

World Metrology Day 2025

Message de Martin Milton, directeur du BIPM, et d'Anthony Donnellan, directeur du BIML

Des mesures « à tous les temps, à tous les peuples » Les 150 ans de la Convention du Mètre

Chaque année le 20 mai, la Journée mondiale de la métrologie nous donne l'occasion de célébrer l'engagement international en faveur d'un système mondial de mesure harmonisé, fondé sur ce que nous appelons désormais le Système international d'unités (SI).

Cette année revêt une importance particulière puisqu'elle marque les 150 ans de la signature de la Convention du Mètre et de l'établissement du [Bureau international des poids et mesures \(BIPM\)](#).

Pour mettre à l'honneur cet événement historique, nous nous rassemblerons en 2025, en tant que communauté mondiale de la métrologie, pour célébrer ce qui a été accompli au cours d'un siècle et demi et anticiper les opportunités et les défis que l'avenir réserve aux systèmes mondiaux de mesure.

Un héritage de progrès et d'innovations

Les mesures sont essentielles dans tous les aspects de notre vie – que ce soit pour échanger des biens, surveiller notre santé, ou observer et comprendre le monde qui nous entoure. Les premiers signataires de la Convention du Mètre en avaient bien conscience et partageaient une vision claire et ambitieuse : unifier et améliorer les systèmes de mesure dans le monde entier afin d'établir un système qui servirait « à tous les temps, à tous les peuples ».

Depuis sa création en 1875, le BIPM a relevé d'importants défis technologiques, avec pour objectif premier de fabriquer des étalons du mètre et du kilogramme, de grande stabilité et de haute exactitude, qui puissent être utilisés partout dans le monde.

Au XX^e siècle, la mission technique du BIPM s'est développée pour répondre à de nouveaux besoins en matière d'étalons, notamment dans le domaine de la température, de la lumière et de l'électricité.

À l'aube du XXI^e siècle, une nouvelle perspective, celle de fonder le SI sur des constantes fondamentales de la nature, a fait entrer la science des mesures dans l'ère quantique.

Au fur et à mesure du développement d'étalons pour un nombre croissant de types de mesure, et des progrès de la science et de l'industrie, a émergé le besoin de normes internationalement reconnues pour soutenir l'utilisation de ces étalons. En 1955, l'[Organisation internationale de métrologie légale \(OIML\)](#) a ainsi été établie, avec pour objectif de faciliter l'intégration des étalons de mesure dans les législations et réglementations nationales afin d'assurer une utilisation cohérente des instruments de mesure dans le monde entier.

Un regard tourné vers l'avenir

Le monde qui nous entoure évolue, tout comme nos systèmes de mesure qui doivent rester précis, accessibles à tous et capables de répondre aux besoins des générations futures.

Le défi qui se présente à nous est clair : construire un cadre métrologique qui non seulement suive le rythme des découvertes scientifiques, mais serve également toutes les nations, de manière équitable et fiable. Telle est notre responsabilité commune — un champ des possibles que nous partageons.

Nous vous invitons à [célébrer avec nous cet événement historique](#), pour réfléchir au chemin parcouru et pour entreprendre ensemble le voyage passionnant qui nous attend.

