

Place à l'image

L'HOMME À LA BARRE

L'Homme à la **barre** est le titre du tableau représenté sur ce timbre. Un marin y tient fermement la barre de son bateau, malgré le mauvais temps. C'est Théo Van Rysselberghe (1862-1926), un peintre belge du XIX<sup>e</sup> siècle, qui l'a réalisé en Bretagne. Il a utilisé une technique appelée le « pointillisme ». Elle consiste à peindre avec des petits points de couleurs, que tu verras si tu regardes attentivement cette œuvre.

On devine qu'un vent violent crée des vagues et gonfle la voile, dont on ne voit pourtant qu'un petit bout, en haut à gauche du tableau. Mais sais-tu ce qu'est le vent ? C'est de l'air qui se déplace, avec plus ou moins de force, de la simple brise, nom que l'on donne à un vent frais et léger, aux vents de l'ouragan, si violents qu'ils peuvent emporter les toitures des maisons ou déraciner des arbres !



Le Sais-tu ?

La vitesse du vent peut être indiquée de différentes façons : en mètres par seconde (m/s) ou en kilomètres par heure (km/h). Les marins, eux, préfèrent parler de « nœuds ». Par exemple, la vitesse d'une petite brise est de 1 à 5 km/h (ou 0,54 à 2,7 nœuds) : il lui faut donc une heure pour parcourir de 1 à 5 km.

Le vent



La naissance du vent



D'abord, il y a le soleil qui chauffe les mers et la terre.

Ces derniers chauffent à leur tour l'air qui est au-dessus d'eux. Mais cet air chaud, qui devient plus léger, monte, tandis que l'air froid,

plus lourd, descend. Et comme l'air chaud attire l'air froid, ils se mettent alors à se déplacer : le vent est né. Quand il fait chaud chez toi et froid dehors, il te suffit d'ouvrir une fenêtre pour créer une différence de température et un courant d'air : du vent donc !

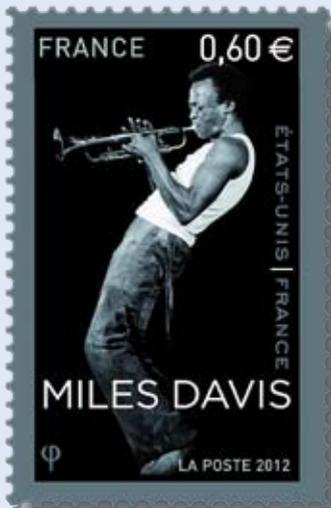


EN  
SAVOIR  
PLUS !

# Découvre, observe

## Découvre

### DES INSTRUMENTS À VENT



Un instrument à vent est un instrument de musique dont le son est produit grâce au souffle du musicien. On a classé les instruments à vent en deux familles : celle des bois et celle des cuivres. Dans la première, on trouve, par exemple, la flûte, le saxophone ou l'harmonica, dans la seconde, le clairon, le tuba ou encore la trompette, comme celle dans laquelle souffle le célèbre musicien américain Miles Davis.

### DES VENTS CÉLÈBRES

Selon l'endroit où ils **soufflent**, les vents ne portent pas le même nom. Tu as peut-être déjà entendu parler du mistral, par exemple. Très froid en hiver, il peut souffler fort dans le sud de la France et en Corse.

Le sirocco est, au contraire, un vent chaud et sec qui vient du Sahara, une région désertique située au nord de l'Afrique. D'ailleurs, il arrive qu'il emmène avec lui du sable qui peut se déposer jusqu'à nos montagnes françaises des Alpes !

La mousson est le nom donné à des vents qui, à certaines périodes, soufflent dans les **régions tropicales**. Ils naissent lorsque la terre se réchauffe plus vite que la mer et emmènent avec eux beaucoup de pluie.



## Découverte du monde

### LE VENT ET LES TRANSPORTS



Le vent permet de transporter des marchandises ou des hommes. Sur la mer, il gonfle ainsi les voiles des bateaux pour les faire avancer. Sur terre, c'est la voile de traîneaux ou de petits chars, des véhicules dotés de roulettes. Et, dans les airs, tu peux parfois apercevoir des planeurs, des avions sans moteur qui volent, grâce aux vents, ou encore des montgolfières, qui s'élèvent dans les airs grâce à l'air chaud contenu dans leur ballon.

## VOCABULAIRE

**Barre** : tige de bois ou de métal qui permet de diriger le bateau.

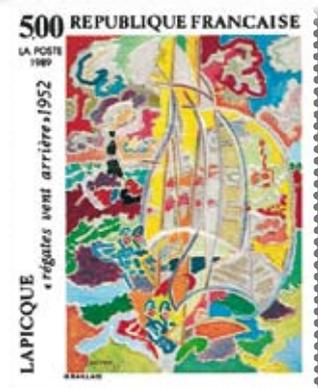
**Souffler (ici)** : produire un courant d'air.

