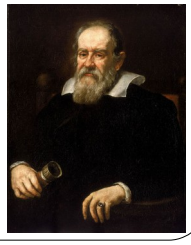
Technique

Galilée

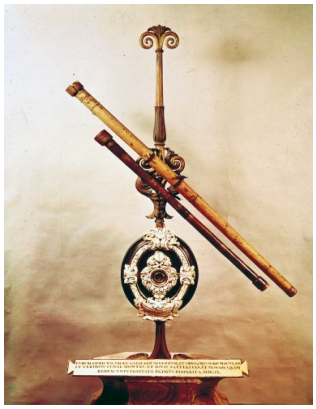
Galilée, de son vrai nom Galileo Galilei, était un astronome, mathématicien, philosophe, et physicien italien né à Pise le 15 février 1564 et mort en Italie près de Florence, le 8 janvier 1642.



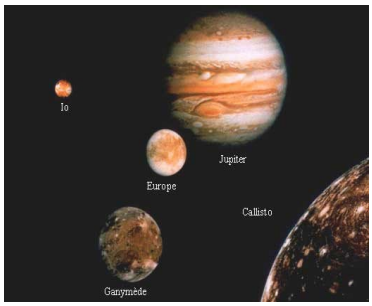
Portrait de Galilée par Justus Sustermans (1597-1681), vers 1639

L'invention de la lunette astronomique

Galilée construit la première lunette astronomique, qui grossit 6 fois les objets observés.
Cette invention va révolutionner[1] la science. Il va ensuite en fabriquer des dizaines et les perfectionner.



Les deux premières lunettes de Galilée (musée de Physique et d'Histoire naturelle, Florence).

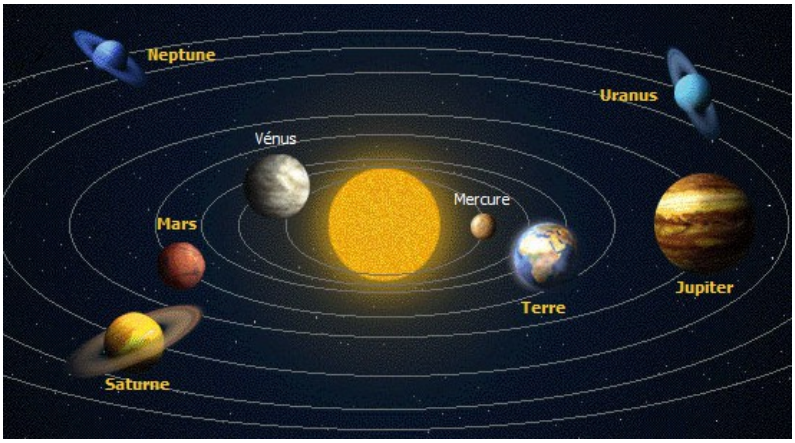


Des découvertes

La lunette astronomique lui a permis de découvrir les cratères de la Lune, ainsi que les quatre plus gros satellites de Jupiter, que l'on surnomme depuis les « satellites galiléens » (ou lunes galiléennes).

La théorie de Copernic

L'astronome Nicolas Copernic avait expliqué en 1543 que la Terre tournait autour du soleil. Cette théorie est contraire à tout ce que pense les savants de l'époque. Surtout elle contredit ce qui est écrit dans la bible. Mais grâce à ses observations, sa lunette et ses calculs, Galilée parvient à prouver que la théorie de Copernic est vraie.



Le procès

Même si personne ne parvient à prouver qu'il se trompe, Galilée est attaqué par les religieux car sa théorie contredit des passages de la bible..
En 1633, il vient à Rome s'expliquer devant le tribunal de l'Inquisition. Condamné, il doit se rétracter, Il restera en résidence surveillée jusqu'à la fin de ses jours.

Galilée face au tribunal de l'Inquisition catholique romaine peint en 1857 par Cristiano Banti.

1. Apporter dans un domaine des innovations, nouveautés importantes

2. Corps qui gravite autour d'une planète : la lune par exemple.

3. Revenir sur ce qu'on a dit.

Technique

Galilée :questions

1 – Quelle est la nationalité de Galilée ?

2 – Qu'a-t-il inventé ?

3 – Qu'a-t-il découvert grâce à cette invention?

4 – Quelle est la théorie qu'il défend ?

5 – Pourquoi est-il condamné ?

6 – Ecris le nom de toutes les planètes qui tournent autour du soleil, de la plus proche à la plus éloignée.