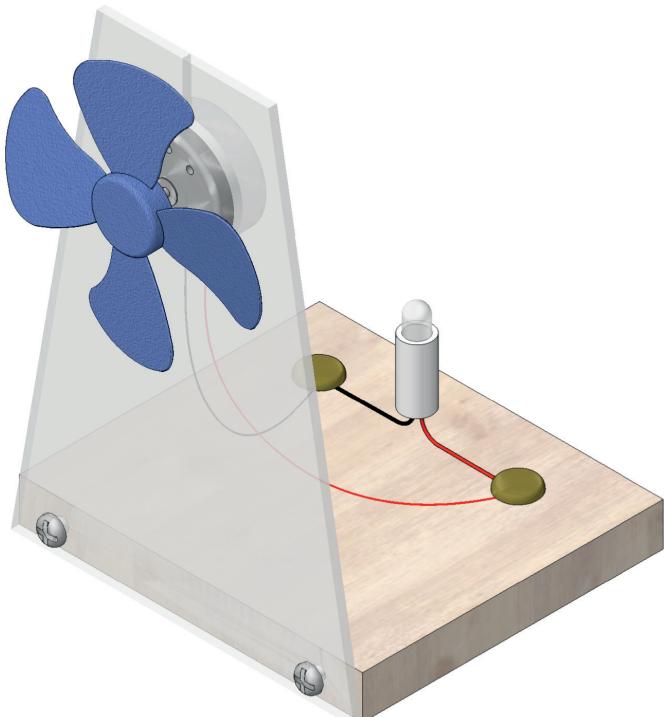


116.655

# Eolienne



## Outils nécessaires:



Tournevis



Marteau

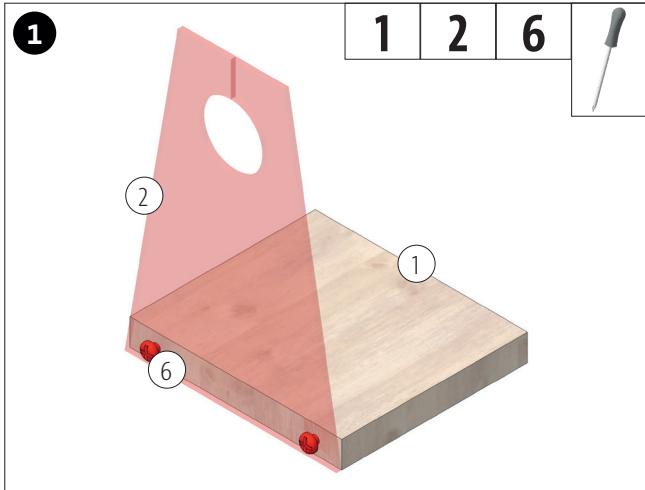
## REMARQUE:

Une fois terminés, les kits d'usine OPITEC ne sont pas des articles à caractère de jouet de type généralement commercialisé, mais des outils d'enseignement et d'apprentissage servant de support au travail pédagogique. Ce kit ne peut être construit et utilisé par des enfants et des adolescents que sous la direction et la surveillance d'adultes compétents. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement!

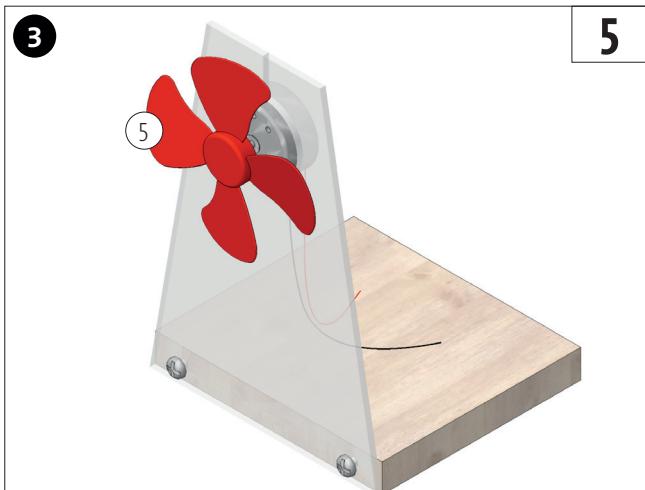
Liste de pièces	Quantité	Dimensions (mm)	Description	N° de pièce
Plaque en contreplaqué	1	80x70x10	Plaque de base	1
Verre acrylique	1	115x80x2	Support de moteur	2
Low Voltage LED bleu ou jaune	1	ø5	Source lumineuse	3
Moteur	1		Générateur	4
Hélice	1	ø60	Roue éolienne	5
Vis	2	2,9x13	Fixation	6
Punaise	2		Fixation	7

