

En constante évolution - Le Système international d'unités

Communiqué :

Le 20 mai est la date à laquelle se tient la Journée mondiale de la métrologie qui célèbre l'anniversaire de la signature de la Convention du Mètre en 1875. Ce traité a permis de poser les fondements d'un système mondial de mesures cohérent, essentiel pour les découvertes et l'innovation scientifiques, la production industrielle et le commerce international, ainsi que l'amélioration de la qualité de vie et la protection de l'environnement.

Le thème choisi pour l'année 2018 est le suivant : **En constante évolution - Le Système international d'unités**. En effet, il est attendu que la Conférence générale des poids et mesures adopte en novembre 2018 l'une des modifications du Système international d'unités (the SI) les plus importantes depuis sa création. Les changements proposés sont fondés sur les résultats de travaux de recherche concernant de nouvelles méthodes de mesure utilisant des phénomènes quantiques comme étalons fondamentaux. Le SI se fondera sur un ensemble de définitions qui seront chacune liées à des lois de la physique et qui présenteront l'avantage de pouvoir intégrer les améliorations à venir dans le domaine de la science et des technologies de la mesure afin de répondre aux besoins des futurs utilisateurs pour de nombreuses années à venir.

Dans le monde entier, les laboratoires nationaux de métrologie font évoluer en permanence la science de la mesure en mettant au point et en validant de nouvelles techniques de mesure, quel que soit le niveau de sophistication requis. Les laboratoires nationaux de métrologie participent également à des comparaisons coordonnées par le *Bureau international des poids et mesures* (BIPM) afin d'assurer la fiabilité mondiale des résultats de mesure. Le BIPM offre un cadre de discussion à ses États Membres afin de relever les nouveaux défis de la métrologie. L'*Organisation internationale de métrologie légale* (OIML) élabore des Recommandations internationales dont l'objectif est d'aligner et d'harmoniser les exigences dans de nombreux domaines, et ce dans le monde entier.

La Journée mondiale de la métrologie reconnaît et célèbre le rôle de tous ceux qui travaillent dans des organisations intergouvernementales et nationales de métrologie et œuvrent tout au long de l'année pour le bien de tous.

Pour obtenir de plus amples informations

(message des directeurs du BIPM et du BML, posters, listes des événements organisés), visitez le site

www.worldmetrologyday.org – Contact : wmd@worldmetrologyday.org

Notes à l'intention des rédacteurs

La Journée mondiale de la métrologie est une manifestation annuelle au cours de laquelle plus de 80 pays célèbrent l'impact des mesures dans notre vie quotidienne.

*La date du 20 mai a été choisie afin de commémorer la signature de la Convention du Mètre, le 20 mai 1875, marquant les débuts de la collaboration internationale officielle dans le domaine de la métrologie. Chaque année, la Journée mondiale de la métrologie est organisée, et célébrée, conjointement par le **Bureau international des poids et mesures** (BIPM) et l'**Organisation internationale de métrologie légale** (OIML), avec la participation d'organisations nationales concernées par la métrologie.*

*La communauté internationale de la métrologie, qui a pour objectif de garantir l'exactitude des mesures effectuées dans le monde entier, s'applique lors de chaque Journée mondiale de la métrologie à mieux faire connaître la métrologie par l'intermédiaire de posters et d'un **site web**. Parmi les précédents thèmes de la Journée mondiale de la métrologie figurent les mesures pour le défi énergétique mondial, la sécurité, l'innovation, le sport, l'environnement, la médecine, et le commerce.*

À propos du BIPM

La Convention du Mètre, signée en 1875, a créé le Bureau international des poids et mesures (BIPM) et a officialisé pour la première fois la coopération internationale dans le domaine de la métrologie. En établissant le BIPM, la Convention du Mètre a

posé les fondements de l'uniformité mondiale des mesures dans tous les aspects de nos activités. Les activités du BIPM, à l'origine justifiées par les besoins de l'industrie et du commerce, sont aujourd'hui essentielles pour faire face aux grands défis du 21^e siècle que sont le changement climatique, la santé et l'énergie. Le BIPM mène des travaux scientifiques au plus haut niveau pour certaines grandeurs physiques et chimiques. De plus, le BIPM est au cœur du réseau mondial de laboratoires nationaux de métrologie qui réalisent les unités et assurent leur traçabilité au SI en les disséminant aux laboratoires nationaux accrédités et aux industries.

À propos de l'OIML

L'Organisation internationale de métrologie légale (OIML) a été établie en 1955 par un traité afin de promouvoir l'harmonisation globale des procédures de métrologie légale. Le Bureau international de métrologie légale (BIML) constitue le secrétariat et le siège de l'OIML. Depuis, l'OIML a développé une structure technique mondiale dont l'objectif premier est d'harmoniser les réglementations et contrôles métrologiques appliqués par les services métrologiques nationaux, ainsi que par les organisations concernées.