

Question

Après avoir brièvement présenté et résumé le(s) document(s), vous répondrez à la question :

Décrivez l'histoire du choix du méridien de référence.

Questions préparatoires

Ces questions ne sont là que pour vous aider à comprendre le document. Leurs réponses n'apparaîtront pas forcément dans la réponse à la question principale.

1. Quels problèmes pose le fait d'avoir *plusieurs méridiens de référence*, comme c'était le cas lors de la rédaction de l'Encyclopédie ?
2. Pour quelle raison était-il important de pouvoir connaître la longitude ?
3. Pourquoi était-il difficile de connaître cette longitude ?
4. Comment un chronomètre, ou montre de marine, pouvait-elle aider à résoudre ce problème ? Pourquoi n'étaient-ils pas fiables ?
5. Quel est le méridien de référence actuel ? Quand, et pour quelles raisons, a-t-il été choi

Barème

- ⚠ **Alertes** ⚠ Votre note ne pourra pas être supérieure à la moyenne :
- si votre podcast n'est que la liste des réponses aux questions préparatoires ;
 - si votre texte de présentation est la transcription de votre podcast.

Texte de présentation (... / 4) **Prestation** (... / 6)

Titre Vous avez proposé un titre, court, clair, et percutant.

Forme Vous avez rendu une courte présentation, en français correct, sans (trop) de fautes d'orthographe.

Fond Elle présente correctement le podcast, pour donner envie de l'écouter.

Bibliographie Elle est présente, et les références sont assez précises pour pouvoir retrouver le document d'origine.

Pertinence Le contenu est pertinent et intéressant. Il n'y a pas hors sujet, et la question a sa réponse.

Vulgarisation Le contenu est suffisamment vulgarisé pour que les auditeurs et auditrices ne connaissant ni le sujet ni le document le comprennent.

Plan Le contenu est structuré.

Bibliographie Vous citez le ou les documents présentés.

Crédits Vous citez tous les membres du groupes (même celles et ceux que ne parlent pas), en respectant le nom ou pseudonyme choisi.

Question

Après avoir brièvement présenté et résumé le(s) document(s), vous répondrez à la question :

Décrivez l'histoire du choix du méridien de référence.

Questions préparatoires

Ces questions ne sont là que pour vous aider à comprendre le document. Leurs réponses n'apparaîtront pas forcément dans la réponse à la question principale.

1. Quels problèmes pose le fait d'avoir *plusieurs méridiens de référence*, comme c'était le cas lors de la rédaction de l'Encyclopédie ?
2. Pour quelle raison était-il important de pouvoir connaître la longitude ?
3. Pourquoi était-il difficile de connaître cette longitude ?
4. Comment un chronomètre, ou montre de marine, pouvait-elle aider à résoudre ce problème ? Pourquoi n'étaient-ils pas fiables ?
5. Quel est le méridien de référence actuel ? Quand, et pour quelles raisons, a-t-il été choi

Barème

- ⚠ **Alertes** ⚠ Votre note ne pourra pas être supérieure à la moyenne :
- si votre podcast n'est que la liste des réponses aux questions préparatoires ;
 - si votre texte de présentation est la transcription de votre podcast.

Texte de présentation (... / 4) **Prestation** (... / 6)

Titre Vous avez proposé un titre, court, clair, et percutant.

Forme Vous avez rendu une courte présentation, en français correct, sans (trop) de fautes d'orthographe.

Fond Elle présente correctement le podcast, pour donner envie de l'écouter.

Bibliographie Elle est présente, et les références sont assez précises pour pouvoir retrouver le document d'origine.

Pertinence Le contenu est pertinent et intéressant. Il n'y a pas hors sujet, et la question a sa réponse.

Vulgarisation Le contenu est suffisamment vulgarisé pour que les auditeurs et auditrices ne connaissant ni le sujet ni le document le comprennent.

Plan Le contenu est structuré.

Bibliographie Vous citez le ou les documents présentés.

Crédits Vous citez tous les membres du groupes (même celles et ceux que ne parlent pas), en respectant le nom ou pseudonyme choisi.

Diderot, D'Alembert et Jaucourt, *Encyclopédie ou Dictionnaire raisonné des sciences, des arts et des métiers*. 1751-1772.

<https://enccre.academie-sciences.fr/encyclopedie/article/v10-1046-1/>

C'est une chose purement arbitraire de prendre tel ou tel méridien pour premier méridien ; aussi le premier méridien a-t-il été fixé différemment par différens auteurs en différentes nations ; & en différens tems ; ce qui a été une source de confusion dans la Géographie.

[...]

Quelques uns prirent pour premier méridien, celui qui passe par l'île S. Nicolas, près du cap-Verd ; Hondius, celui de l'île de Saint-Jacques ; d'autres, celui de l'île du Corbeau, l'une des Açores. Les derniers géographes, & sur-tout les Hollandois, l'ont placé au pic de Ténériffe ; d'autres, à l'île de Palme, qui est encore une des Canaries ; & enfin, les François l'ont placé par ordre de Louis XIII. à l'île de Fer, qui est aussi une des Canaries.

[...]

Il seroit sans doute plus sûr & plus commode de prendre pour point fixe un lieu plus connu, & dont la position fût mieux constatée [...].

Article *Longitude* de Wikipédia en français, par les contributeurs et contributrices de Wikipédia.

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Longitude>

[Le méridien de Greenwich] est désormais utilisé comme méridien de référence [depuis 1884]. Son équivalent français, le méridien de Paris [...], fut alors abandonné [...]. Il fut jugé également inférieur à celui de Greenwich. En effet, l'observatoire de Greenwich, proche de la Tamise, était spécialisé dans le contrôle des montres de marine alors que le transport de ces montres par diligence entre l'Observatoire de Paris et les ports les déréglaît quelque peu.

La mesure de la longitude est fondamentale pour la navigation, elle donne la position est-ouest du navire et permet de le situer sur les cartes. La recherche de la meilleure technique pour son calcul fut donc l'une des plus acharnées et importantes du XVIIIe siècle.

[...]

La plus simple consiste à déterminer la différence entre l'heure (solaire) locale et l'heure (solaire) d'un méridien de référence. Mais pour exécuter ce calcul, il faut connaître l'heure précise au méridien de référence et l'heure locale exacte. [...] Le défi était donc de réussir à fabriquer une horloge suffisamment précise, dont la période serait indépendante du lieu géographique et pourrait supporter les aléas d'un voyage sur toutes les mers du globe.

Diderot, D'Alembert et Jaucourt, *Encyclopédie ou Dictionnaire raisonné des sciences, des arts et des métiers*. 1751-1772.

<https://enccre.academie-sciences.fr/encyclopedie/article/v10-1046-1/>

C'est une chose purement arbitraire de prendre tel ou tel méridien pour premier méridien ; aussi le premier méridien a-t-il été fixé différemment par différens auteurs en différentes nations ; & en différens tems ; ce qui a été une source de confusion dans la Géographie.

[...]

Quelques uns prirent pour premier méridien, celui qui passe par l'île S. Nicolas, près du cap-Verd ; Hondius, celui de l'île de Saint-Jacques ; d'autres, celui de l'île du Corbeau, l'une des Açores. Les derniers géographes, & sur-tout les Hollandois, l'ont placé au pic de Ténériffe ; d'autres, à l'île de Palme, qui est encore une des Canaries ; & enfin, les François l'ont placé par ordre de Louis XIII. à l'île de Fer, qui est aussi une des Canaries.

[...]

Il seroit sans doute plus sûr & plus commode de prendre pour point fixe un lieu plus connu, & dont la position fût mieux constatée [...].

Article *Longitude* de Wikipédia en français, par les contributeurs et contributrices de Wikipédia.

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Longitude>

[Le méridien de Greenwich] est désormais utilisé comme méridien de référence [depuis 1884]. Son équivalent français, le méridien de Paris [...], fut alors abandonné [...]. Il fut jugé également inférieur à celui de Greenwich. En effet, l'observatoire de Greenwich, proche de la Tamise, était spécialisé dans le contrôle des montres de marine alors que le transport de ces montres par diligence entre l'Observatoire de Paris et les ports les déréglaît quelque peu.

La mesure de la longitude est fondamentale pour la navigation, elle donne la position est-ouest du navire et permet de le situer sur les cartes. La recherche de la meilleure technique pour son calcul fut donc l'une des plus acharnées et importantes du XVIIIe siècle.

[...]

La plus simple consiste à déterminer la différence entre l'heure (solaire) locale et l'heure (solaire) d'un méridien de référence. Mais pour exécuter ce calcul, il faut connaître l'heure précise au méridien de référence et l'heure locale exacte. [...] Le défi était donc de réussir à fabriquer une horloge suffisamment précise, dont la période serait indépendante du lieu géographique et pourrait supporter les aléas d'un voyage sur toutes les mers du globe.