

# Produis de l'électricité avec une éolienne

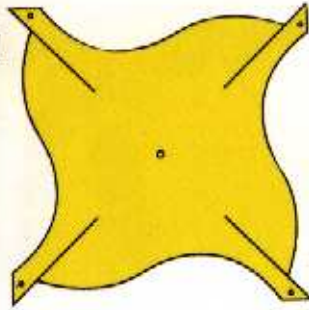
Durée : 45 min

FACILE



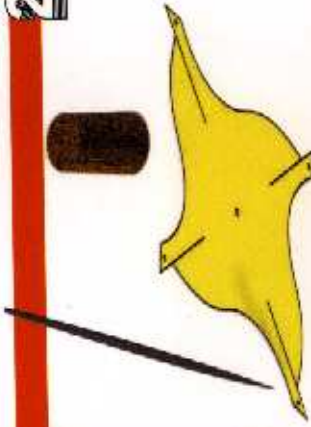
- 1 pochette en plastique rigide de 25 x 30 cm
- 1 paire de ciseaux
- 1 tube de colle forte
- 1 pique-brochette
- 1 bouchon en liège
- 5 cm de tuyau d'arrosage de 4 cm de diamètre
- 4 grosses perles en bois de la pâte à modeler
- 1 dynamo de vélo
- 1 diode
- 1 (dans un magasin de hi-fi)
- 1 rouleau de ruban adhésif
- 1 grande bouteille d'eau de 5 litres
- 1 sèche-cheveux

1



Redessine ce modèle, en l'agrandissant de 75 %. Puis pose-le sur la pochette et découpe la forme. Ce sont les pales de l'éolienne.

2



Avec la pique, perce le centre du bouchon, de l'éolienne et l'extrémité des pales.

3



Colle la face percée du bouchon au centre de l'éolienne. Laisse sécher 10 minutes.

4



Plie et superpose les pales. Passe la pique à travers les quatre trous, et enfille-la dans les quatre perles. Enfonce la pique au centre de l'éolienne, puis délicatement dans le bouchon. Bloque les pales avec un morceau de pâte à modeler.

Les pales

Le bouchon

5



Le tuyau

La diode

La dynamo

Enfonce le bouchon dans le tuyau, puis la tête de la dynamo à l'autre bout. Retic ensuite les fils de la diode à ceux de la dynamo, en les entortillant.

6

Fixe la dynamo sur le bouchon de la bouteille avec un morceau de ruban adhésif. L'éolienne est prête. Place le sèche-cheveux face à l'éolienne. Mets-le en marche. Puis fais varier la puissance du sèche-cheveux. Observe la diode. Que constates-tu ?

Plus fort, Bidulon, si tu veux réussir mon brushing !



Pour connaître le résultat de la manip'