Nom : ..... **Date :** .....

Galilée regarde le ciel

Galilée, sa lunette et ses découvertes, raconté par La petite étincelle

1 Sur la frise

Écris la lettre de chaque événement au bon endroit sur la frise, et relie-la par une flèche.

A. 1564 : Galilée naît à Pise.

B. 1589 : il est jeune professeur de mathématiques à Pise.

C. 1609 : il fabrique sa lunette.

D. 1633 : il est convoqué au tribunal de l'Église, à Rome.



← 16e siècle (XVIe) *17e siècle (XVIIe) →*

En quel siècle Galilée tourne-t-il sa lunette vers le ciel ?

2 Les mots de l'histoire

Relis le § indiqué (§ = paragraphe) et devine le sens du mot. Relie chaque mot à son sens.

une lunette (§ 3)	appelé à venir devant des juges
le relief (§ 4)	des lunes qui tournent autour d'une planète
des satellites (§ 5)	un instrument qui rapproche les objets lointains
des phases (§ 6)	les formes que prend un astre éclairé (croissant, pleine…)
convoqué (§ 7)	les creux et les bosses d'un sol

3 Ça s'est passé là !

Observe la carte de l'Italie et le point rouge.



Galilée est né dans la ville marquée par le point rouge (§ 1). Entoure son nom :

Rome **Pise** **Florence**

Aide : les 3 villes sont citées dans le texte ; relis le § 1.

Fiche libre d'utilisation en classe. Revente interdite.

4 Le guide du musée Galilée

À l'oral, par deux. Tu es guide au musée Galilée ! Présente sa vie avec ces 5 images : dis les dates et les lieux, et utilise « D'abord… Ensuite… Puis… Enfin… »



Pise : le jeune professeur



1609 : la lunette



la Lune et ses montagnes



1633 : le tribunal, à Rome



la fin de sa vie, près de Florence

5 Cause et conséquence

Relie chaque cause (à gauche) à sa conséquence (à droite).

En Hollande, on a inventé une lunette (§ 3). ●	● Galilée est convoqué au tribunal de l'Église.
Galilée voit 4 lunes tourner autour de Jupiter (§ 5). ●	● Galilée fabrique la sienne.
Vénus a des phases, comme la Lune (§ 6). ●	● C'est un indice qu'elle tourne autour du Soleil.
L'idée que la Terre tourne semble contredire la Bible (§ 7). ●	● Tout ne tourne pas autour de la Terre.

Choisis une flèche et écris-la en une phrase avec « parce que ».

6 A-t-il eu raison ?

En 1633, Galilée est obligé de dire qu'il s'est trompé (§ 7). A-t-il eu raison d'accepter ? Coche un pouce.

☐ pouce levé ☐ pouce baissé

Explique en UNE phrase avec « parce que », et écris le n° du § :

§ n° ☐

Fiche libre d'utilisation en classe. Revente interdite.

7 Dessine et donne un titre

Dessine la Lune telle que Galilée la voit dans sa lunette. Montre au moins 2 détails exacts du texte (§ 4) : des montagnes, des vallées, des cratères, les ombres des montagnes. Puis donne un titre à ton dessin et écris une légende.

Mon dessin

Titre : _____

Légende : _____

Je fais le point : je colorie le visage qui me ressemble.

Je sais placer des événements sur une frise et dire le siècle.	😊 😐 ☹	Je sais lire une carte et relier une cause à sa conséquence.	😊 😐 ☹
Je sais trouver le sens d'un mot grâce au texte.	😊 😐 ☹	Je sais donner mon avis et dessiner ce qu'a vu Galilée.	😊 😐 ☹

Fiche libre d'utilisation en classe. Revente interdite.

Galilée regarde le ciel

Galilée, sa lunette et ses découvertes, raconté par La petite étincelle

1 Nous voici à Pise, en Toscane. Ce jeune professeur de mathématiques, c'est Galilée. Il est né ici, en 1564. Curieux de tout, il veut comprendre comment les objets tombent, roulent, se balancent… Et pour cela, il fait des expériences, ce qui est encore rare à l'époque !

2 Vrai ou faux ? On raconte qu'il a lâché 2 boules de poids différents du haut de la tour penchée de Pise, pour montrer qu'elles tombaient en même temps. Personne n'est sûr qu'il l'ait vraiment fait : c'est peut-être une légende ! Mais il a bien étudié la chute des objets, avec des billes qui roulent sur des pentes.

3 En 1609, Galilée, devenu professeur à Padoue, apprend qu'en Hollande, on a inventé une lunette qui rapproche les objets lointains. Aussitôt, il fabrique la sienne, en polissant lui-même les verres ! Bientôt, sa lunette grossit une vingtaine de fois. Et une nuit, il la tourne vers le ciel.

4 Première surprise : la Lune ! On la croyait lisse et parfaite. Mais dans sa lunette, Galilée voit des montagnes, des vallées, des cratères, et les ombres des montagnes qui s'allongent. La Lune est un monde, avec un relief, un peu comme la Terre !

5 Deuxième surprise, en janvier 1610 : près de Jupiter, il voit 4 petits points lumineux, qui changent de place chaque nuit. Ce sont des lunes, qui tournent autour de Jupiter ! La preuve que tout ne tourne pas autour de la Terre. Aujourd'hui, on les appelle les satellites galiléens : Io, Europe, Ganymède et Callisto.

6 En mars 1610, il raconte tout dans un petit livre, Le Messager des étoiles : la Lune, les lunes de Jupiter, et la Voie lactée, faite d'innombrables étoiles. C'est un succès ! Puis il observe que Vénus a des phases, comme la Lune : un indice de plus qu'elle tourne autour du Soleil, comme l'avait dit Copernic.

7 Mais l'idée que la Terre tourne autour du Soleil dérange beaucoup de monde, car elle semble contredire la Bible. En 1633, Galilée est convoqué à Rome par le tribunal de l'Église. Âgé et malade, il est obligé de dire qu'il s'est trompé. Il passera la fin de sa vie enfermé dans sa maison, près de Florence… où il continue à travailler et à écrire !

8 On raconte qu'en sortant du tribunal, il aurait murmuré : « Et pourtant, elle tourne ! » Vrai ou faux ? Sans doute faux : cette phrase n'apparaît que plus d'un siècle après sa mort. Mais elle résume bien son idée !

Les mots difficiles

polir : frotter longtemps pour rendre lisse et brillant
un cratère : un grand trou rond creusé dans le sol
la Voie lactée : la longue bande blanche d'étoiles qu'on voit la nuit dans le ciel
innombrable : si nombreux qu'on ne peut pas compter
contredire : dire le contraire
la Bible : le livre sacré des juifs et des chrétiens

Fiche libre d'utilisation en classe. Revente interdite.