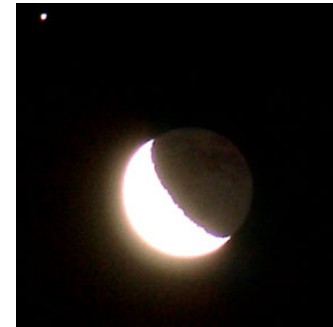
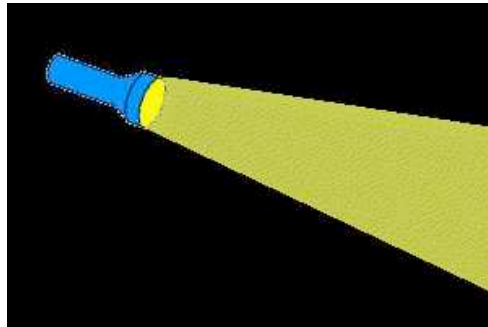


SEQUENCE 08: LES SOURCES DE LUMIERE ET LA PROPAGATION



1. Les sources de lumières

Classer en deux familles les objets ci dessous et proposer un nom pour chaque famille.



Sources primaires	Objets diffusants
Lampe électrique	Miroir
Soleil	Lune
Éclair	Gilet réfléchissant
Ampoule électrique	Papier d'aluminium
Flamme allumette	

DÉFINITION

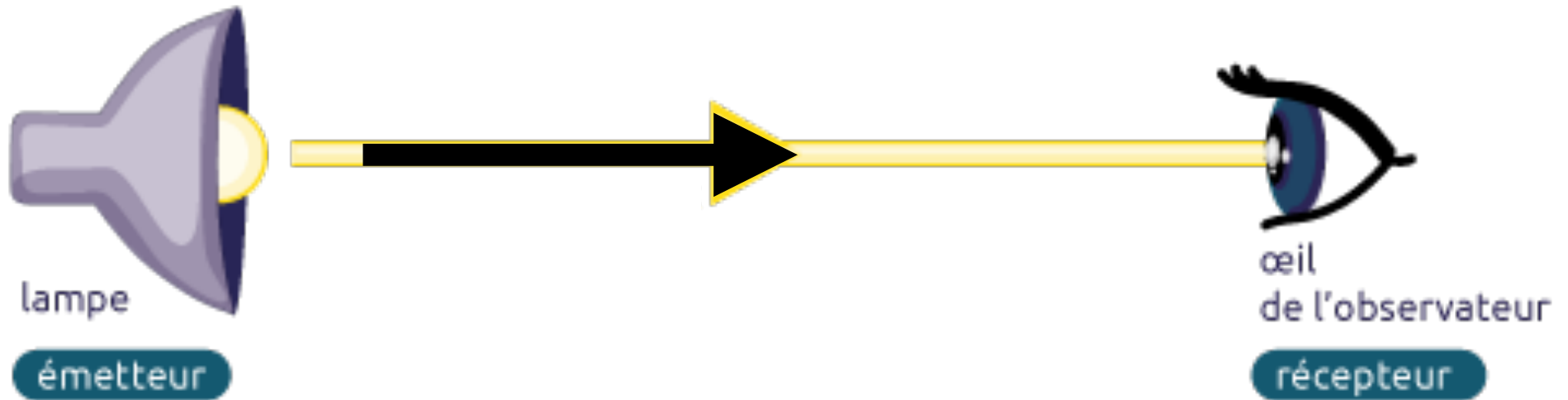
Une source primaire produit sa lumière.

Un objet diffusant diffuse la lumière d'une source primaire.

