

COULEUR

ACTIVITE N°3

Situation problème : Comment décomposer la lumière du soleil ?

Objectif : Comprendre que la lumière blanche est composée de lumières colorées

Lieu : Salle de classe assombrie

Matériel : source lumineuse (lampe torche), spectroscope, réseau



Approches possibles (manipulations, expériences)

- Les élèves découvrent le matériel. *Attention, il faut placer l'œil du côté de l'orifice circulaire en maintenant la fente verticale.*
- Ils utilisent les spectroscopes et les réseaux pour observer la lumière naturelle extérieure, les lumières de la classe et celle de la lampe de poche.
- Ils observent, décrivent et comparent ce qu'ils voient.



Notion scientifique

La lumière blanche naturelle est le mélange de lumières colorées. Cet ensemble de lumières colorées est appelé le spectre de la lumière blanche naturelle.

Dans le spectroscope, on observe deux spectres symétriques dont les couleurs sont disposées en barres parallèles.