Semaine du 25/05/2020 au05/06/2020

Travail en physique chimie pour les classes de troisième.

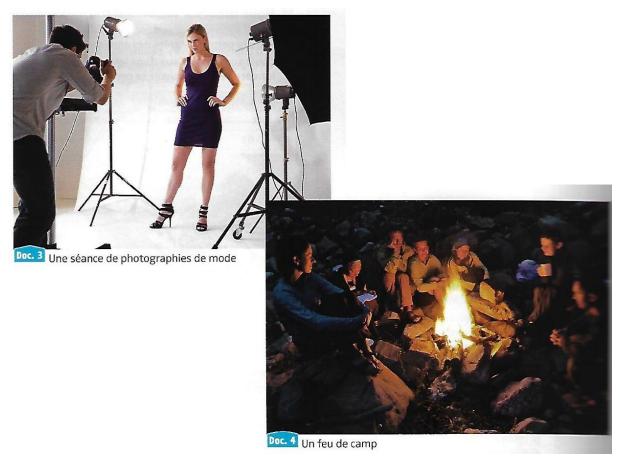
- L'objectif de la leçon est de distinguer une source primaire d'un objet diffusant.
- Compétence : utiliser des langages scientifiques

Activité documentaire. Une source primaire de lumière produit de la lumière produit la lumière qu'elle émet, alors qu'un objet diffusant renvoie la lumière qu'il reçoit.



Doc. 1 Un lever de soleil sur la Station spatiale internationale





Pour chacun des documents 1 à 4, identifier la ou les source(s) primaire(s) de lumière et le ou les objets(s) diffusant(s).

- Objectif de la leçon est de décrire la propagation de la lumière.
- > Compétence : compréhension des documents

La nuit, la lumière nous est essentielle pour pouvoir nous repérer et nous déplacer. Ainsi, les voitures sont équipées de phares, répartis aux deux extrémités avant, qui permettent d'éclairer la route empruntée.

En vous fondant sur les ressources proposées, modéliser la propagation de la lumière dans la situation ci-contre.



Ressources



La lumière du Soleil nous parvient après avoir traversé le vide de l'espace puis l'atmosphère de la Terre.

De manière générale, la lumière se propage dans tout milieu transparent (air, vide...).

Doc. 1 Milieux de propagation de la lumière



Dans un milieu transparent diffusant (lors d'une brume matinale par exemple), il est possible de « voir » la propagation en ligne droite de la lumière. La lumière se propage de façon **rectiligne** (en ligne droite) dans tout milieu homogène (de composition uniforme).

Doc. 2 Propagation rectiligne de la lumière

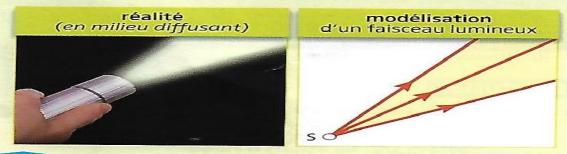
 Un rayon lumineux est une représentation (une « modélisation ») du trajet de la lumière par un segment fléché.



La source primaire de lumière est représentée par un **point** noté S : \bigcirc

La direction du segment fléché et son sens traduisent ceux de la propagation de la lumière.

• Un faisceau de lumière est un ensemble de rayons lumineux.



Doc. 3 Modèle du rayon lumineux