

	EXERCICE DE REMÉDIATION OPTIQUE - 4^{ÈME}	
		4431c

Notion	Obtention de lumière colorée à l'aide d'un filtre.
Capacité	Proposer une méthode, une expérience, un protocole.
Pré-requis / connaissances	<ul style="list-style-type: none"> - Un réseau permet de décomposer la lumière blanche en lumières colorées. - Un filtre coloré ne laisse passer qu'une lumière colorée (absorption des autres lumières colorées du spectre visible de la lumière blanche)
Commentaires	

CORRIGÉ

Gary souhaite obtenir une lumière bleue pour éclairer une figurine en plâtre blanc. Il demande comment faire à son professeur qui lui donne juste une liste de matériel : lampe, générateur, écran, réseau, filtres colorés rouge, bleu et vert, cartons colorés bleu, rouge et vert.

Voici une liste de 3 protocoles expérimentaux, un seul est bon. Entourez le et trouvez ce qui ne va pas dans les deux autres :

1. Gary branche sa lampe sur le générateur. Il place devant la lampe un réseau puis derrière son réseau sa figurine en plâtre.

Ce n'est pas le bon protocole, un réseau sert à décomposer la lumière blanche en lumières colorées et ne permet pas d'obtenir une seule lumière colorée.

2. Gary branche sa lampe sur le générateur. Il place devant la lampe un carton bleu puis derrière son carton sa figurine en plâtre.

Ce n'est pas le bon protocole, le carton va empêcher la lampe d'éclairer la figurine.

3. Gary branche sa lampe sur le générateur. Il place devant la lampe un filtre bleu puis derrière son filtre sa figurine en plâtre.

C'est le bon protocole.