



Liste de pièces		
Nombre	Composant	Caractéristiques / Désignation
1	platine (PCB) Ø 63 mm	équipée avec Qx5252
3	LED	blanches
1	LED	verte
3	interrupteurs à glissière	commutateurs à 2 pôles
1	résistance	100 ohms
1	bobine	56 µH
1	bobine	220 µH
1	support de batterie simple	taille « AA », UM-3X1
1	batterie NimH	600 mAh, 1.2 V
1	module solaire rond	50 mA @ 2 V
3	espaceurs en plastique	
1	câble	rouge
1	câble	noir

### Nous recommandons :

Le montage et les soudures doivent être confiées à un adulte ! P : (Contrôlez une nouvelle fois l'ensemble des points de soudure !)



### Lampe bocal, alimentation solaire, kit de montage



### Autres matériels nécessaires :

Bocal à confiture ou cornichons, diamètre du couvercle de min. 85 mm
Mèche à métaux 5 mm
Fraise à main
Pistolet à colle chaude avec une cartouche de colle
Fer à souder
Étain de soudure

### Kit de montage de la lampe bocal solaire

**Général :** ce kit de montage solaire doit permettre d'acquérir avec simplicité des connaissances de base dans l'univers de la photovoltaïque. Grâce aux instructions de montage détaillées, ce kit est un support et un exercice pratique parfait au cours dans les écoles et les collèges sur le thème des énergies renouvelables. Il convient également aux ateliers organisés dans les accueils de loisirs.

### Fonctions du kit de montage du bocal solaire

Si la platine est soudée et installée sur le bocal en verre, elle peut être utilisée en extérieur comme lampe solaire, ou comme objet de décoration et d'éclairage solaire.

L'énergie du soleil est captée grâce à un panneau solaire, et stockée dans la batterie. Dès que l'environnement se trouve dans l'obscurité, et que la batterie a emmagasiné de l'énergie durant toute la journée, elle la transmet automatiquement à 3 LED, qui commencent à éclairer. Le verre s'éclaire désormais de l'intérieur, et illumine l'environnement. À l'aide d'outils comme du matériel décoratif, tel qu'un serviettage, chaque bocal peut être décoré individuellement. Avec de la peinture sur verre, du papier découpé ou une technique de serviettage, la fantaisie ne connaît aucune limite !

La lampe bocal peut être transformée pour être utilisée en été comme en hiver, afin de lui garantir la durée d'utilisation la plus longue possible. En été, la lampe s'éclaire durant min. 5 heures.

### Consignes de sécurité

- Conserver ce mode d'emploi en sécurité, afin de pouvoir le consulter ultérieurement ! Il contient des informations importantes.
- Si la batterie est défectueuse, la remplacer uniquement par une nouvelle batterie présentant les mêmes caractéristiques. (600mAh/1.2V)
- Le kit de montage est uniquement prévu pour un fonctionnement sur batterie. **Ne jamais raccorder le kit de montage à une tension réseau de 230 V ! Danger de mort absolu !**
- Lors du soudage, le fer à souder et l'étain de soudure ainsi que les composants à souder deviennent très chauds. Vous devez donc effectuer vos travaux avec grande prudence !
- Lors du soudage, toujours utiliser un support de surface prévu à cet effet ! Cet accessoire empêche les composants et la platine de glisser.
- Afin de poser en sécurité le fer à souder durant le montage, nous vous recommandons d'utiliser un support prévu à cet effet.

# Indications relatives à l'environnement

**Général :** lorsque la platine atteint sa limite d'utilisation, veuillez transmettre l'appareil à un gestionnaire des déchets certifié. Ce dernier s'assure que la platine soit mise au rebut dans le respect des directives légales. Vous préservez ainsi l'environnement et contribuez efficacement et activement à sa protection.

**Réglementation sur les batteries :** cher client, vous venez d'acquérir dans notre enseigne un produit fonctionnant sur batterie. La batterie dispose d'une longévité élevée, mais vous devrez toutefois la mettre au rebut lorsqu'elle sera usagée. Les piles usagées ne doivent pas être jetées dans les ordures ménagères. Les consommateurs sont légalement tenus de rapporter leurs piles dans un point de collecte approprié. Les piles usagées contiennent des matières premières précieuses, qui peuvent être réutilisées. Vous pouvez également expédier vos piles usagées à l'adresse : SOL-EXPERT group, Mehlistrasse 19, 88225 Baidnt.