**Régions tropicales** : régions où il fait chaud toute l'année et humide plusieurs mois par an.

**Écologique** : qui ne pollue pas, ou pas beaucoup.

## Lectures

*Si, par hasard,  
Sur l'pont des Arts,  
Tu croises le vent, le vent fripon,  
Prudent', prends garde à ton jupon !  
Si, par hasard,  
Sur l'pont des Arts,  
Tu croises le vent, le vent maraud,  
Prudent, prends garde à ton chapeau !*  
**Georges Brassens, le Vent, 1953.**



### Découverte du monde

#### L'ÉNERGIE DU VENT

Les moulins à vent ont longtemps été utilisés pour moudre, broyer des céréales. Le vent faisait, en effet, tourner leurs ailes, qui faisaient elles-mêmes tourner une roue, puis une meule, un gros bloc de bois ou de pierre qui écrasait le blé, par exemple. Aujourd'hui, les éoliennes utilisent, elles aussi, le vent, pour fabriquer une énergie dont tu te sers tous les jours : l'électricité. Fabriquer de l'électricité grâce au vent, c'est **écologique** !



C'est au musée d'Orsay, à Paris, que tu pourras admirer le tableau *l'Homme à la barre*

[www.musee-orsay.fr/fr/collections/catalogue-des-oeuvres/notice.html?numid=3023](http://www.musee-orsay.fr/fr/collections/catalogue-des-oeuvres/notice.html?numid=3023)

Ce musée pas comme les autres, situé à Saint-Clément, en Ardèche, propose de nombreuses activités pour « s'envoler »

[www.ecole-du-vent.com/](http://www.ecole-du-vent.com/)

Pour tout savoir sur les éoliennes

[www.cite-sciences.fr/fr/bibliotheque-bsi/contenu/c/1239023382254/doc-junior-l-energie-eolienne/](http://www.cite-sciences.fr/fr/bibliotheque-bsi/contenu/c/1239023382254/doc-junior-l-energie-eolienne/)

Découvre les instruments à vent à la Cité de la musique

[www.citedelamusique.fr/francais/vous\\_etes/enseignant/enseignant.aspx#concerts](http://www.citedelamusique.fr/francais/vous_etes/enseignant/enseignant.aspx#concerts)

### Zéphyr

Tu vois ici une partie d'un tableau du peintre italien Sandro Botticelli (1445-1510) appelé *le Printemps*. Le personnage de droite, dont on ne voit que le visage, représente Zéphyr, soufflant sur une jeune fille nommée Flore. Zéphyr était, en effet, pour les grecs anciens le dieu du Vent doux qui annonce le printemps.



### Comprendre

### Les éoliennes

Une éolienne fonctionne seulement quand il y a du vent. Une girouette permet de détecter la direction dans laquelle il souffle. La nacelle, mobile, se place face au vent.

Les pales sont longues de 20 à 60 m.

En général, une éolienne tourne quand le vent souffle à une vitesse de 15 à 90 km/h. Au-dessus, elle s'arrête automatiquement, par sécurité.

En tournant, les pales entraînent un générateur, une machine qui fabrique de l'électricité.

Le mât est haut de 10 à 100 m.

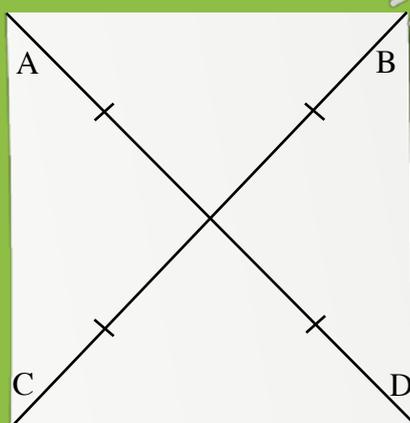


## FABRIQUE TON MOULIN À VENT

- Trace deux traits : de A à D et de B à C.
- Fais une marque à la moitié de chaque trait.
- Coupe avec des ciseaux, en partant des points A, B, C et D jusqu'à chaque marque.
- Replie tes 4 pointes A, B, C et D vers le milieu et enfonce ta punaise à travers ces pointes.
- Pique la punaise dans ta baguette de bois. Il ne te reste plus qu'à souffler sur ton moulin pour le faire tourner.

### Matériel

- △ Une feuille cartonnée ou plastifiée de format carré
- △ Une baguette en bois
- △ Une punaise
- △ Un crayon
- △ Une règle
- △ Des ciseaux



© Allebazib / kanate / Raman Khilichyshyn / Séverine MARTIN - Fotolia

## CRÉE UN MOBILE NUAGE



- 1 Dessine des nuages sur tes feuilles de papier.
- 2 Découpe-les, puis colle du coton dessus.
- 3 Perce un petit trou sur le haut de tes nuages.
- 4 Glisse un bout de ficelle dans le trou de chaque nuage, fais un nœud, puis attache l'autre extrémité de ta ficelle à la baguette.
- 5 Une fois tous les nuages attachés, coupe un dernier morceau de ficelle. Attaches-en un bout au milieu de ta baguette et punaise l'autre au plafond.

### Matériel

- Une ou deux feuilles de papier
- De la ficelle
- Une baguette de bois
- Du coton
- De la colle
- Un crayon
- Des ciseaux
- Une punaise



© dvarg / lattesmile / L.Bouvier - Fotolia