**Instructions de construction 116.655**

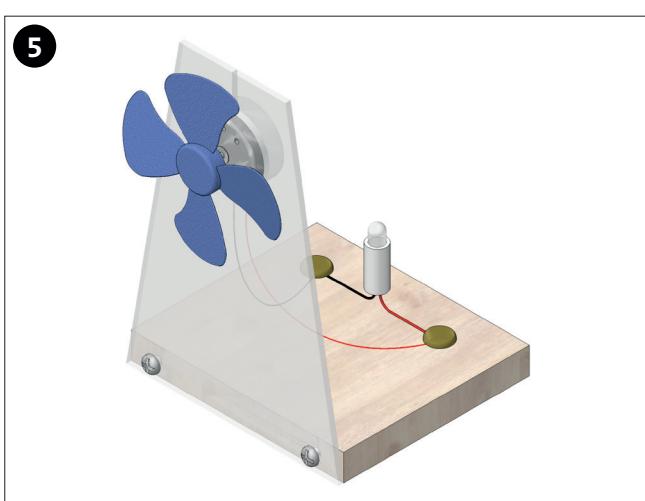
**Eolienne**



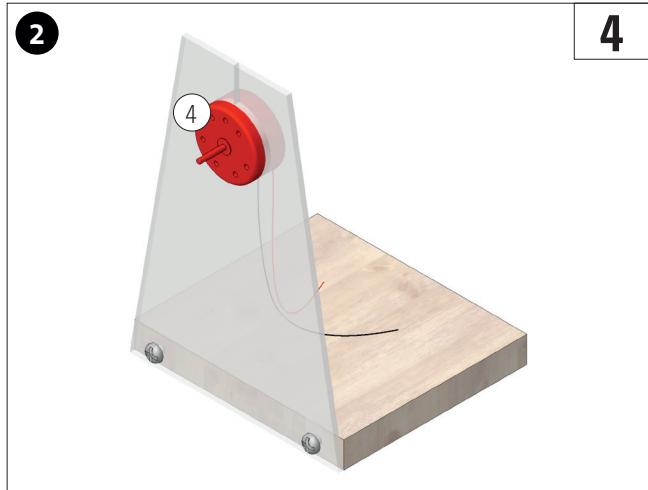
Fixer la plaque en verre acrylique déjà prête à l'emploi (2) avec les deux vis (6) sur l'une des faces les plus larges de la plaque en contreplaqué (1).



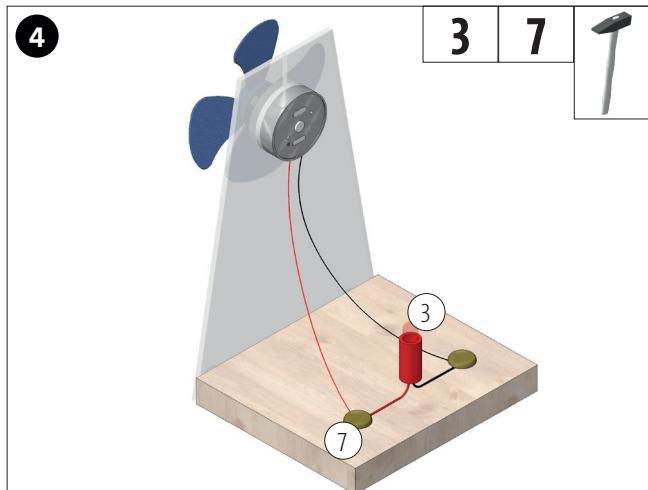
Enfoncer la roue à hélice (5) par l'avant sur l'axe du moteur.



**TERMINÉ!**



Comme illustré, fixer le moteur (4) par l'arrière dans l'ouverture de la plaque acrylique.



Relier le câble noir du moteur au câble rouge de la LED (3) et le câble rouge du moteur au câble noir de la LED. Fixer ensuite avec les punaises (7) sur la plaque de base.

**Fonctionnement :**

Faire fonctionner l'hélice en soufflant, ou alors avec du vent ou avec un ventilateur. La LED s'allume dès que le générateur (moteur) produit suffisamment de courant. (par exemple avec un sèche-cheveux réglé sur froid).

Si la LED ne s'allume pas, .....  
augmenter la vitesse de rotation de la roue du ventilateur (pour cela, on peut aussi utiliser un sèche-cheveux ou un ventilateur)..

**Fonctionnement en fonction du sens de rotation :**

Le moteur solaire est équipé de deux câbles de raccordement. Le câble rouge identifie le pôle positif, le câble noir le pôle négatif du moteur.

Dans ce kit, le moteur solaire sert de générateur, ce qui a pour effet de changer le sens de rotation et donc la polarité du moteur.

Le câble de raccordement noir du moteur doit donc être relié au fil rouge de la LED (anode = plus) et le câble de raccordement rouge du moteur au fil noir de la LED (cathode = moins)...

