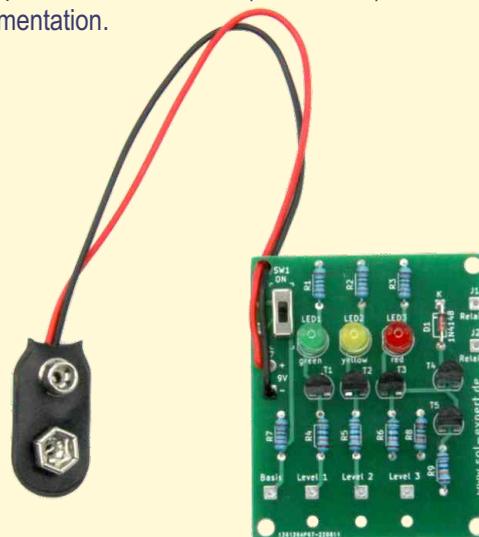


Qté	Composant	Description
1	Circuit imprimé 79890	50 x 40 mm 
1	Diode (D1)	1N4148 
4	Résistance (R1 - R3, R7)	1KOhm 
4	Résistance (R4 - R6, R9)	100KOhm 
1	Résistance (R8)	10KOhm 
5	Transistor (T1 - T5)	BC547C 
1	LED 5 mm (LED1)	vert 
1	LED 5 mm (LED2)	jaune 
1	LED 5 mm (LED3)	rouge 
1	Interrupteur (SW1)	SS12D01 
1	Clip de pile ST1	9V 

## Kit de soudure, indicateur de remplissage

**Fonctionnement :** ce kit de soudure permet de contrôler et d'afficher le niveau de remplissage des conteneurs d'eau, p. ex. des bacs d'eau de pluie, des aquariums, des fontaines, des réservoirs d'eau, etc.

Les LED de couleur qui se trouvent sur le circuit imprimé signalent différents niveaux de remplissage. En outre, le circuit imprimé contrôle au besoin un relais externe, qui peut p. ex. allumer une pompe. Une pile 9 V du commerce (non fournie) tient lieu d'alimentation.



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

### CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES !

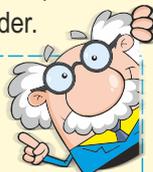
- Conservez ce mode d'emploi en lieu sûr afin de le consulter ultérieurement ! Il contient des informations importantes.
- Le kit est uniquement conçu pour fonctionner sur pile.

**Ne branchez jamais le kit à un courant de 230 V !**

#### Danger de mort !

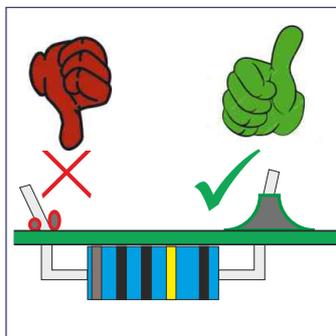
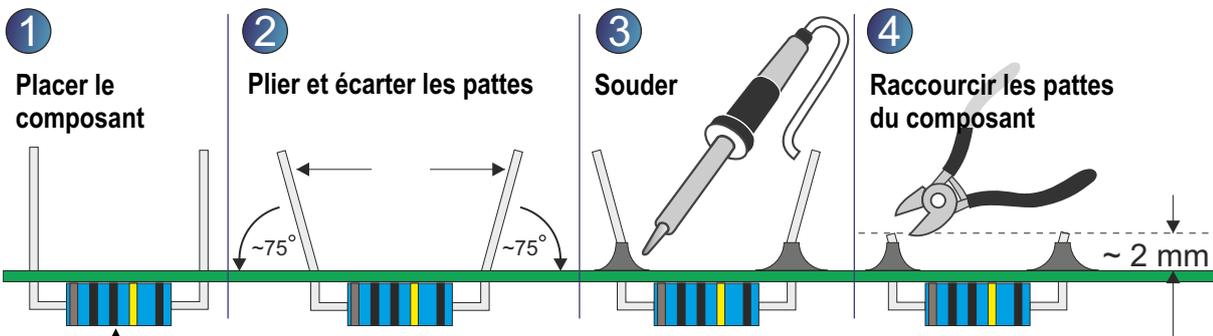
- Lors de la soudure, le fer à souder, l'étain à souder et les composants à souder deviennent brûlants. Soyez très prudent !
- Utilisez toujours un support lorsque vous soudez ! Cela empêchera les composants et le circuit imprimé de glisser.
- Pour prendre garde au fer à souder lors du montage du produit, nous vous conseillons d'utiliser un support de fer à souder.

