



Mes tiroirs regorgent de trésors que les scientifiques utilisent ou inventent. Aujourd'hui, partons à la découverte d'un objet scientifique...



LA CENTRIFUGEUSE

par Agathe Chevalier

CARTE D'IDENTITÉ

DATE DE NAISSANCE

1875

INVENTEURS

Antonin et Alexander Prandtl, pour séparer la crème du lait.

CARACTÉRISTIQUES

En tournant très vite, elle crée une force: la force centrifuge. On l'utilise par exemple pour séparer les liquides et les solides.

Dans la vie quotidienne, tu me rencontres souvent: la machine à laver, l'essoreuse à salade ou certains manèges comme le tourniquet sont des centrifugeuses.

Les scientifiques m'utilisent pour de nombreuses expériences.



Je sépare les grosses et les petites cellules d'un échantillon de sang pour que les biologistes puissent les analyser.

Le savais-tu?

Il existe des centrifugeuses géantes dans lesquelles des astronautes tournent très vite, pour s'entraîner à l'accélération de la fusée au décollage.

Si je fais tourner à toute vitesse un tube qui contient des choses denses comme du sable et moins denses comme de l'eau, le sable tombe au fond du tube et l'eau reste en surface.

Les spécialistes peuvent ainsi étudier l'eau des lacs par exemple.

Avec la collaboration de Céline Lichtensteiger, physicienne à l'Université de Genève

