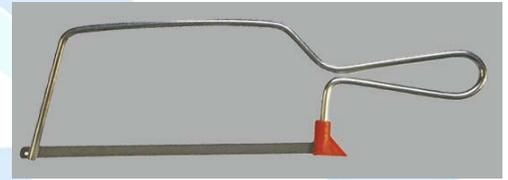


## Ailes comme une éolienne de pompage

Les ailes sont fixées directement sur une pièce centrale reliée à l'axe de rotation.

En plus des outils de la **fiche I 12**, prévoyez un bâton de colle et une petite scie à métaux.

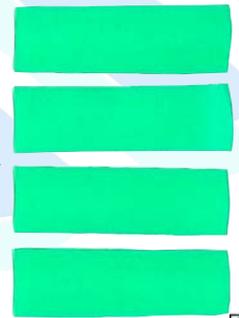
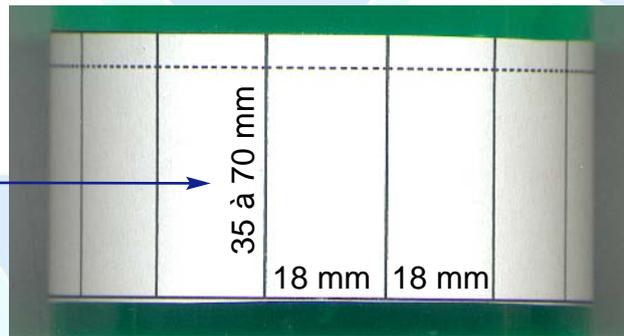
**Attention :**  
construction difficile



## Construction

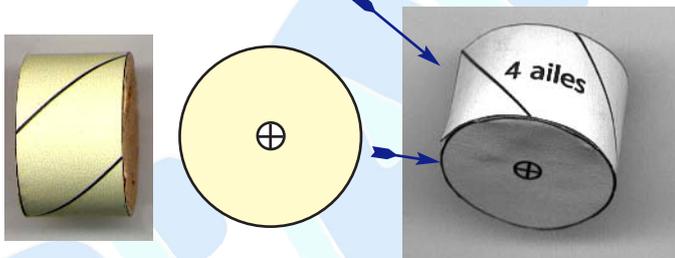
Découpez les ailes

- dans une bouteille plastique
- ou
- une feuille plastique d'intercalaire de classeur.

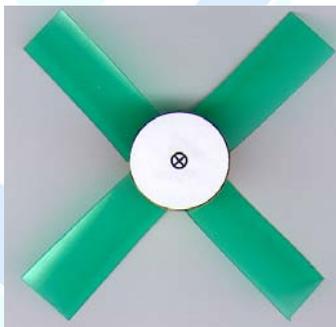
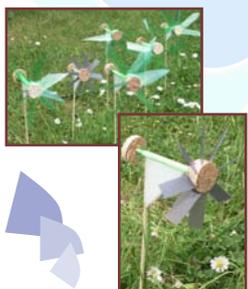


Découpez une rondelle de bouchon de 15 mm. Collez le gabarit de découpage des fentes autour du bouchon (Colle en bâton).

76 mm



Creusez les fentes avec la scie à métaux. Collez les quatre ailes dans les fentes.



Mise en rotation : **fiche I 17**

Gabarits : **fiche I 19**

## Variantes selon votre imagination...

Nombre d'ailes, dimensions et forme des ailes



## Gabarits de la rondelle de bouchon

