

<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article479>

La force du vent

- Actualités -

Date de mise en ligne : mardi 23 février 2010

Copyright © Sciences41 - Tous droits réservés

Pourquoi est-ce utile de connaître la force du vent ?

Le vent est utile pour faire avancer les voiliers, les chars à voile, pour faire tourner les pales des moulins et des éoliennes, pour aider les avions au décollage.

Nous avons travaillé tous les vendredis après-midi avec Juliette. Juliette vient d'une grande école à Paris : Polytechnique. Il faut travailler dur pour pouvoir être admis dans cette école. Très peu de personnes peuvent y entrer. Merci à elle d'être venue nous aider...

On essaie de se construire des outils pour voir la puissance du vent...

On cherche...

Avec un drapeau ?

Avec un sac plastique ?

[<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L300xH225/bel-air09-c8c85.jpg>]

Avec un ballon ?

On trouve que les résultats ne sont pas assez précis...

Il est important de garder une trace écrite...

[<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L300xH225/bel-air07-3c36a.jpg>]

Après plusieurs expérimentations, on retiendra la manche à air en sac plastique et arceau en fil de fer pour noter la force du vent.

Reste à savoir d'où vient le vent. Ce sera pour les prochaines

Comment savoir d'où vient le vent ?

En construisant et en utilisant une **girouette** par exemple.

[<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L300xH225/bel-air17-56f63.jpg>]

On utilise un plan.

On discute, on mesure, on trace, on découpe...

On assemble les différentes parties et on l'essaie

La force du vent

Ca marche ! Nous avons de la chance : aujourd'hui, il y a du vent !

[<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L300xH225/bel-air16-c9b60.jpg>]

Dernière étape : nous décidons de construire des **moulins**.

On utilise deux bouteilles en plastique.

On utilise un gabarit pour dessiner les pales du moulin. La forme de la bouteille permet de donner une forme particulière aux ailes du moulin.

[<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L300xH225/bel-air19-b66bd.jpg>]

L'autre bouteille servira pour le corps du moulin. On ajoutera du sable pour lester l'appareil...

Et cela fonctionne : on a d'abord essayé avec un sèche-cheveux puis dehors ; Il y avait du vent...

D'autres enfants ont construit un moulin en papier :

[-] On doit faire un carré de 21 cm de côté

[-] On le décore, c'est important.

[-] Puis, on trace les diagonales.

[-] En partant des angles du carré, on découpe sur 12 cm.

[-] On replie délicatement les ailes du moulin.

[-] On les fixe grâce à une punaise sur l'une des extrémités du bâton.

Et voilà. Bon vent !

Pour télécharger le journal au format pdf :

<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L52xH52/pdf-39070.png> **Le bel Air frais**