

RENCONTRES DU CAFÉ DES TECHNIQUES

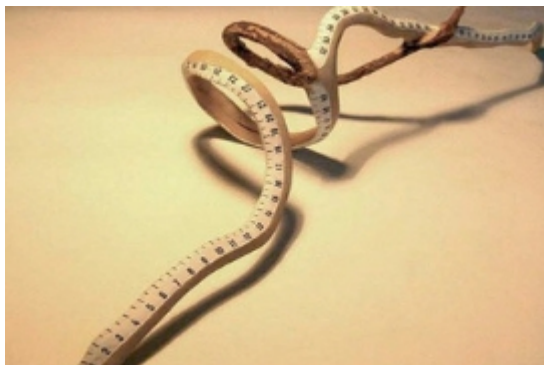
Unités naturelles et constantes universelles

Rencontre avec Jean-Marc Lévy-Leblond, physicien et essayiste, Université de Nice et membre du conseil scientifique de l'exposition "Sur mesure, les 7 unités du monde" au musée des Arts et Métiers.

Les unités de mesure couramment utilisées dans la vie quotidienne - le mètre ou la coudée, le litre ou le gallon, etc. — sont évidemment contingentes et liée à des conventions sociales. Mais les sciences, la physique au premier chef, souhaiterait disposer d'unités moins arbitraires, définies à partir des lois de la nature.

C'est l'évolution suivie aujourd'hui par le Système International d'Unités dans lequel, après les unités de longueur et de temps, l'on vient de redéfinir l'unité de masse.

Cette possibilité est due à l'existence au sein des lois fondamentales de la physique de constantes universelles telles la (mal nommée) vitesse de la lumière, la constante de Planck, etc. C'est donc à partir d'une analyse de la signification conceptuelle de ces constantes que l'on éclairera la question du choix des unités.



14 février 2019

18h30 - 20h30

En salle de conférence du musée des Arts et Métiers - 60 rue Réaumur - Paris 3e

Entrée gratuite dans la limite des places disponibles, [réservation en ligne](#).

Pour recevoir chaque mois le programme détaillé des conférences et être informé dès l'ouverture des inscriptions, [inscrivez-vous sur la liste de diffusion](#)