

Révision Sc9.4 : L'espace

1. Étudie les définitions dans les deux carnets.
2. Explique la différence entre les modèles géocentrique et héliocentrique de l'univers. Utilise des diagrammes dans ta réponse.
3. Décris le mouvement réel des corps célestes suivants :
 - a. La Terre
 - b. La lune
 - c. Les planètes
 - d. Les comètes
4. Explique comment la rotation de la Terre explique qu'on a le jour et la nuit.
5. Explique pourquoi on voit des constellations différentes à différentes saisons de l'année.

6. Complète le tableau suivant avec les 7 astronomes principaux qu'on a étudiés, d'Aristote à Newton.

Nom	Dates	Contributions principales

7. Explique la différence entre les deux types d'instruments astronomiques, avec des exemples de chacun.

8. Donne deux raisons pourquoi le soleil est nécessaire à toute la vie sur la Terre.

9. Explique pourquoi l'énergie du soleil est la source ultime de l'énergie pour toutes les industries humaines.

10. Fais un diagramme du soleil et indique le nom des parties. Explique comment la température varie dans les différentes parties du soleil.
11. Qu'est-ce que le vent solaire? Comme est-ce que la Terre est protégée du vent solaire?
12. Qu'est-ce qui cause les aurores boréales?
13. Fais un tableau qui montre les différences entre les planètes telluriques et les planètes géantes gazeuses.

14. Explique la différence entre une « planète » et une « planète naine » comme Pluton.

15. Explique pourquoi les comètes apparaissent si rarement dans le ciel.

16. Explique la différence entre un météoroïde, un météore, et une météorite.

17. Décris la formation des étoiles (3 stages)

18. Quelles étoiles vivent plus longtemps, les petites ou les grosses? Pourquoi?

19. Explique la théorie du Big Bang. Quelle est la différence entre la théorie du Big Bang et celle de l'oscillation?