



Turbine éolienne en kit lumière C-0208

Ce kit permet le montage d'une éolienne de 160 x 50 x 380 mm.
Avec une hélice construite en un seul morceau en polypropylène.

L'éolienne a un circuit électronique pour éclairer les LED. Pour monter le circuit, vous devez souder les composants électroniques.

FONCTIONNEMENT: La turbine à vent fonctionne avec le vent fait tourner les pales.

Lorsque la turbine tourne dans le vent, faites glisser un générateur qui produit de l'électricité est produite et les lumières LED.
Vane qui est à l'arrière du moulin, provoque toujours la turbine pour faire face au vent.

Note: Rappelez-vous que l'éolienne fonctionne seulement à l'étranger

Vous pouvez également créer une base pour l'éolienne

**Vérifiez tout le matériel avant de commencer
l'assemblage**

Outils nécessaires pour monter la turbine:

Ciseaux
Papier-calque
Stylo à pointe fine, marqueur permanent à pointe fine
Règle
Soudeur
Étain
Pinces plates
Cutters
Pointe de tournevis étoile (petit)
Embout de tournevis étoile (moyen)
Silicone gun
Perceuse et les bits sur 1 - 1,5 - 2,5 - 3 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6,5 mm

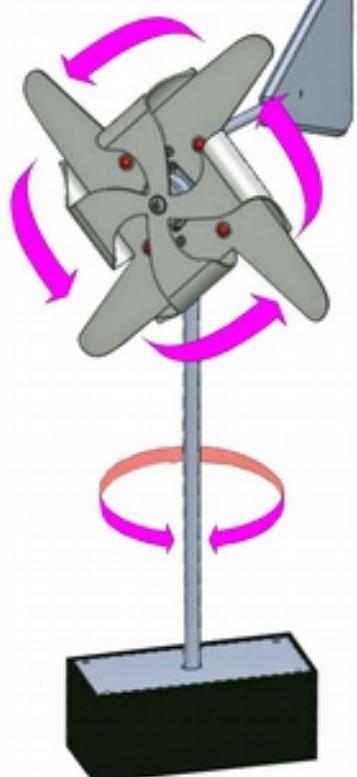
Wind turbine schéma de fonctionnement

Quand le vent souffle

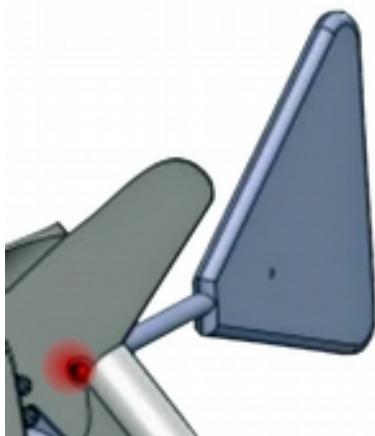
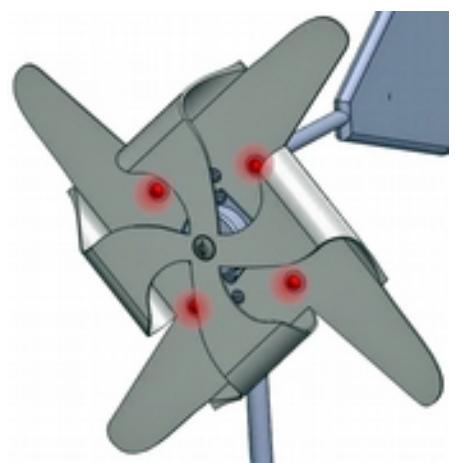


L'éolienne commence à tourner

L'alternateur est mis en mouvement



LED lumière



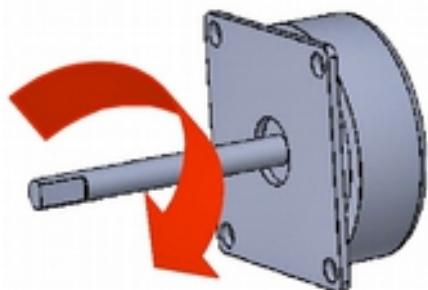
Vane permet à l'éolienne face à toujours le vent

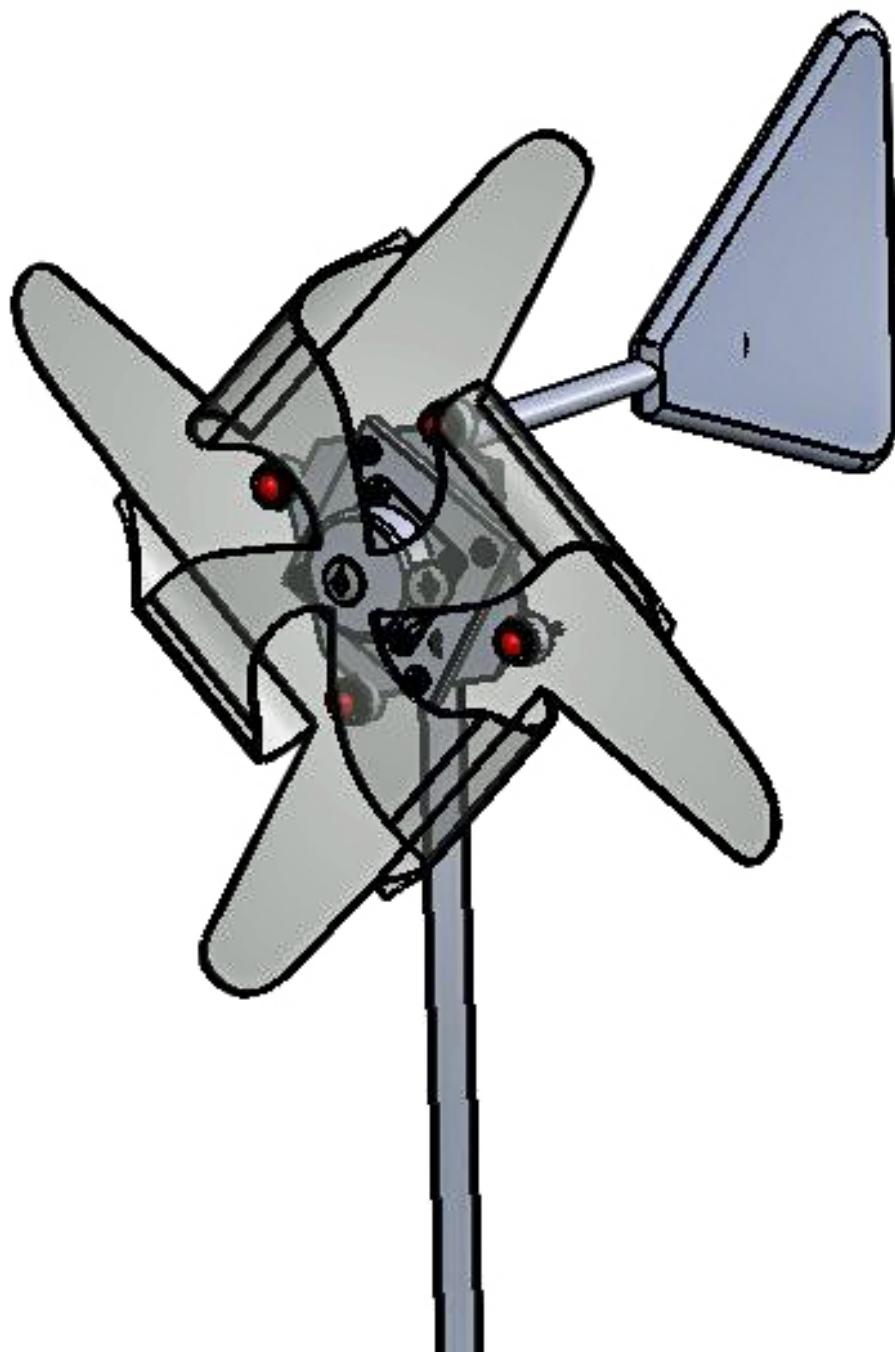
Principe de fonctionnement:

Le vent déplace les lames. Ces lames mettent en mouvement le rotor de l'alternateur.

