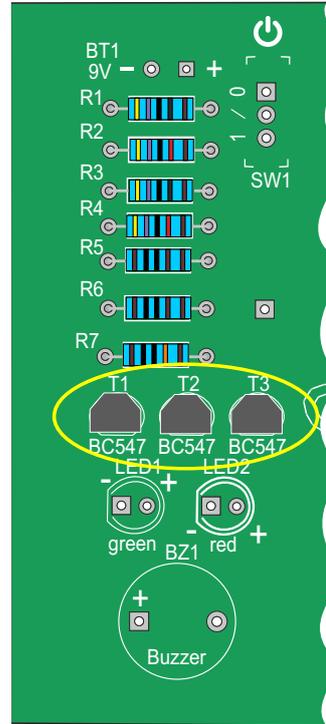


# 2 Monter et souder les transistors

Composants	Désignation	Symbole électronique	Apparence
T1-T3	BC547B		



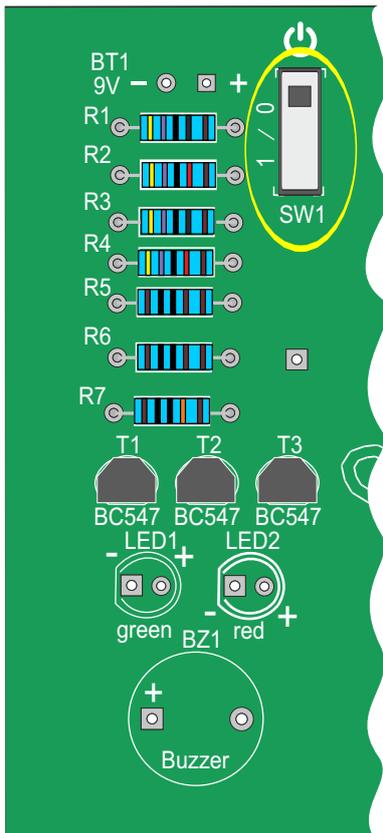
**! Particularité : orientation**



# 3 Monter et souder l'interrupteur

Composants	Désignation	Symbole électronique	Apparence
SW1	EG1218		

Le composant doit être placé à plat sur la plaque

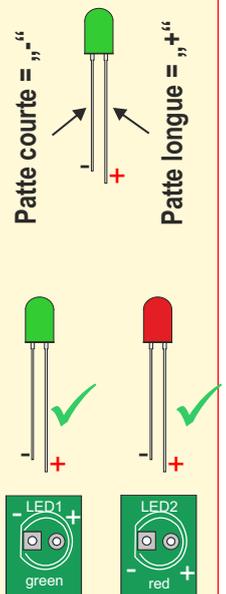
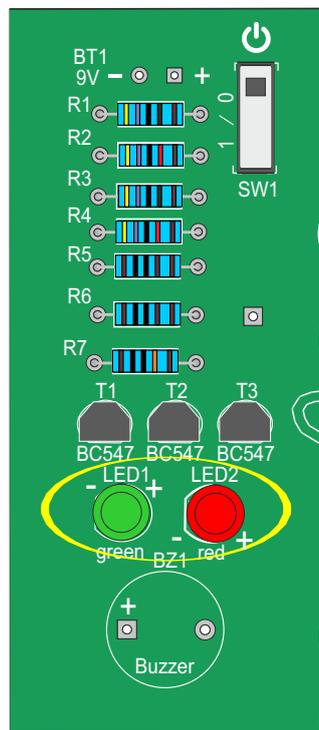


# 4 Monter et souder les LED

Composants	Désignation	Symbole électronique	Apparence
LED 1	5 mm vert		
LED 2	5 mm rouge		

**Particularité: respecter la polarité !**

Les composants doivent être placés à plat sur la plaque

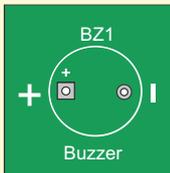
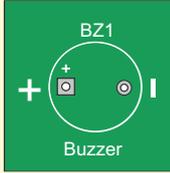
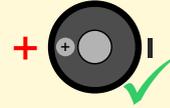
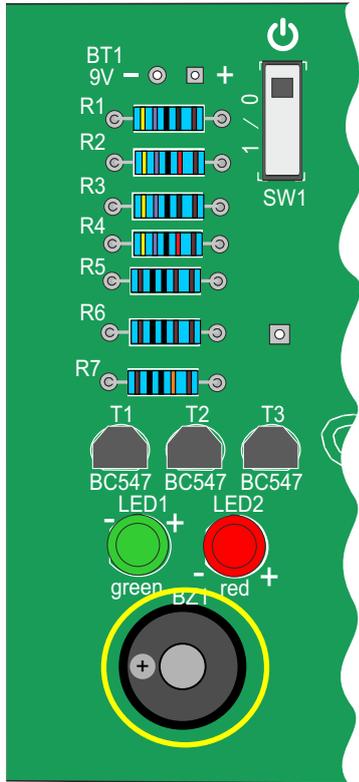


