

RENCONTRES DU CAFÉ DES TECHNIQUES

## Le kilogramme dématérialisé

Conférence de Richard Davis, ancien chef de la section "Masse" au Bureau international des poids et mesures.

Qu'est-ce qu'un kilogramme ? Quelle est son origine ? Quel est son sort ?

Il y eut tout d'abord le grave, le nom de l'unité « métrique » de masse à ses débuts. Le grave est la masse d'un litre d'eau à une température spécifique. Lavoisier est chargé de créer un étalon qui incarne cette définition mais il est guillotiné en 1794. La mission qui lui a été confiée est relancée et le grave est renommé « kilogramme ». Le Kilogramme des Archives, en platine, est livré en 1799.

En 1889, le nouveau Prototype international du kilogramme est mis en service au Bureau international des poids et mesures à Sèvres. Son alliage en platine-iridié est nettement meilleur que celui de 1799.

En novembre 2018, une nouvelle définition du kilogramme est approuvée. La définition dépend d'une constante fondamentale de la physique. On peut réaliser ce kilogramme « dématérialisé » en utilisant différentes méthodes. Nous verrons comment la nouvelle définition est particulièrement adaptée à notre siècle.



21 février 2019

18h30 - 20h

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](#)

