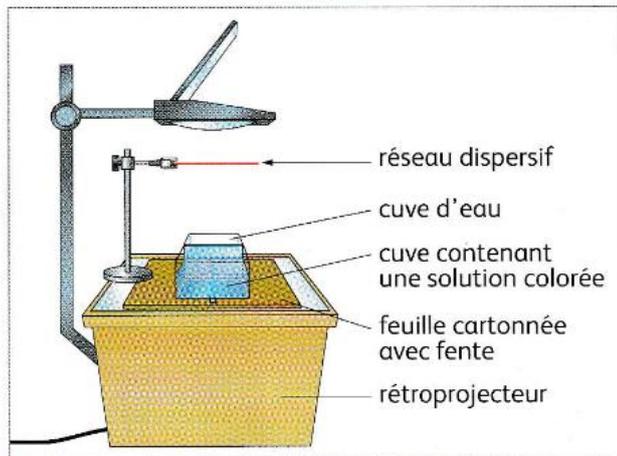


1. Activité n°1 Je sais pourquoi une solution est colorée

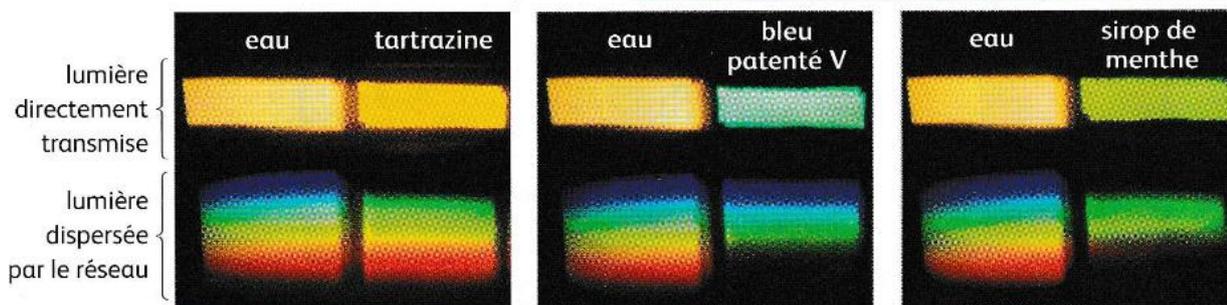


1 Schéma du dispositif.

- DISPOSITIF**
- Découper une fente d'environ 3 cm de large sur la longueur d'une feuille cartonnée. Placer la feuille sur un rétroprojecteur et maintenir un réseau entre la lentille et la feuille.
 - Déposer deux cuves sur la feuille cartonnée.

Expérience

- Remplir, à une même hauteur, une cuve d'eau distillée et l'autre cuve d'une solution de bleu patenté V.
- Observer le spectre lumineux projeté sur l'écran ainsi que la lumière directement transmise.
- Réaliser de nouveau cette expérience avec une solution de tartrazine puis de sirop de menthe. Observer.
- Mélanger les solutions de bleu patenté V et de tartrazine, puis observer le spectre lumineux projeté sur l'écran.



2 Spectres de la lumière issue de chacune des solutions colorées.

Remplir le tableau ci dessous

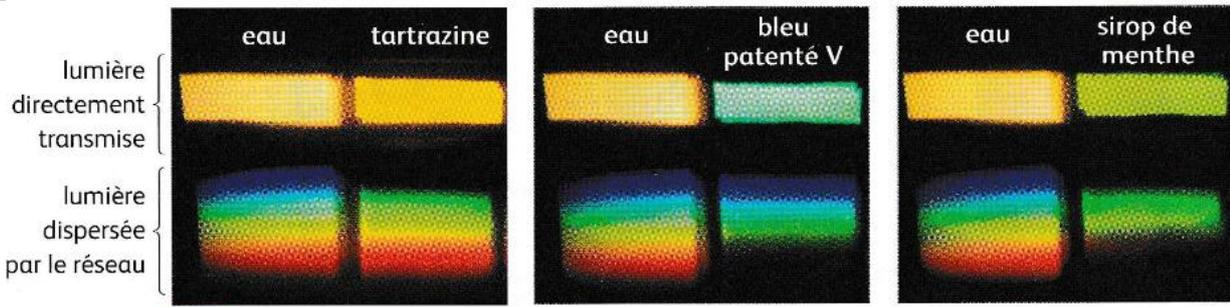
	Eau distillée	solution jaune de tartrazine (E102)	Solution bleue de bleu patenté V (E131)	Solution de sirop de menthe
Couleurs absorbées				
Couleurs non absorbées				
Somme des couleurs non absorbées				
Somme des couleurs absorbées				

Conclusions :

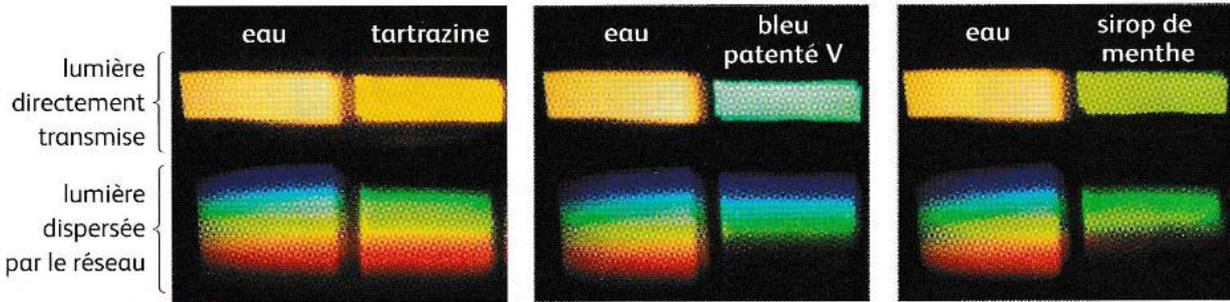
La couleur de la solution correspond à la somme

La couleur de la solution correspond à la couleur complémentaire de la couleur

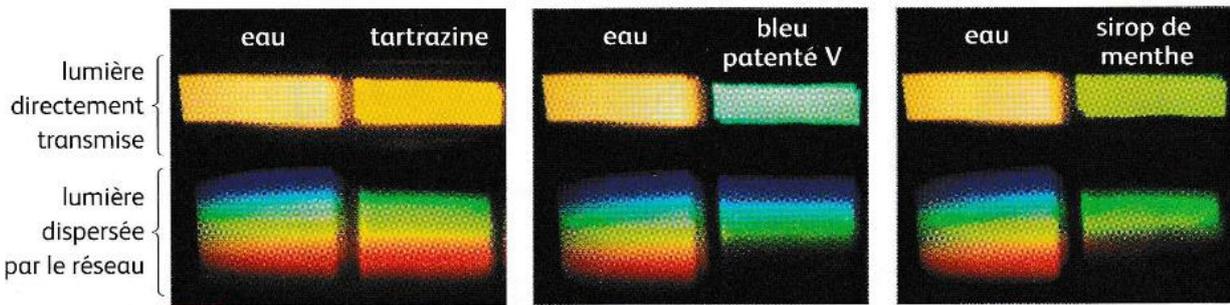
.....



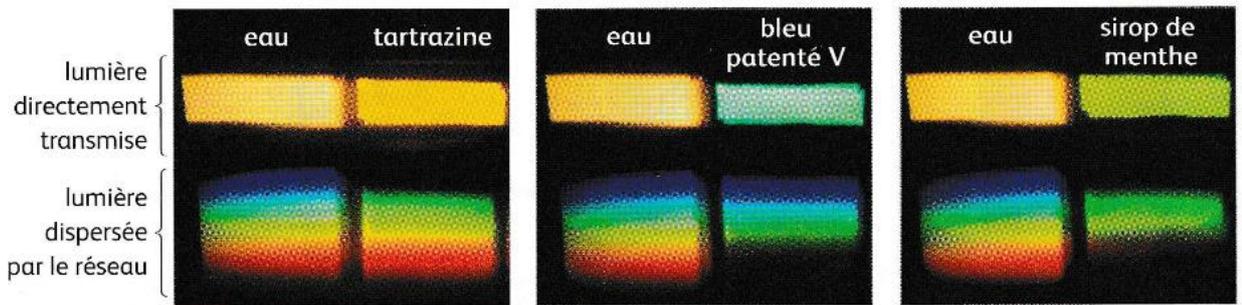
2 Spectres de la lumière issue de chacune des solutions colorées.



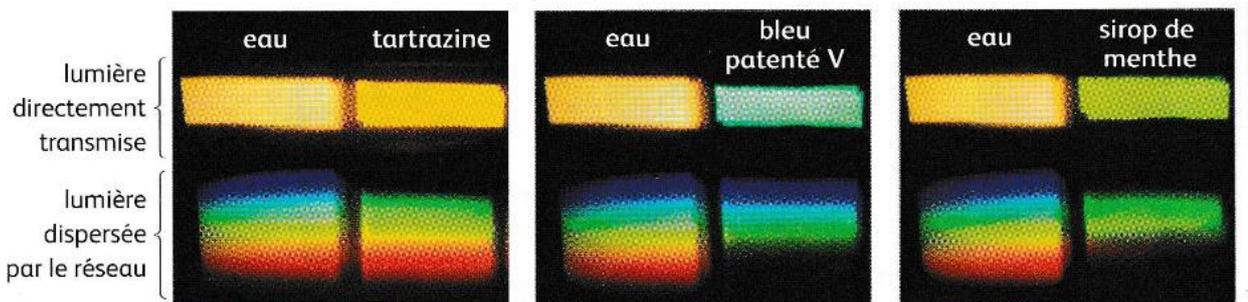
2 Spectres de la lumière issue de chacune des solutions colorées.



2 Spectres de la lumière issue de chacune des solutions colorées.



2 Spectres de la lumière issue de chacune des solutions colorées.



2 Spectres de la lumière issue de chacune des solutions colorées.