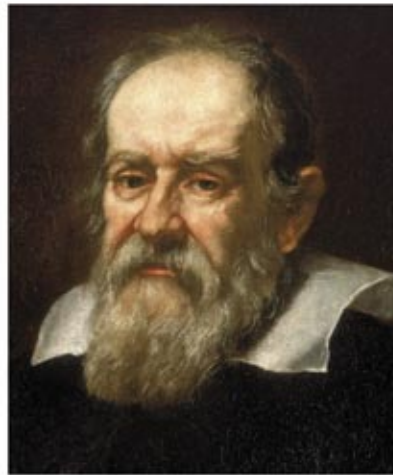


2. Galilée : Comment observer le ciel ?



Galilée (1564-1642) met au point sa première lunette astronomique en 1609. Il l'utilise pour observer la surface de la Lune, la planète Vénus, les satellites de Jupiter, les taches noires sur le Soleil, la forme de Saturne et même la Voie lactée et ses millions d'étoiles.

Vocabulaire



Astronome : personne qui étudie les planètes, les astres...

Planète : comme la Terre, ce n'est pas une étoile. Les planètes renvoient la lumière du soleil en tournant autour.

Télescope : lunette pour observer les astres.

Le procès de Galilée



3. Pourquoi l'Église s'est-elle opposée aux théories de Copernic et Galilée ?

Galilée reprend le travail de Copernic. Il prétend que la Terre n'est pas immobile, qu'elle tourne autour du Soleil et que les planètes sont des sphères...

Le 24 février 1616, l'Église condamne Copernic en rejetant sa théorie « d'une Terre mobile autour du Soleil immobile » comme contraire à l'enseignement de la Bible. Les livres de Copernic sont alors interdits. Galilée est convoqué par l'Église qui lui interdit de soutenir désormais la théorie de Copernic.

Galilée est condamné à son tour le 22 juin 1633, comme n'ayant pas respecté la décision de 1616. Pour éviter d'être brûlé sur un bûcher, Galilée est contraint d'accepter la position de l'Église.

En sortant du tribunal de l'Église, il ne peut s'empêcher de dire : « Et pourtant, elle tourne ! »

- De quoi parle-t-il ?

Vers 1500, l'Église imposait la croyance que la Terre immobile était au centre du monde et que le Soleil tournait autour d'elle. Mais un astronome nommé Copernic prouve par des calculs que la Terre tourne sur elle-même et autour du Soleil. Plus tard, Galilée, qui met au point le premier télescope, reprend la théorie de Copernic.

L'Église condamne les théories de Copernic et de Galilée comme contraires à ce que dit la Bible. Ce n'est qu'au XVIII^e siècle que l'Église, devant de nouvelles preuves scientifiques, acceptera cette nouvelle vision du monde.