2. La propagation de la lumière

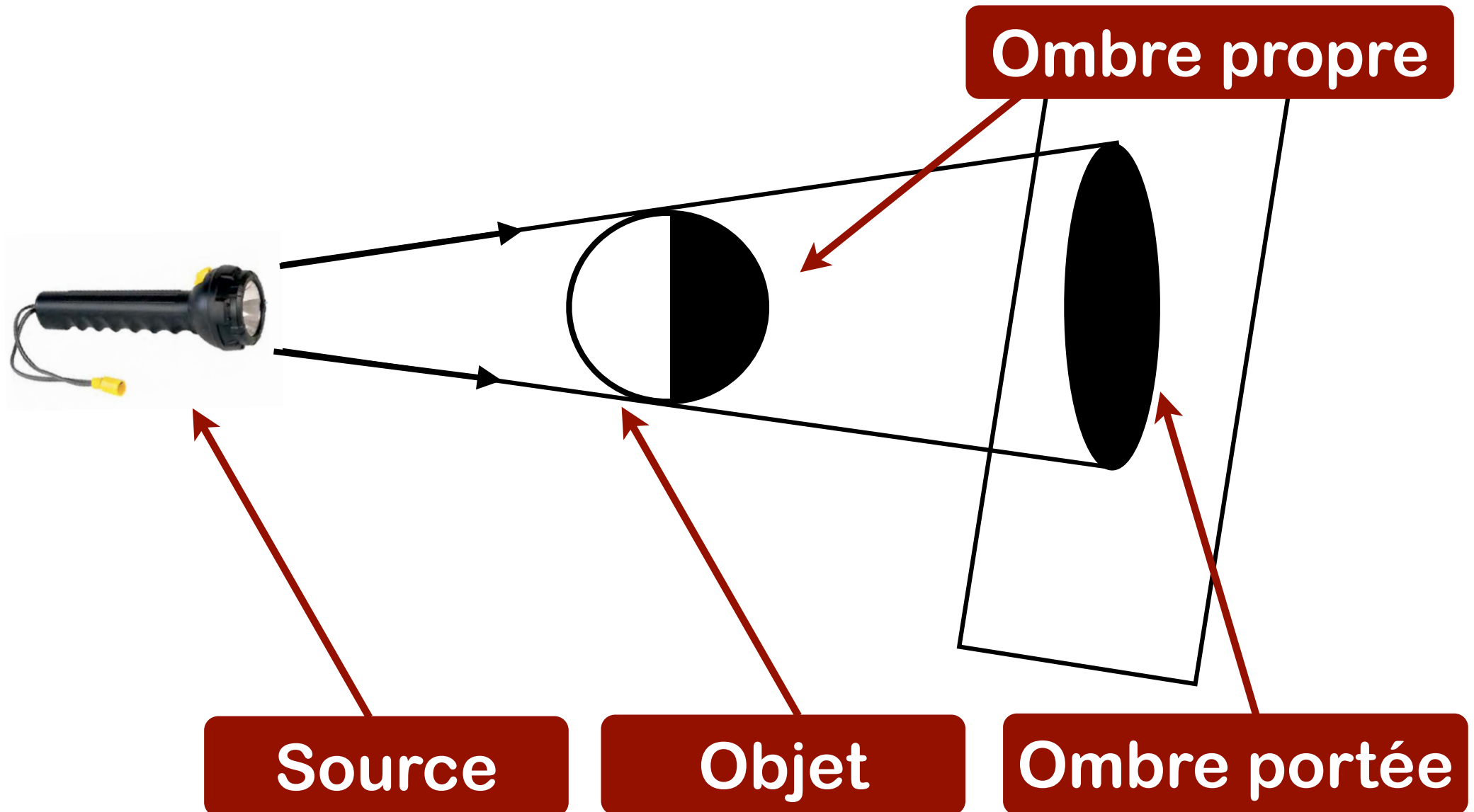
DÉFINITION

La lumière se propage en ligne droite sous forme de faisceaux de lumière constitués de rayons de lumière.

