



Galilée (CE)

Né le 15 février 1564

à Pise (Italie).

Mort le 8 janvier 1642

à Arcetri (Près de Florence, Italie).

Galilée est un mathématicien, géomètre, physicien et astronome italien du XVII^e siècle.

Phases de la Lune dessinée par Galilée en 1616.



Les Temps modernes



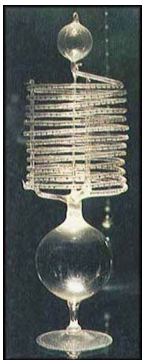
Sa vie :

Enfant, Galilée aimait inventer et construire des machines. Il avait aussi des talents en musique et en dessin. Il commence à étudier la médecine puis il se consacre à sa passion : les mathématiques. Son professeur lui explique la théorie par des petites expériences.

Il perfectionne une lunette (longue vue) en lunette astronomique pour observer la lune, les étoiles...

Il explique que la Terre tourne autour du soleil.

Les inventions de Galilée



le thermomètre la lunette astronomique





Galilée (CM)

Né le 15 février 1564

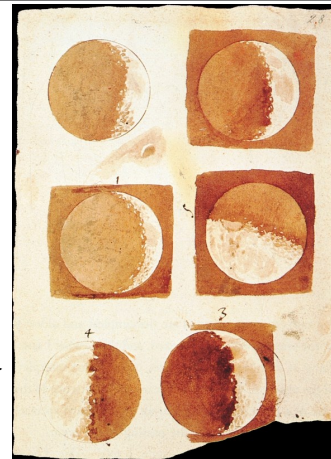
à Pise (Italie).

Mort le 8 janvier 1642

à Arcetri (Près de Florence, Italie).

Galilée est un mathématicien, géomètre, physicien et astronome italien du XVII^e siècle.

Phases de la Lune dessinée par Galilée en 1616.



Les Temps modernes



La préhistoire

L'Antiquité

Le Moyen-âge

-3500 av J-C

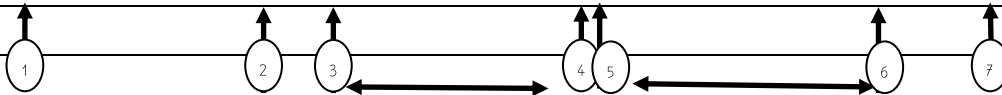
476

1492

1789

La naissance de Jésus Christ

L'Epoque contemporaine



1564

1583

1589

1609

1610

1632

1642 : décès de Galilée.

Naissance de Galilée

Sa vie :

Enfant, Galilée aimait inventer et construire des machines. Il avait aussi des talents en musique et en dessin. Il commence à étudier la médecine puis il se consacre à sa passion : les mathématiques. Son professeur lui explique la théorie par des petites expériences.

2. **1583** : À dix-neuf ans, il observe les lustres qui se balancent au plafond de la cathédrale de Pise. Il remarque que la durée du mouvement ne dépend pas du poids du lustre, mais seulement de la longueur de sa chaîne. En rentrant chez lui, il reproduit l'expérience. Il comprend que le balancement du pendule est un bon moyen de mesurer le temps.

3. **1589-1609** : Galilée fabrique des machines : une balance, un thermomètre, un compas... Il devient professeur de mathématiques à Pise puis à l'université de Padoue. Il mène aussi des expériences sur la chute des corps : le mouvement et la vitesse des objets lorsqu'ils tombent.

4. **1609** : Galilée fabrique une lunette (longue vue). Il améliore l'invention d'un opticien hollandais. Il fabrique donc une lunette astronomique. Il observe la lune. Il comprend que la Voie lactée est composée d'amas de milliards d'étoiles. Il découvre des satellites de Jupiter, baptisés ensuite « satellites galiléens ».

5. **1610-1632** : Il affirme que le soleil est le centre de l'univers et que notre Terre lui tourne autour. Il reprend une théorie de Copernic. Avant, on pensait que la Terre était le centre du monde.

6. **1633** : Galilée est condamné par le Pape pour ses propos sur la place de la Terre. Il est forcé de dire qu'il s'est trompé. Il doit vivre en résidence surveillée.