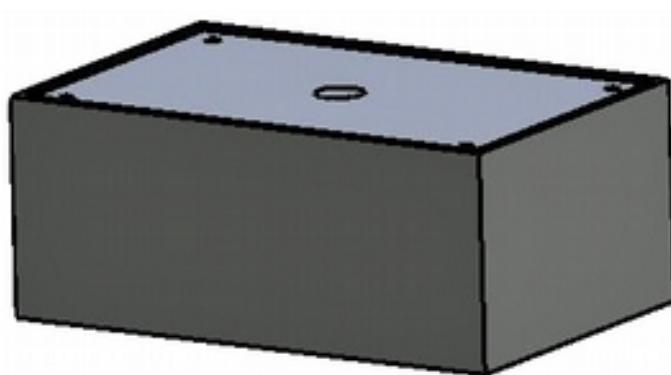
tourner l'alternateur produisant de l'électricité qui permet l'illumination de la LED.

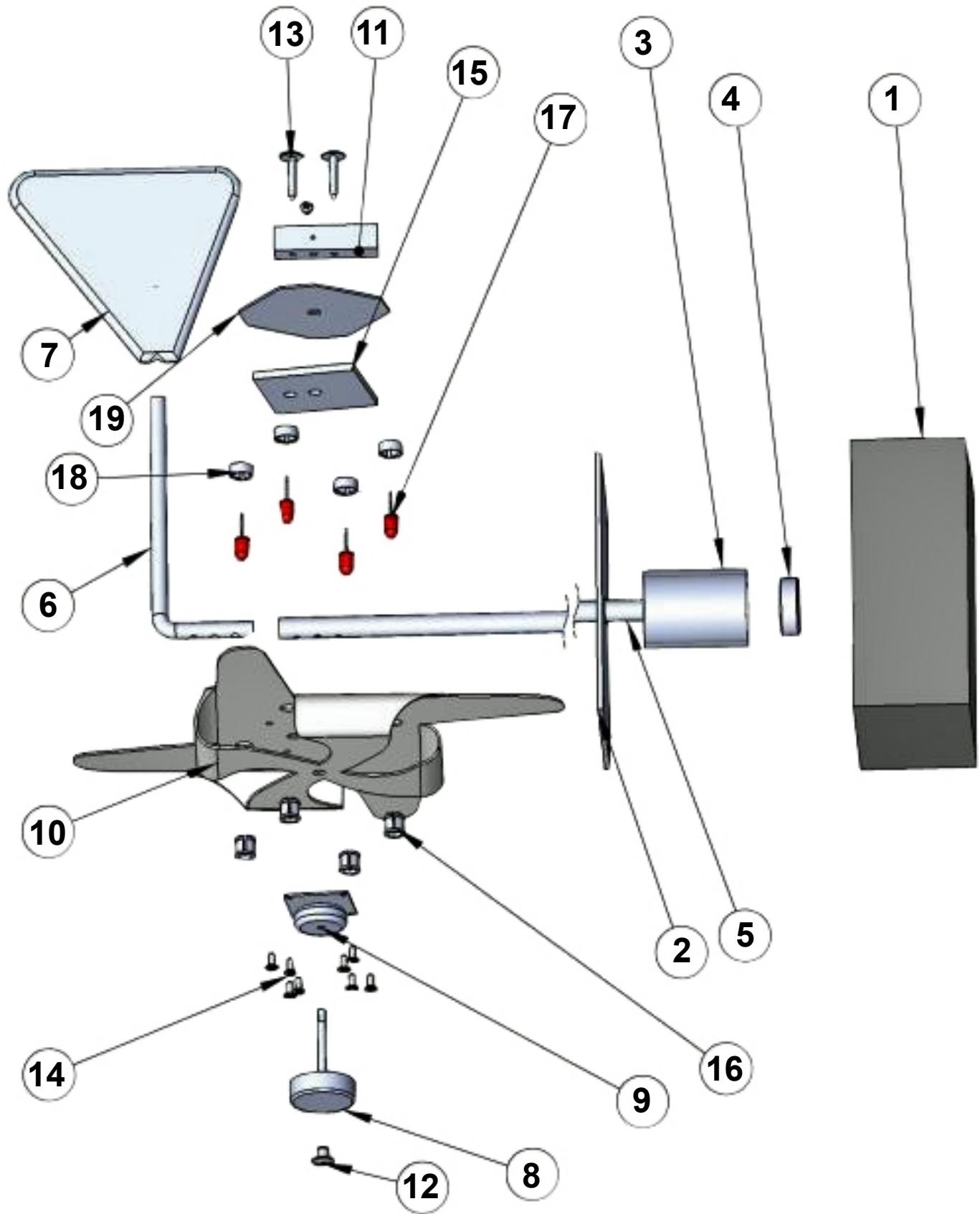
Merci à l'aube de turbine est toujours face au vent.



Vue 3D

Option: une base pour
l'éolienne

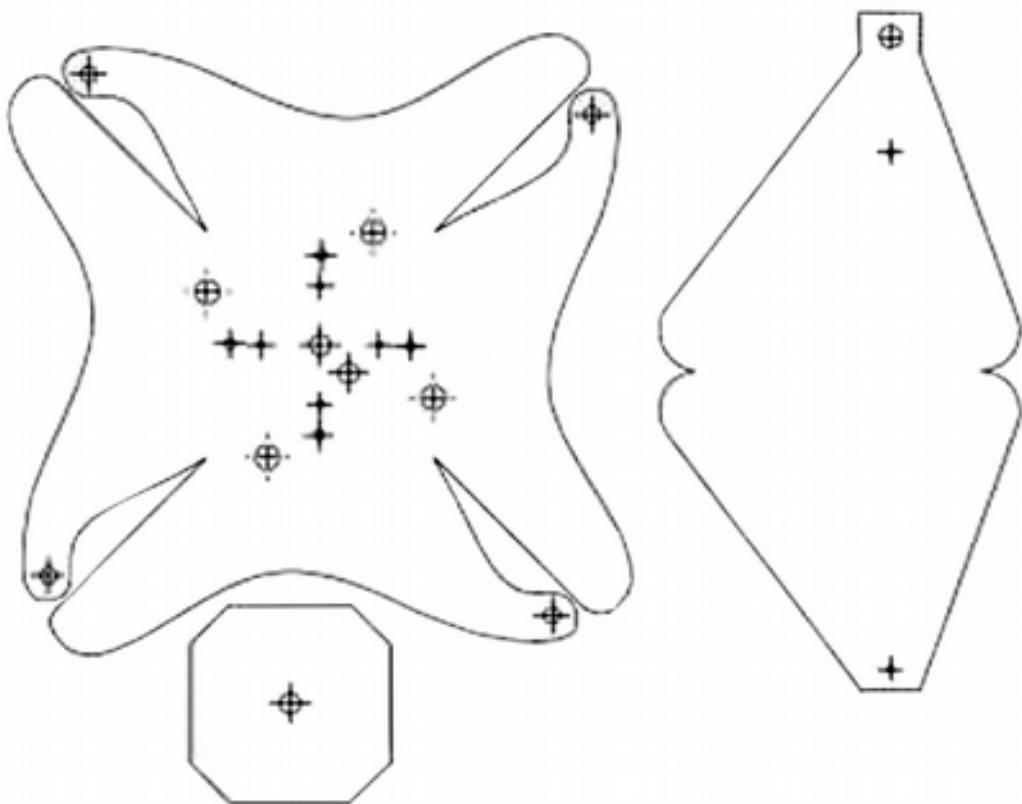


Kit Butchering

Matériel nécessaire pour fixer le kit

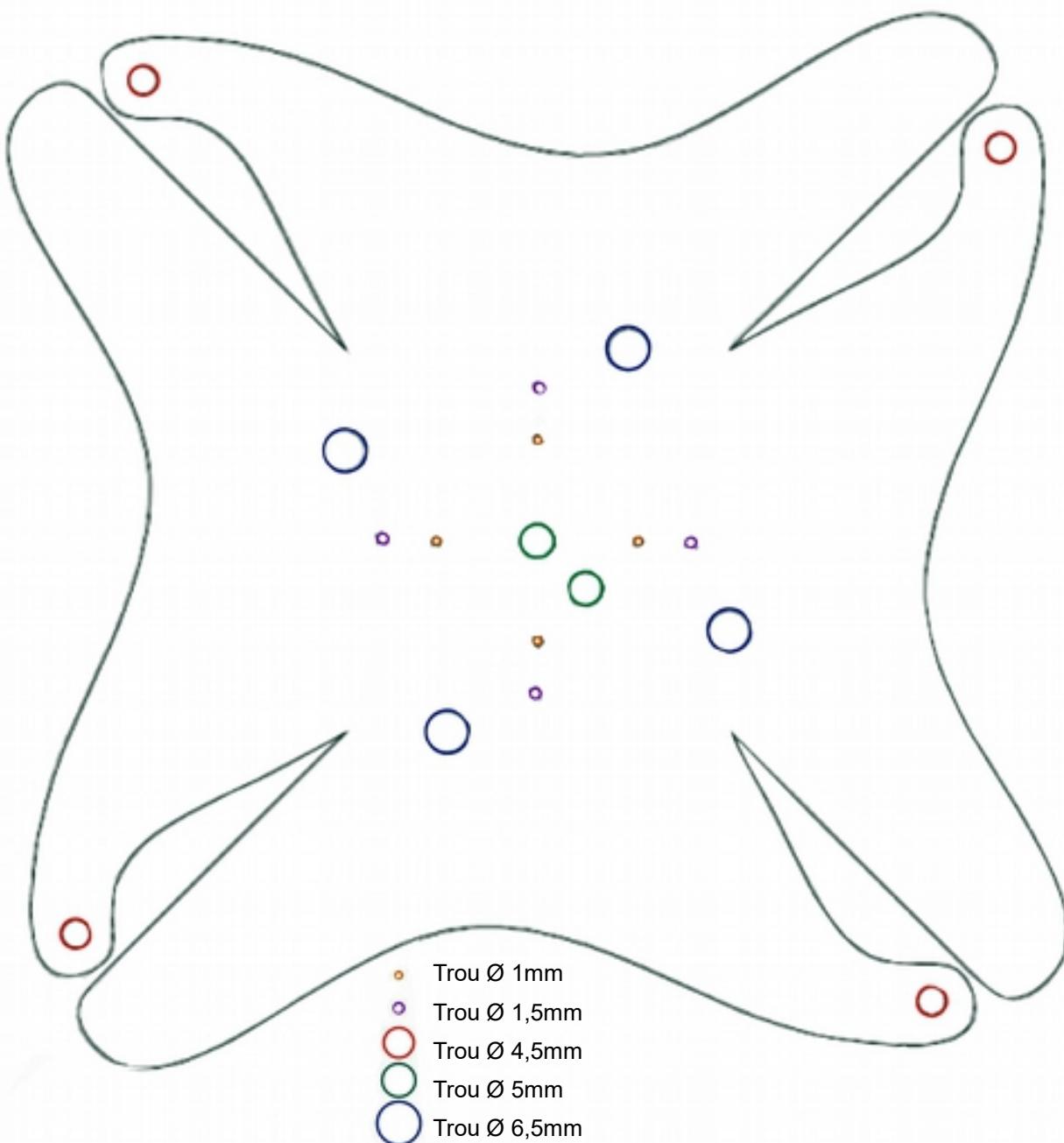
n° pièce	Quantité	Désignation
1	1	Comptabilité de caisse à l'appui (en option)
2	1	Couverture de base (en option)
3	1	Palier de tube isolant (roulement de Ø) tube de PVC (en option)
4	1	Gardant diamètre intérieur Ø8mm (en option)
5	1	Tuyau en PVC mât
6	1	Tige 6mm
7	1	Vane Polypropylène (*)
8	1	Arbre de l'alternateur
9	1	Alternateur de base
10	1	Lames de polypropylène (*)
11	1	Alternateur bar barre de montage 10x10x40 PVC
12	1	Rivet plastique
13	2	Vis M3,5 x 16
14	10	2.2 x 6.5 vis à tête plate
15	1	Les lames en PVC plaque de support de 3mm
16	4	Clips LEDs
17	4	LEDs rouges
18	4	Bague de serrage arrière LEDs
19	1	Polypropylène LEDs plaque de capot arrière (*)

(*) Note: les trois morceaux de polypropylène ont été montés dans la même assiette



