

# ANIMATIONS SCIENTIFIQUES



Les animations des Débrouillards sont un excellent complément au programme scolaire, pour éveiller l'intérêt des jeunes aux sciences, avec des expériences et des manipulations captivantes.

## Magnétisme 1<sup>er</sup> cycle

Démystification et découverte des caractéristiques du magnétisme par des jeux et des manipulations d'aimants.

## Les mélanges étonnants 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> cycle

Exploration du monde de la science à travers des mélanges réactifs, moussants, colorés, solubles ou insolubles. Une excellente initiation à la chimie.

## L'eau sous toutes ses formes 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> cycle

Exploration du cycle de l'eau, de ses propriétés et de ses caractéristiques. Expérimentation de la tension superficielle et de la capillarité.

## Météorologie 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> cycle

Exploration des phénomènes naturels qui font la pluie et le beau temps sur notre monde et réalisation d'instruments de prédiction de la météo.

## Une expérience dans le vent 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> cycle

Fabrication d'un cerf-volant miniature qui vole comme un grand, afin d'être un pro de la voltige. Découverte des forces à l'origine du comportement étonnant des objets en mouvement dans l'air.

## Ingénieurs en herbe 2<sup>e</sup> cycle

Expérimentation et découverte des différents principes physiques comme l'inertie, la force statique, la force centrifuge et les machines simples.

## Des matériaux résistants 2<sup>e</sup> cycle

Comment deux matériaux en apparence fragiles peuvent acquérir une résistance surprenante une fois combinés? Conception de deux matériaux composites et mise à l'épreuve de leurs propriétés uniques!

## Perles de jus de fruit 2<sup>e</sup> cycle

Expérimentation de la cuisine moléculaire. Au menu : la gélification, la spécification et fabrication de délicieuses perles de jus de fruits à déguster!

## Classification extraterrestre 2<sup>e</sup> cycle

Classification d'animaux imaginaires selon certaines de leurs caractéristiques physiques. Découvre comment créer un système de classement tel un scientifique.

## Les bombes de bain 3<sup>e</sup> cycle

Faites trempette dans une expérience effervescente! Fabrication de bombes de bain maison tout en découvrant les principes de base des réactions chimiques.

## Électricité 3<sup>e</sup> cycle

Initiation aux principes de l'électricité. Découverte de l'électron et réalisation de circuits électriques simples et mise au défi de créer une pile avec des "patates"!

## L'extincteur invisible 3<sup>e</sup> cycle

Est-il possible d'éteindre un feu autrement qu'avec de l'eau ou son souffle? Est-ce que l'eau chaude est plus dense que l'eau froide? Les expériences sur la densité des fluides (gaz et liquides) permettront de répondre à ces questions.

## Acide ou basique? 3<sup>e</sup> cycle

Exploration des acides à l'aide d'une échelle de pH. Importance et impacts concrets sur l'environnement : qualité de l'eau, pluies acides, acidification des océans...

## Fabrication de papier recyclé 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycle

Il y a 2 100 ans, les Chinois ont inventé le papier. Aujourd'hui, il est le temps de le recycler! Les jeunes mettront la main à la pâte pour fabriquer leur propre papier.

## Astronomie 1<sup>er</sup>, 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycle

Initiation à l'astronomie par la découverte du système solaire, des saisons, des marées, des étoiles et des constellations.

## Entre l'ombre et la lumière 1<sup>er</sup>, 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycle

Découverte des caractéristiques physiques de la lumière, de la réflexion, de la réfraction et de l'interférence. Nature et composition de la lumière.

Toutes ces animations sont adaptées pour chaque cycle. D'autres thèmes sont aussi disponibles sur demande. (Prévoir un délai d'au moins deux semaines.)



Ces animations sont d'une durée de 90 minutes et des outils pédagogiques sont offerts aux enseignants.  
Tarifs : 100\$, "les bombes de bain": 110\$