

Explore le temps. Explique tes découvertes.

Code ou initiales : _____ Date : _____

Question centrale : que nous permet la physique d'affirmer sur les voyages dans le temps ? Utilise cette fiche pour préparer un article. Rédige le texte final sur une autre feuille ou avec l'outil indiqué par ton enseignant.

1 / Commence par une question

Quelle différence y a-t-il entre observer le passé et y voyager ?

2 / Classe et justifie

Pour chaque affirmation, indique : résultat confirmé, hypothèse ou affirmation non démontrée. Donne une raison et identifie une source.

A. Observer une étoile lointaine, c'est recevoir une lumière émise auparavant.

B. Deux horloges placées à des altitudes différentes peuvent mesurer des durées différentes.

C. Nous pouvons déjà construire une machine pour retourner à la journée d'hier.

3 / Une question ouverte

Écris une question que la lecture n'a pas résolue.

Des sources à ton article

4 / Compare deux sources

Choisis une affirmation précise à vérifier. Note ce que chaque source permet de conclure et ses limites. Les sources ne doivent pas nécessairement traiter de la même expérience.

Source	Auteur ou institution, titre et date	Affirmation, preuve et limite
1	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
2	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

5 / Rédige et révise

Titre : une question précise. **Introduction** : pourquoi elle compte. **Développement** : deux ou trois points étayés. **Conclusion** : ce qui est établi et ce qui reste incertain.

Longueur convenue : _____ mots. Remise : _____

- J'ai distingué observer le passé et y voyager.
- J'ai expliqué un exemple avec mes propres mots.
- J'ai indiqué deux sources et les limites de leurs preuves.
- J'ai respecté les règles sur les citations, les images et l'utilisation de l'IA.

6 / Améliore avec un camarade

Une explication claire: _____

Une phrase à vérifier: _____

La modification apportée: _____

Lectures et sources

Article de départ: [Can we travel through time? - Stadia Vitae](#)

Source 1: [NASA Space Place - Is Time Travel Possible?](#)

Source 2: [NIST - JILA Atomic Clocks Measure Einstein's General Relativity at Millimeter Scale \(16/02/2022\).](#)

Sources consultées le 30 octobre 2026. Les deux sources externes sont en anglais. Les extraits traduits doivent être clairement signalés comme tels.