

Message des Directeurs du BIPM et du BIML Journée mondiale de la métrologie 20 mai 2021



Martin Milton
Directeur du BIPM



Anthony Donnellan
Directeur du BIML

Mesurer pour la santé

La Journée mondiale de la métrologie de 2021 intervient à un moment où le monde entier a pour seule préoccupation de se remettre rapidement et efficacement de l'impact de la pandémie de COVID-19.

La vitesse et la gravité avec lesquelles le virus a touché les populations au début de 2020 ont contraint les gouvernements à réagir rapidement. Dès le début, de nouvelles exigences en matière de mesures ont vu le jour, à commencer par la nécessité de détecter à grande échelle la présence du virus et de tester l'efficacité des équipements de protection individuelle. Par la suite, le développement de vaccins a reposé sur l'identification et la mesure exactes de molécules complexes d'ARN et de protéines.

Compte tenu de l'ampleur de ces exigences, les priorités nationales ont dû être réexaminées dans tous les pays : les gouvernements ont réorienté leurs capacités scientifiques bien établies afin de pouvoir relever le défi consistant à protéger leur population du virus. La communauté de la métrologie à travers le monde a été impliquée pour faire face à ces nouveaux défis nationaux et mondiaux : elle a ainsi tiré parti de son expérience avérée pour répondre aux besoins nationaux tels que les suivants :

- mettre en place des systèmes pour tester les masques nécessaires à la protection individuelle,
- contribuer à concevoir et à tester de nouveaux respirateurs destinés aux hôpitaux,
- identifier et compter les molécules virales présentes dans les échantillons de test,
- mesurer l'efficacité des doses de vaccin.

Cela a été possible en raison des capacités techniques parfaitement établies qui sous-tendent nombre des mesures requises pour protéger et améliorer la santé. Il s'agit notamment :

- de développer des étalons nationaux pour tous les types de dispositifs médicaux ayant une fonction de mesure, parmi lesquels les appareils automatisés de mesure de la tension artérielle, les instruments d'examen ophtalmologique et les seringues médicales,
- d'étayer les analyses de laboratoire en garantissant que les mesures effectuées à l'aide de thermomètres médicaux sont conformes à l'échelle de température reconnue au niveau international,
- de garantir que les patients reçoivent la dose exacte de rayons x lors des examens de diagnostic,
- d'établir la référence de base concernant l'exactitude des doses thérapeutiques dans le traitement du cancer.

Nous avons choisi cette année le thème « Mesurer pour la santé » pour la Journée mondiale de la métrologie afin d'attirer l'attention sur l'importance des mesures dans la protection de la santé. Cette Journée mondiale est célébrée à un moment où l'expérience et les capacités investies dans les organisations de métrologie du monde entier ont été réorientées dans un délai très court afin de répondre aux défis sanitaires nationaux.

Nous vous souhaitons une excellente Journée mondiale de la métrologie pour 2021 et nous réjouissons de recevoir vos posters et les informations sur les événements que vous organisez.

De plus amples informations sur la Journée mondiale de la métrologie,
dont le poster *Mesurer pour la santé* de 2021, sont disponibles
à l'adresse suivante :

<https://www.worldmetrologyday.org/>