

# COULEUR

## ACTIVITE N°4

**Situation problème** : Quelles sont les couleurs primaires de la lumière ?

**Objectif** : Comprendre que les couleurs primaires permettent d'obtenir toutes les couleurs

**Lieu** : Salle de classe assombrie

**Matériel** : les LED de couleur (rouge, verte et bleue) munies des petits cylindres en papier noir épais, multiprise, ardoise ou feuille blanche.



### Approches possibles (manipulations, expériences)

- Les élèves découvrent le matériel.
- Ils projettent les lumières colorées des LED sur l'écran blanc de leur ardoise. Ils associent les couleurs 2 à 2 ou toutes ensemble et notent leurs résultats.



### Notion scientifique

Le mélange des lumières rouge et verte donne une lumière jaune.

Le mélange des lumières rouge et bleue donne une lumière magenta.

Le mélange des lumières bleue et verte donne une lumière cyan.

Le mélange des lumières rouge, bleue et verte dans les bonnes proportions donne une lumière blanche : c'est la synthèse additive des couleurs.