Séance 14 : Décomposition d'une lumière

Histoire des Sciences : Isaac Newton

Avant le XVIIème siècle, on pensait que le prisme ajoutait des couleurs au faisceau de lumière blanche.

<u>Isaac Newton</u> (1643-1727) avait observé que, quand un faisceau de lumière blanche du Soleil touche la face d'un <u>prisme</u> en verre avec un certain angle, une partie du rayon est déviée et une autre traverse le prisme en en ressortant sous forme de bandes colorées. Newton divisa l'image obtenue en sept couleurs nommées : <u>rouge</u>, <u>orange</u>, <u>jaune</u>, <u>vert</u>, <u>bleu</u>, <u>indigo</u> et <u>violet</u>. Il choisit sept couleurs à cause des anciens philosophes grecs, qui pensaient qu'il y avait un lien entre les couleurs, les notes de musique, les objets connus du système solaire et les jours de la semaine.

Newton utilisa le mot "spectre " dans son livre *Opticks*, en 1671. Ce terme vient latin « *spectrum* » et signifie « apparence » ou « apparition ».

	De quelle couleur est envoyée par la lampe ?
3.	Dessine ce que tu vois à travers le spectroscope : (en couleur)
4.	Conclusion Complète le texte à l'aide des mots de la liste : blanche, décomposer, superposent, lumières colorées, réseau, rouge, violet, arc en ciel, continue, Newton.
est ap	permet de
	nière émise par la lampe est constituée de qui se