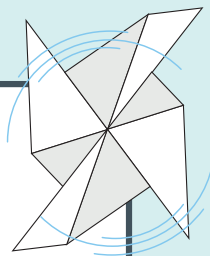




EXPÉRIENCE 2



# Le vent à l'œuvre !

As-tu déjà roulé à vélo avec le vent de face ? À ElectriCITY, cela arrive tout le temps, et Tom et Léa doivent pédaler avec beaucoup de force quand ils vont à l'école. Depuis la nuit des temps, l'homme utilise la force du vent pour faire tourner des moulins. Mais comment cela fonctionne-t-il au juste ? Tu le comprendras vite après avoir fabriqué ta propre éolienne !

## Matériel nécessaire :



### Pour construire l'éolienne :

- Ciseaux
- 1 bouchon de liège
- 1 feuille de papier épais ou de carton fin
- Papier collant
- Règle de 30 cm
- 1 punaise

### Pour réaliser le mât de l'éolienne :

- Ciseaux
- 1 rouleau en carton (comme un rouleau de papier essuie-tout)
- 1 paille
- 1 sachet de thé
- 1 bâtonnet en bois (par ex. une pique à brochette)



## Comment procéder ?

### Fabriquer l'éolienne :

1. Dessine, sur la feuille de papier ou de carton, un carré (de par exemple 20 cm de côté) puis découpe-le.
2. Dessine-en les diagonales puis incise-les jusqu'à la moitié de leur distance jusqu'au centre.
3. Replie les quatre coins vers le centre du carré en façonnant à chaque fois une pointe, et fixe avec du papier collant. Voilà les ailes de ton éolienne terminées.
4. À l'aide de la punaise, fixe les ailes sur le bouchon de liège.
5. Découpe des cales au bas du rouleau pour qu'il reste en place à la verticale. Sers-toi éventuellement encore du papier collant pour fixer l'éolienne sur la table ou toute autre surface plane.
6. À l'aide des ciseaux, pratique deux encoches l'une en face de l'autre en haut du rouleau, juste assez grandes pour y placer la paille.
7. Ensuite, enfiler le bâtonnet dans la paille. Il doit dépasser des deux côtés, il te faudra donc peut-être découper une partie de la paille.
8. Attache le sachet de thé à une extrémité du bâtonnet (le côté évasé).
9. À l'autre extrémité du bâtonnet, pique le bouchon de liège supportant les ailes.
10. Ton éolienne est finie. Fais-la tourner en soufflant sur ses ailes ou en la mettant dehors.

