

Notion	Décomposition de la lumière blanche.
Capacité	Dégager par écrit ou oralement, l'essentiel d'un texte lu.
Pré-requis / connaissances	Savoir lire.
Commentaires	

ÉNONCÉ

Une lettre de Mr. Isaac Newton, Professeur de Mathématiques à l'Université de Cambridge ; comprenant sa nouvelle Théorie à propos de la Lumière et des Couleurs : envoyée par l'auteur à l'Éditeur de Cambridge, le 6 Février 1 671 (ou 1 672) ; afin d'être transmise à la Royal Society.

MONSIEUR,

Afin d'accomplir la récente promesse que je vous ai faite, je vais sans plus de cérémonies vous informer qu'au début de l'année 1666 (pendant laquelle je me suis appliqué au polissage de verres optiques ayant d'autres formes que les *sphériques*), je me suis procuré un Prisme de verre Triangulaire, pour essayer sur celui-ci le célèbre *Phénomène des Couleurs*. Et, dans ce but, après avoir obscurci ma chambre et pratiqué un petit trou dans ses volets, pour laisser entrer une quantité donnée de lumière du soleil, je plaçai mon Prisme à l'entrée de la lumière, pour qu'elle puisse être réfractée sur le mur opposé à l'ouverture. Ce fut d'abord un très plaisant divertissement, que de contempler les vives et intenses couleurs ainsi produites; mais après un certain temps, je m'appliquai à les étudier avec plus de prudence. [...]

<http://www.bibnum.education.fr>

QUESTIONS

1. De quel site internet est extrait ce début de lettre ?
2. Qui est l'auteur de cette lettre ?
3. Quand a-t-elle été écrite ?
4. Quand l'auteur a-t-il commencé son étude sur le « célèbre *Phénomène des Couleurs* » ?
5. Quel objet a-t-il utilisé pour cette étude ?
6. Pourquoi a-t-il fait un petit trou dans ses volets ?
7. Qu'observait-il alors ?