**Recommandation s'il y a des enfants et des adolescents :** les opérations d'assemblage et de soudure doivent être surveillées par un adulte !



## Pour bien souder

Conseils de soudure en vidéo:



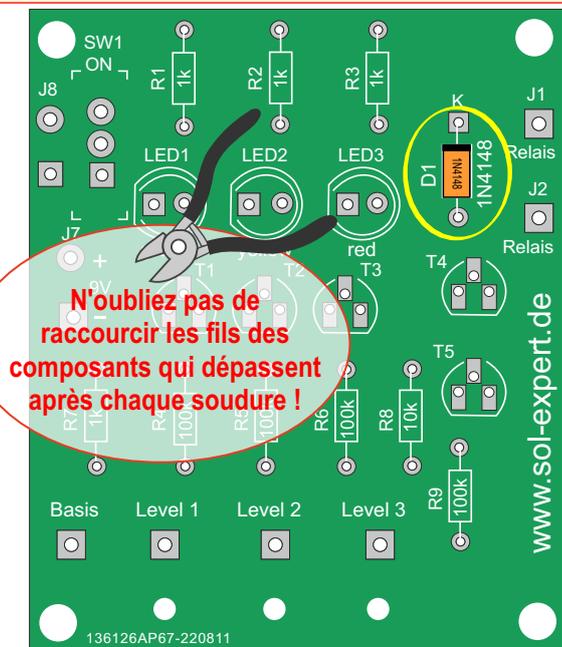
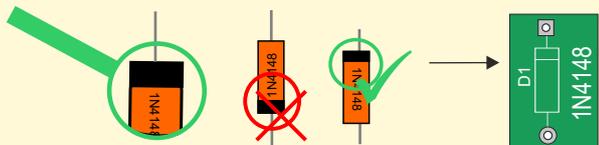
 **Consignes d'assemblage en vidéo**  
*Cool!*  
[www.sol-expert-group.de](http://www.sol-expert-group.de)

 **Et maintenant, au travail !**

## 1 Monter et souder la diode

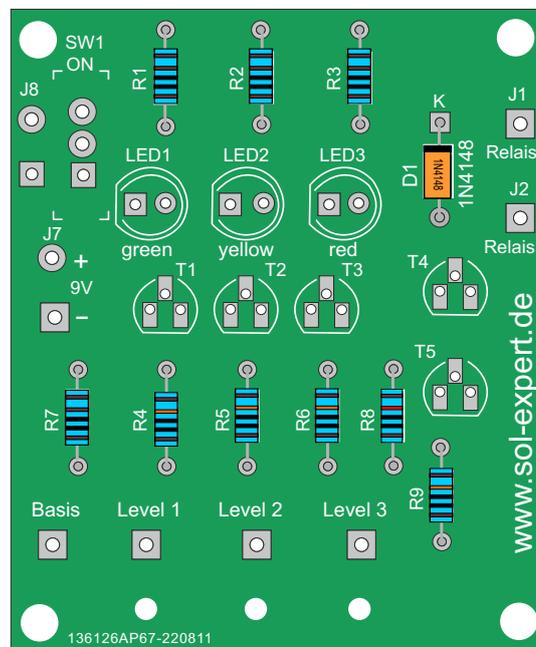
Composants	Description	Symbole électronique	Apparence
D1	1N4148		

**Particularité: tenir compte de la polarité**



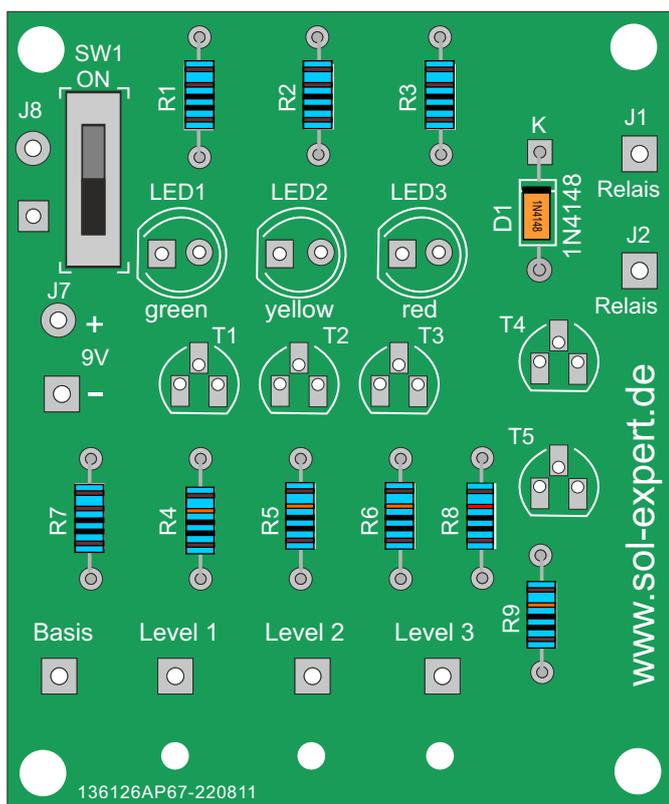
## 2 Monter et souder les résistances

Composants	Description	Symbole électronique	Apparence
R1 - 3, 7	1KOhm		
R4 - 6, 9	100KOhm		
R8	10KOhm		



## 3 Monter et souder l'interrupteur

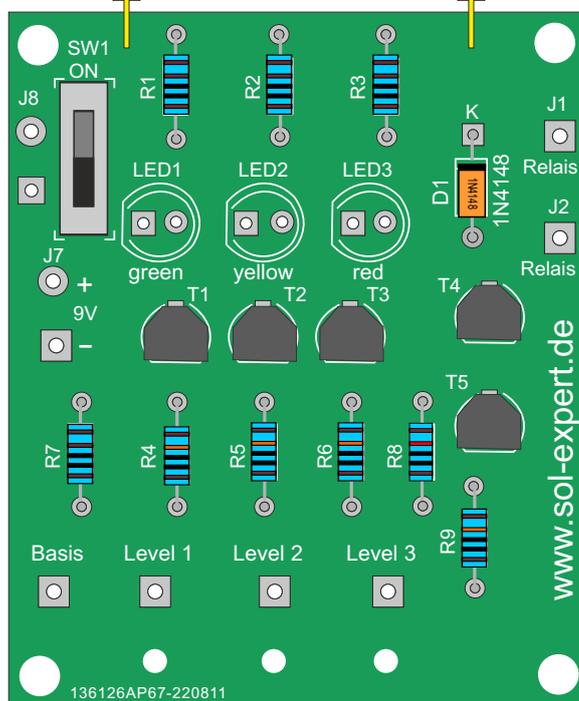
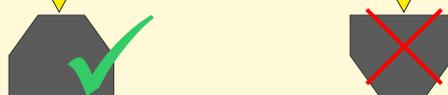
Composants	Description	Symbole électronique	Apparence
SW1	SS12D01		



## 4 Monter et souder les transistors

Composants	Description	Symbole électronique	Apparence
T1 - T5	BC547C		

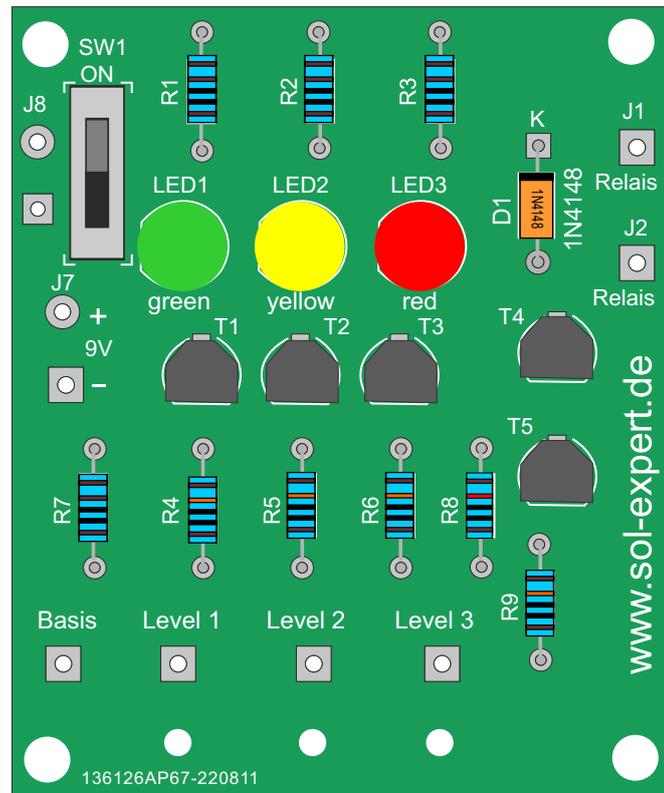
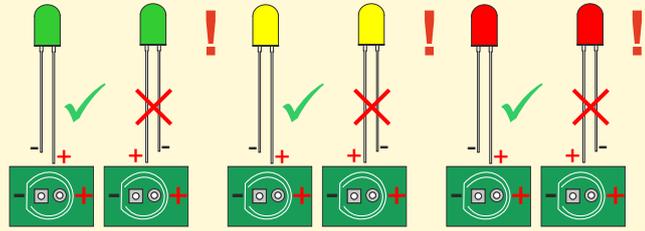
**Particularité: orientation**



## 5 Monter et souder les LED

Composants	Description	Symbole électronique	Apparence
LED 5 mm	LED1 vert		
LED 5 mm	LED2 jaune		
LED 5 mm	LED3 rouge		

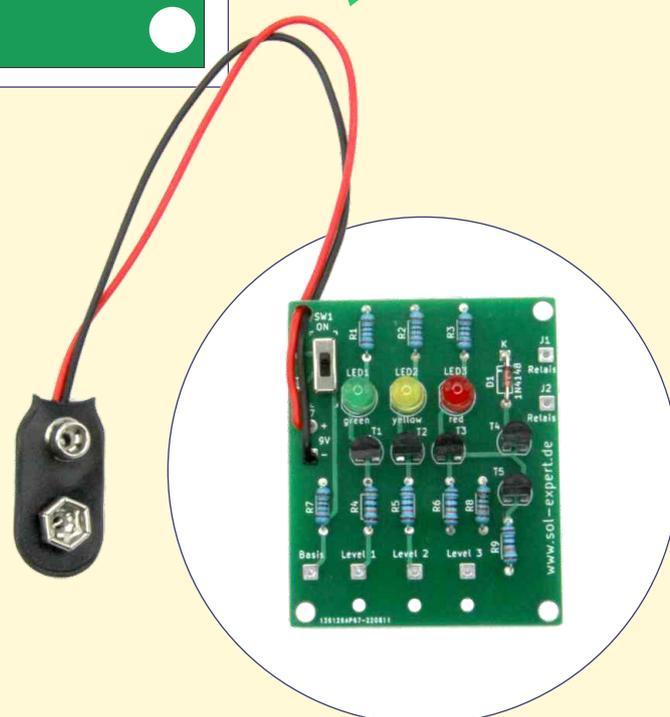
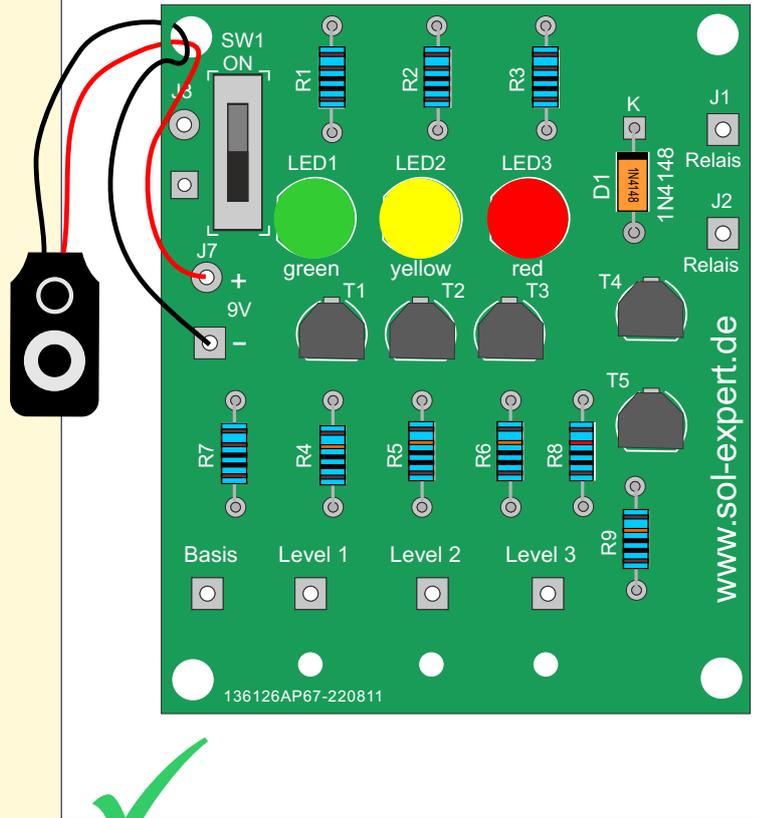
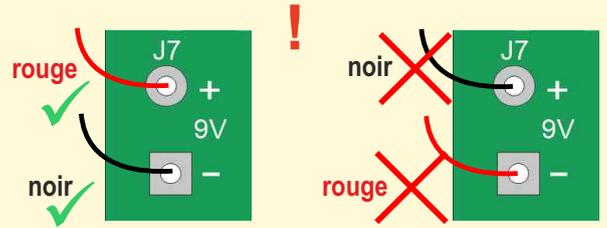
Particularité: tenir compte de la polarité



