

Source qui produit sa propre lumière = source primaire	Source qui ne produit pas sa propre lumière = source secondaire (ou objet diffusant)
<ul style="list-style-type: none"> - étoile - tube fluorescent - ver luisant - écran télé (allumé) - foyer - lampe (allumée) - soleil - éclair - flamme de bougie 	<ul style="list-style-type: none"> - cadran de montre - miroir - planète Saturne - globe diffuseur - lune - flaque d'eau

2. A quelle condition voit-on une source de lumière ?

- Quelle est la source primaire de lumière sur le dessin ci-contre ?

La source primaire est la lampe car elle produit sa lumière.

La porte est-elle une source de lumière ?

C'est une source de lumière secondaire

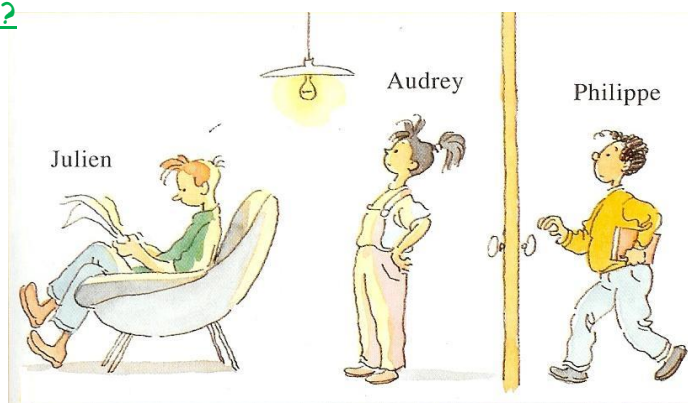
- Quel personnage voit la porte ?

Philippe voit la porte car les rayons lumineux de la porte arrivent dans ses yeux.

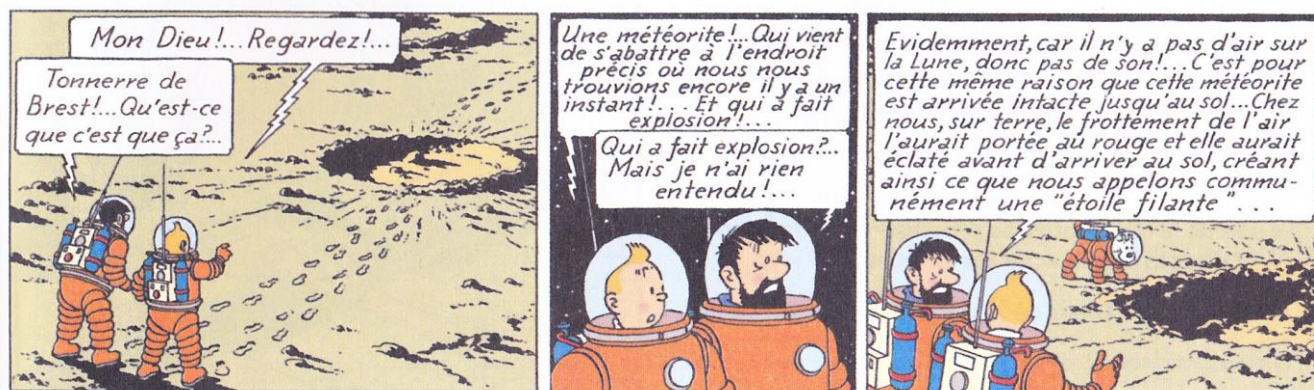
- Quel organe du corps humain reçoit la lumière ?.....C'est l'œil qui reçoit la lumière.....

- Pourquoi les deux autres personnages ne voient-ils pas la porte ? Les deux autres n'ont pas la lumière de la porte qui arrive dans leurs yeux.

Conclusion : Une personne voit une source primaire ou secondaire de lumière à condition que sa lumière arrive dans les yeux de la personne.



3. Qu'est-ce qu'un son, comment se propage-t-il ?



Extrait de *On a marché sur la lune*, Les aventures de Tintin © Hergé/Moulinsart 2017

A partir du document ci-dessus et de la vidéo bougie/haut-parleur, explique si Tintin a raison de dire que le son ne se propage pas dans le vide. Justifie.

Tintin a raison de dire que le son ne se propage pas dans le vide car le son est une vibration de matière (gaz, liquide, solide).