

VOS QUESTIONS, NOS RÉPONSES

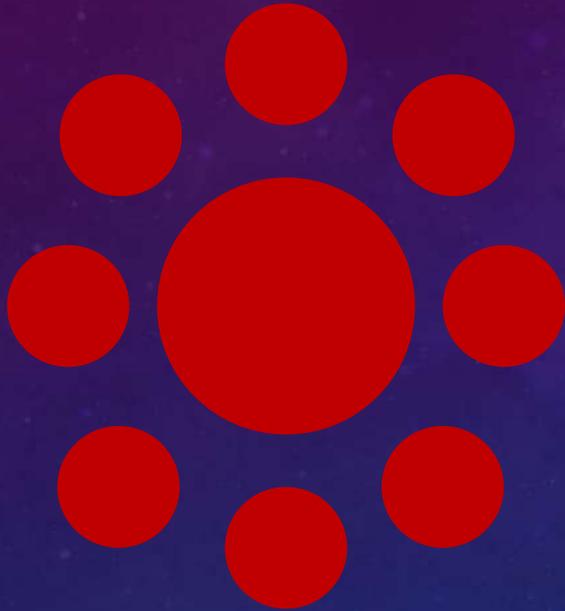
Chapitre 1



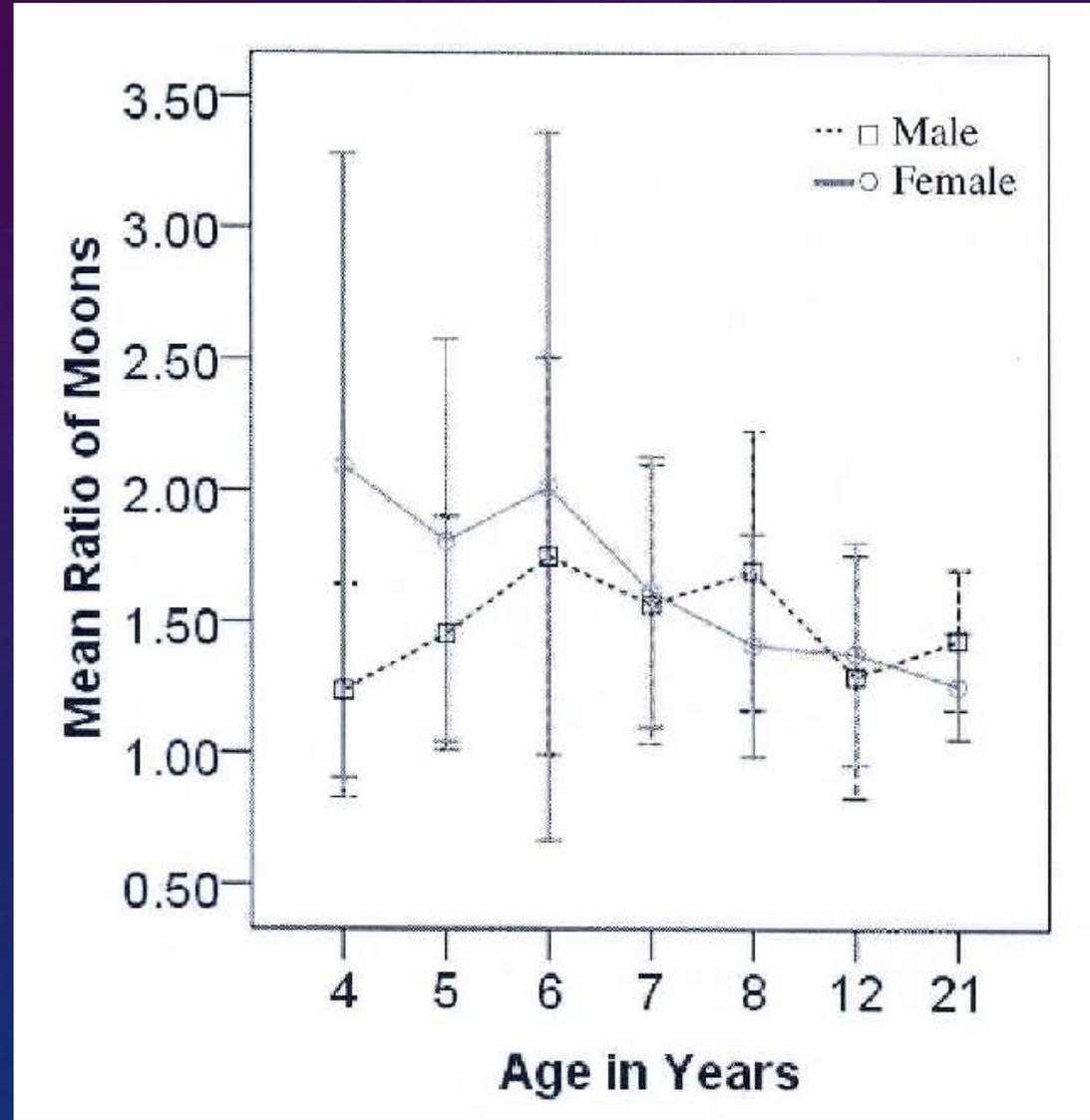
LA LUNE PARAÎT PLUS GROSSE À L'HORIZON



LA LUNE PARAÎT PLUS GROSSE À L'HORIZON



LA LUNE PARAÎT PLUS GROSSE À L'HORIZON



LES PLUIES DE MÉTÉORES



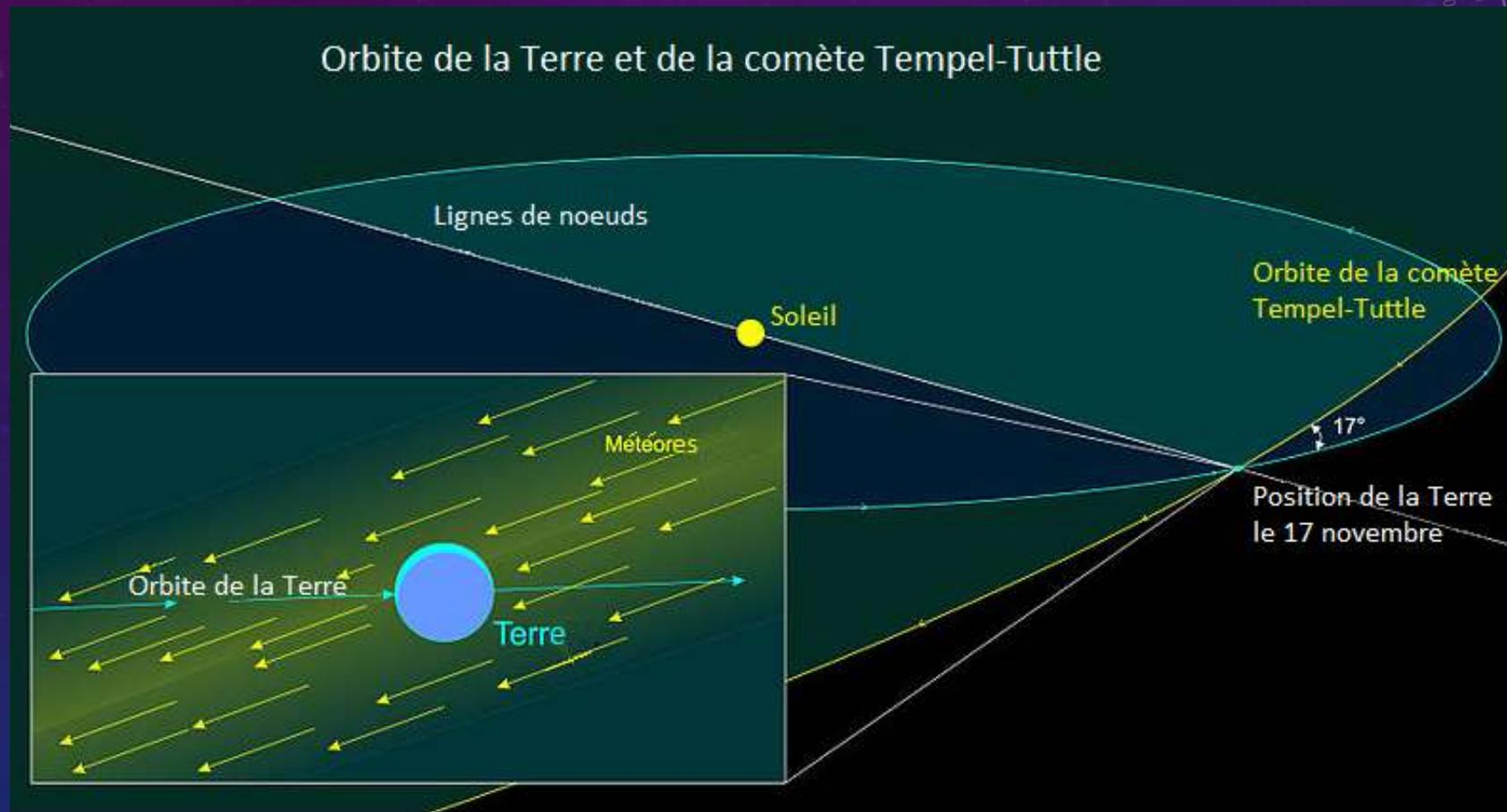
MÉTÉROÏDE, MÉTÉORE, BOLIDE ET MÉTÉORITE

- Un **météoroïde** est corps du système solaire mesurant de 30 microns à un mètre de diamètre qui se déplace dans l'espace.
- Un **météore** (ou étoile filante) est le trait lumineux observé lorsqu'une poussière interplanétaire ou un petit météoroïde pénètre dans l'atmosphère terrestre à très grande vitesse (entre 12 et 72 km/s).
- Un **bolide** est un météore très lumineux. On désigne généralement par bolide tout météore plus lumineux que la planète Vénus (magnitude -4,5). Ils pèsent en général plus d'un gramme.
- Une **météorite** est le caillou rocheux ou métallique qui est retrouvé sur terre, lorsqu'une partie d'un météoroïde suffisamment massif a réussi à traverser l'atmosphère et arriver au sol.

LES PLUIES DE MÉTÉORES



LES PLUIES DE MÉTÉORES



LES PLUIES DE MÉTÉORES

Les principaux essaims de météores sont :

- Les Eta-Aquarides – pic d'activité : 5 mai – comète de Halley
- Les Perséides – pic d'activité : 12 août – comète Swift-Tuttle
- Les Orionides – pic d'activité : 21 octobre – comète de Halley
- Les Léonides – pic d'activité : 17 novembre – comète Tempel-Tuttle

QUAND LA LUNE SE LÈVE-T-ELLE ?

