

LE
RÊVE
DE

Galileo

Mon cahier
des étoiles

arte EDITIONS



Qui était Galilée ?

Galileo Galilei, plus connu sous le nom de Galilée, est né à Pise en Italie le 15 février 1564. Il est l'aîné d'une famille de sept enfants. Il reçoit une éducation religieuse à Florence jusqu'à l'âge de 10 ans, puis s'inscrit à l'université de Pise où il suit des cours de médecine. Mais il ne porte pas un grand intérêt à cette discipline et se tourne vers les mathématiques. Il devient alors professeur à l'université de Pise, mais il quitte sa ville natale quelques années après l'obtention de ce poste puisque les idées qu'il défend ne sont pas les bienvenues.

En effet, il soutient la théorie de l'astronome Copernic : la Terre tourne autour du Soleil et non l'inverse. Galilée se retranche donc à l'université de Padoue qui lui donne plus de liberté. C'est là qu'il perfectionne la lunette astronomique et observe la Lune avec une précision encore jamais égalée : c'est un triomphe !

Revenu à Pise à un poste éminent, il trouve une astuce pour observer le soleil avec sa lunette et découvre les taches solaires. Beaucoup sont jaloux de ses découvertes et vont tout faire pour le ridiculiser. L'Église catholique elle-même s'en prend aux doctrines de Galilée et il se voit finalement censuré à Rome, en 1616, pour ses idées révolutionnaires.

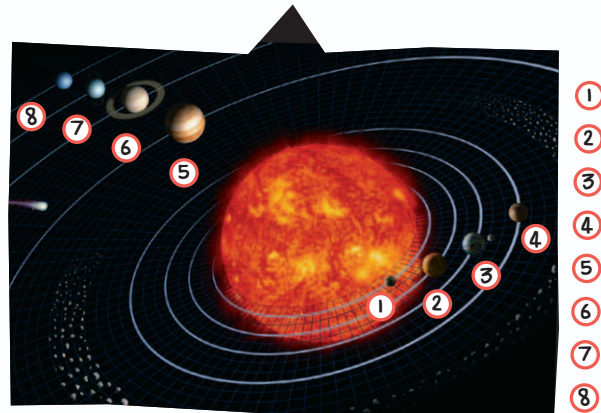
Alors qu'on lui a commandé un ouvrage exposant plusieurs théories, Galilée défend une fois de plus la thèse copernicienne et est alors condamné à la prison à vie en 1633. L'ouvrage est interdit... Il faudra attendre deux siècles pour que l'Église autorise les textes de Galilée et deux siècles de plus pour qu'elle reconnaisse ses erreurs sur le jugement de la thèse de Galilée.

« Et pourtant, elle tourne... »



Le Soleil

Le Soleil est l'étoile centrale du système solaire. Autour de lui gravitent la Terre, sept autres planètes, au moins cinq planètes naines et des milliards d'astéroïdes, de comètes et de poussières interplanétaires.



À toi de jouer !

Les planètes de notre système solaire ont été numérotées de 1 à 8 : Mars - Vénus - Saturne - Neptune - Mercure Uranus - Terre - Jupiter.

Note le nom des planètes à droite de l'image à côté du numéro correspondant.

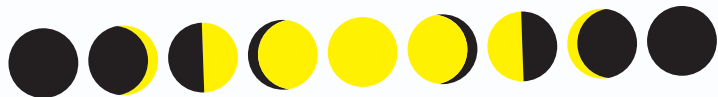
Réponses : 1-Mercure, 2-Vénus, 3-la Terre, 4-Mars, 5-Jupiter, 6-Saturne, 7-Uranus, 8-Neptune.

La Lune

La distance moyenne qui sépare la Terre de la Lune est de 384 400 km (soit un peu plus d'une seconde-lumière).

La Lune est, à ce jour, le seul astre que l'Homme ait pu explorer. Le premier homme à avoir posé le pied sur celle-ci est l'astronaute américain Neil Armstrong, le 21 juillet 1969, lors de la mission Apollo 11.

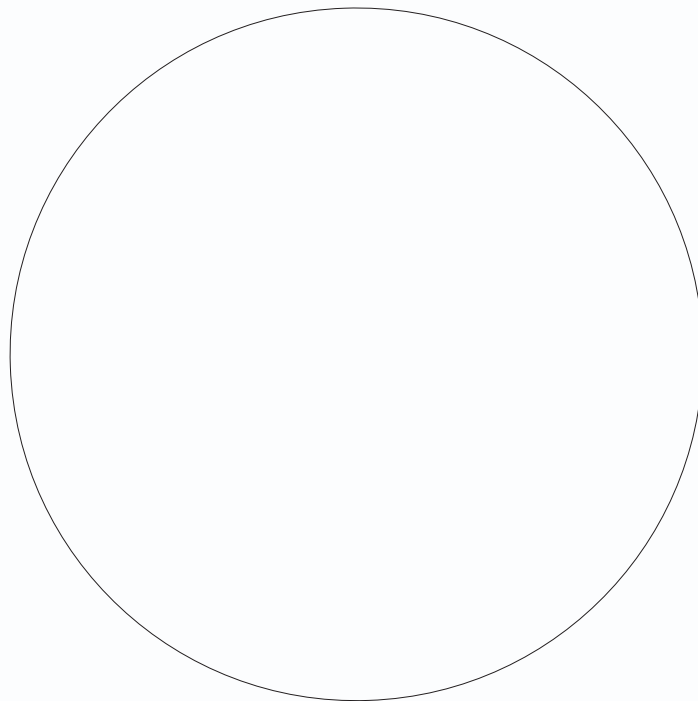
La lune a différentes phases. Chaque jour elle change : lorsqu'on ne la voit pas, cela s'appelle la nouvelle lune. Viennent ensuite les croissants, puis les quartiers jusqu'à la pleine lune, et ainsi de suite...



À toi de jouer!

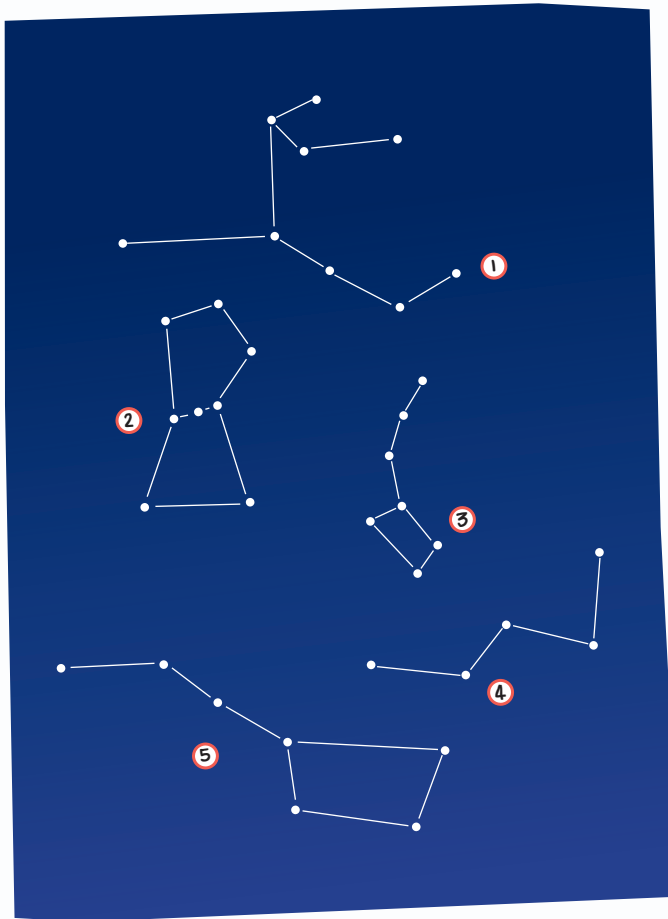
La face cachée de la lune a toujours intrigué l'homme, créant de nombreuses légendes sur ce qui pourrait se cacher derrière.

Dessine ce qui s'y cache selon toi.



Les constellations

Parmi ces cinq constellations se trouve la Petite Ourse.
Essaie de la retrouver, entoure-la, puis demande à tes parents de t'aider à découvrir le nom des quatre autres constellations.



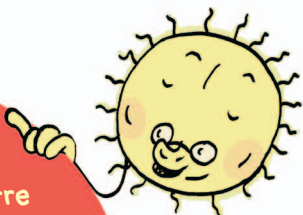
Réponses: 1-Pégase, 2-Orion, 3-la Petite Ourse, 4-Cassiopeé, 5-la Grande Ourse

Envole-toi !

Comme Galileo, imagine et dessine ton propre vaisseau pour t'envoler vers les étoiles !

Jouons avec les mots

Voici quelques expressions autour des astres.
Reporte les numéros aux définitions correspondantes.



- ① À la belle étoile
- ② Remuer ciel et terre
- ③ Se faire une place au soleil
- ④ Tirer des plans sur la comète
- ⑤ Être né sous une bonne étoile
- ⑥ Faire voir la lune en plein midi
- ⑦ Fondre comme neige au soleil
- ⑧ Une étoile montante
- ⑨ Demander la lune
- ⑩ Être dans la lune



- ... Acquérir une certaine importance / ... Une future vedette
... Abuser de la crédulité de quelqu'un
... Avoir de la chance / ... Dormir dehors
... Faire tout son possible / ... Être distrait
... Faire des projets souvent peu vraisemblables
... Réclamer quelque chose qui est impossible à réaliser
... Disparaître rapidement

Réponses: 1-Dormir dehors, 2-Faire tout son possible, 3-Acquérir une certaine importance, 4-Faire des projets souvent peu vraisemblables, 5-Avoir de la chance, 6-Abuser de la crédulité de quelqu'un, 7-Disparaître rapidement, 8-Une future vedette, 9-Réclamer quelque chose qui est impossible à réaliser, 10-Être distrait