



Vote du nouveau système métrique : un moment historique le 16/11/2018 à ne pas rater !

publié le 16/11/2018 - mis à jour le 04/09/2019

Descriptif :

Aujourd'hui, 16 novembre 2018, les scientifiques spécialistes de la mesure se rassembleront afin d'assister au vote sur la révision du Système international d'unités qui permettra de redéfinir le kilogramme, l'ampère, le kelvin et la mole.

Aujourd'hui, 16 novembre 2018, se tient à Versailles, la 26ème Conférence générale des poids et mesures qui votera les nouvelles définitions de certaines unités du Système International qui consiste en un ensemble d'unités de base reconnues au niveau international. Ce système fiable et universel est indispensable car la confiance dans la mesure est aujourd'hui essentiel à l'activité humaine et aux échanges.

Le Système international d'unités (SI) compte sept unités de base :

- le kilogramme (kg, unité de masse)
- la seconde (s, unité de temps)
- le mètre (m, unité de longueur)
- le kelvin (K, unité de température)
- l'ampère (A, unité d'intensité électrique)
- la mole (mol, quantité de matière, utilisée notamment en chimie)
- le candela (cd, unité d'intensité lumineuse)

Quatre d'entre elles (le kilogramme, l'ampère, le Kelvin et la mole) seront redéfinies lors de la Conférence et devraient être établies sur la base de constantes fondamentales de la physique.

Ces unités du Système International sont partout autour de nous. Banalisées, utilisées par tous au quotidien sans en connaître les fondements, les origines ni vraiment les définitions, elles sont essentielles dans la science, dans l'industrie et la vie courante. La plupart remontent à de nombreuses années, comme le kilogramme qui a été défini en 1795 et dont le prototype sous forme de cylindre de platine et d'iridium sert d'étalon depuis 1889.

Pour répondre à des besoins en précision qui vont croissants, l'objectif est de donner à ces unités une portée plus universelle en les fondant sur des constantes fondamentales de la physique, comme le mètre a été redéfini en fixant la valeur de la vitesse de la lumière en 1983, et de se débarrasser d'artefacts matériels.

<https://www.youtube.com/watch?v=-2t...>

Source : "Laboratoire National de Métrologie et d'Essais"