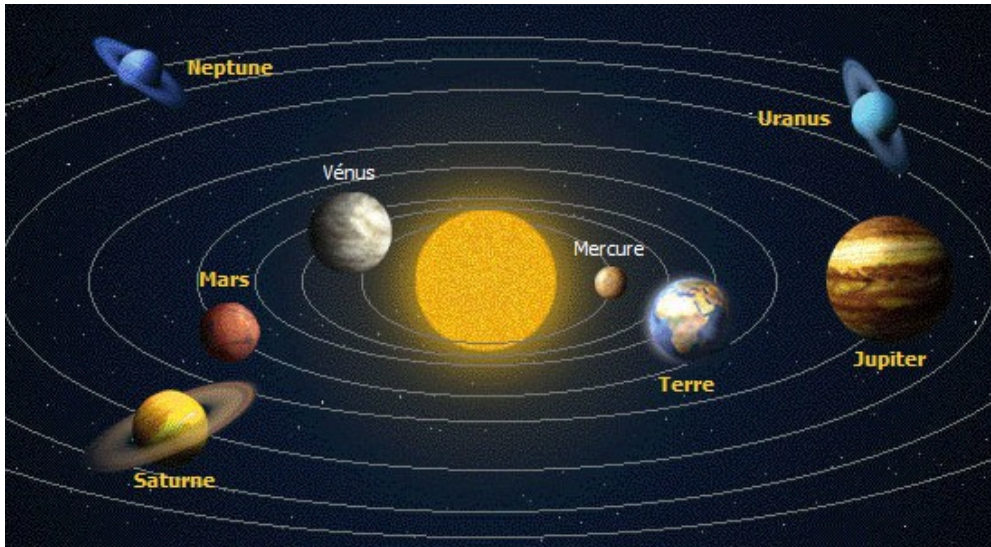


Nom :	PHYSIQUE Mouvements du système solaire	E. GEOFFROY 2017/2018
Prénom :		
Classe :		

a) Les 8 planètes tournent autour du Soleil :

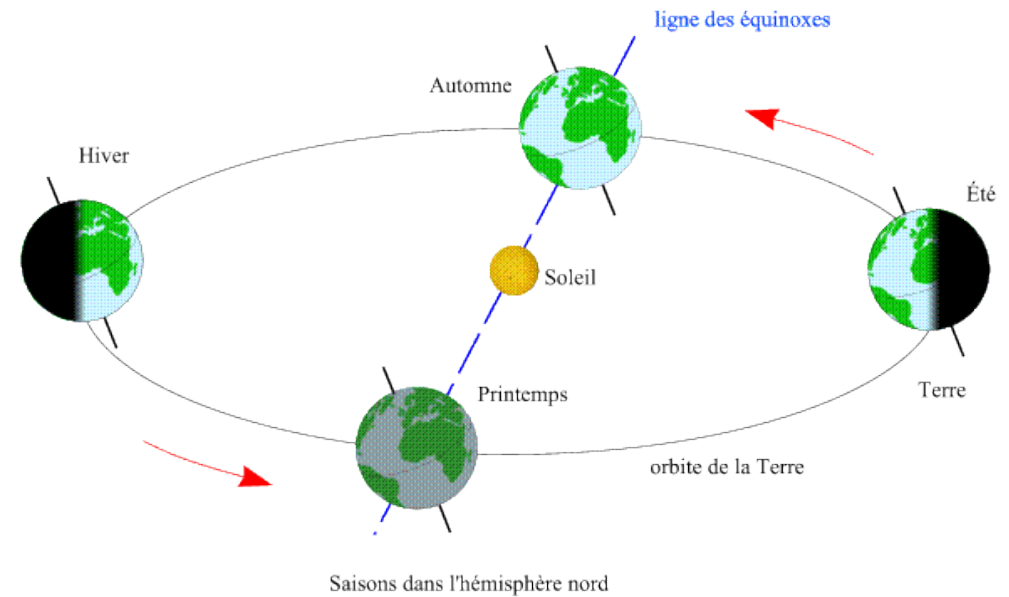
Les 8 planètes tournent autour du Soleil à des vitesses et des distances différentes.



La Terre a mouvement de **révolution** autour du Soleil. Sa trajectoire est pratiquement **circulaire**. La planète bleue effectue un tour complet en **1 an** (365 jours).

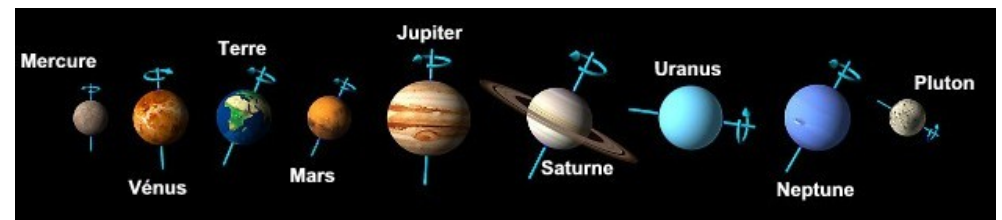
L'**inclinaison de l'axe de rotation** de la Terre par rapport au plan de l'écliptique explique l'**alternance des saisons**.