Languettes de montage : E10, E20, E30 y E40

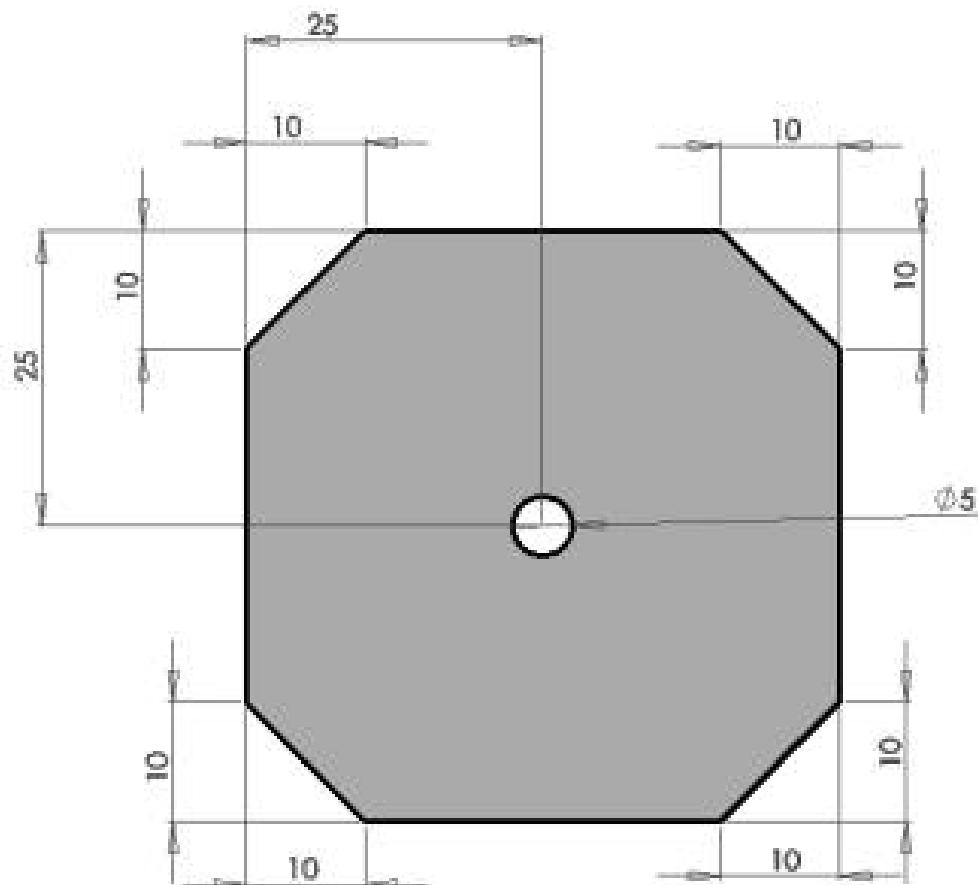
	E-10	Structure des lames
	Matériel: papier calque, crayon, ciseaux, forage et les bits 1- 1,5 - 4,5 -5- 6,5mm,	
	1 - Tracing la figure est reproduite ci-dessous	
	2 - Reproduction sur la plaque de polypropylène. Il devrait être la place pour E20 et E30 chiffres sur la même plaque.	
	2 - Couper la forme de profil dessiné à l'aide de ciseaux.	
	3 - 18 trous ont été marqués et dans la mesure indiquée dans le plan.	



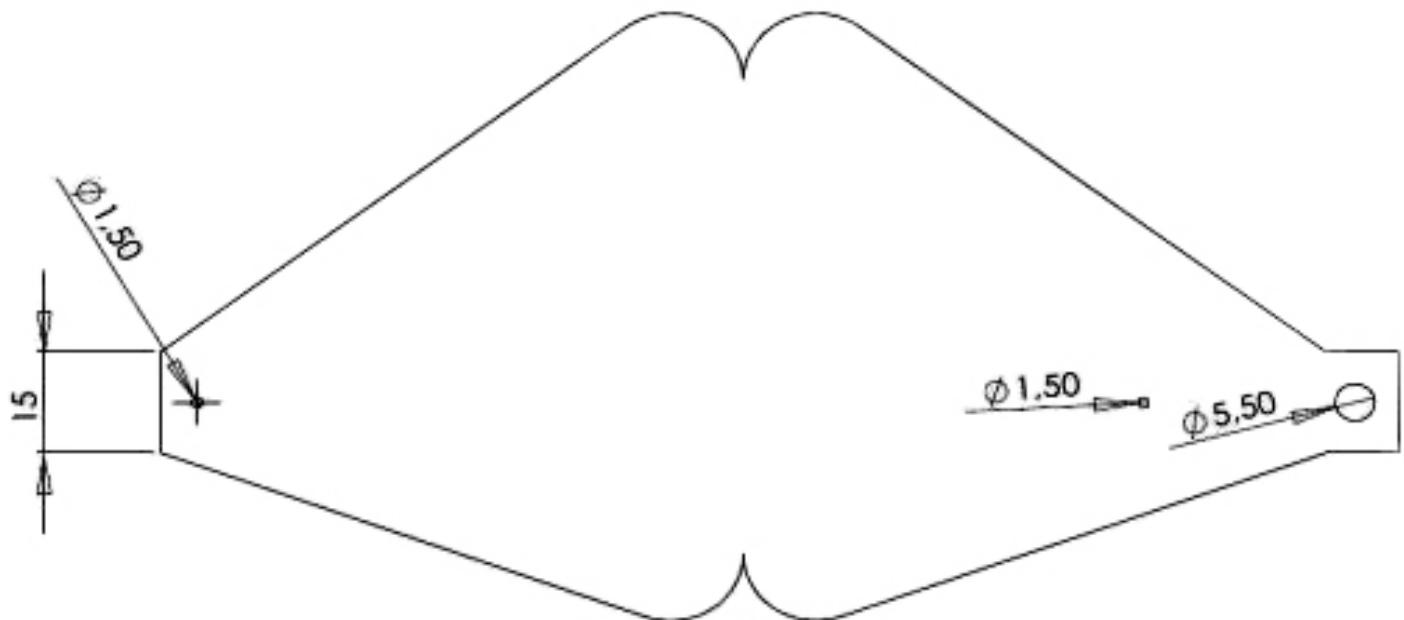
E-20**Construction du cordier des LED**

Matériel: crayon, règle, ciseaux, perceuse et Ø5mm.