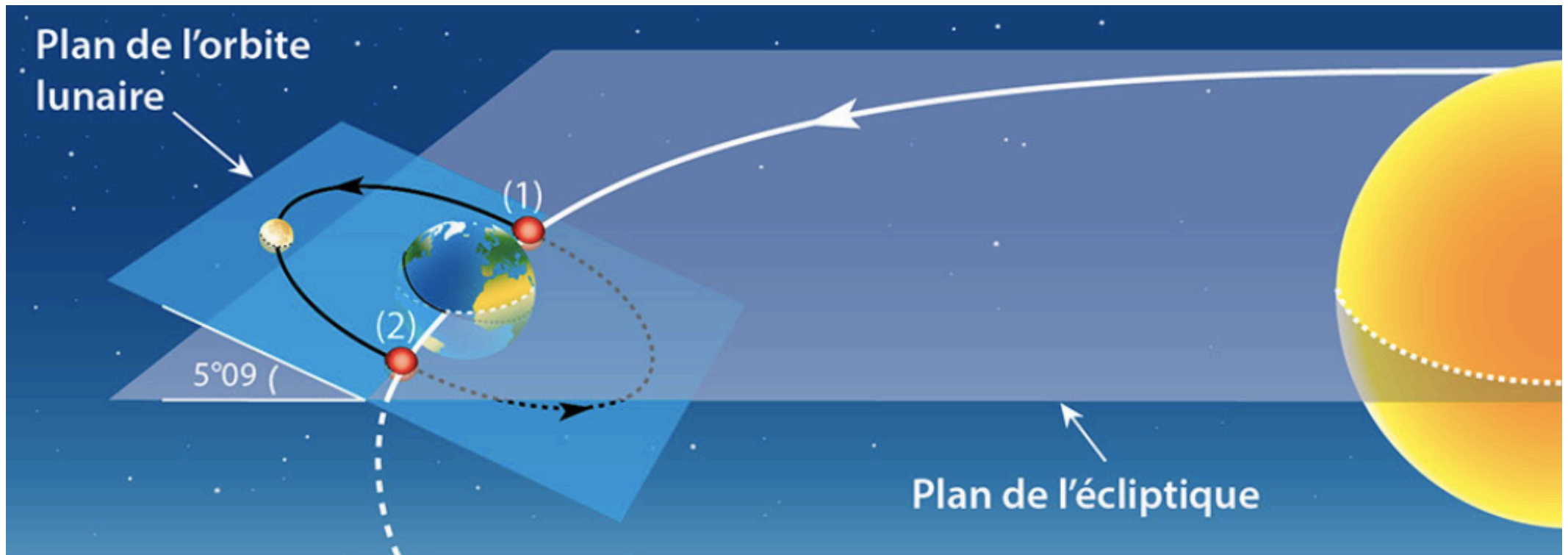


Le rayon de lumière est représenté par une flèche.

Lorsque la lumière rencontre un objet opaque, cela peut créer une ombre.

