

Galilée

L'invention de la lunette astronomique

Galilée, un savant italien, construit en 1609 la première lunette astronomique, qui grossit 6 fois les objets observés. Cette invention va révolutionner la science. Il va ensuite en fabriquer des dizaines et les perfectionner.

Des découvertes

La lunette astronomique permet à Galilée de découvrir la présence de montagnes sur la Lune et d'étoiles dans la **Voie lactée**. Il est aussi le premier à observer les principaux satellites de Jupiter.

La théorie de Copernic

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

Le procès

Même si personne n'arrive à démontrer qu'il se trompe, Galilée est attaqué par les religieux. Ils l'accusent de remettre en question des passages de la Bible. En 1633, Galilée 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.

À RETENIR

- 1 Galilée (1564-1642) est un **astronome** italien. Il a inventé la lunette astronomique et fait de nombreuses découvertes.
- 2 Grâce à ses observations, il parvient à prouver que la Terre tourne autour du Soleil.

- 3 Mais, à cette époque, on croit que la Terre est le centre de l'Univers.
- 4 Accusé par les religieux, Galilée est condamné. On le force à dire en public qu'il s'est trompé, que ses découvertes sont fausses.

Voie lactée : ensemble d'étoiles visibles dans le ciel la nuit.

Théorie : ensemble d'idées qui expliquent quelque chose.

Astronome : qui étudie les astres.

Tribunal de l'Inquisition : tribunal religieux chargé de lutter contre les idées contraires à la Bible.

Se rétracter : revenir sur ce qu'on a dit.