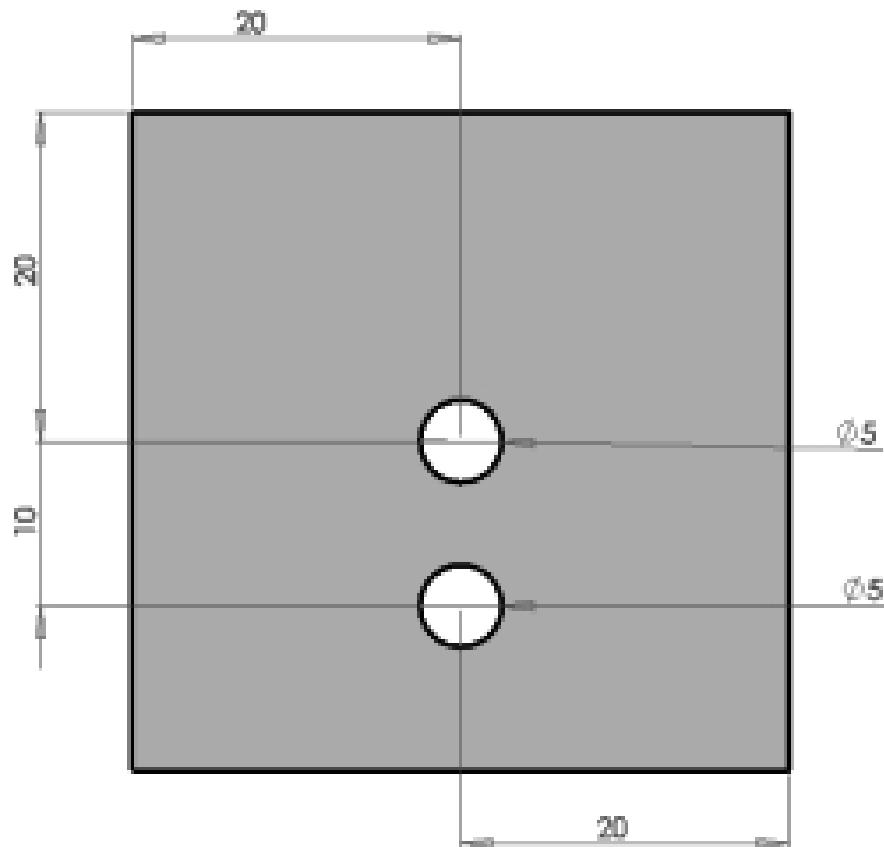
- 1 - Copie de dessin sur le polypropylène fond de plaque (doit être la place pour la figure E30)
- 2 - Couper 50x50mm place en premier.
- 3 - Couper les coins à 10 mm du bord.
- 4 - Un trou central Ø5mm.



E-10	Cut vane
Matériel: crayon, règle, ciseaux, forage et les bits Ø1,5mm y 5,5mm.	
1 - Tracing la figure est reproduite ci-dessous	
2 - Reproduction sur le reste de la plaque de polypropylène.	
2 - Couper la forme de profil dessiné à l'aide de ciseaux.	
3 - 3 trous ont été marqués et dans la mesure indiquée dans le plan.	

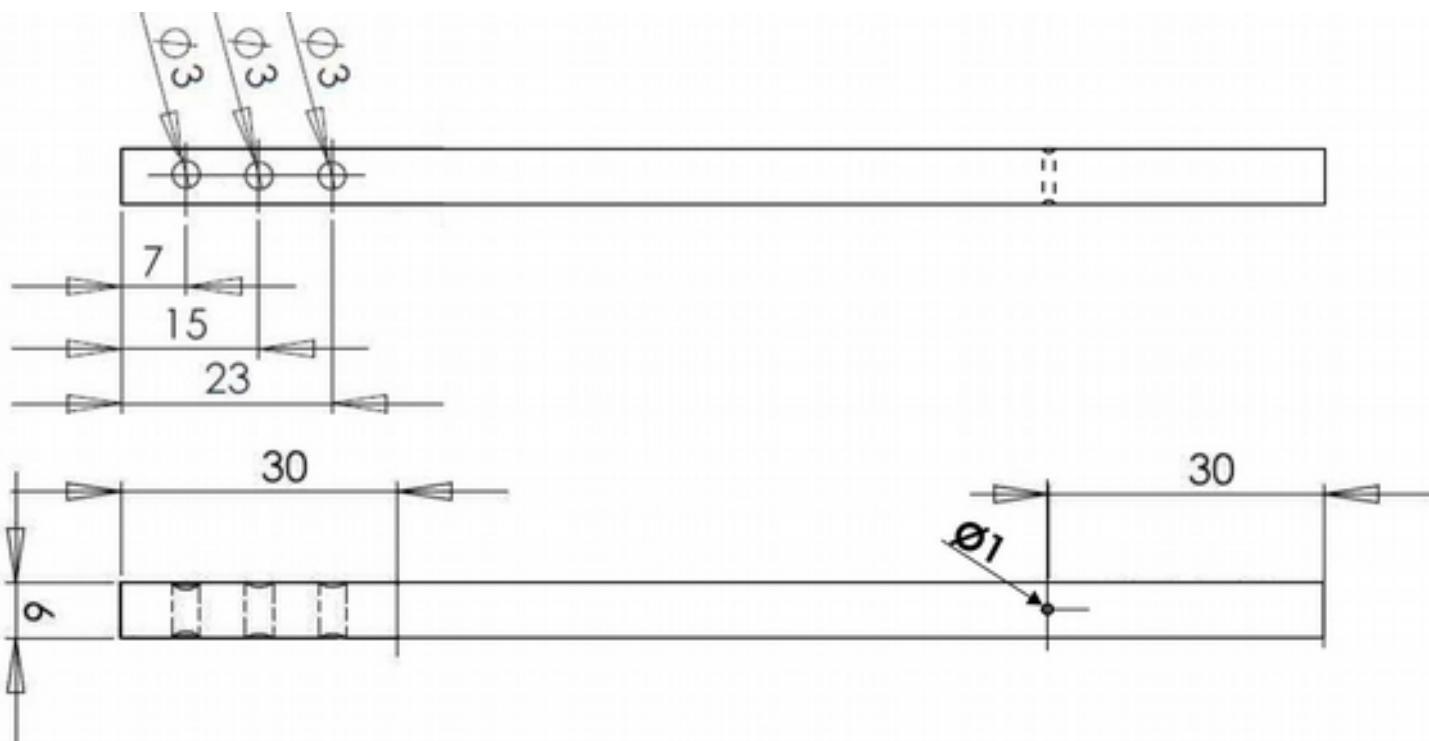


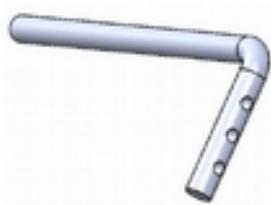
	E-40	Lames Assemblée Bracket
		Outils: perceuse et foret Ø5mm
		1 - Marquer les deux diagonales sur le 40x40x3mm en plastique PVC, pour marquer le trou central.
		2 - Tracez la ligne médiane et marquer le deuxième trou de 10mm première
		3 - Les deux trous avec un Ø5mm de forage.



Languettes de montage : E50, E60, E70 y E80

	E-50	Rod Ø6mm - trou
	Outils: règle, crayon ou marqueur permanent pointe fine, forage et les bits Ø1 y 3mm	
	Faire des trous 6mm tige selon le plan inférieur.	





E-60

Rod Ø6mm - pli

Outils: règle, souffleur d'air chaud.

