



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
Pincettes 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

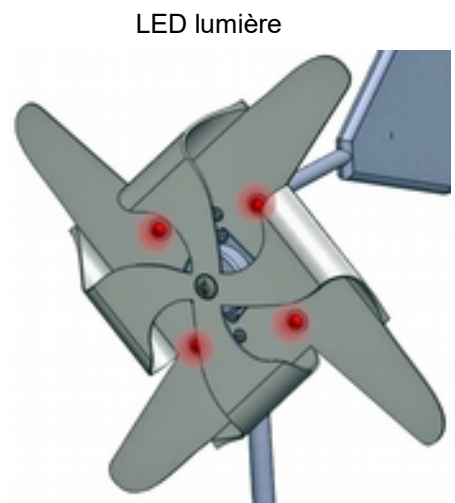
Quand le vent souffle



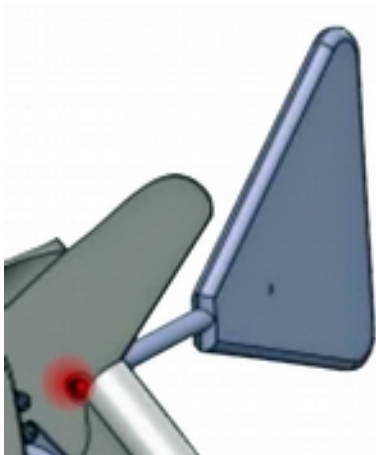
L'éolienne commence à tourner



L'alternateur est mis en mouvement



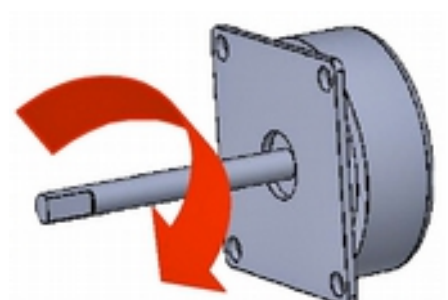
LED lumière



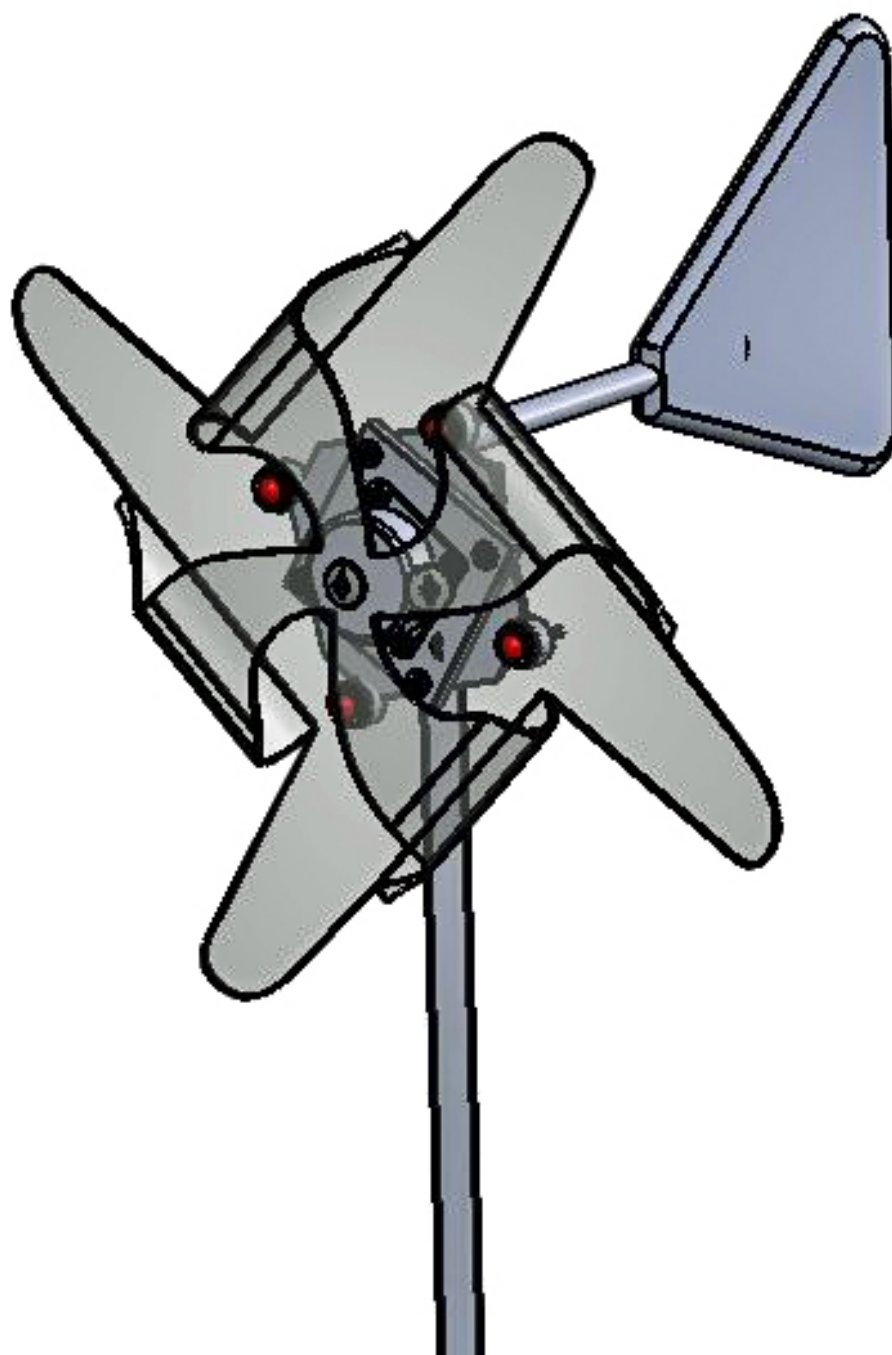
Vane permet à l'éolienne face à toujours le vent

Principe de fonctionnement:

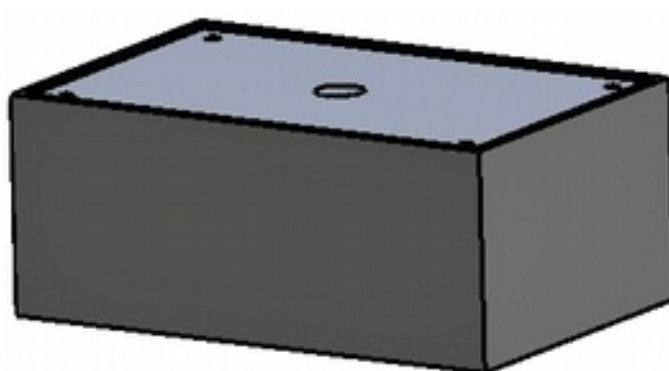
Le vent déplace les lames. Ces lames mettent en mouvement le rotor de l'alternateur.
 Tourner l'alternateur produisant de l'électricité qui permet l'illumination de la LED.
 Merci à l'aube de turbine est toujours face au vent.



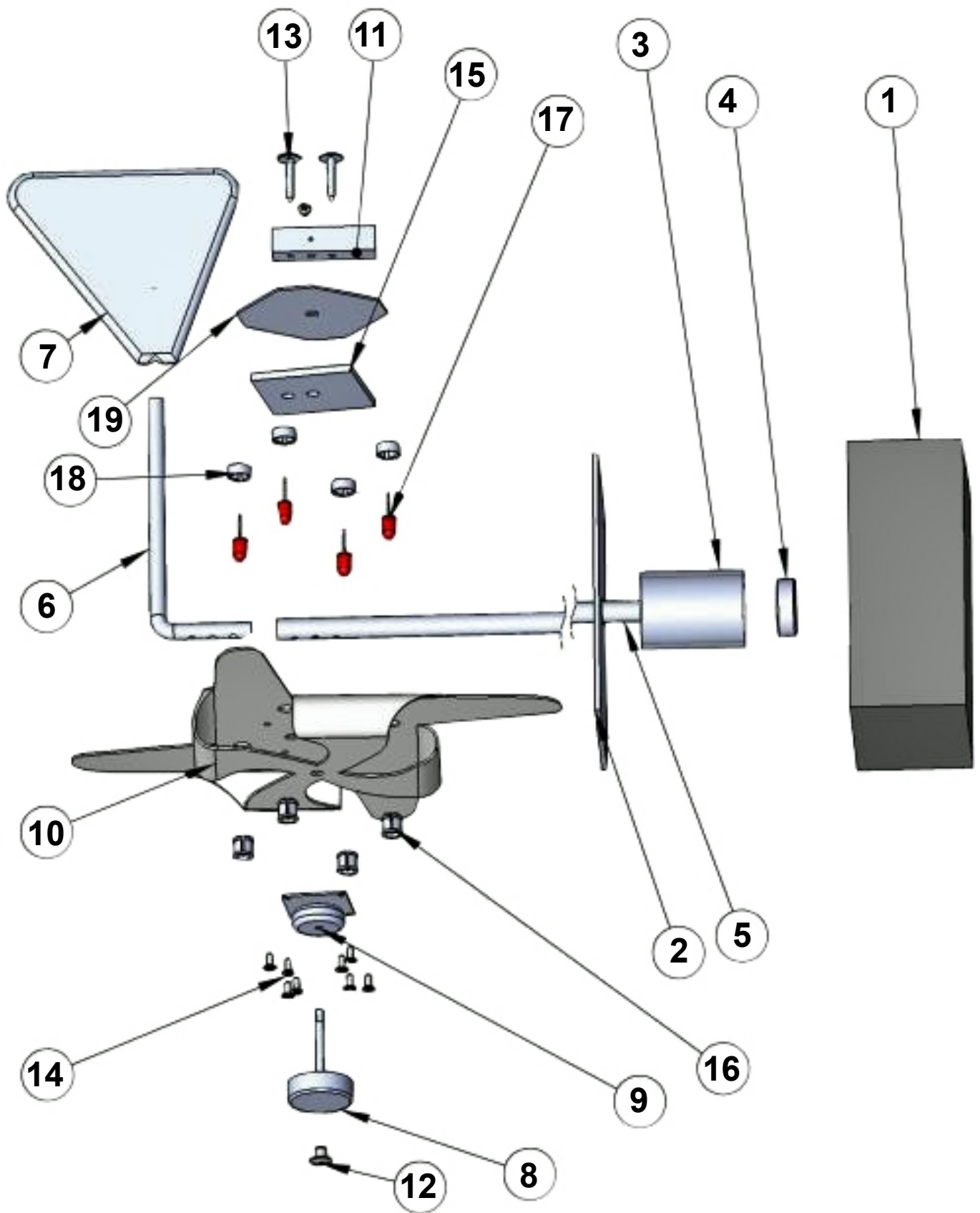
Vue 3D



Option: une base pour
l'éolienne



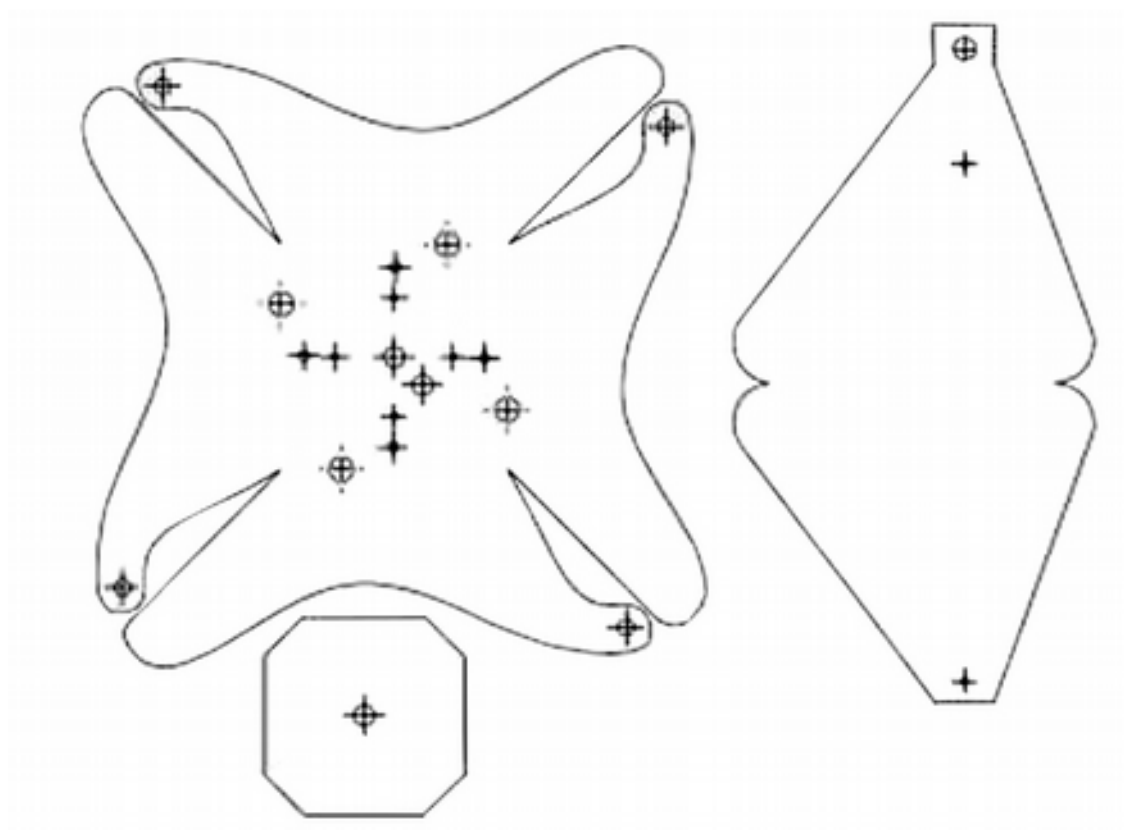
Kit Butchering



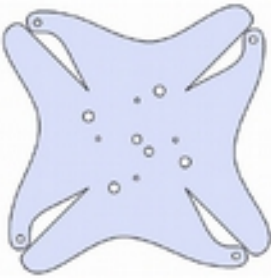
Matériel nécessaire pour fixer le kit

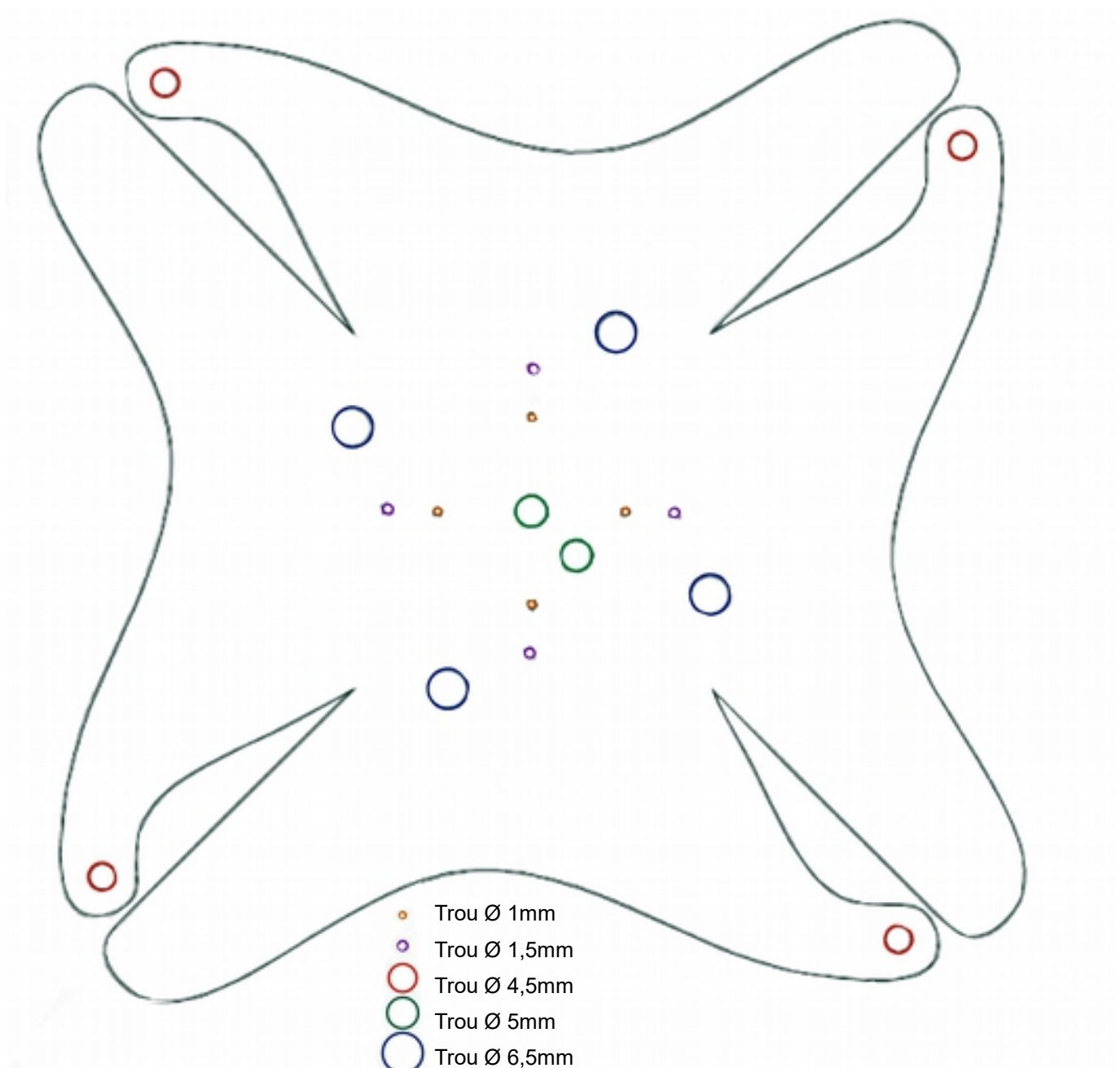
n° pièce	Quantité	Désignation
1	1	Comptabilité de caisse à l'appui (en option)
2	1	Couverture de base (en option)
3	1	Palier de tube isolant (roulement de Ø) tube de PVC (en option)
4	1	Gardant diamètre intérieur Ø8mm (en option)
5	1	Tuyau en PVC mât
6	1	Tige 6mm
7	1	Vane Polypropylène (*)
8	1	Arbre 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,	
	<p>1 - Tracing la figure est reproduite ci-dessous</p> <p>2 - Reproduction sur la plaque de polypropylène. Il devrait être la place pour E20 et E30 chiffres sur la même plaque.</p> <p>2 - Couper la forme de profil dessiné à l'aide de ciseaux.</p> <p>3 - 18 trous ont été marqués et dans la mesure indiquée dans le plan.</p>	



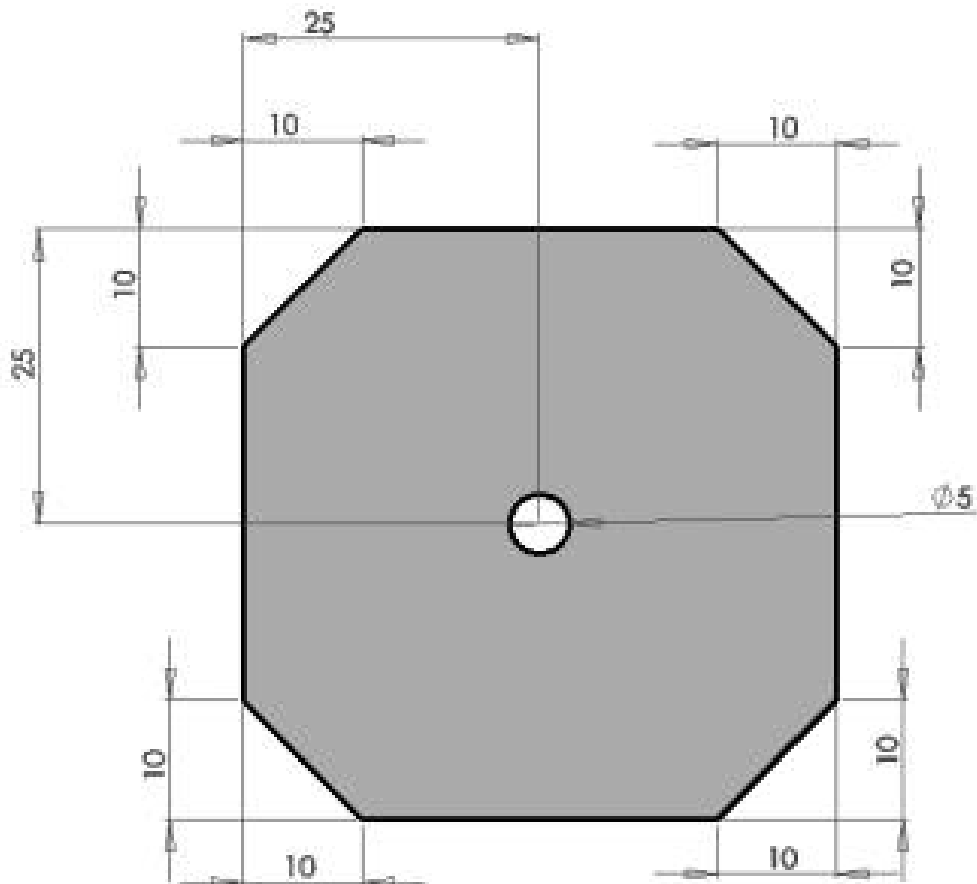


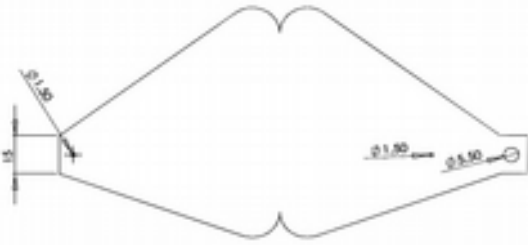
E-20

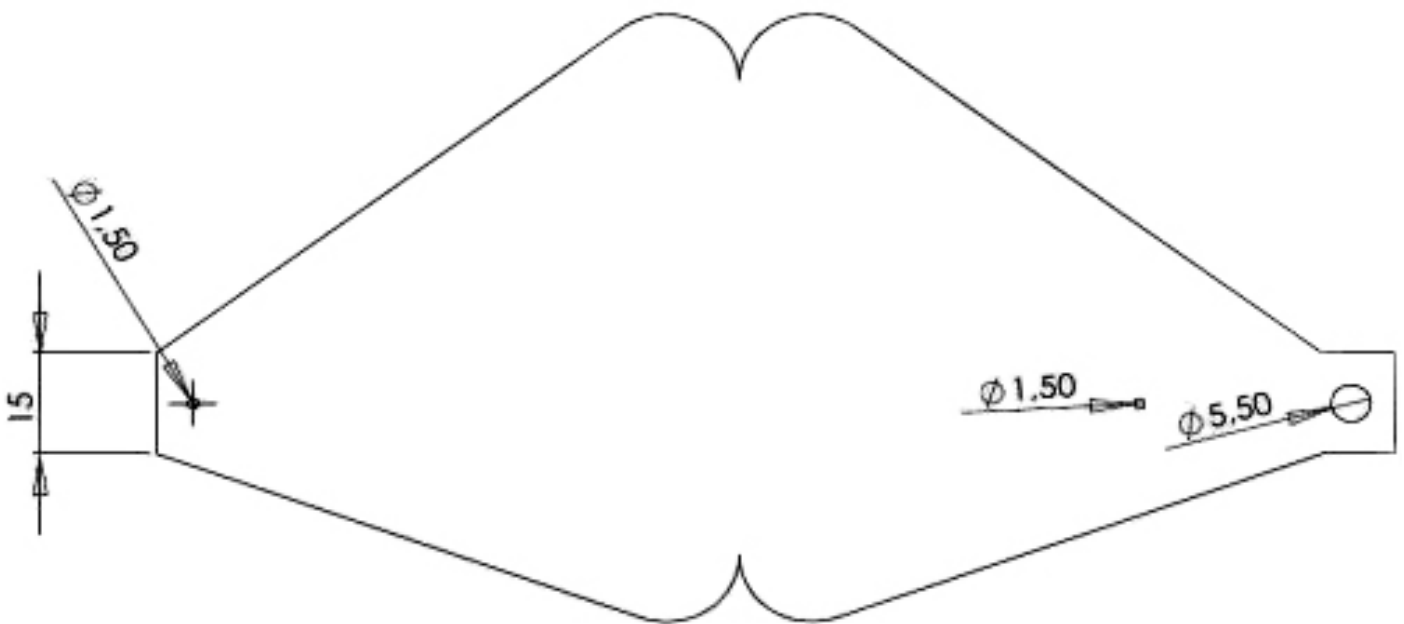
Construction du cordier des LED


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

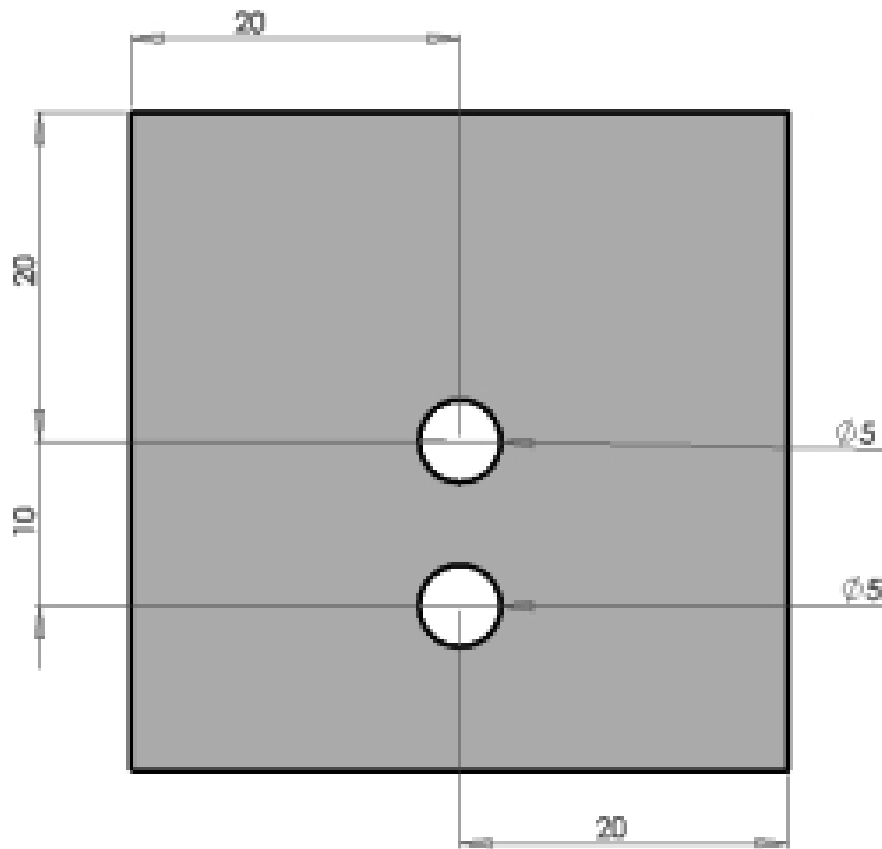
- 1 - Copie de dessin sur le polypropylène fond de plaque (doit être la place pour la figure E30)
- 2 - Couper 50x50mm place en premier.
- 3 - Couper les coins à 10 mm du bord.
- 4 - Un trou central Ø5mm.




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

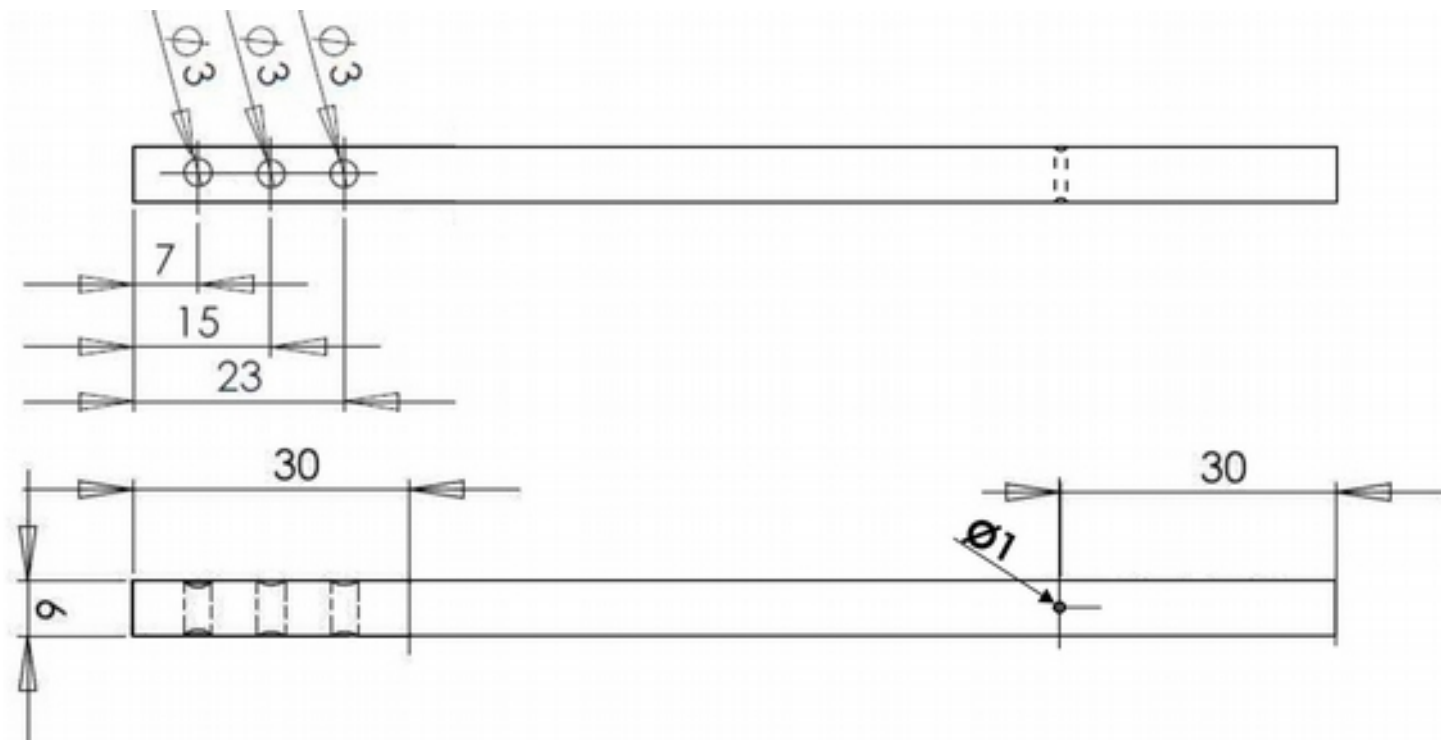


	E-40	Lames Assemblée Bracket
	Outils: perceuse et foret Ø5mm	
	<p>1 - Marquer les deux diagonales sur le 40x40x3mm en plastique PVC, pour marquer le trou central.</p> <p>2 - Tracez la ligne médiane et marquer le deuxième trou de 10mm première</p> <p>3 - Les deux trous avec un Ø5mm de forage.</p>	

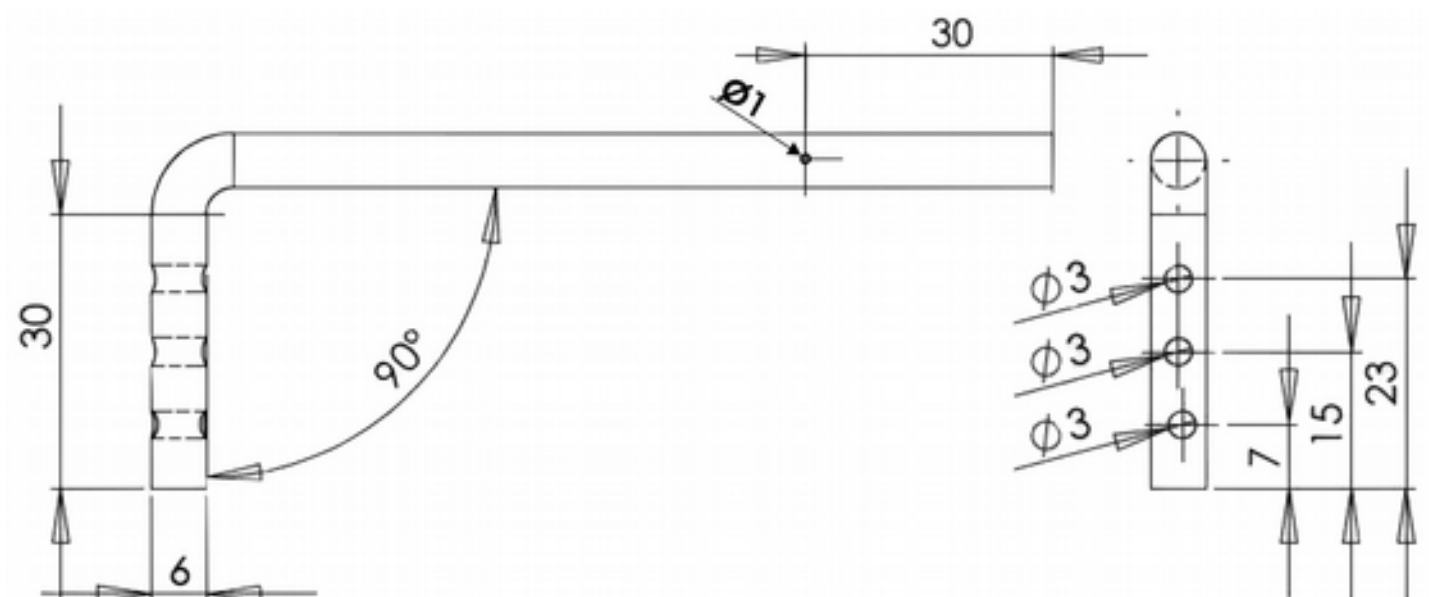



Languettes de montage : E50, E60, E70 y E80

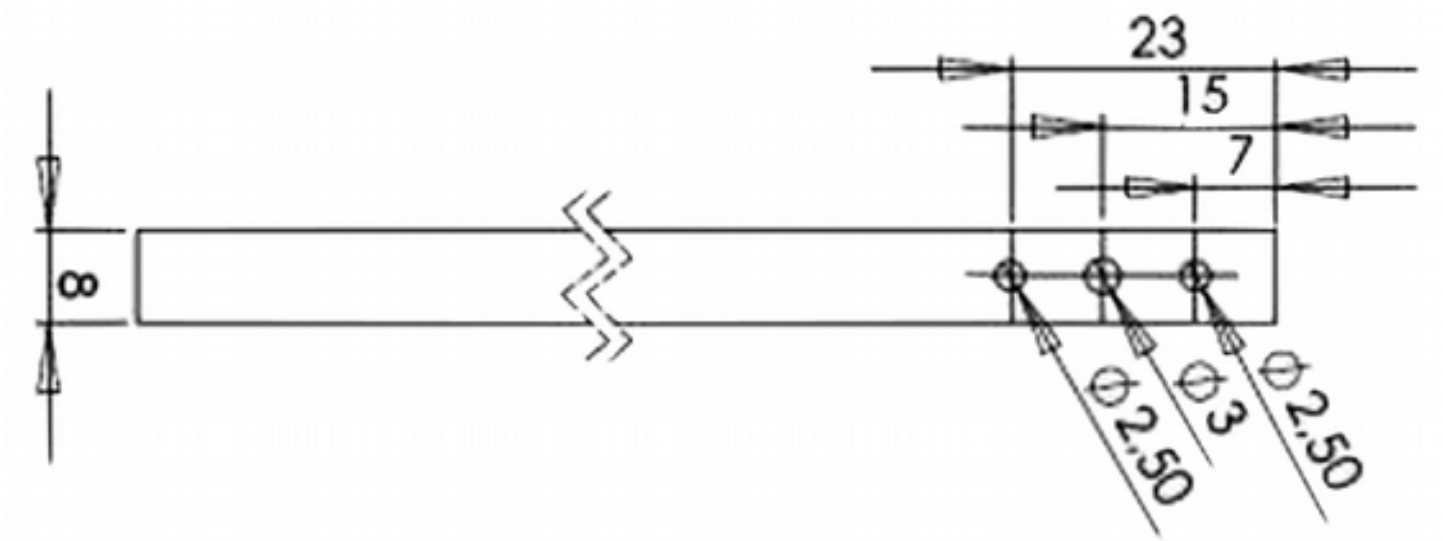
	E-50	Rod Ø6mm - trou
	Outils: règle, crayon ou marqueur permanent pointe fine, forage et les bits Ø1 y 3mm	
	Faire des trous 6mm tige selon le plan inférieur.	




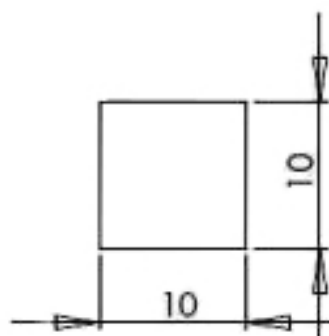
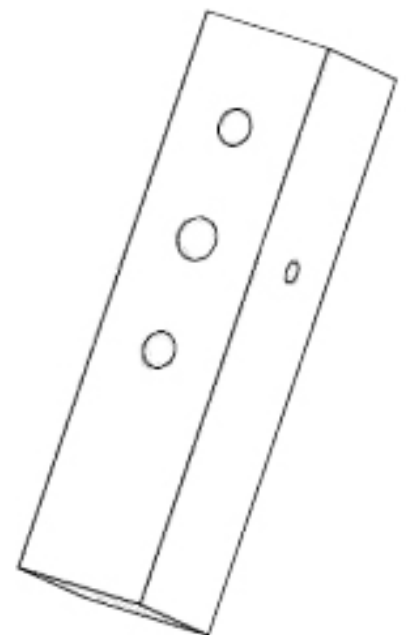
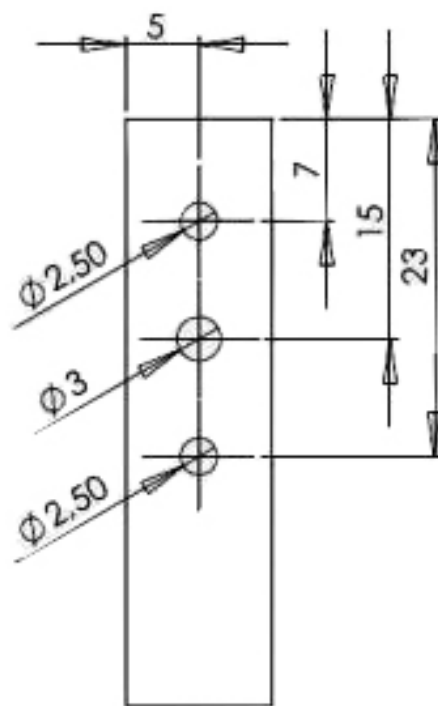
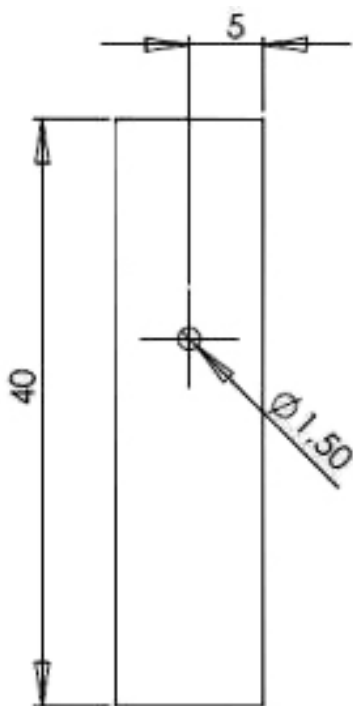
	E-60	Rod Ø6mm - pli
	Outils: règle, souffleur d'air chaud.	
	<p>Avec l'aide d'air chaud tourner tige fluorescent 90 que le plan inférieur</p> <div data-bbox="694 459 877 616">  </div> <p>ATTENTION - DANGER: Allez soigneusement lorsque vous travaillez avec souffleur d'air chaud. Risque de brûlure. Cette pratique doit être fait avec une personne responsable qui connaît parfaitement la procédure.</p>	



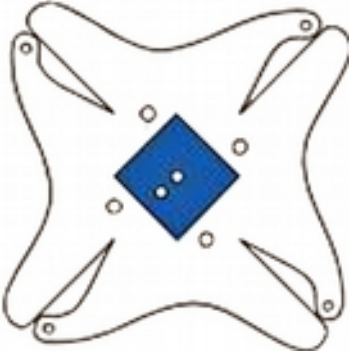
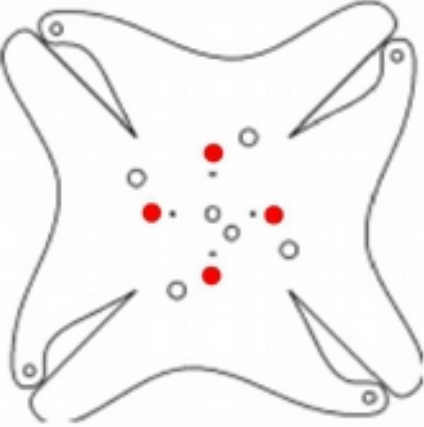
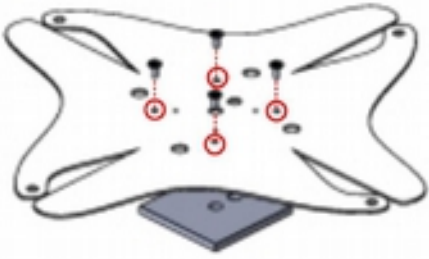
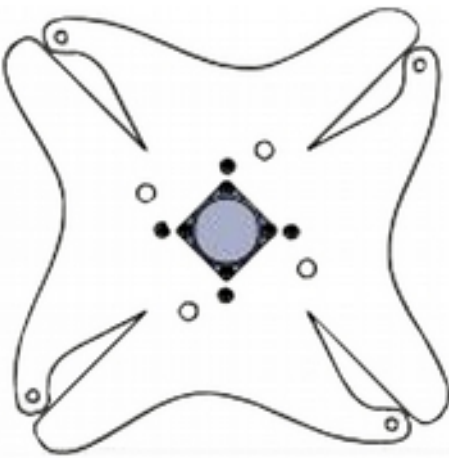
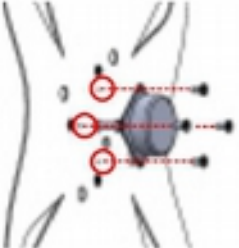

	E-70	Préparation du mât Ø8mm
	Outils: règle, crayon ou un marqueur permanent Fine Point, perceuse, forets Ø2,5 y 3mm	
	Percer des trous dans le mât (tube de PVC Ø 8 mm) selon le plan inférieur,	



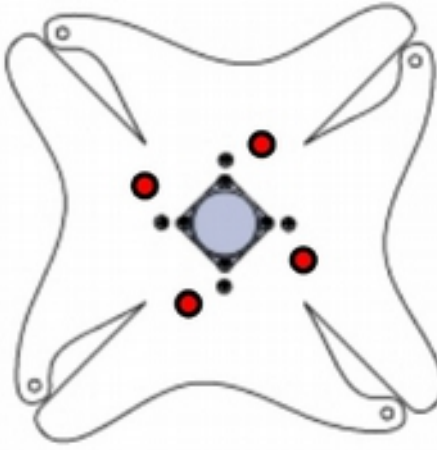
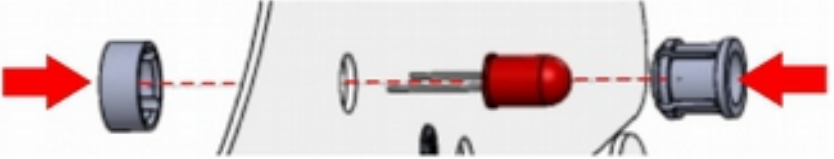
	E-80	Préparation de la barre de verrouillage Alternateur
	Outils: règle, crayon ou un marqueur permanent pointe fine, perceuse, perceuse $\varnothing 1.5$ - 2,5 et 3 mm	
	Percez des trous dans la barre de verrouillage alternateur (barre carrée PVC) comme indiqué dans le plan inférieur	


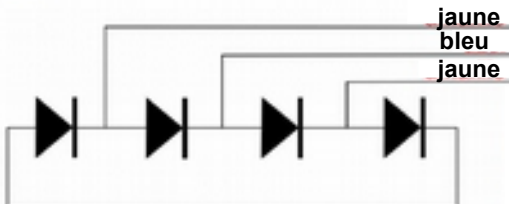
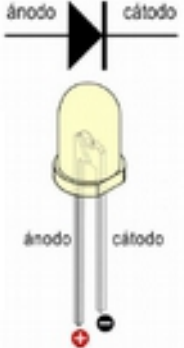





Languettes de montage : E90, E100 y E110


	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="655 255 783 300">E-90</th><th data-bbox="783 255 1519 300">L'assemblage des lames sur son support</th></tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="655 300 783 344">Outils: aucun</td></tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="655 344 783 622">Placez le PVC de la plaque que nous avons construit en E40, à l'arrière de la turbine éolienne.</td></tr> </table>	E-90	L'assemblage des lames sur son support	Outils: aucun		Placez le PVC de la plaque que nous avons construit en E40, à l'arrière de la turbine éolienne.							
E-90	L'assemblage des lames sur son support												
Outils: aucun													
Placez le PVC de la plaque que nous avons construit en E40, à l'arrière de la turbine éolienne.													
	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="655 685 783 730">E-100</th><th data-bbox="783 685 1519 730">Fixation des lames sur le support</th></tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="655 730 783 775">Outils: tournevis cruciforme pointe petite</td></tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="655 775 783 819">1 - Placez le 2.2 x 6.5 fix flathead plaque de PVC vis</td></tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="655 819 783 864">2 - Serrer les vis</td></tr> </table> 	E-100	Fixation des lames sur le support	Outils: tournevis cruciforme pointe petite		1 - Placez le 2.2 x 6.5 fix flathead plaque de PVC vis		2 - Serrer les vis					
E-100	Fixation des lames sur le support												
Outils: tournevis cruciforme pointe petite													
1 - Placez le 2.2 x 6.5 fix flathead plaque de PVC vis													
2 - Serrer les vis													
	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="655 1252 783 1296">E-110</th><th data-bbox="783 1252 1519 1296">Fixation de l'alternateur sur le support</th></tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="655 1296 783 1341">Outils: tournevis pointe étoile</td></tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="655 1341 783 1431">1 - Placez l'arbre de l'alternateur dans le trou central sur le côté opposé au PVC de support</td></tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="655 1431 783 1543">2 - Avec l'aide de pinces, Couper l'alternateur de fil juste à côté du connecteur</td></tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="655 1543 783 1632">3 - Passer le 3-fil à travers le trou Il est en dessous du trou central</td></tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="655 1632 783 1677">4 - Serrer l'alternateur avec 4 vis 2,2x6,5mm</td></tr> </table>  	E-110	Fixation de l'alternateur sur le support	Outils: tournevis pointe étoile		1 - Placez l'arbre de l'alternateur dans le trou central sur le côté opposé au PVC de support		2 - Avec l'aide de pinces, Couper l'alternateur de fil juste à côté du connecteur		3 - Passer le 3-fil à travers le trou Il est en dessous du trou central		4 - Serrer l'alternateur avec 4 vis 2,2x6,5mm	
E-110	Fixation de l'alternateur sur le support												
Outils: tournevis pointe étoile													
1 - Placez l'arbre de l'alternateur dans le trou central sur le côté opposé au PVC de support													
2 - Avec l'aide de pinces, Couper l'alternateur de fil juste à côté du connecteur													
3 - Passer le 3-fil à travers le trou Il est en dessous du trou central													
4 - Serrer l'alternateur avec 4 vis 2,2x6,5mm													

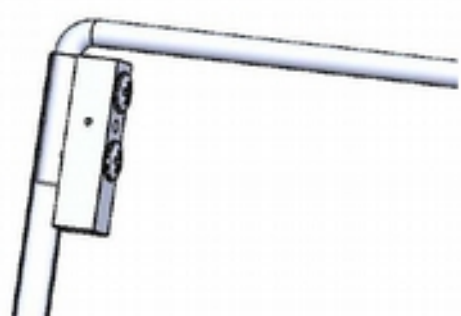
Languettes de montage : E120, E130, E140, E150, E160 y E170

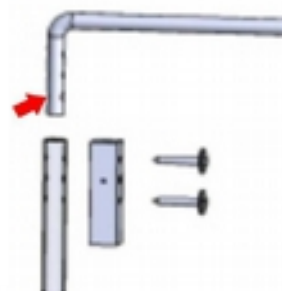
	E-120	Montage de la LED
	Outils: tournevis pointe étoile	
	<p>1 - Monter la LED sur la turbine éolienne à l'aide de clips pour LED</p> <p>2 - Serrer le clip sur le dos</p> 	