Les saisons dans l'hémisphère Sud sont inversées par rapport à l'hémisphère Nord.



b) Les 8 planètes tournent sur elles-mêmes :

Les 8 planètes du système solaire tournent sur elles-mêmes à des vitesses différentes, toutes dans le même sens sauf Vénus.

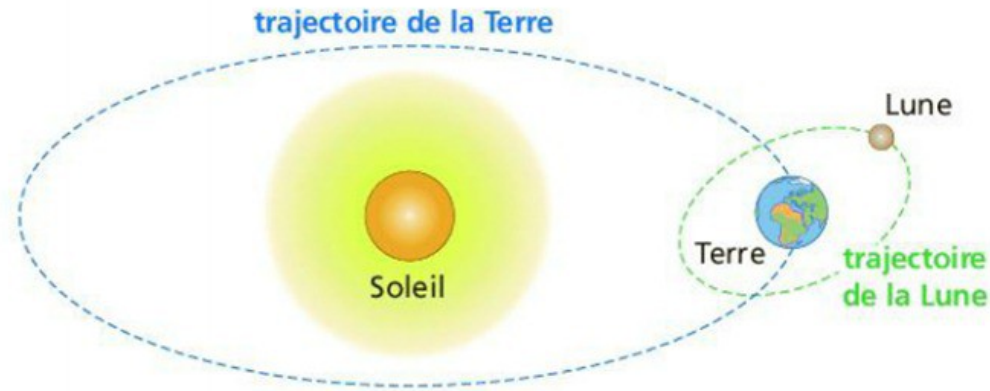


La Terre tourne sur elle-même autour de son axe de rotation (axe passant par le pôle Nord et le pôle Sud). Elle fait un tour complet en 1 jour (24 heures).

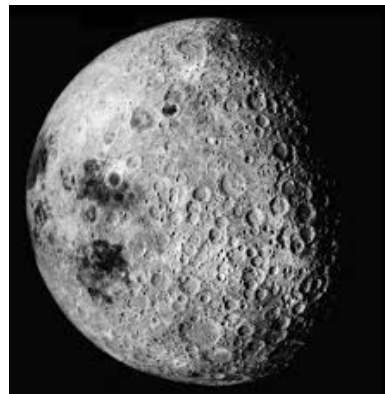
Cette rotation explique l'alternance des jours et des nuits sur Terre.

c) Les satellites naturels tournent autour des planètes :

La Lune, seul satellite naturel de la Terre tourne autour de la Terre en 1 mois (environ 28 jours).

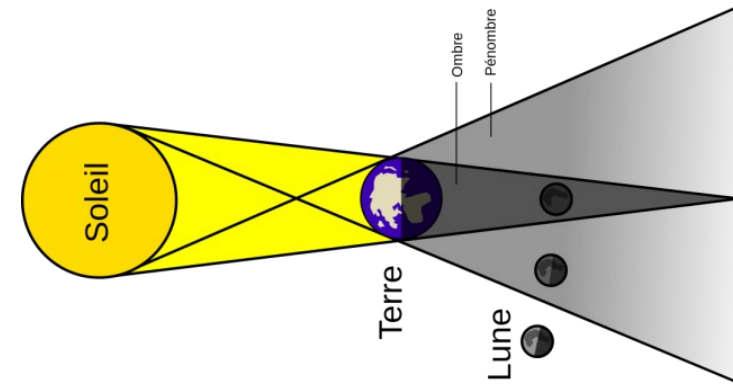


La lune met exactement le **même** temps pour faire un tour sur elle-**même** et pour faire le tour de la terre : 28 jours. C'est ainsi qu'elle nous montre **toujours la même face** !



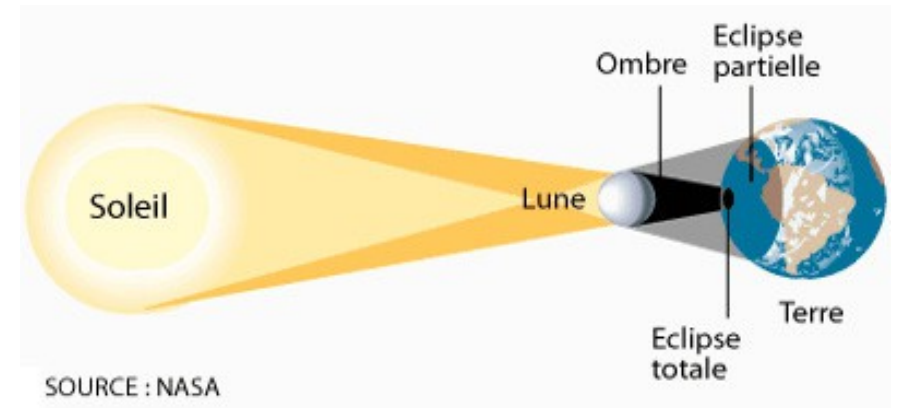
c) Les éclipses :

- Éclipse de Lune



La Lune est dans l'ombre de la Terre.

- Éclipse de Soleil



Une portion de la Terre est dans l'ombre de la Lune.

La prochaine éclipse totale de Soleil en France aura lieu en 2081 !