

« Méli'Noix »

Un sentier super sympa !

Borne n° 5 : L'anémomètre
par Aléna, Eva, Sacha et Morgan



Etymologie :

Anémomètre, du grec *anemos* signifiant « vent » provenant de la racine sanskrite *ani-ti* « souffler » et de *metron* signifiant « mesure ».

Description de l'instrument :

C'est un système de 3 ou 4 coupelles en forme de demi sphères qui sont orientées dans le même sens. Ces coupelles sont accrochées à un axe dans lequel se trouve un système électronique ou mécanique qui calcule le nombre de tours à la minute que font les coupelles entraînées par le vent.

Un peu d'histoire :

Le premier anémomètre a été inventé au XV^e s. par **Leone Battista Alberti** (Gênes, 1404 - Rome, 1472), écrivain, philosophe, peintre, mathématicien, architecte, théoricien de la peinture et de la sculpture, humaniste italien de la Renaissance.

Il utilisa un anémomètre à plaque où la force du vent était estimée à l'aide de l'angle par rapport à la verticale qu'une plaque mobile adoptait à l'équilibre entre la force du vent et celle de la gravité.



Fonctionnement et unité de mesure :

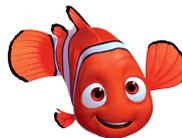
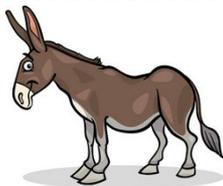
L'anémomètre sert à connaître la vitesse du vent.

Il doit être placé dans un endroit dégagé à environ 10 mètres de hauteur.

Plus le vent est fort, plus les coupelles tournent vite et font beaucoup de tours à la minute. Ensuite, le nombre de tours à la minute est converti en mètre/seconde (m/s) ou en kilomètre/heure (km/h).

L'unité de mesure de l'anémomètre est le **m/s** ou le **km/h**.

Jeu : Rébus



anémone	anémographe	anémomètre
S	D	M



Evitez de troubler les rivières,
lieux plein de vie, SVP.

Commune de
Soumagne