Quand c'est l'heure

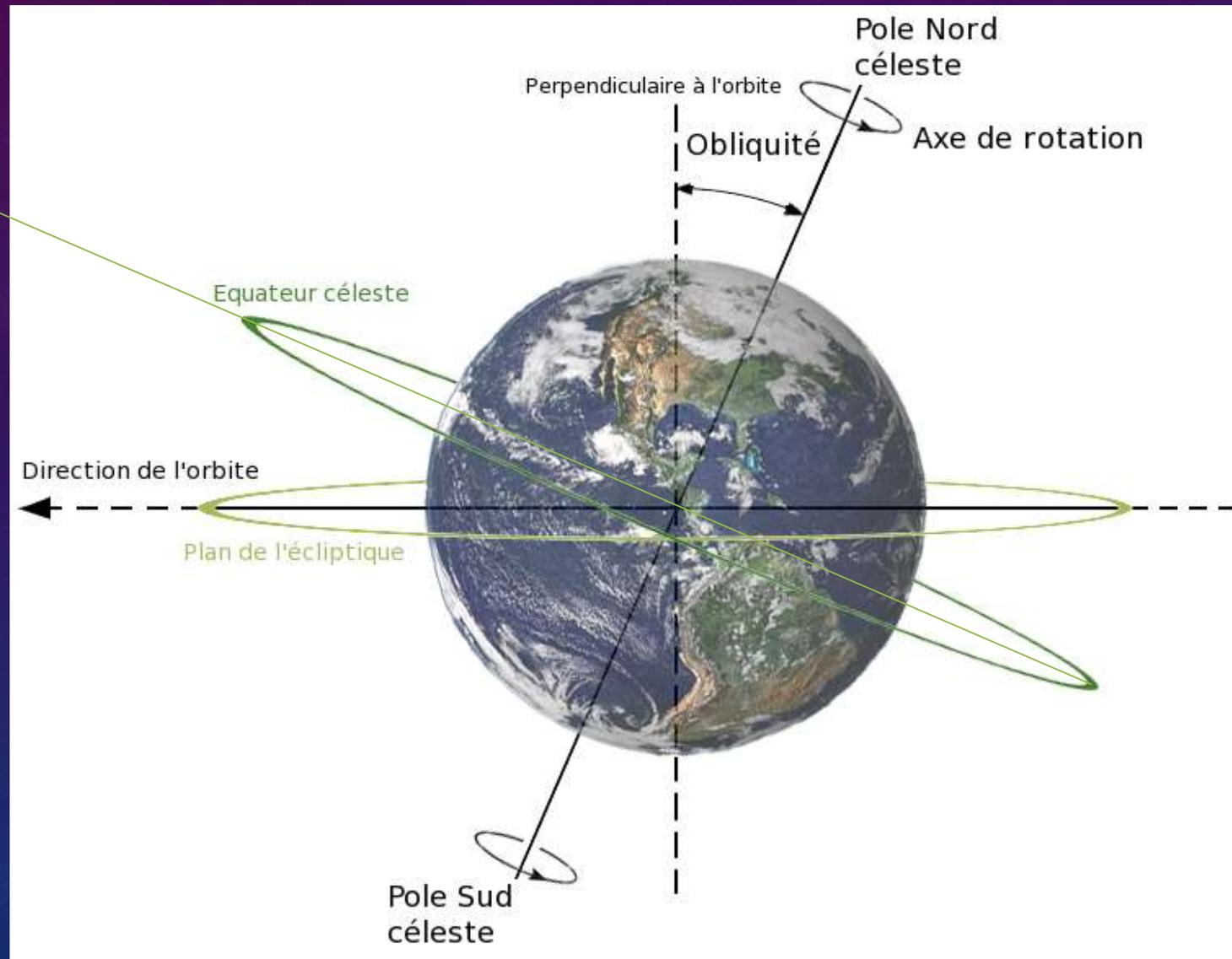
Quand elle a envie

Quand c'est la nuit

Ça dépend



QUAND LA LUNE SE LÈVE-T-ELLE ?



CE QU'IL FAUT RETENIR

- C'est uniquement notre cerveau qui fait que la Lune nous paraît plus grosse à l'horizon
- Les pluies de météores proviennent d'essaims de débris laissés par des comètes ou des astéroïdes lors de leurs passages
- La Lune se lève entre 30 minutes et une heure plus tard chaque jour

SOURCES

- The Psychology of Visual Illusion (J.O. Robinson) [p.55 et suivantes](#)
- [The moon illusion in children's drawings](#) (Helen Elizabeth Ross – Stirling University)
- [Moon Illusion](#) (Wikipedia)