

## GALILEE : DE 1610 à 1633

En mai 1609, Galilée entreprend la construction d'une lunette afin de mener ses propres expériences. Il fabrique lui-même les lentilles et obtient une lunette grossissant six fois sans déformation de l'image. Fort de ce premier succès, il réalise une nouvelle lunette d'un grossissement de neuf. Il en fait la démonstration en août 1609 aux Sénateurs de la République de Venise.

Au début de l'année 1610, Galilée observe le ciel avec sa dernière lunette. En pointant l'instrument sur Jupiter, **il découvre trois puis quatre étoiles alignées autour de la planète**. Il trouve rapidement l'explication : Jupiter possède des satellites.

En juillet 1610 Galilée devient « Premier mathématicien du studium de Pise et Premier mathématicien et Philosophe du grand-duc de Toscane » et s'installe à Florence en septembre contre l'avis de ses amis qui lui conseillent de rester à Venise, la seule puissance qui ose encore résister au Pape.

C'est à cette période que **Galilée publie ses premiers résultats dans un ouvrage rédigé en latin : *Le Messager des étoiles***. Il y expose ses observations de la Lune, qui n'est pas une sphère parfaite mais se révèle montagneuse et accidentée.

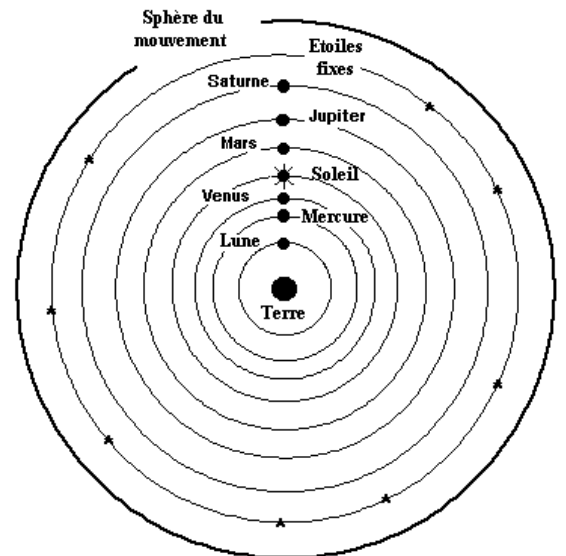
**En 1610 Galilée est au faite de sa gloire** et reçoit l'appui d'astronomes illustres comme Kepler ou encore Clavius, chef des astronomes du Pape. Il sera d'ailleurs invité à Rome l'année suivante et y rencontrera un franc succès. Mais ces succès attisent les rancœurs et les ennemis de Galilée passent à l'offensive dès 1612, tant sur les plans scientifique que religieux. **Les universitaires conservateurs adeptes d'Aristote, condamnent les théories coperniciennes** et s'acharnent contre l'un des disciples de Galilée, Castelli. Mais le vrai danger vient des théologiens, qui jugent le système copernicien contraire aux Ecritures.

**En février 1616, les propositions coperniciennes selon lesquelles le soleil est le centre immobile du monde et la Terre se meut sont jugées hérétiques**. En mars de la même année, l'ouvrage dans lequel Copernic expose ses théories est mis à l'Index et **Galilée est prié de ne plus professer de telles hérésies**.

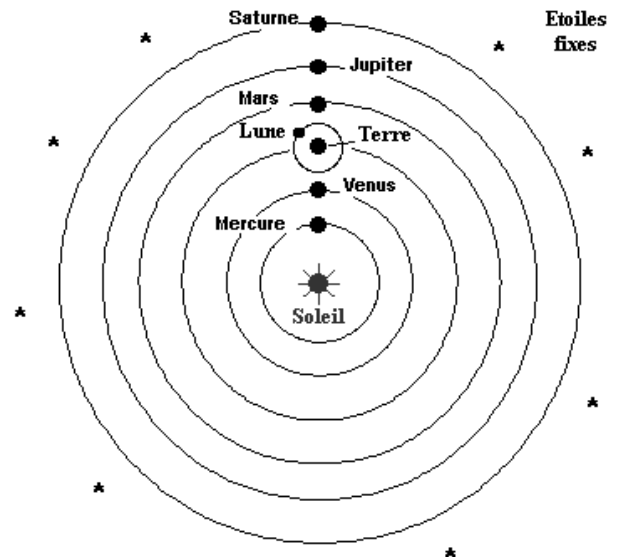
En 1623, **le cardinal Maffeo Barberini devient pape et prend le nom d'Urbain VIII**. Galilée, qui connaît bien le nouveau pape, tente alors de réhabiliter Copernic. En 1624, il reçoit l'aval du pape pour **la rédaction d'un ouvrage contradictoire sur les différents systèmes du monde**, à condition qu'il soit parfaitement objectif. Galilée, malade, met plusieurs années à le rédiger et c'est en 1631 que le livre reçoit l'imprimatur sous réserve de quelques corrections.

***Dialogue au sujet des deux principaux systèmes du monde***, sort des presses florentines en février 1632. Mais le pape Urbain VIII, furieux, ordonne la saisie de l'ouvrage. **Galilée est convoqué au Saint-Office en septembre de la même année**. Il ne s'y rend qu'en hiver, menacé d'arrestation. Comment expliquer la réaction du pape, pourtant libéral et ami de Galilée ?

Urbain VIII se trouve à cette époque dans une situation difficile : il est soupçonné de favoriser les idées novatrices au détriment des valeurs traditionnelles et sa politique pro-française, alors que la France soutient **les protestants**, lui attire les foudres de nombreux catholiques. **C'est donc pour calmer ses adversaires qu'il leur « offre » le procès de Galilée**.



*Le Système géocentrique*



*Le Système héliocentrique*