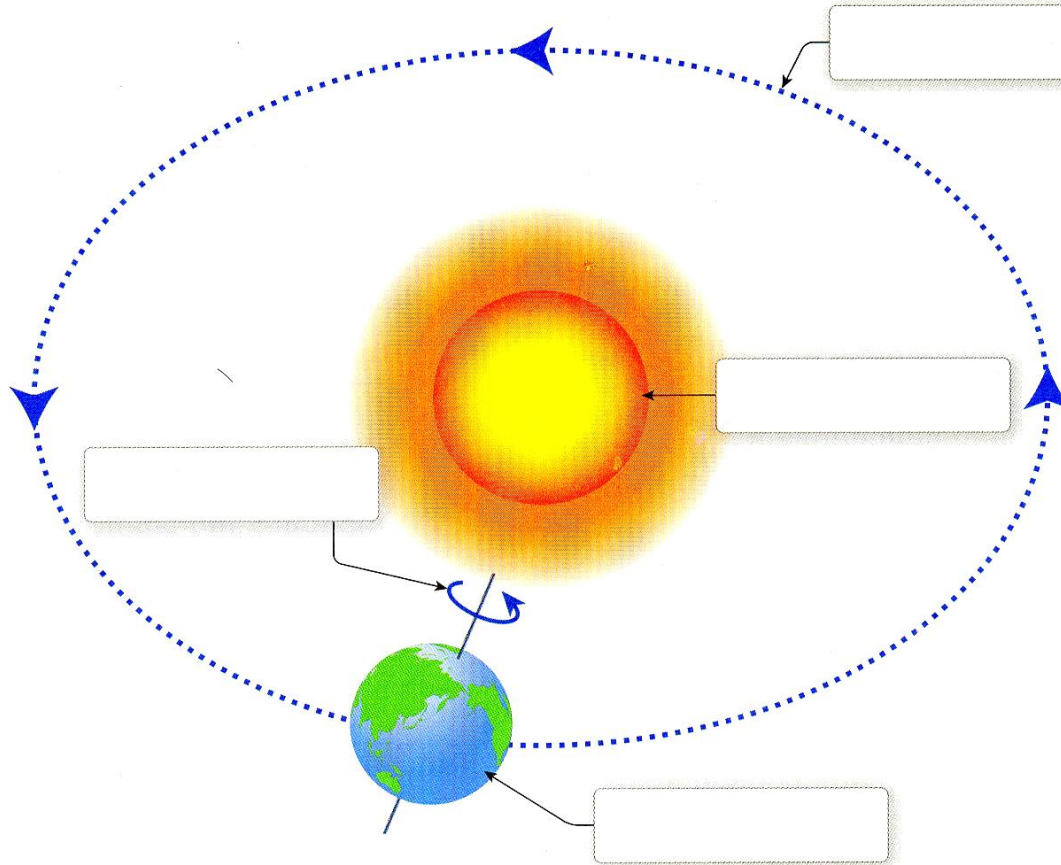


Quels sont les mouvements de la terre ?

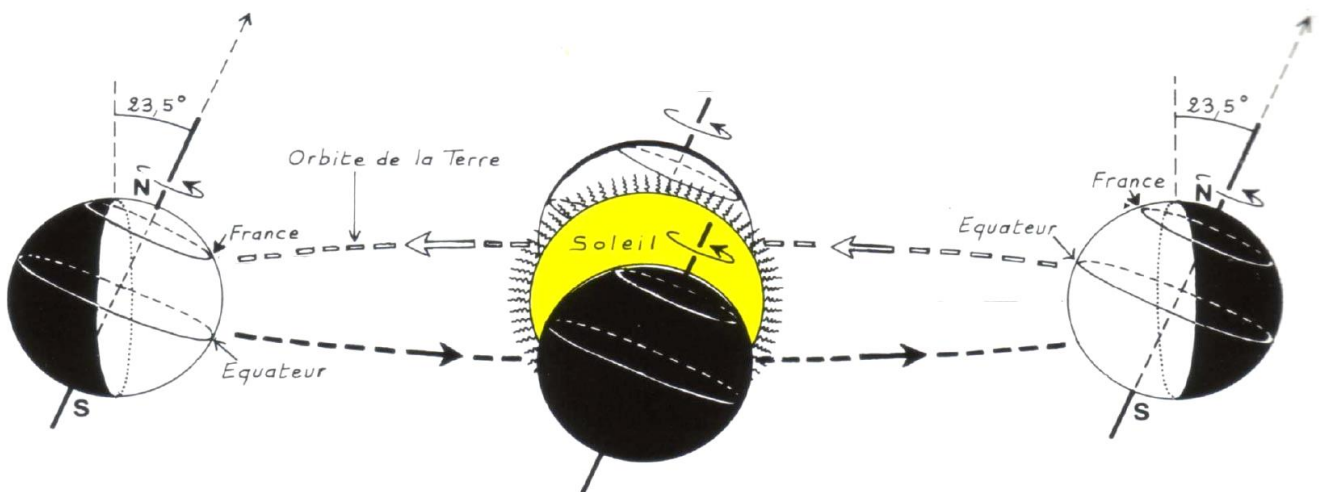
Document 1

«L'astronome polonais Nicolas Copernic doit être considéré comme l'un des plus grands génies de son époque. Il a conquis une gloire universelle grâce à sa théorie du mouvement de la Terre et des planètes. Dans son système héliocentrique (connu, depuis lors, sous le nom de système de Copernic), toutes les planètes tournent autour du Soleil, et la Terre n'est plus qu'une planète comme les autres, dont la rotation sur elle-même donne l'alternance du jour et de la nuit. Malgré la grande simplicité de son système, Copernic ne réussit pas à faire admettre ses idées à ses contemporains. À côté de son intérêt astronomique, l'œuvre de Copernic eut une portée philosophique immense. Elle marqua l'un des tournants essentiels de la pensée, ébranlant la vision médiévale du monde, qui plaçait l'homme au centre d'un univers fait pour lui. Cela explique les réactions violentes qu'elle souleva pendant plus de deux siècles.»

Document 2 Rotation ou Révolution ?



Document 3 Révolution de la Terre d'une année autour du soleil.



Questions

DOC 1 : Qui a découvert le double mouvement de la Terre ?

DOC 2 : Complète le schéma avec : Terre – Soleil – révolution – rotation

DOC 3 : Combien de temps dure : ↷ une révolution de la Terre ? ↻ une rotation de la terre ?

VOCABULAIRE (recherche) : rotation – révolution – étoile – planète

Trace écrite

C'est **Copernic** qui a découvert que la terre tourne en même temps sur elle-même (pour donner l'alternance des jours et les nuits) et autour du soleil (comme toutes les planètes du système solaire).

Rotation de la Terre : La terre tourne sur elle-même autour de l'axe des pôles (incliné par rapport au soleil) en 1 jour (~ 24h). Elle est éclairée par le soleil. Lorsqu'un lieu précis de la Terre passe dans la zone éclairée, il fait jour et lorsque ce même lieu entre dans la zone d'ombre, il fait alors nuit.

Révolution de la Terre autour du soleil : La Terre tourne également autour du soleil en 365 jours, c'est-à-dire en une année. Comme elle est inclinée sur l'axe des pôles, les deux hémisphères ne subissent pas le même ensoleillement. C'est ce qui explique les saisons et les durées variables des jours et des nuits.

Etoile : astre qui brille dans le ciel (ex : le soleil)

Planète : corps céleste qui tourne autour du soleil (ex : la terre)