## 5 Assembler et souder le buzzer

Composants	Désignation	Symbole électronique	Apparence
BZ1	9 V		

Particularité: respecter la polarité !

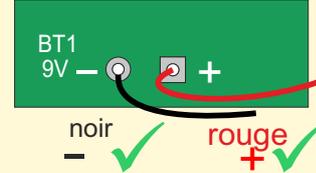
Le composant doit être placé à plat sur la plaque



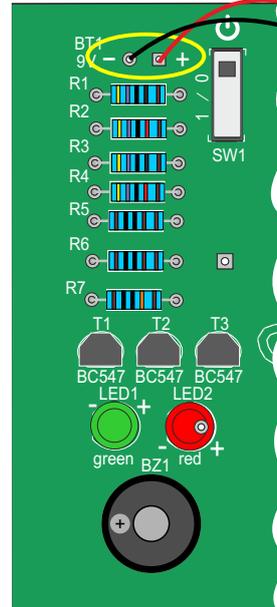
## 6 Assembler et souder le buzzer le clip de batterie

Composants	Désignation	Apparence
BT1	9 V	

Particularité: respecter la polarité !



Le composant doit être placé à plat sur la plaque



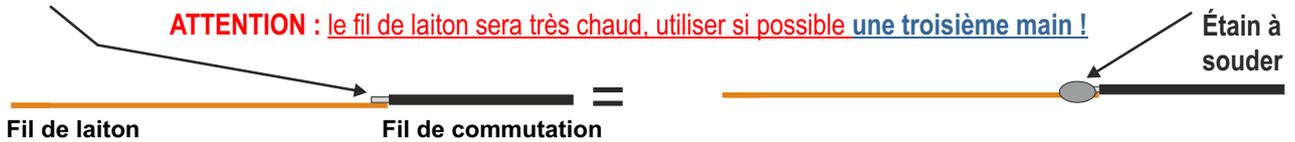
Troisième main:



## 7 Préparer le fil de commutation

- 1 Souder le fil de commutation et l'extrémité du câble au fil de laiton

**ATTENTION** : le fil de laiton sera très chaud, utiliser si possible une troisième main !



- 2 Faire glisser le tuyau thermorétractable sur la soudure et le faire se contracter avec le pistolet à air chaud



- 3 Faire passer le fil de commutation à travers l'œil de soudage J2 et souder à l'arrière



- 4 Faire une petite boucle à l'extrémité du fil de laiton. Le fil peut ensuite mieux glisser le long de la piste conductrice, sans frotter contre elle.



- 5 Appliquer les pieds adhésifs dans les coins, par en bas

## FONCTIONNEMENT

Afin de démarrer le kit, il faut disposer d'un adaptateur 9 V. Placez le fil de laiton sur le Go-Pad et enclenchez le commutateur. La LED verte s'allume, et le buzzer ronronne doucement. Essayez désormais prudemment de suivre avec le fil de laiton le contour de la main et la spirale. Mais attention, si vous glissez et si le fil de laiton quitte la piste conductrice, la LED rouge s'allumera immédiatement et le buzzer commencera à ronronner fortement. Il vous faudra alors tout recommencer en pressant le fil de laiton sur le Go-Pad. Le buzzer ronronnera de nouveau doucement, et vous pourrez repartir. Jouez avec vos amis pour déterminer qui peut suivre le parcours le plus vite, sans faire d'erreur. Celui qui fera le temps le plus court sera le maître de la main calme.

Après avoir joué, contentez-vous d'éteindre le circuit via l'interrupteur. **Et maintenant, amusez-vous bien : nous vous souhaitons d'effectuer bien des parcours divertissants ! 😊**

## FICHE D'ERREUR

### DÉPANNAGE :

Si cela ne fonctionne pas :

- Vérifiez toutes les soudures des LED et des transistors
- Vérifiez que les transistors ne sont pas en court-circuit
- La batterie est-elle pleine ?



## Schéma de circuit:

