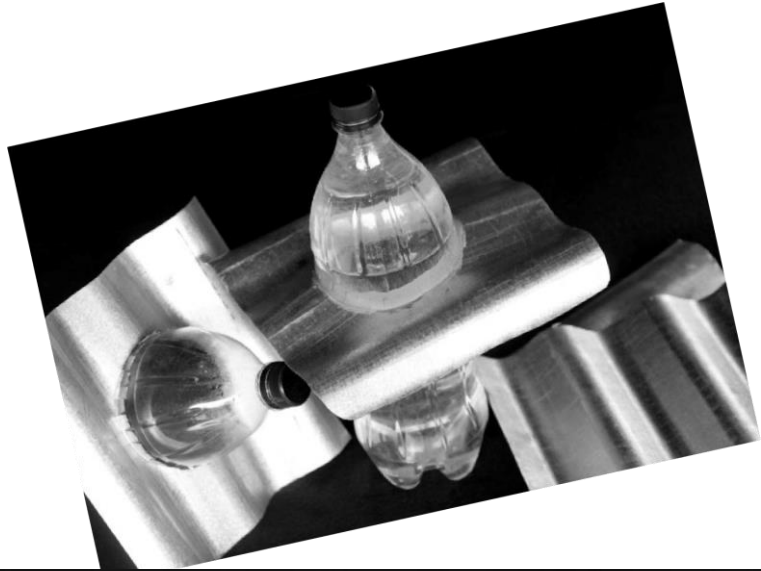


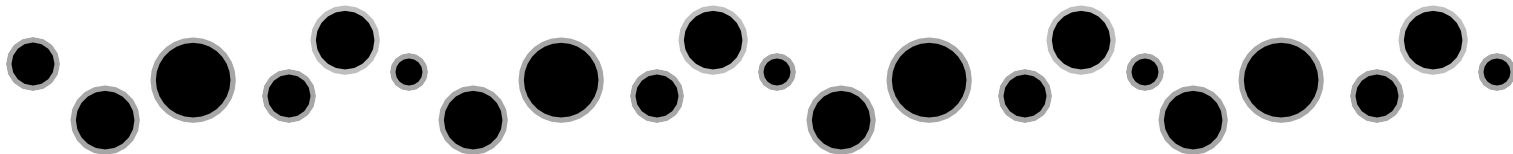


# **Comment construire un Ampoule de bouteille solaire**

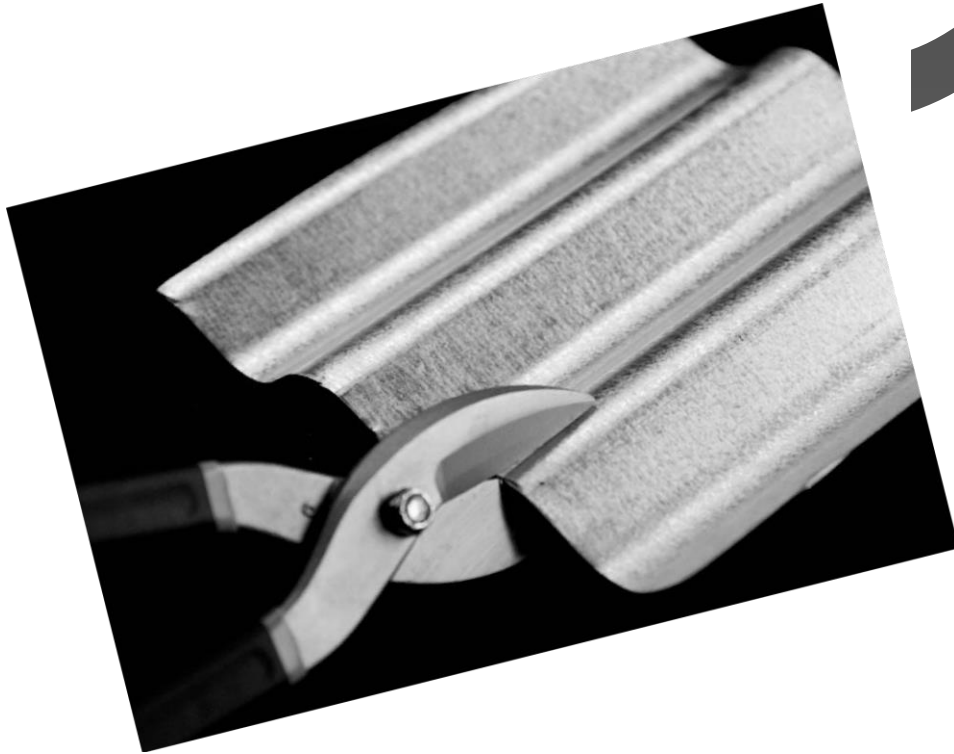


# Materials

- PET soda bottle
- Galvanized Iron (GI) sheet
- Epoxy/Rubber sealant
- Bleach
- Filtered Water

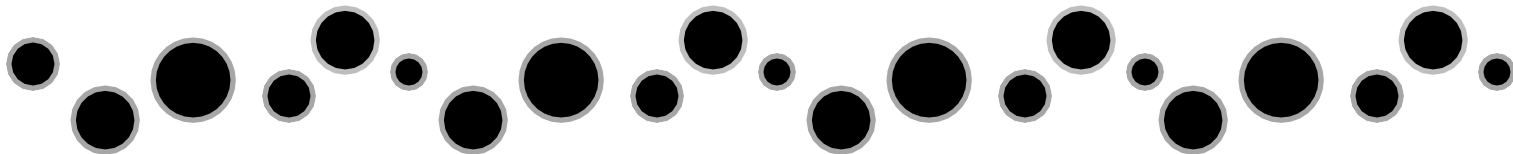


# Comment ASSEMBLER l'ampoule de bouteille solaire



1

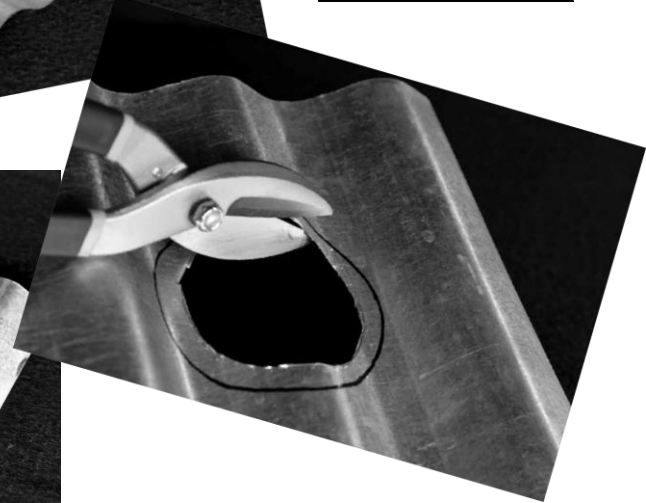
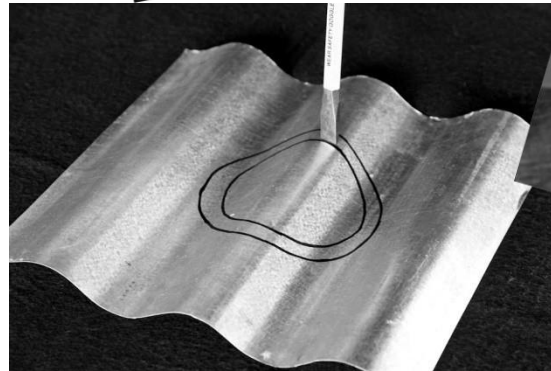
Couper environ 9 x  
10 pouces de feuille  
GI  
(ondulé ou plat,  
selon le toit où Solar  
Bottle Bulb sera  
installé)  
Feuille GI  
recommandée:  
calibre 0.06 24



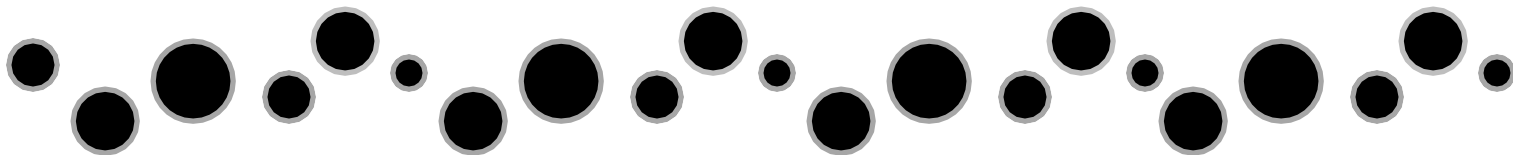
# Comment ASSEMBLER l'ampoule de bouteille solaire

Au centre de la feuille  
GI, dessinez 2 cercles  
(extérieur: similaire à  
la circonférence de la  
bouteille de soda;  
intérieur: 1 cm plus  
petit).

Coupez le cercle  
intérieur, plus petit.



# 2

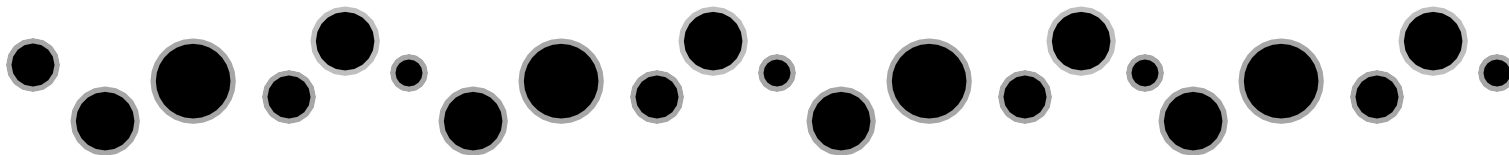


# Comment ASSEMBLER l'ampoule de bouteille solaire



Couper la différence de  
1 cm radialement, en  
faisant des bandes et  
plier vers le haut,  
perpendiculaire à la  
feuille d'IG.

# 3



## Comment ASSEMBLER l'ampoule de bouteille solaire

# 4

À l'aide de papier de verre, grattez la surface autour de la partie supérieure de la bouteille en PET où la feuille GI sera placée, pour permettre au scellant époxy ou caoutchouc de mieux coller.



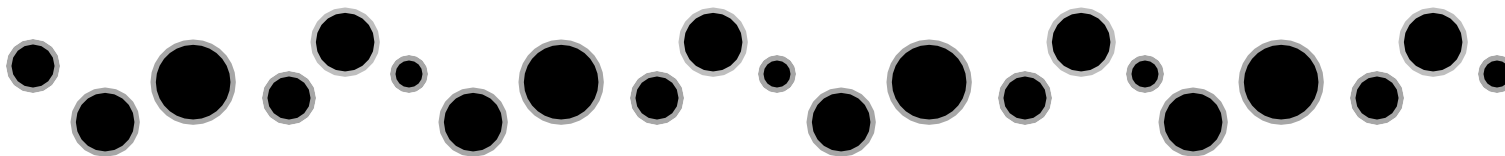
## Comment ASSEMBLER l'ampoule de bouteille solaire

# 5

Insérez la bouteille dans la feuille d'IG jusqu'au tiers supérieur.

Appliquez du scellant en caoutchouc sur les bandes au-dessus et autour de la zone inférieure.

Attendez de sécher.



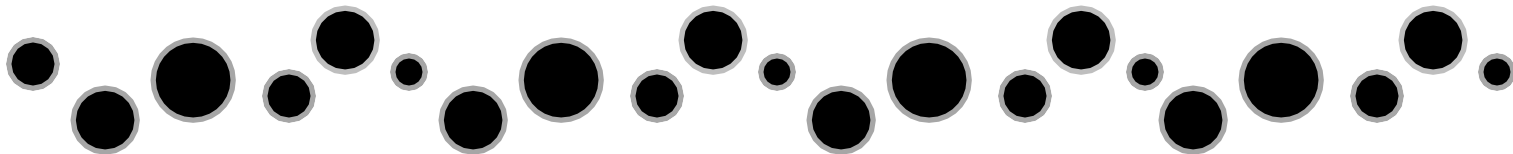


# Comment ASSEMBLER l'ampoule de bouteille solaire



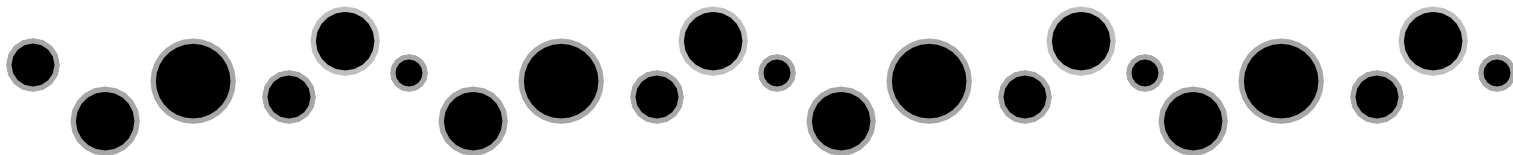
# 6

Remplissez la  
bouteille en PET  
avec de l'eau  
filtrée et environ  
10 mL (2  
bouchons) d'eau  
de Javel.  
Couvrir avec son  
capuchon  
d'origine.