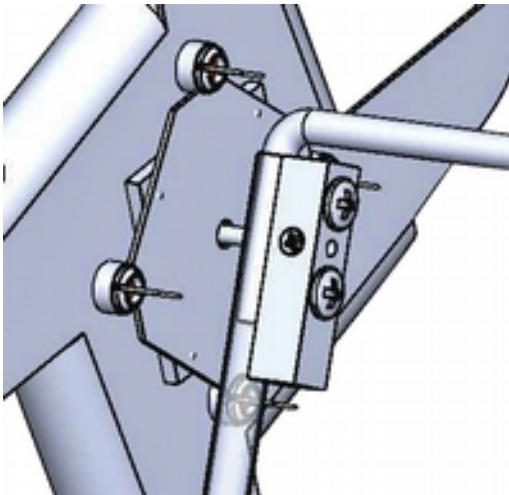
	E-130	Connexion de la LED
	Outils: pinces coupantes, pinces plates, fer à souder et d'étain	
	<p>1 - Voir la position des jambes de la LED. = Cathode jambe courte.</p> <p>2 - Placer le LED dans l'ordre, de telle sorte que l'anode d'une LED corresponde à la cathode de son compagnon. Plier les pattes à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

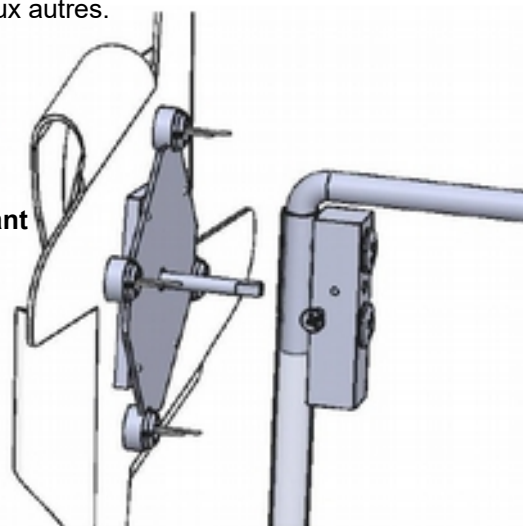
	E-140	Montage Rivet
	Outils: main	
	<p>Fixer les obligations des lames par un rivet plastique, qui ceinturée quatre lames.</p> <p>1</p>  <p>2</p> 	

	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>	

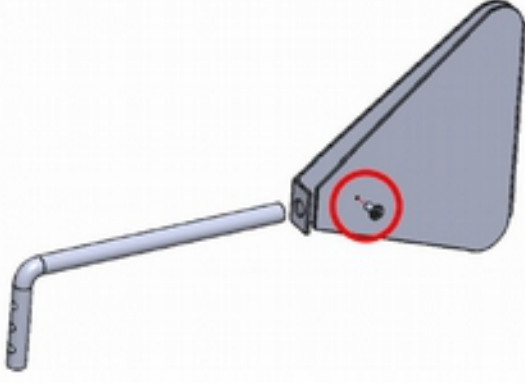
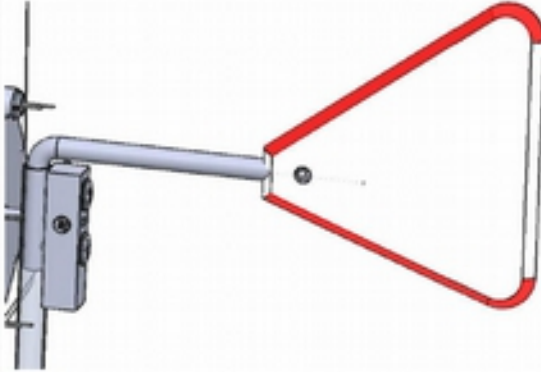

	E-160	Montage de mât et de la tige fluorescente
	Outils: étoile moyen tournevis	
	<p>1 - Monter le mât (Ø6mm).</p> <p>2 - Utilisation de la barre de verrouillage alternateur et deux vis 3,5x16mm, nous afficherons la tige courbée.</p> <p>NOTE : Si l'entrée est difficile, certains arbre de ponçage</p>	



	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 2,2x6,5mm. Ce sera dans le trou Ø1,5mm qui est perpendiculaire aux deux autres.</p> <p>ATTENTION: L'arbre d'avion alternateur devrait donner vis Recherchant 2,2x6,5mm serrer.</p>	



Languettes de montage : E180, E190 y E200

	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="663 309 786 353">E-180</th><th data-bbox="786 309 1508 353">ensemble Vane -1</th></tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="663 353 1508 403">Outils: tournevis pointe étoile</td></tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="663 403 1508 757"> <p>1 - Mount aube sur la tige ont doublé à 90</p> <p>2 - Fixez avec un côté 2,2x6,5mm petite vis</p> </td></tr> </table>	E-180	ensemble Vane -1	Outils: tournevis pointe étoile		<p>1 - Mount aube sur la tige ont doublé à 90</p> <p>2 - Fixez avec un côté 2,2x6,5mm petite vis</p>	
E-180	ensemble Vane -1						
Outils: tournevis pointe étoile							
<p>1 - Mount aube sur la tige ont doublé à 90</p> <p>2 - Fixez avec un côté 2,2x6,5mm petite vis</p>							
	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="663 853 786 898">E-190</th><th data-bbox="786 853 1508 898">ensemble Vane -2</th></tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="663 898 1508 947">Outils: pistolet à colle</td></tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="663 947 1508 1312"> <p>Avec l'aide d'un pistolet à colle, de sceller les bords de la palette pour empêcher l'air</p> </td></tr> </table>	E-190	ensemble Vane -2	Outils: pistolet à colle		<p>Avec l'aide d'un pistolet à colle, de sceller les bords de la palette pour empêcher l'air</p>	
E-190	ensemble Vane -2						
Outils: pistolet à colle							
<p>Avec l'aide d'un pistolet à colle, de sceller les bords de la palette pour empêcher l'air</p>							
	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="663 1379 786 1424">E-200</th><th data-bbox="786 1379 1508 1424">Windmill test</th></tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="663 1424 1508 1872"> <p>La turbine vent léger est prêt à fonctionner</p> </td></tr> </table>	E-200	Windmill test	<p>La turbine vent léger est prêt à fonctionner</p>			
E-200	Windmill test						
<p>La turbine vent léger est prêt à fonctionner</p>							

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



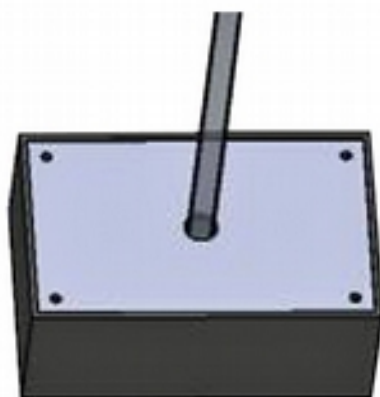
Avec pistolet à colle, coller le palier à fond de la boîte. Une grande attention PAS GREVE LE ROULEMENT INTÉRIEUR



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.



Notas:

This image shows a full page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook or legal stationery. There are no margins, text, or other markings on the page.