



Martin Milton
Directeur du BIPM



Anthony Donnellan
Directeur du BIML

Journée mondiale de la métrologie - 20 mai 2024

Mesurons aujourd'hui pour un avenir durable

La métrologie, science des mesurages et ses applications, a toujours été à la pointe des avancées technologiques et scientifiques. Son impact est visible dans tous les aspects de la société et la métrologie est omniprésente dans nos vies.

Cette année, le thème de la Journée mondiale de la métrologie est la **durabilité**. La recherche et l'élaboration de politiques en matière d'environnement se fondent sur des mesures exactes, qui nous permettent de comprendre et de relever des défis environnementaux complexes tels que le changement climatique, la pollution et l'épuisement des ressources. Le thème de la durabilité nous encourage à explorer comment la métrologie contribue à améliorer notre vie de tous les jours. Par exemple, des mesures exactes et fiables permettent de mieux contrôler des paramètres environnementaux, de mieux évaluer les effets des activités humaines, et d'élaborer des stratégies pour promouvoir l'équilibre écologique. La métrologie nous donne les moyens de prendre des décisions de façon éclairée, en quantifiant les émissions de carbone, en mesurant les déchets ou en surveillant les habitats naturels.

La métrologie joue un rôle critique dans la comptabilité carbone et couvre une large gamme d'activités, parmi lesquelles le fait de mesurer de manière exacte les polluants, effectuer des calculs, surveiller, établir des rapports et réaliser un bilan carbone. Les systèmes de comptabilité carbone et d'autres mesures réglementaires de préservation de l'environnement reposent sur des données fiables, obtenues à partir

de mesures exactes de polluants potentiellement présents dans l'environnement à un niveau proche d'une partie par milliard.

La métrologie est également fondamentale car elle contribue à atteindre les objectifs de développement durables (ODD) et soutient les efforts des Nations Unies pour parvenir au développement durable à l'échelle mondiale :

- un commerce équitable et transparent, fondé sur la métrologie légale, contribue à améliorer les conditions économiques de tous et à réduire la pauvreté ;
- des résultats de tests fiables et comparables sont importants pour améliorer la santé et le bien-être ;
- des mesures efficaces de lutte contre le changement climatique sont indissociables de technologies de mesure permettant de quantifier les émissions de gaz, ainsi que d'autres variables climatiques essentielles, et de surveiller l'efficacité des stratégies d'atténuation ;
- les mesures sont capitales pour développer et contrôler des technologies nous permettant d'avoir accès à une énergie propre et abordable ;
- les infrastructures et l'innovation industrielles reposent sur des mesures exactes d'un large éventail de paramètres.

Le thème de la Journée mondiale de la métrologie de 2024 souligne le rôle essentiel que joue la métrologie dans toutes ces situations et il nous rappelle notre responsabilité collective de préserver notre planète.

Cette année ouvre également un nouveau chapitre dans la promotion de la Journée mondiale de la métrologie : l'Assemblée générale de l'UNESCO lors de sa 42^e session a adopté une Résolution qui proclame officiellement le 20 mai de chaque année Journée mondiale de la métrologie. Cette reconnaissance offrira de nouvelles possibilités pour promouvoir la métrologie et concorde avec la mission de l'UNESCO de construire un monde meilleur par la science et l'éducation.