

Les fondements de la mesure du temps

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Les fondements de la mesure du temps [Texte imprimé] : Comment les fréquences atomiques règlent le monde / Claude Audoin ; Bernard Guinot

Auteur(s) : Audoin, Claude

Autre(s) auteur(s) : Guinot, Bernard

Editeur, producteur : Paris : Masson, 1998

Description matérielle : 300 p.

ISBN : 9782225832611

Note sur le contenu : Les principes de la mesure du temps - Mesure du temps et modèles théoriques - L'évolution de la mesure du temps - Le temps des horloges - Les étalons atomiques de fréquence - La mesure atomique du temps - Temps astronomiques - Quelques applications de la mesure ultra-précise du temps et de la fréquence

Résumé ou extrait : La mesure du temps fondée sur des propriétés atomiques est née en 1955, avec le premier étalon de fréquence à jet de césium. Depuis, les horloges atomiques ne cessent de progresser et sont au coeur de nombreuses activités, telles que les comparaisons de temps, l'unification mondiale de l'heure ou la recherche en astronomie, géodésie, géophysique, télécommunications, etc.

La mesure du temps fondée sur des propriétés atomiques est née en 1955, avec le premier étalon de fréquence à jet de césium. Depuis, les horloges atomiques ne cessent de progresser et sont au coeur de nombreuses activités, telles que les comparaisons de temps, l'unification mondiale de l'heure ou la recherche en astronomie, géodésie, géophysique, télécommunications, etc. Cet ouvrage fournira des réponses détaillées au lecteur intéressé par la mesure du temps appliquée aux divers domaines cités.

Sujet(s) : Astrophysique

Etalons atomiques de fréquence

Horloge atomique

Mesure

Temps