## Instructions de montage :



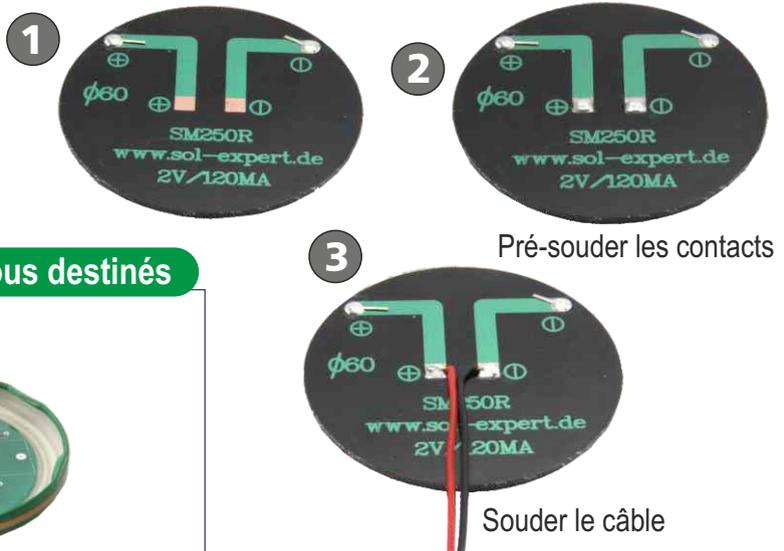
### 1 Enlever les restes de papier sur le bocal.



### 2 Dessiner trois trous destinés aux espaceurs

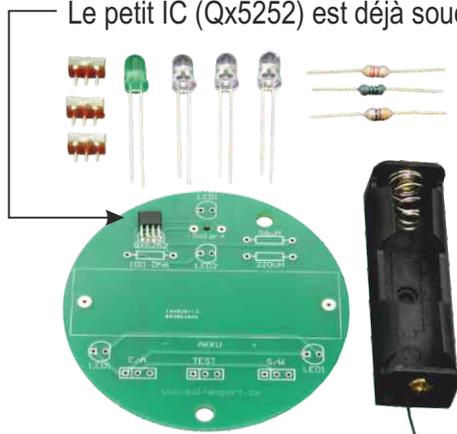


### 3 Souder la cellule photovoltaïque



### 4 Souder la platine

Le petit IC (Qx5252) est déjà soudé !



**A**
**B**

Souder deux bobines et une résistance, attention aux caractéristiques

**Résistance**

100 Ohm

**Bobine**

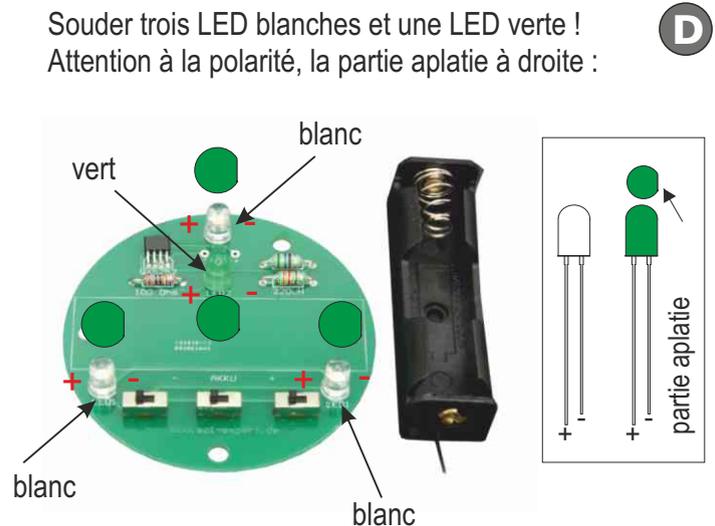
56 uH

220 uH

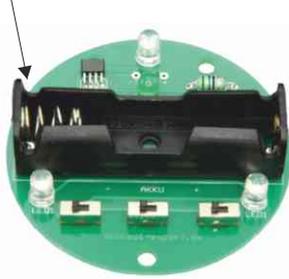
Souder trois interrupteurs :



Souder trois LED blanches et une LED verte ! Attention à la polarité, la partie aplatie à droite :



Souder le support de batterie !  
Attention à la polarité,  
ressort du support de  
batterie à gauche :

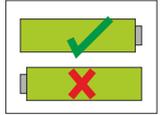


**E**

Insérer la batterie,  
attention à la  
polarité et  
borne positive  
à droite :



**F**



## 5 Montage de la platine sur le couvercle

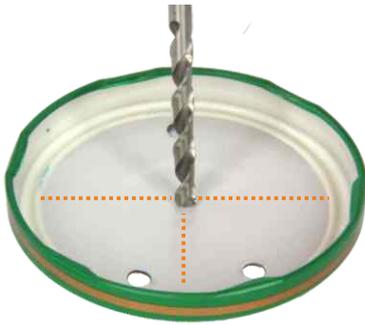
Percer trois trous destinés aux espaceurs :



Forage métallique 5 mm

**G**

Percer un trou pour le passage du câble, exactement  
au milieu du couvercle : Mèche à métaux 5 mm



Forage métallique 5 mm

**H**

Ébavurer les quatre trous du côté extérieur,  
pour retrouver une surface propre :



