

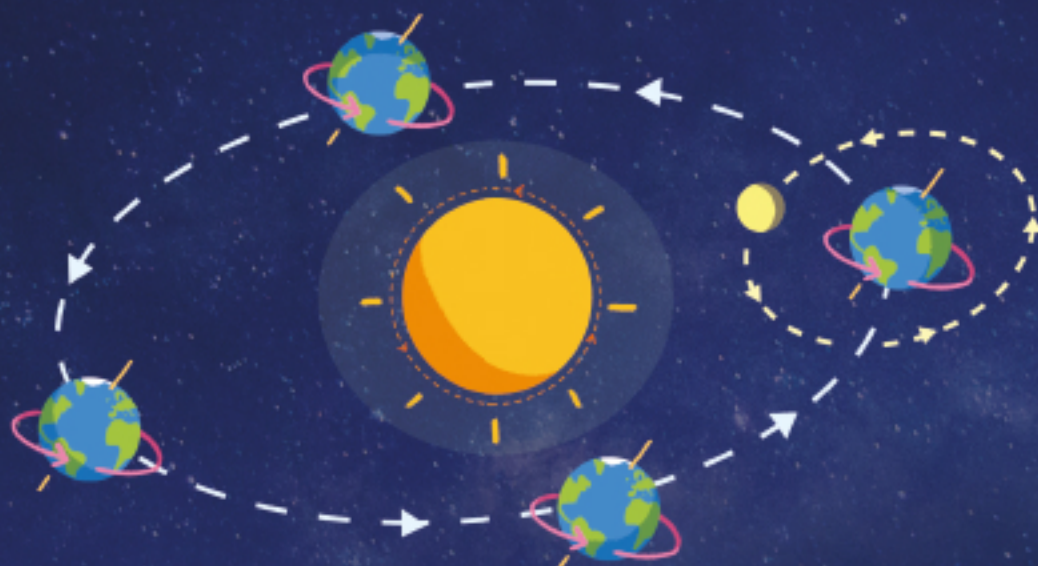
DÉCOUVRE COMMENT LES ASTRES

LE TEMPS QUI PASSE EST CALCULÉ EN FONCTION DES MOUVEMENTS
T'EXPLIQUER CE PHÉNOMÈNE ASTRONOMIQUE COMPLEXE, ET
CONSTRUIRE À L'AIDE DU POSTER POUR TOUT COMPRENDRE !



ROTATION ET INCLINAISON

La rotation est la durée mise par un astre pour faire un tour sur lui-même. La Terre met 24 heures pour y parvenir. Il y a donc toujours une moitié de la planète éclairée par le Soleil (où c'est le jour) et l'autre dans l'ombre (où c'est la nuit). La Terre tourne autour d'une ligne imaginaire inclinée allant du pôle Nord au pôle Sud, ce qui lui donne un air penché. Cette inclinaison ajoutée au déplacement de la planète sur son orbite entraîne la succession des saisons. Ainsi de mars à septembre, la partie nord du globe voit le Soleil plus haut dans le ciel à midi que la partie Sud. C'est donc l'été dans l'hémisphère Nord. Et il ne fait jamais nuit au pôle Nord sur cette période ! Mais si tu es à l'Équateur, les jours et les nuits ont la même durée : 12h. Et cela ne change quasi pas au cours de l'année !



LE SAIS-TU ?

Si ta journée ne dure que 24 heures sur Terre, elle est plus ou moins longue sur les autres planètes. Si tu vivais sur Jupiter, elle ne serait que de 9 heures et 56 minutes car cette planète gazeuse géante tourne bien plus vite sur elle-même que la planète bleue.

RYTHMENT TON ANNÉE

DE LA TERRE, DE LA LUNE ET DU SOLEIL. ON VA
AIDE-TOI DU TELLURION QUE TU VAS



LA RÉVOLUTION

C'est le temps qu'il faut aux astres pour faire le tour complet d'un autre astre. Sa trajectoire est appelée **orbite**. Par exemple, il faut 29,5 jours à la Lune pour faire le tour de la Terre. Et la Terre met un peu plus de 365 jours pour tourner autour du Soleil, soit une année. Tu verras ça dans les pages suivantes.



LE SAIS-TU ?

Ptolémée l'un des plus brillants astronomes de l'Antiquité était persuadé que la Terre était au centre de l'univers et que le Soleil et les autres astres lui tournaient autour. Il a fallu attendre plus de mille ans pour que le génie polonais Nicolas Copernic découvre qu'en réalité le Soleil est un astre autour duquel la Terre tourne !



Copernic

Ptolémée