



## L'expérience

Tu as sûrement déjà remarqué que la Lune change de forme. Sais-tu pourquoi ? Voici comment le découvrir.

**Il te faut :**



Dans une pièce sombre, place la lampe allumée sur une table et assieds-toi en lui tournant le dos.

Plante l'orange sur la fourchette et lève un peu le bras pour garder l'orange en pleine lumière.

L'orange, c'est la Lune !



La lampe représente le Soleil.

Ta tête joue le rôle de la Terre !

La lampe éclaire une seule moitié de l'orange. Elle a une face éclairée et une face à l'ombre.

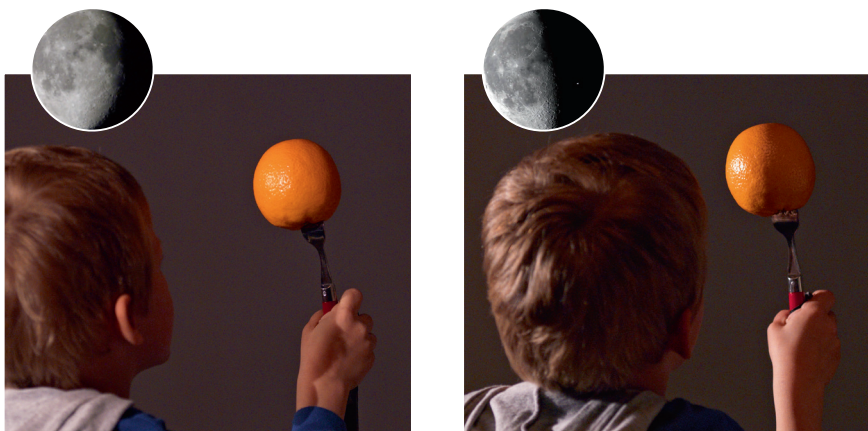
Quand tu regardes l'orange avec la lumière dans le dos, tu vois toute sa face éclairée.



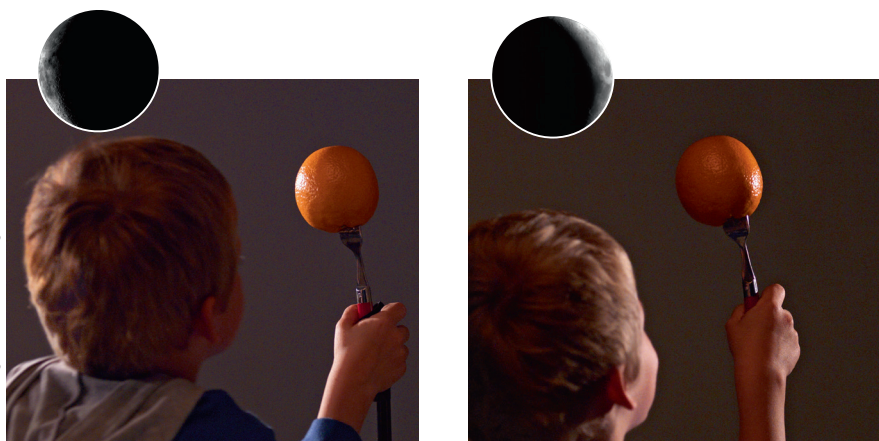
Pour la Lune, c'est pareil. Et quand on voit toute sa face éclairée, on dit que c'est la pleine Lune.

Tes activités

Mais la Lune tourne autour de la Terre...  
Maintenant tourne sur place et observe l'orange.



Petit à petit, la face éclairée disparaît de ta vue.  
Au début, elle paraît moins ronde...



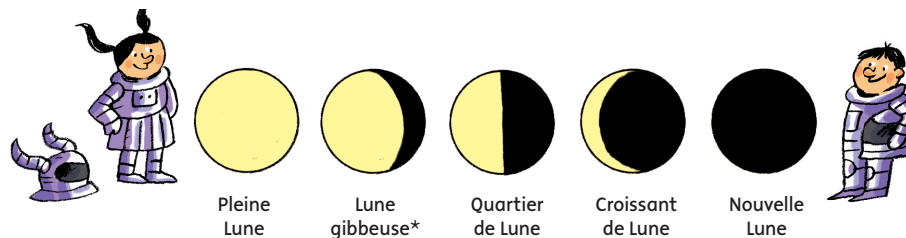
Puis tu ne vois plus  
qu'un croissant  
qui finit par disparaître.

Mais le croissant réapparaît  
de l'autre côté.  
Exactement comme sur la Lune !

Le plus souvent, tu ne vois pas la partie de la Lune  
qui est à l'ombre. Et tu as l'impression que la Lune change de forme.



On a donné un nom à chaque forme de la Lune.



\*Ça veut dire qu'elle a une bosse.

© Nasa Images (Lune sur les 4 images).

Conception et texte : Emmanuel Chanut. Photo (enfant) : Philippe Ughetto. Illustration : Rémi Saillard.