

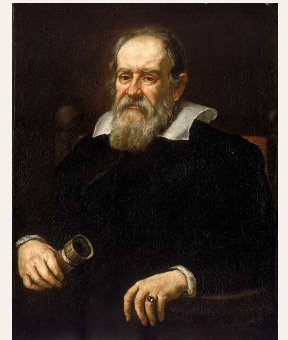


À la rencontre de Galilée

Le savant qui a fait « bouger » la Terre !

Imagine qu'il y a 400 ans, presque tout le monde croyait que la Terre était immobile et que le Soleil tournait autour d'elle. Un savant italien, né en 1564, a osé s'y opposer et a tout changé : **Galilée**.

Aujourd'hui, on l'appelle le « père de la science moderne ». Découvrons pourquoi !



Portrait de Galilée
par Giusto Sustermans en 1636

1. Il ne croit que ce qu'il voit (et il expérimente !)

À l'époque de Galilée, les savants se contentaient souvent de lire de vieux livres pour comprendre le monde. Galilée, lui, préfère tester les choses dans la vraie vie.

L'expérience du bateau : Te souviens-tu de la bande dessinée avec la pierre lâchée du mât d'un navire ? Par cette expérience de pensée, Galilée explique de façon logique que le mouvement d'un objet dépend d'où on le regarde. C'est ce qu'on appelle la « *relativité du mouvement* ».

2. Il a tourné ses yeux vers les étoiles

Galilée n'a pas inventé la lunette astronomique, mais il a eu l'idée de génie de l'améliorer et de la braquer vers le ciel nocturne. Ce qu'il y découvre est incroyable pour l'époque :

- La Lune n'est pas lisse, elle a des montagnes et des cratères.
- Il y a des taches sur le Soleil.
- La planète Jupiter possède ses propres petites lunes qui tournent autour d'elle !

3. Son grand combat : le Soleil au centre

Grâce à ses observations, Galilée acquiert une certitude : **la Terre tourne autour du Soleil** (c'est l'héliocentrisme), et non l'inverse !

Le problème, c'est que cette idée contredisait ce que pensait l'Église à l'époque. En 1633, on lui fait un célèbre procès et on l'oblige à dire publiquement qu'il s'est trompé.



LA PETITE LÉGENDE

On raconte qu'après avoir été forcé de dire que la Terre ne bougeait pas, il aurait murmuré dans sa barbe :

« Et pourtant, elle tourne ! »