

Galiléo Galilée
Kevin Chudyk

Galilée était un astronome, philosophe et physicien pendant la période de la Renaissance (de 1400 à 1700) au nord de l'Italie. Pendant la vie de Galilée (1564 à 1642), des versions peu performantes du télescope furent inventées au Pays Bas. Galilée améliora leur apparence et augmenta leur puissance de magnification. Puis il orienta ce nouveau télescope en direction du ciel nocturne.

Quand Galilée regarda la voie lactée à travers le télescope pour la première fois, il crut d'abord que c'était un nuage. Grâce à ce nouvel instrument, il comprit que c'était en fait une énorme quantité d'étoiles. Plus proche de la Terre, il observa aussi les montagnes et les cratères de l'écorce lunaire, et en remarquant les ombres changeantes de la lune, il réalisa que c'était un astre illuminé par le soleil.

En observant Jupiter, il trouva aussi ses quatre plus grands satellites lunaires : Io, Europa, Ganymède et Callisto. C'était la première preuve que d'autres planètes que la Terre avaient des lunes. Cette découverte montra que toutes les planètes n'avaient pas la Terre dans leur orbite. Il remarqua aussi l'anneau de Saturne.

Quand Galilée observa Venus à travers son télescope, il remarqua que Venus avait des phases comme la lune dans notre ciel. Ce qui voulait dire que le côté lumineux de Venus était toujours face au soleil. Cette découverte convainquit Galilée que Venus avait le soleil dans son orbite et non pas la Terre.

Contrairement à ses contemporains, Galilée a confronté ouvertement les convictions historiques qui attestaient que la Terre était le centre de l'univers. Les idées de Galilée s'opposaient à la majorité. Ses opinions étaient même considérées comme si dangereuses, qu'en 1633, Galilée fut arrêté et enfermé dans sa maison pour le reste de sa vie. Aujourd'hui ses découvertes et ses théories sont encore célébrées restent incroyables pour son temps.