

# La Lune nous montre toujours la même face

Pourquoi ?

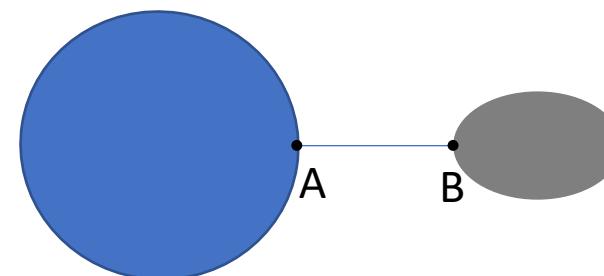
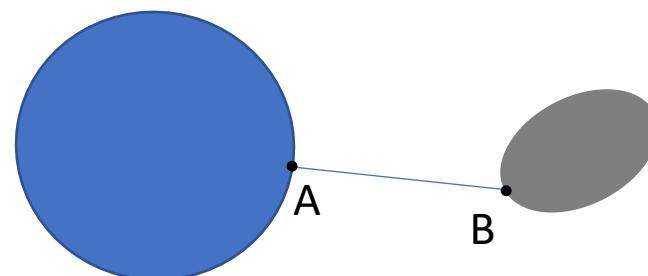
Parce que sa période de rotation est égale à sa période de révolution (27,3 jours).

Ceci est valable quelle que soit la saison, et quel que soit le lieu d'observation et l'hémisphère d'où l'on regarde. Ce synchronisme est dû aux forces de marées.

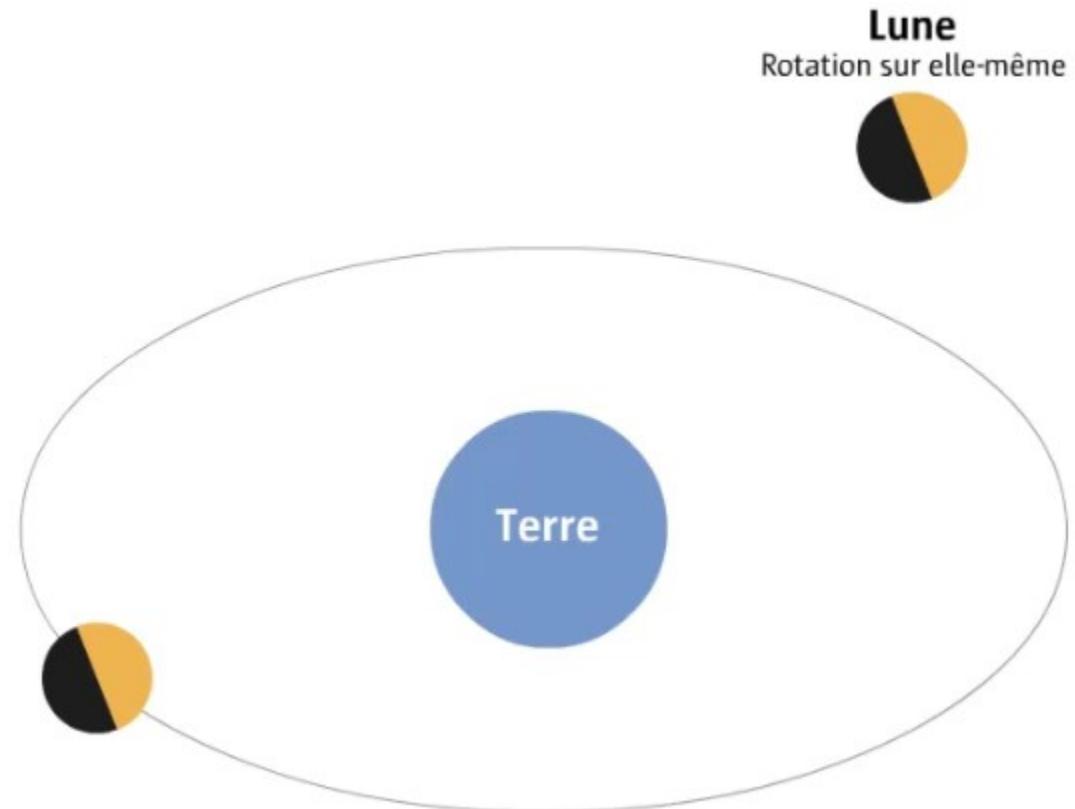
Dans un passé lointain, la Lune tournait sur elle-même plus vite qu'aujourd'hui.

Les forces de marées, qui déforment la Terre, déforment aussi sur la Lune. Du fait de la gravité, les points A et B ont tendance à se rapprocher. La distance AB a tendance à être minimale.

La synchronisation de la Lune est réalisée, mais pas celle de la Terre, plus massive. A terme, la Terre présentera la même face à la Lune.



# La Lune nous montre toujours la même face



# La Lune nous montre toujours la même face

Système Pluton / Charon

