

Les 6èmes SEGPA participent à
La fête de la science à l'IUT de Saint-Malo
Jeudi 21 octobre 2021

Jeudi 21 octobre, nous avons participé à la fête de la Science à l'IUT de Saint-Malo. Des étudiants nous ont expliqué la poussée d'Archimède, le vortex, la biomasse, les éoliennes. Ils nous ont expliqué le principe physique (comment cela fonctionne), nous avons réalisé des expériences puis ils ont répondu à nos questions.

1. La poussée d'Archimède

« Tout corps plongé dans un fluide au repos subit une **force verticale**, dirigée **de bas en haut** et égale (et opposée) au poids du volume de fluide déplacé. Cette force est appelée *poussée d'Archimède*. »

Exemple : cette force nous permet de nous sentir plus léger dans l'eau de la piscine et même de flotter.



2. La biomasse

La **biomasse** est l'ensemble des **matières organiques** (animales, végétales) pouvant se transformer en énergie grâce au gaz qu'elle produit.

Exemple : elle permet d'obtenir des biocarburants et de produire de l'électricité



3. Le vortex

Tourbillon creux qui prend naissance, sous certaines conditions, dans un **fluide en écoulement**.

Exemple : en mettant de l'eau et du produit vaisselle dans une bouteille, en agitant celle-ci et en la faisant tourner, on obtient un tourbillon.



4. Les éoliennes

Une éolienne est un dispositif qui **transforme** l'énergie du vent en énergie mécanique (le vent fait tourner les pales de l'éolienne).

Exemple : L'énergie des éoliennes est le plus souvent transformée en énergie électrique.