## 6 Monter et souder le clip de pile

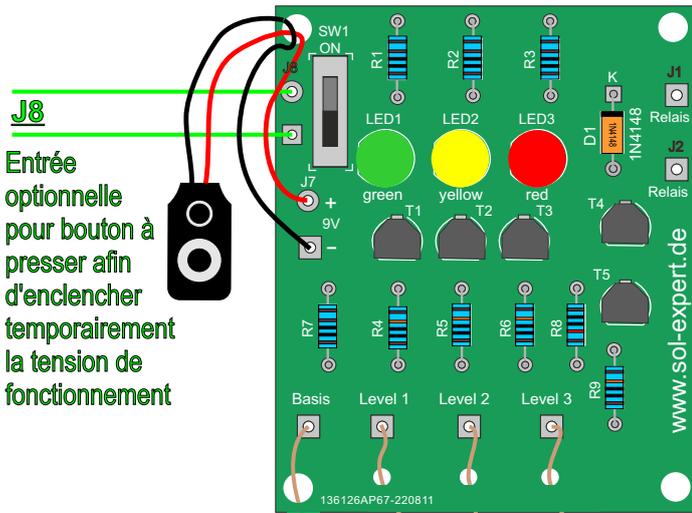
Composants	Description	Apparence
ST1	9V	

Particularité: tenir compte de la polarité



# FONCTIONNEMENT

L'eau relie la base à LEVEL 1	La LED verte s'allume
L'eau relie la base à LEVEL 2	La LED jaune s'allume
L'eau relie la base à LEVEL 3	La LED rouge s'allume et la sortie du relais est activée.

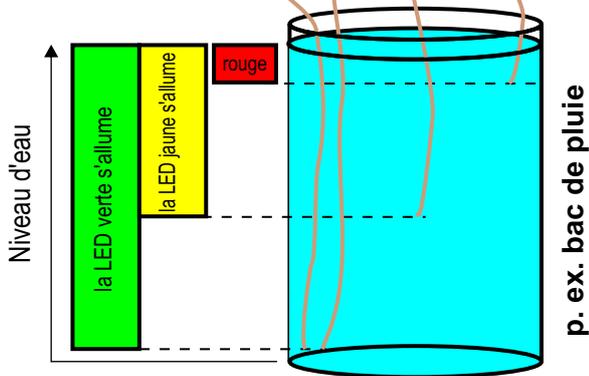
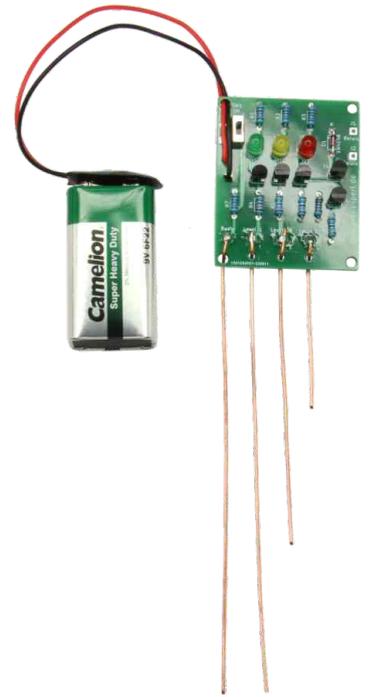


**J8**  
Entrée optionnelle pour bouton à presser afin d'enclencher temporairement la tension de fonctionnement

## J1 - J2

Sortie de relais optionnelle dédiée au contrôle d'une pompe.

Nous recommandons le relais suivant : JV-12S-KT de Takamisawa tension de la bobine 12 V résistance de la bobine 720 Ohm



Pour les fils du capteur, nous recommandons un fil dont la coupe transversale est de 0,5 mm<sup>2</sup> min.

## Schéma de circuit:

