

Activité introductive

A l'aide des 3 vidéos répondre aux questions suivantes

[La vidéo de Cyrus North](#)

[La vidéo de « C'est pas sorcier »](#)

[Les terres rares](#)

1 Comment peut-on décomposer la lumière blanche ?

.....
.....

2 Qu'est-ce qu'un rayonnement monochromatique ? un rayonnement polychromatique ?

.....
.....
.....

3 Qu'est-ce qu'un spectre ?

.....
.....
.....

4 Entre quelles valeurs de longueur d'onde est compris le spectre de la lumière blanche ?

.....

5 Quelle est la proportion d'énergie électrique consommée par une ampoule à incandescence qui sert réellement à éclairer ?

.....

6 En quelle unité se mesure le flux lumineux d'une lampe ?

.....

7 Quelle est la grandeur dont le nom de l'unité de mesure est le lux ?

.....

8 Rechercher l'efficacité lumineuse en lumen/Watt des LED actuellement commercialisées ?

.....

9 Quel est le nom des éléments chimiques utilisés dans les LED pour leur donner leur couleur ?

.....

10 Quels sont actuellement les principaux inconvénients liés aux terres rares ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....