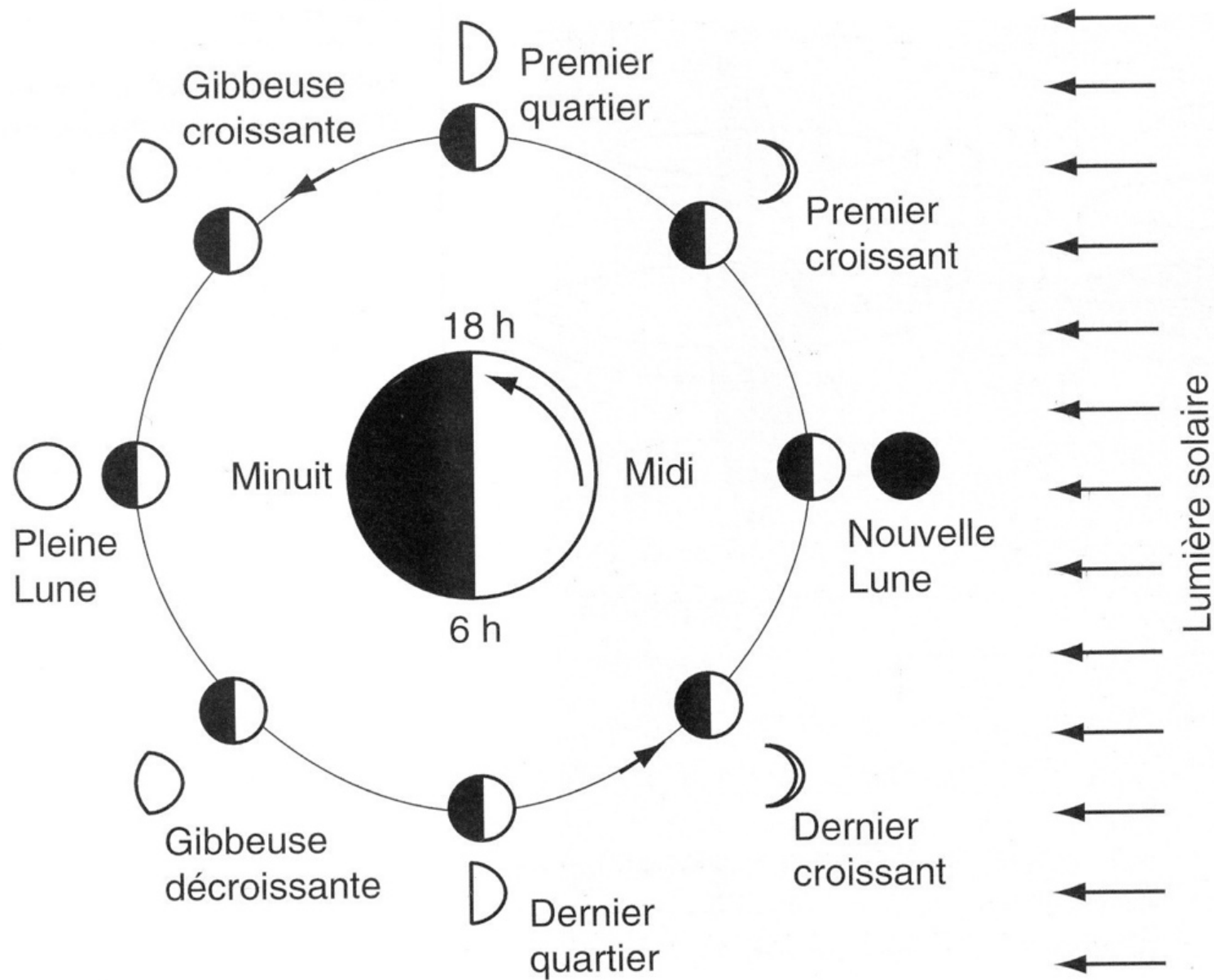


3. Les orbites de la Terre et de la Lune

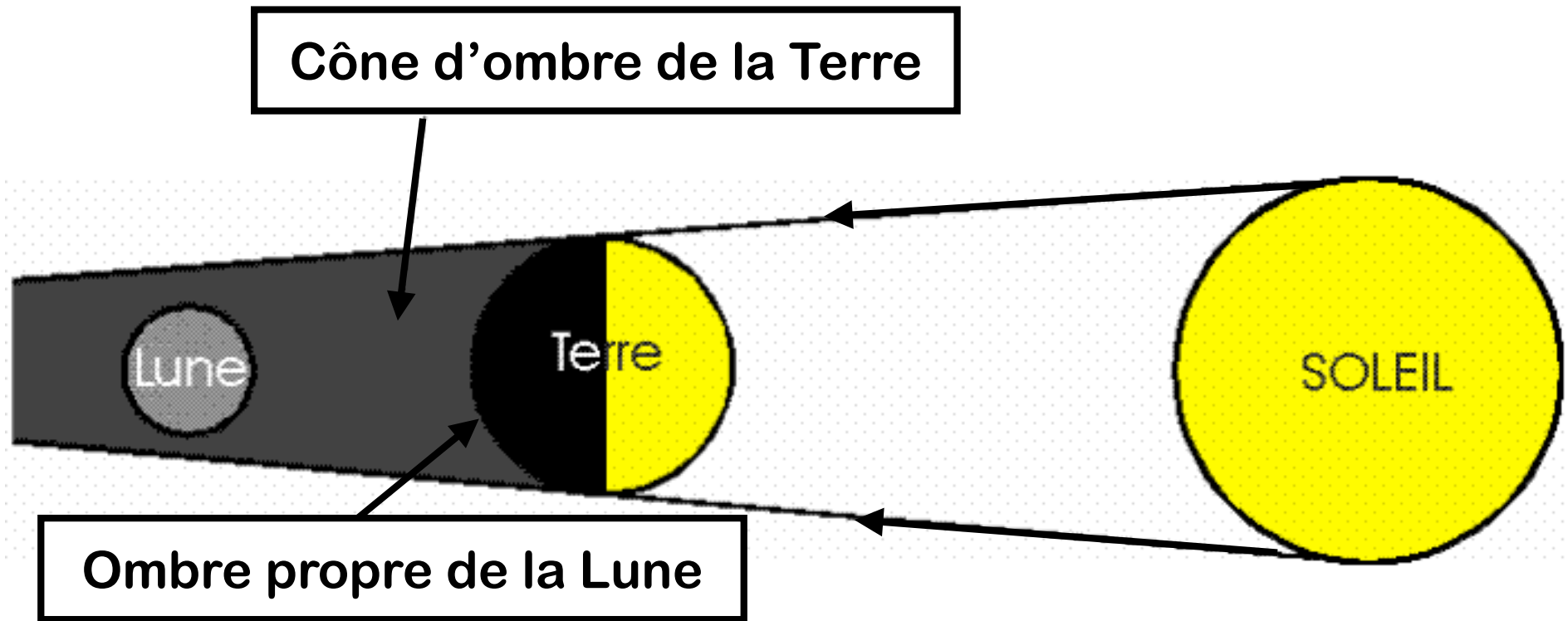


Le plan écliptique, c'est le plan que décrit l'orbite de la Terre autour du Soleil.