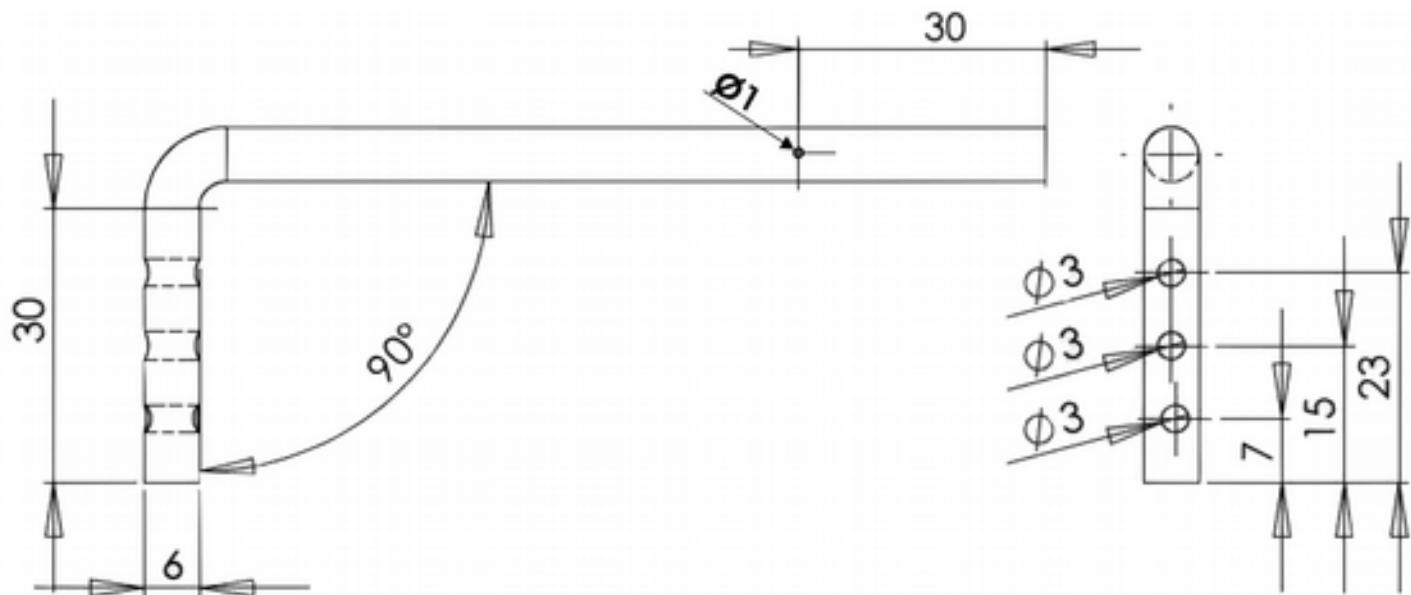
Avec l'aide d'air chaud tourner tige fluorescent 90 que le plan inférieur

**ATTENTION - DANGER:**

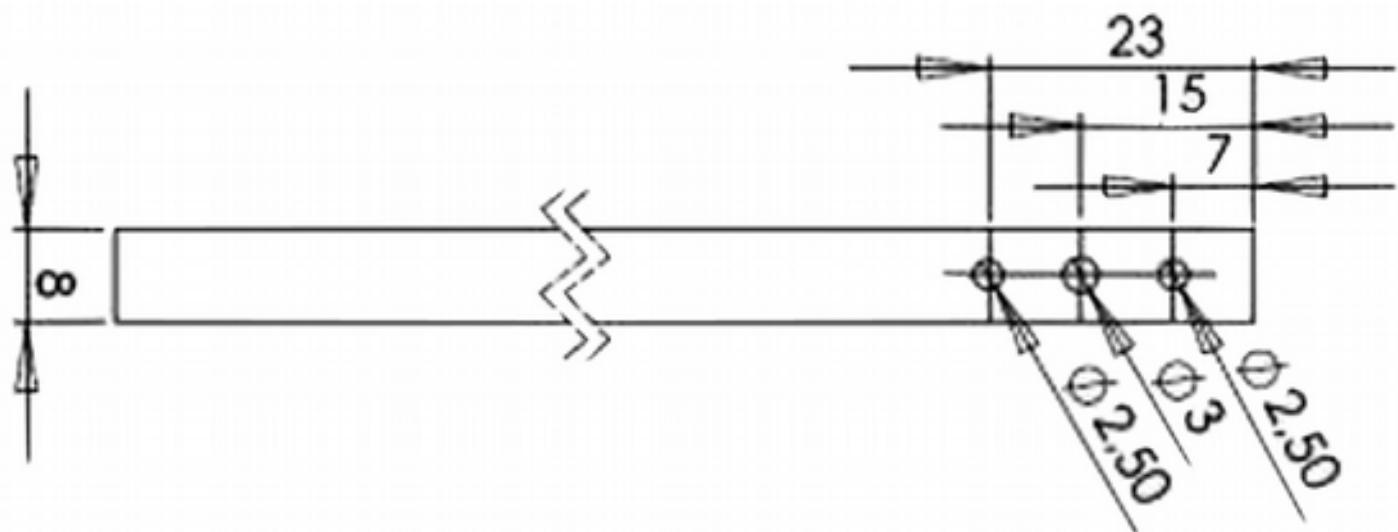
Allez soigneusement lorsque vous travaillez avec souffleur d'air chaud.

Risque de brûlure.

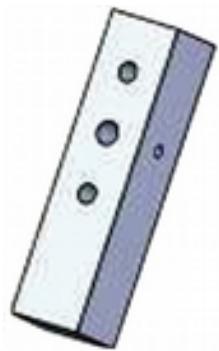
Cette pratique doit être fait avec une personne responsable qui connaît parfaitement la procédure.



	E-70	Préparation du mât Ø8mm
	Outils: règle, crayon ou un marqueur permanent Fine Point, perceuse, forets Ø2,5 y 3mm	Percer des trous dans le mât (tube de PVC Ø 8 mm) selon le plan inférieur,

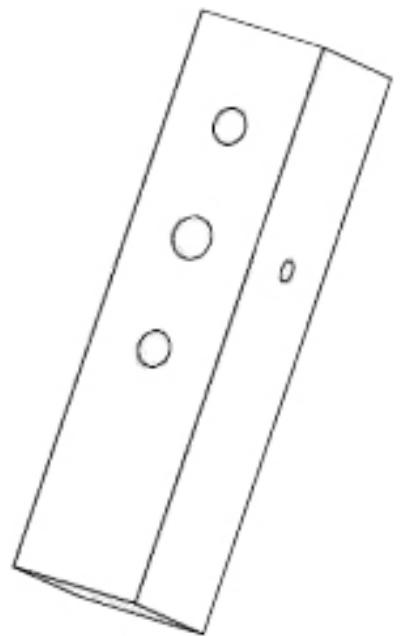
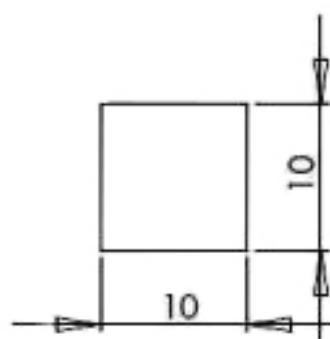
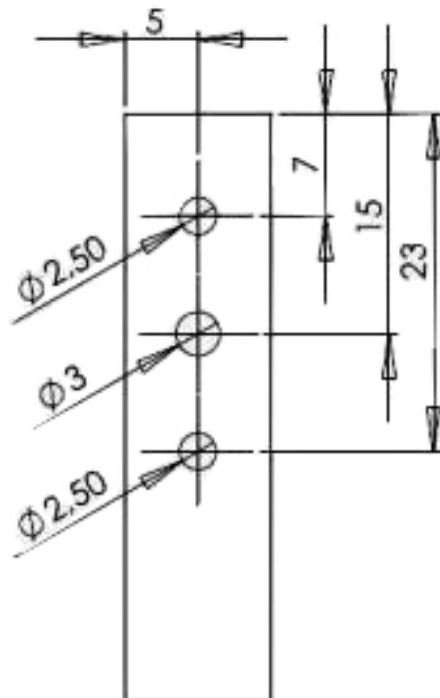
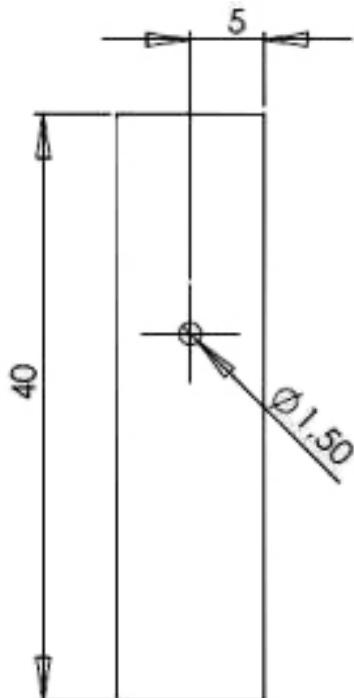


E-80

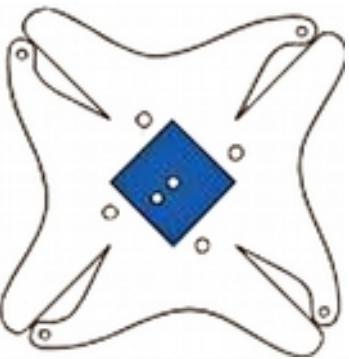
Préparation de la barre de verrouillage Alternateur

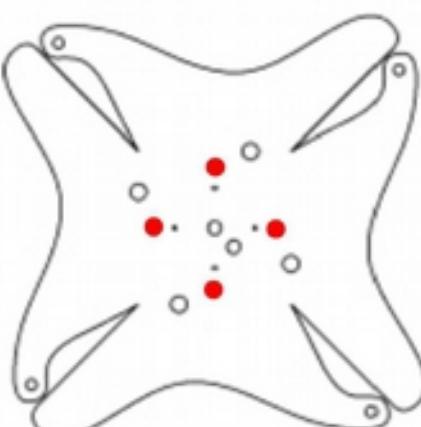
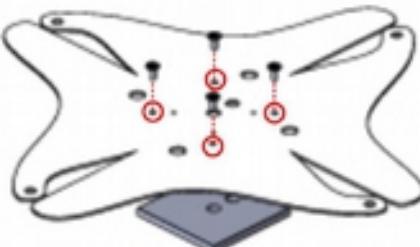
Outils: règle, crayon ou un marqueur permanent pointe fine, perceuse, perceuse Ø1.5 - 2,5 et 3 mm

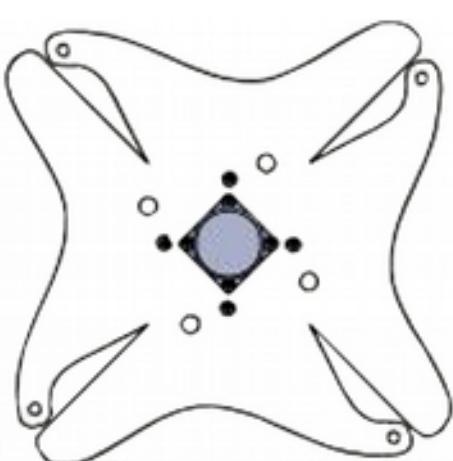
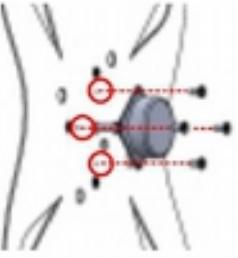
Percez des trous dans la barre de verrouillage alternateur (barre carrée PVC) comme indiqué dans le plan inférieur



Languettes de montage : E90, E100 y E110

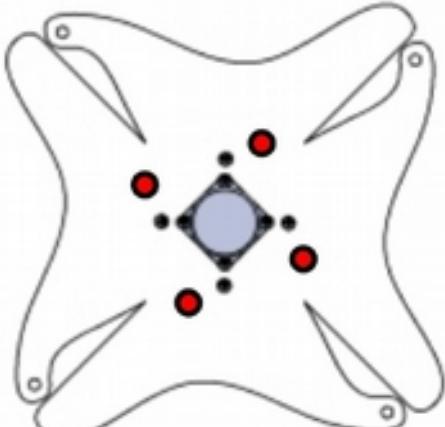
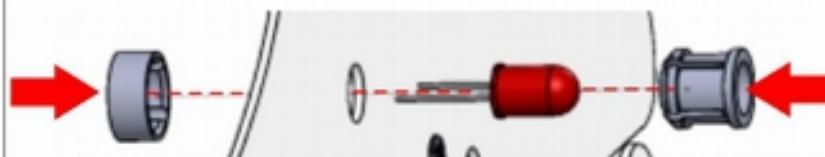
	E-90 L'assemblage des lames sur son support
	Outils: aucun
	<p>Placez le PVC de la plaque que nous avons construit en E40, à l'arrière de la turbine éolienne.</p>

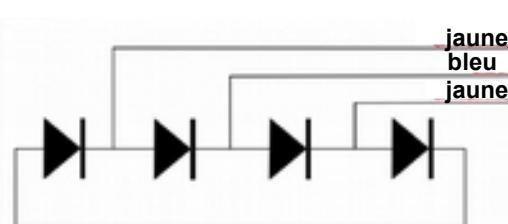
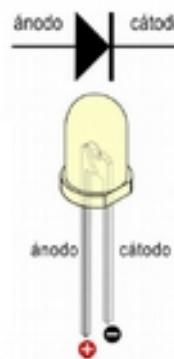
	E-100 Fixation des lames sur le support
	Outils: tournevis cruciforme pointe petite
	<p>1 - Placez le 2.2 x 6.5 fix flathead plaque de PVC vis</p> <p>2 - Serrer les vis</p>
	

	E-110 Fixation de l'alternateur sur le support
	Outils: tournevis pointe étoile
	<p>1 - Placez l'arbre de l'alternateur dans le trou central sur le côté opposé au PVC de support</p> <p>2 - Avec l'aide de pinces, Couper l'alternateur de fil juste à côté du connecteur</p>
	<p>3 - Passer le 3-fil à travers le trou Il est en dessous du trou central</p> <p>4 - Serrer l'alternateur avec 4 vis 2,2x6,5mm</p>
	

Languettes de montage : E120, E130, E140, E150, E160 y E170

E-120	Montage de la LED
Outils: tournevis pointe étoile	
1 - Monter la LED sur la turbine éolienne à l'aide de clips pour LED	
2 - Serrer le clip sur le dos	

