

La science et l'Église : documents

1



Nicolas Copernic
1473 (Pologne) – 1543 (Pologne)
Source : Wikipédia

5



Galiléo Galilée
1564 (Italie) – 1642 (Italie)
Source : Wikipédia

Lexique

Héliocentrisme : théorie visant à placer le Soleil au centre du système planétaire.

Géocentrisme : théorie visant à placer la Terre au centre du système planétaire.

Hérésie : théorie contraire aux lois de l'Église.

2

Après de longues recherches, je me suis enfin convaincu :

- Que le soleil est une étoile fixe, entourée de planètes qui tournent autour d'elle et dont elle est le centre et le flambeau [...]
- Que le retour périodique des saisons, avec les changements de lumière et de températures qui les accompagnent, est dû à la rotation de la Terre autour de son axe, et de son mouvement autour du Soleil.

Si des hommes ignorants voulaient m'opposer certains passages de la Bible, dont ils détourneraient le sens, je mépriserais leurs attaques : les vérités scientifiques ne doivent être jugées que par des scientifiques.

D'après Nicolas Copernic, *Révolutions célestes*, 1543
Source : Histoire-géographie, Magellan, Hatier

3



Galilée présentant sa lunette astronomique au Sénat
Fresque de Luigi Sabatelli, XIX^{ème} siècle
Source : Histoire-géographie, Magellan, Hatier

6

Enfermez-vous avec un ami dans la plus vaste cabine d'un grand navire avec des mouches et des papillons, et avec un récipient plein d'eau avec des petits poissons. Faites déplacer le navire aussi vite que vous le voudrez, pourvu que ce soit toujours à la même vitesse. Les poissons dans leur eau nageront sans plus d'effort dans l'une ou l'autre direction et ils se dirigeront facilement vers la nourriture et les mouches continueront de voler indifféremment de toutes les directions. On ne les verra pas s'écraser sur le mur du côté de la queue du navire.

D'après Galilée, dialogue sur les deux systèmes du monde, 1632

Source : Histoire-géographie, Magellan, Hatier

4



Galilée devant le tribunal de l'église
Tableau de Joseph-Nicolas Robert-Fleury, 1847
Source : Histoire-géographie, Magellan, Hatier

La science et l'Église : questions

Document 2

- Quel élément se trouve au centre du système de Copernic ?

- Qu'est ce qui justifie sa théorie selon lui ?

- Quel passage, dans le texte de Copernic, montre qu'il sait que sa théorie sera critiquée ?

- Sur quoi se fondera cette critique ?

- Quel argument donne t-il contre cette critique ?

Document 3

- Décris l'attitude de chacun des participants à la scène.

Galilée : _____

L'homme qui l'utilise : _____

Les spectateurs : _____

Document 4

- Explique l'argument de Galilée ?

- Peut-on sentir la Terre tourner ?

Document 5

- Décris l'attitude de chacun des participants à la scène.

Galilée : _____

Le clergé : _____