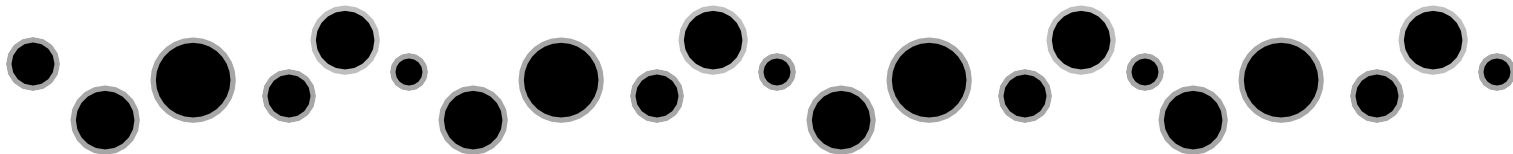
L'ampoule solaire est  
maintenant prête à être  
installée!



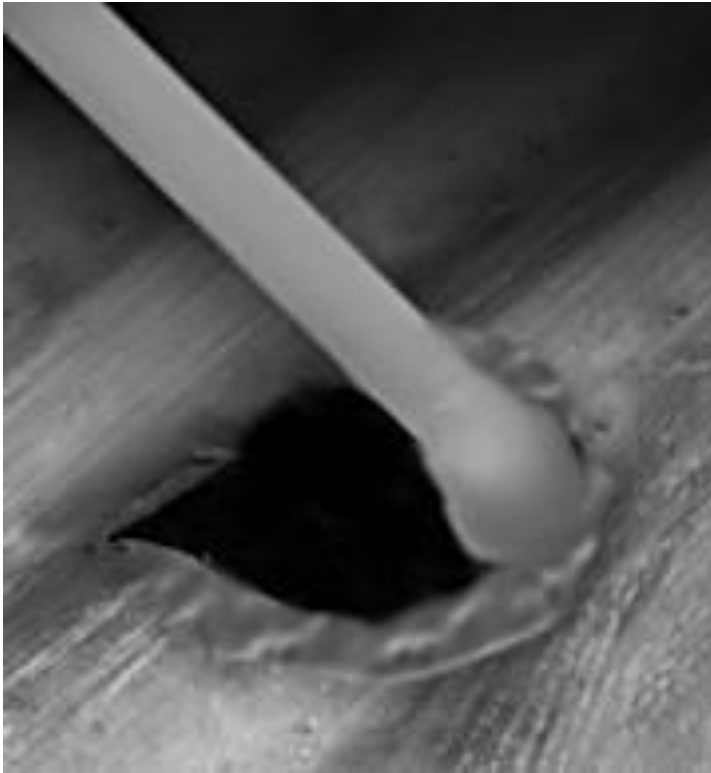
# Comment INSTALLER l'ampoule de bouteille solaire

# 1

Coupez un trou sur le toit, semblable à la circonférence de la bouteille.

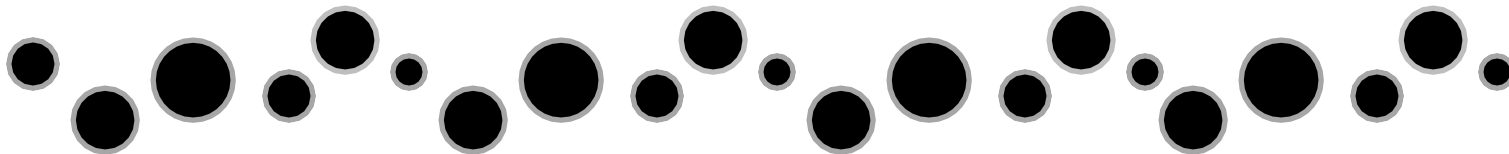


# Comment INSTALLER l'ampoule de bouteille solaire



Appliquez du scellant  
en caoutchouc  
autour du trou.