Les phases de la Lune



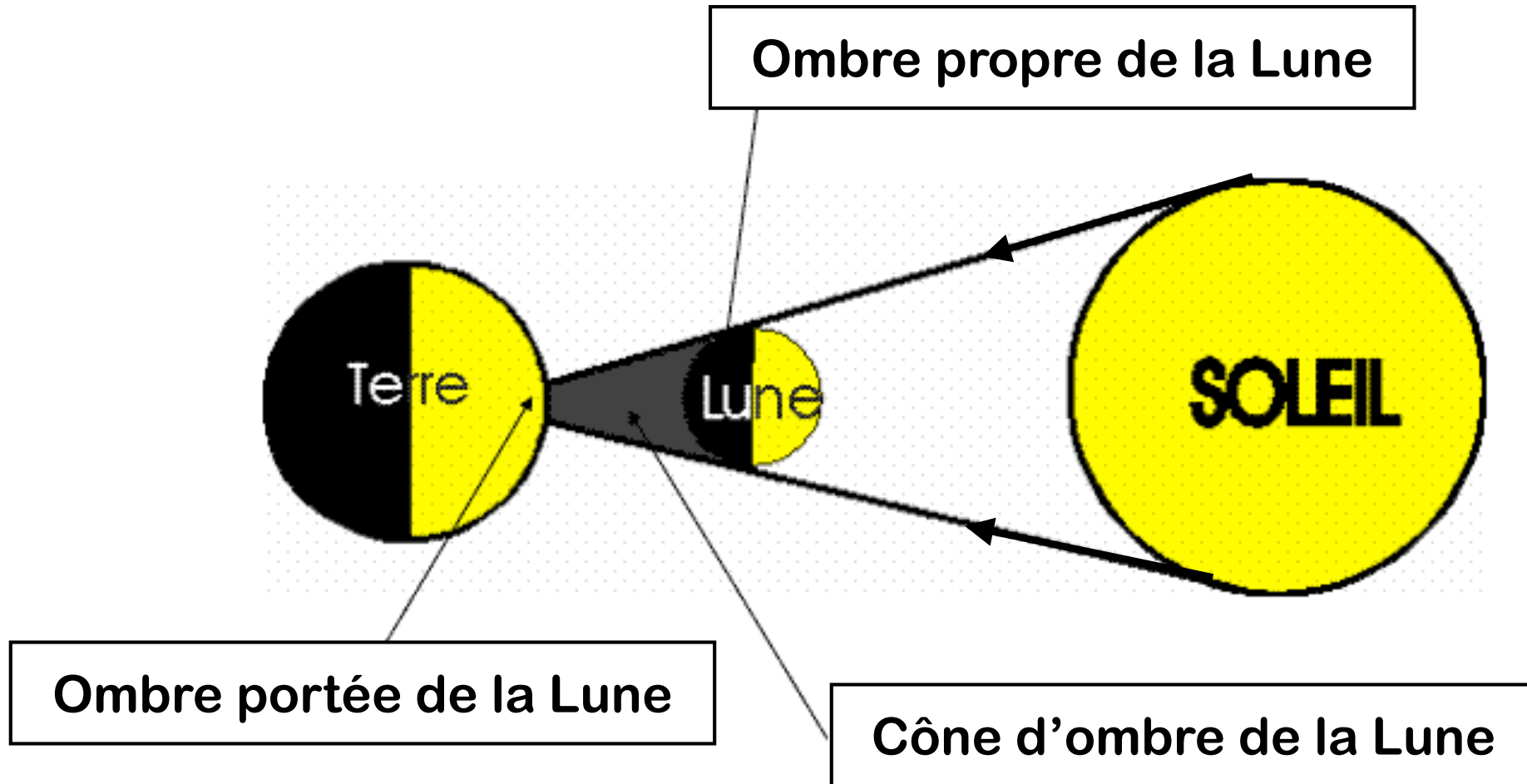
4. Les éclipses de Lune



La Lune se trouve dans la zone d'ombre de la Terre, l'observateur ne voit plus la Lune.

Prochaine éclipse de Lune totale, le 7 septembre 2025.

5. Les éclipses de Soleil



La Lune éclipse le Soleil, l'observateur ne voit plus le Soleil.

Prochaine éclipse totale de Soleil en France, le 3 septembre 2081.