Fraise à main

**I**

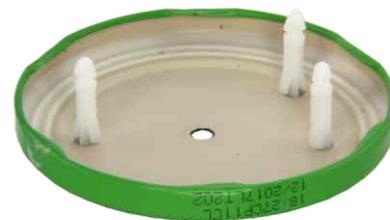
Ébavurer les quatre trous du côté intérieur,  
pour retrouver  
une surface propre :



Fraise à main

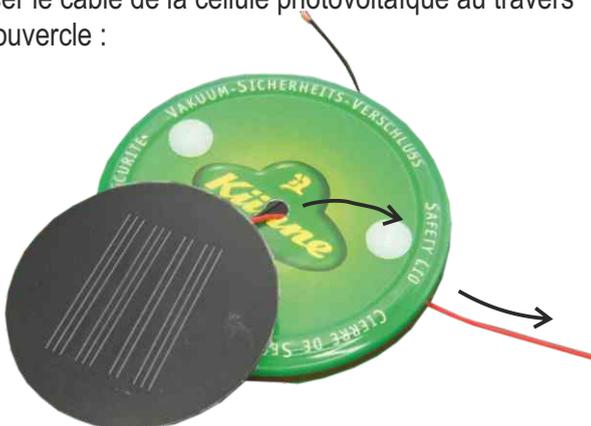
**J**

Monter les espaceurs sur le couvercle :



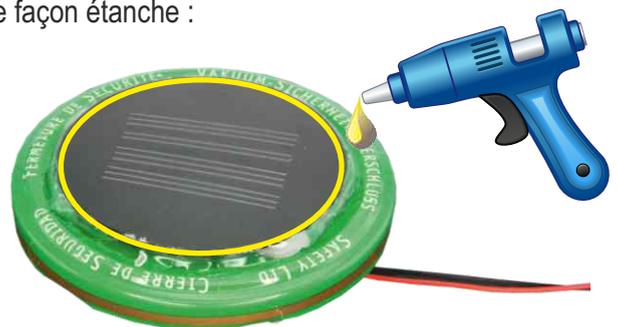
**K**

Passer le câble de la cellule photovoltaïque au travers  
du couvercle :



**L**

Coller le pourtour de la cellule photovoltaïque avec  
de la colle chaude, pour le boucher  
de façon étanche :



**M**

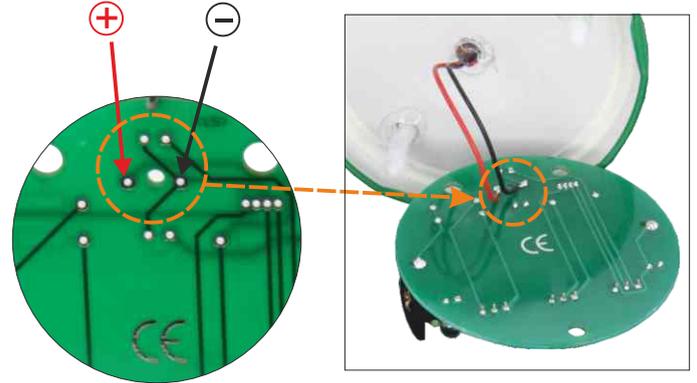
Avec de la colle chaude, étancher les 3 espaceurs et 1 x passage de câble de l'intérieur :

**N**



Souder le câble de la cellule photovoltaïque sur la platine : (Contrôlez une nouvelle fois l'ensemble des points de soudure !)

**O**



Enficher la platine sur les espaceurs !



Mode Test



**CONSEIL du Professeur Malin !**



**P**

En mode Test, vous pouvez vérifier si le module solaire fonctionne correctement. Si le module solaire est dirigé vers le soleil, et que les LED vertes commencent à s'allumer, l'ensemble du dispositif est connecté de façon appropriée. Si les LED vertes ne s'allument pas à la lumière du soleil, vous devez vérifier si le module solaire a été correctement soudé. Pour un fonctionnement normal, l'interrupteur test doit être à nouveau réinitialisé.

Mise en service :

	E/A TEST W/S	Position de l'interrupteur <b>Test</b>
	E/A TEST W/S	Position de l'interrupteur en mode de fonctionnement <b>FullPower</b>
	E/A TEST W/S	Position de l'interrupteur en mode de fonctionnement <b>Hiver</b>
	E/A TEST W/S	Position de l'interrupteur en mode de fonctionnement <b>Chargement de la batterie</b>

Après le montage, ou durant les périodes d'intempéries, il est possible que la batterie ne soit pas suffisamment chargée. Les LED ne s'éclairent pas automatiquement. Positionner l'interrupteur sur « Chargement de la batterie », et placer la lampe au soleil. L'allumage automatique est désormais désactivé, et la batterie est en charge. Si la batterie est de nouveau chargée, il repasse en mode de fonctionnement normal.

Ex. d'éclairage :

