

## Sur la roue de Newton

### Objectifs pédagogiques centrés sur l'enfant

---

*Pendant cette animation l'enfant sera en mesure de :*

#### **Introduction**

Cet atelier a pour but de faire comprendre aux enfants le spectre de la lumière. Comment les recherches d'Isaac Newton ont permis de décomposer la lumière et ensuite de faire des progrès scientifiques majeurs au fil des siècles.

#### **Expérience 1 : Les lunettes spectrales et les lunettes d'éclipses**

Cette expérience va permettre aux enfants de comprendre la notion de lumière visible et de lumière non visible à l'œil nu.

#### **Expérience 2 : Le spectre de la lumière**

Cette expérience a pour but de montrer aux enfants les différentes ondes qui composent la lumière blanche.

#### **Expérience 3 : Pourquoi les objets ont-ils une couleur ?**

Le but de cette expérience est de faire comprendre aux enfants que tous les objets qui nous entourent réfléchissent certaines couleurs qui composent la lumière blanche et en absorbent d'autres.

#### **Expérience 4 : Tout ça c'est bien joli, mais pourquoi on ne peut pas voir les couleurs présentes dans la lumière blanche à l'œil nu ?**

Le but de cette expérience est de faire comprendre aux enfants que la vitesse de propagation de la lumière empêche notre œil de capter ses différentes ondes.