

CONFÉRENCE DE PHYSIQUE



Le mètre, le kilogramme, et les autres...
Que sont devenues nos unités de mesure ?

Marc Himbert, professeur du Conservatoire national des arts et métiers, chaire de métrologie. Membre de l'Académie des technologies et du Comité consultatif des unités du Comité International des Poids et Mesures.

Mercredi 22 novembre 2023 - 12h30

AMPHI A1
Bâtiment 625 h

Mesurer, c'est comparer à une référence...

Activité présente dans tous les compartiments de la vie sociale, activité essentielle à la construction scientifique, activité-clef pour la compétitivité et pour un monde plus sûr, la mesure a suscité l'établissement d'étalons de toute sorte, à l'origine liées aux caractéristiques de l'être humain ou de son environnement.

Établies au XIX^e siècle à partir de prototypes, la définition des unités de mesure au sein du Système international d'unités repose très largement, depuis 2019, sur les valeurs assignées à des constantes physiques fondamentales (c , h , k , N_A ...).

Aujourd'hui la science est devenue la mesure de toutes choses. L'exposé s'attachera à montrer pourquoi et comment la communauté internationale a conduit cette révolution tranquille pour les unités, et en quoi celle-ci ouvre de nombreuses perspectives.