2

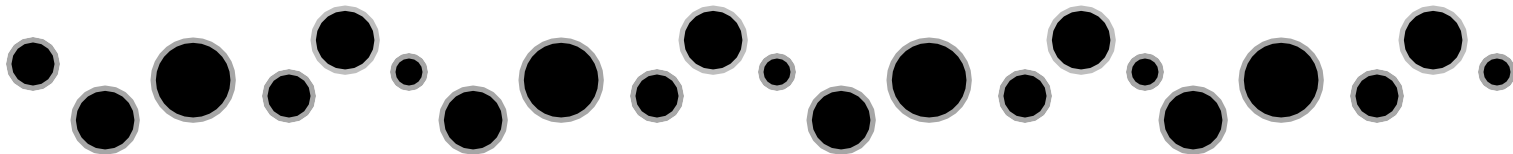


# Comment INSTALLER l'ampoule de bouteille solaire



Placez l'ampoule de la bouteille  
solaire dans le trou.  
Assurez-vous qu'il est  
fermement en place.

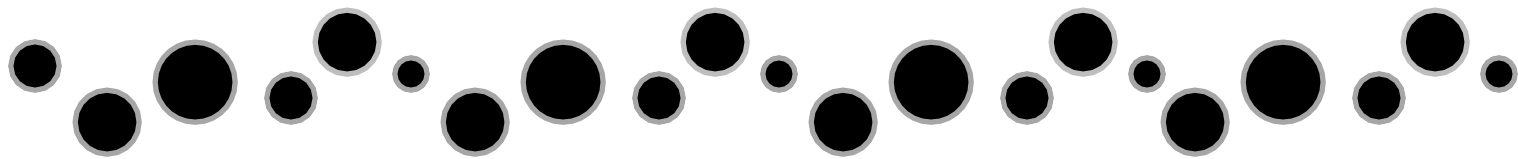
# 3



# Comment INSTALLER l'ampoule de bouteille solaire

# 4

Percez 3-4 trous de chaque côté de l'ampoule de la bouteille solaire et mettez dans les rivets.

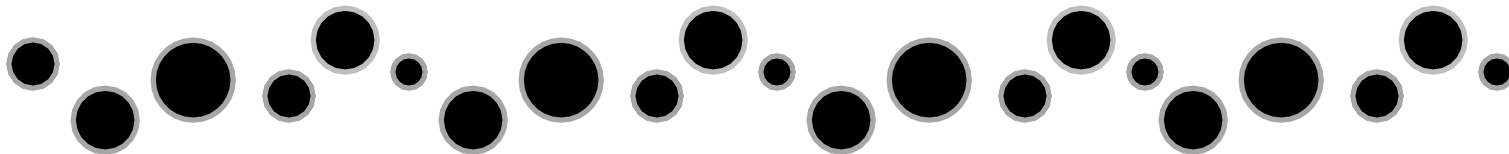


# Comment INSTALLER l'ampoule de bouteille solaire

Appliquez du scellant en caoutchouc sur tous les côtés de la feuille GI de l'ampoule de la bouteille solaire pour éviter les fuites.

Assurez-vous de couvrir les rivets.

# 5



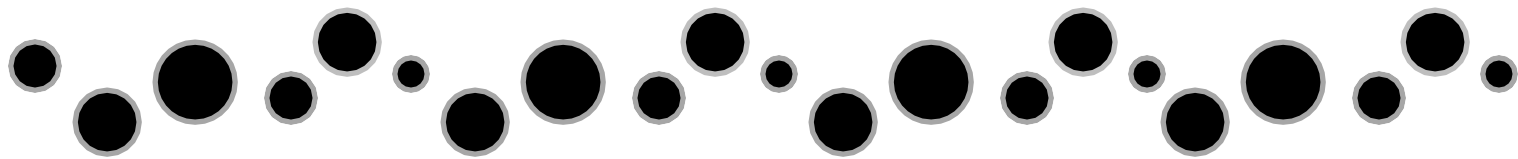


# Comment INSTALLER l'ampoule de bouteille solaire



# 6

Placez un tube en plastique protecteur sur le bouchon de la bouteille et appliquez du scellant en caoutchouc.



L'ampoule de bouteille solaire a été installée pour fournir ~ 55 watts de lumière

