

Galilée

Marie Curie

1 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000



A

Y avait-il des savants autrefois ?

Le savant Nostradamus au XVI^e siècle

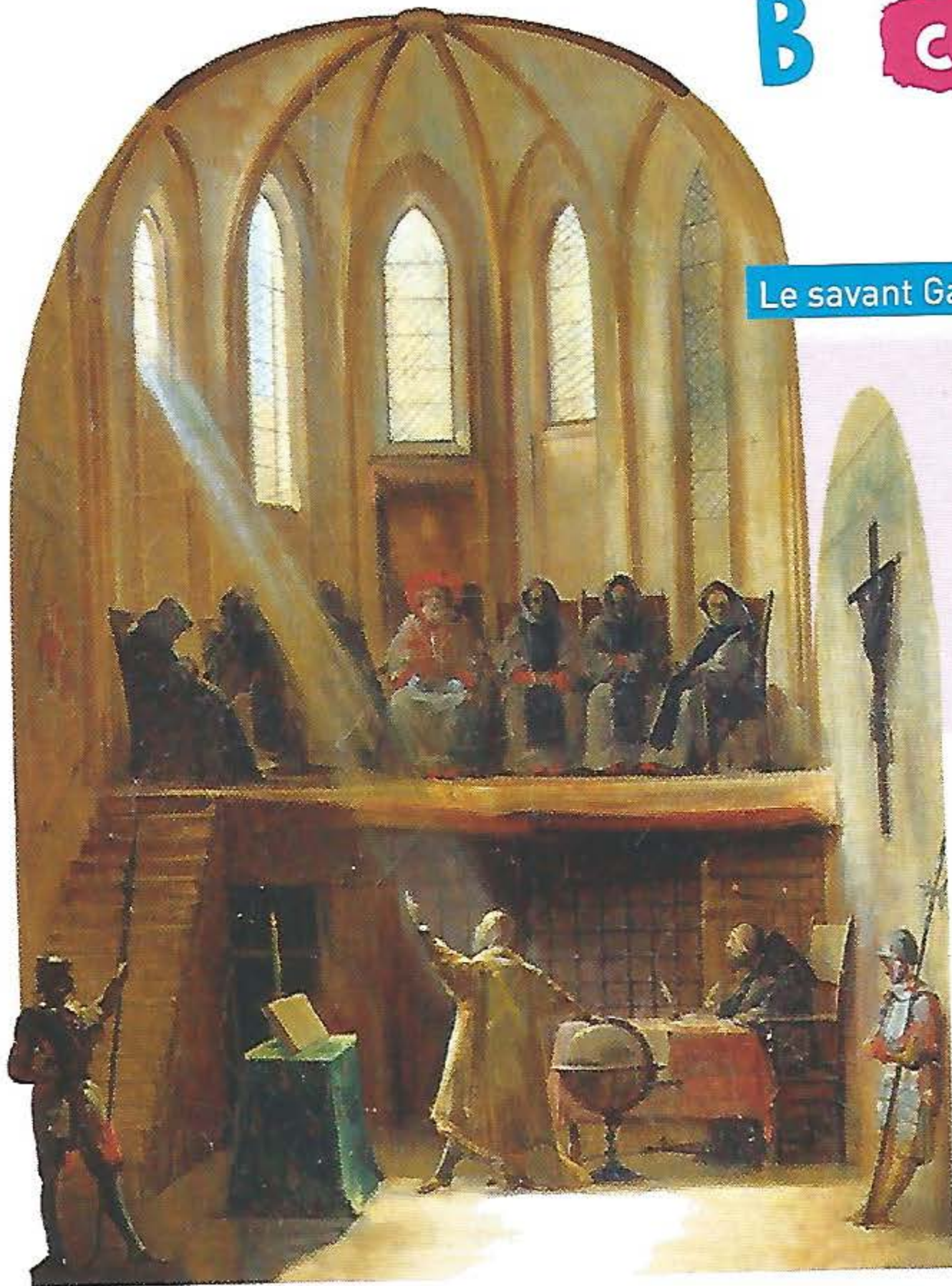
1 Décris les activités de ce savant.

Les savants existent depuis longtemps. Autrefois, ils faisaient des découvertes avec peu d'instruments. Ils mélangeaient la science, l'imaginaire et leurs croyances religieuses. Ainsi, le savant Nostradamus pensait pouvoir prédire l'avenir en regardant les étoiles.

B

Comment le travail des savants a-t-il évolué?

Le savant Galilée au XVII^e siècle



2 Repère Galilée, en bas. À ton avis, à quelle science s'intéresse-t-il? Justifie ta réponse.

3 Galilée est jugé par des membres de l'Église: où se sont-ils installés? Pourquoi?

4 **Art** Comment l'artiste indique-t-il que Galilée a raison contre l'Église?

Au XVII^e siècle, Galilée a encouragé les savants à apporter des preuves de leurs découvertes. Il a ainsi démontré que la Terre tourne autour du Soleil. Mais l'Église l'a condamné car cela contredisait ce que l'on peut lire dans la Bible. Après lui, les scientifiques ont fondé leurs recherches sur l'observation, le raisonnement et les expériences.

Comment les scientifiques travaillent-ils de nos jours?

scientifique au XXI^e siècle



De nos jours, chaque scientifique se spécialise dans un domaine précis : l'origine d'une maladie, la présence d'eau sur une autre planète... Il travaille avec une équipe et utilise des instruments modernes et des ordinateurs puissants.

Ce scientifique a découvert comment fabriquer de la peau humaine.

- 5 À ton avis, à quoi cela peut-il servir de fabriquer de la peau humaine?
- 6 Pourquoi ce scientifique ne travaille-t-il pas aussi dans des domaines comme l'astronomie?

D

Y a-t-il des savantes ?

Marie Curie au XX^e siècle



7 Décris Marie Curie et son laboratoire.

8 **Enquête** Fais des recherches sur la vie de Marie Curie et sur ses découvertes.

Pendant longtemps, la plupart des femmes n'avaient pas le droit de faire des études. Les savantes étaient donc rares. Au XIX^e et au XX^e siècle, Marie Curie a été l'une des premières savantes reconnues. Elle a fait d'importantes découvertes sur la **radioactivité** et a reçu deux **prix Nobel**.

1 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000

■ Les savants et leur travail

Jusqu'au XVI ^e siècle	- des domaines de recherche : _____ _____ - la manière de travailler : _____ _____ - le nom d'un savant : _____
À partir du XVII ^e siècle	- des domaines de recherche : _____ _____ - la manière de travailler : _____ _____ - le nom d'un savant : _____
De nos jours	- des domaines de recherche : _____ _____ - la manière de travailler : _____ _____

■ Les savantes



Ma boîte à mots

l'astronomie : l'étude des astres (des étoiles, des planètes).

un laboratoire : un endroit dans lequel les scientifiques font des recherches, des expériences.

le prix Nobel : un prix que l'on donne chaque année à celui ou celle que l'on considère comme le (la) plus important(e) dans son domaine.

la radioactivité : le rayonnement et l'énergie émis par certaines matières.

un.e savant.e : une personne qui sait beaucoup de choses.

un.e scientifique : une personne qui fait des recherches dans le domaine des sciences.