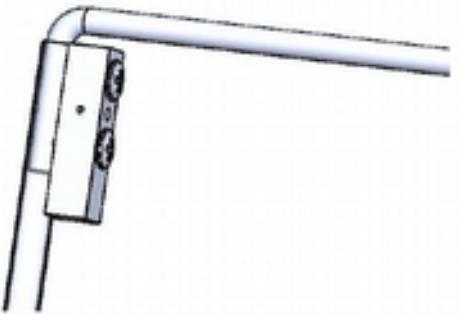



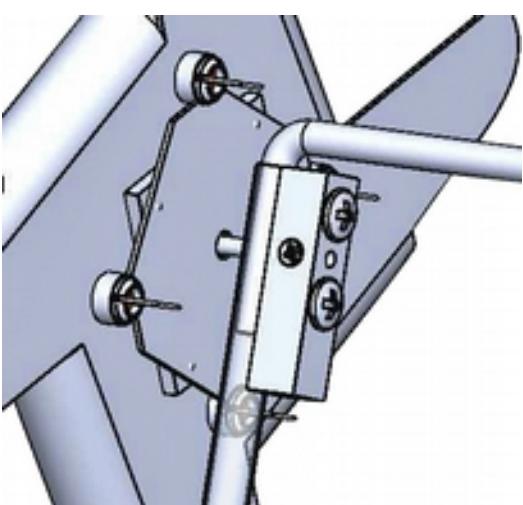
E-130	Connexion de la LED
Outils: pinces coupantes, pinces plates, fer à souder et d'étain	
1 - Voir la position des jambes de la LED. = Cathode jambe courte.	
2 - Placer le LED dans l'ordre, de telle sorte que l'anode d'une LED correspond à la cathode de son compagnon. Plier les pattes à angle droit.	
3 - Lorsque la position est correcte soudure les jambes de la LED	
 	
4 - PEEL la fin des fils et alternateur soudage comme indiqué par la régime.	



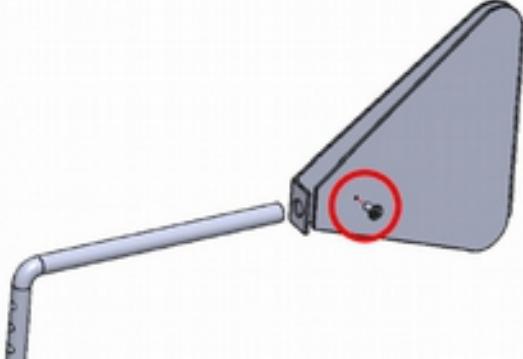
E-140	Montage Rivet
Outils: main	
Fixer les obligations des lames par un rivet plastique, qui ceinturée quatre lames.	
1	
2	

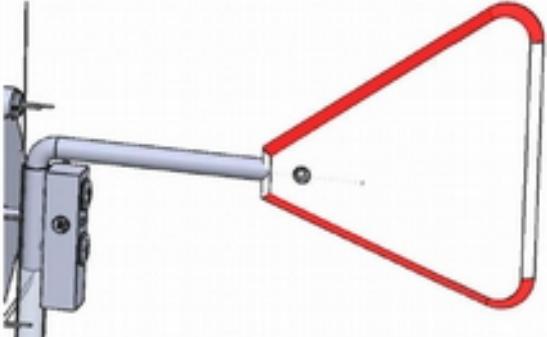
	E-150	Montage de la plaque isolante
		Outils: main
		<p>1 - Placer la plaque isolante. Soudures seront protégés à l'intérieur.</p> <p>2 - Coller la plaque de silicium</p>

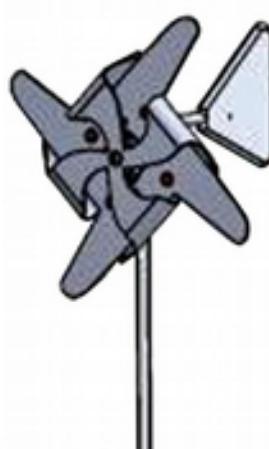
	E-160	Montage de mât et de la tige fluorescente
		Outils: étoile moyen tournevis
		<p>1 - Monter le mât ($\varnothing 6\text{mm}$).</p> <p>2 - Utilisation de la barre de verrouillage alternateur et deux vis $3,5 \times 16\text{mm}$, nous afficherons la tige courbée.</p> <p>NOTE : Si l'entrée est difficile, certains arbre de ponçage</p>

	E-170	Montage de l'hélice
		Outils: tournevis cruciforme pointe petite
		<p>1 - Insérer l'arbre d'alternateur dans le trou de la plaque de support des lames.</p> <p>2 - Une fois correctement positionné l'arbre, le bloquer avec une petite vis $2,2 \times 6,5\text{mm}$. Ce sera dans le trou $\varnothing 1,5\text{mm}$ qui est perpendiculaire aux deux autres.</p> <p>ATTENTION: L'arbre d'avion alternateur devrait donner vis Recherchant $2,2 \times 6,5\text{mm}$ serrer.</p>

Languettes de montage : E180, E190 y E200

	E-180	ensemble Vane -1
		Outils: tournevis pointe étoile
		1 - Mount aube sur la tige ont doublé à 90
		2 - Fixez avec un côté 2,2x6,5mm petite vis

	E-190	ensemble Vane -2
		Outils: pistolet à colle
		Avec l'aide d'un pistolet à colle, de sceller les bords de la palette pour empêcher l'air

	E-200	Windmill test
		La turbine vent léger est prêt à fonctionner

Le montage d'une base pour le cas de l'éolienne que vous souhaitez utiliser un



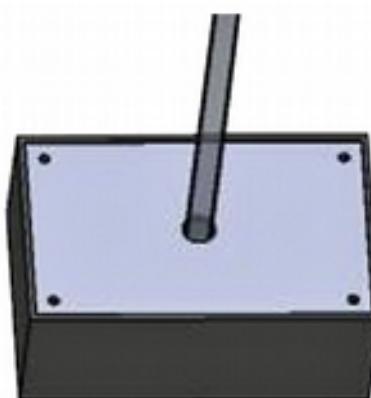
Avec pistolet à colle, coller le palier à fond de la boîte. Une grande attention PAS GREVE LE ROULEMENT INTÉRIEUR



Collez un morceau de tuyau en PVC de la même hauteur de la boîte et de plus grand diamètre que le palier



Remplissez la boîte avec du sable. Boucher le tube pour remplir la zone pour empêcher le sable dans le palier



Pour mettre fin à couvercle et visser la boîte avec son couvercle. Avant que nous avons fait un trou avec une perceuse Ø 9 mm pour le mât de tourner librement.

Ce kit est conçu de telle sorte que vous avez une connaissance de base des éoliennes horizontales.

**Le moulin à vent est un projet purement écologique.
La construction de l'éolienne doit, pour voir un système de production d'énergie renouvelable.**

NOTE: Rappelez-vous que vous devez toujours opérer à l'étranger, afin de produire de l'énergie.

NOTE: Ce kit est recommandé pour les enfants à partir de 12 ans si accompagnés d'un adulte.



Est une marque Cebekit®
Enregistré Fadisel Groupe

Notas: