

## COMMUNIQUE DE PRESSE

### COMMEMORATION JOURNEE MONDIALE DE LA METROLOGIE

(Édition 2018)

Thème : En constante évolution, le système International d'unités

A l'instar de la communauté internationale notre pays célèbre le 22 mai 2018 la journée mondiale de la métrologie sous l'égide du Bureau International des Poids et Mesures (BIPM) et l'Organisation Internationale de la Métrologie Légale (OIML). En effet, la métrologie qui est, selon le Vocabulaire International de Métrologie (VIM) "la science des mesures avec ses applications théoriques et pratiques quelques soient l'incertitude et le domaine" est la clef de voûte de toute infrastructure qualité (QI), laquelle est, dans un contexte de mondialisation, un levier de compétitivité.

Elle commémore la signature de la Convention du mètre, traité international signé le 20 mai 1875, qui mit fin à la disparité et à l'instabilité des mesures calquées sur la morphologie du roi (pied, pouce, etc.). Le slogan prémonitoire des cahiers de doléance en prélude à la révolution française "un roi, une loi, un poids, une mesure" allait poser les jalons d'un système métrique décimal dédié suivant la formule usitée jadis "à tous les temps et à tous les peuples".

Que d'eau a coulé sous les ponts !

En effet, depuis la fabrication des premiers étalons du mètre et du kilogramme, le système international d'unités dit SI né en 1960 des flancs du système métrique décimal a beaucoup évolué. En effet, il est incontestablement admis que cette révolution numérique a été rendu possible grâce et surtout à de multiples progrès sur la redéfinition des unités de base des 7 grandeurs. Parmi ces progrès, celui qui a le plus retenu l'attention est la redéfinition du mètre basée sur la vitesse de la lumière qui est une constante réputée plus stable. Les succès de ces recherches pilotées par le BIPM ont justifié les travaux en cours pour la redéfinition du kilogramme (dont l'artéfact conservé au pavillon de Sèvres présente des dérives qui ont augmenté sensiblement son incertitude) par le procédé de la balance de Watt.

Dès lors, la pertinence du choix du thème de cette année par le BIPM et l'OIML cadre parfaitement avec ce monde de progrès et d'innovation dans tous les domaines. Dans cette même veine, force est de constater que l'industrie de l'automobile et de l'aéronautique qui sont des parangons de technologie de pointe sont entrain de révolutionner le secteur en rendant plus autonome la conduite des véhicules et avion grâce à la redéfinition du mètre. On parle de plus en plus de

pilotage et de conduite automatique, rendus possibles grâce à la présence de capteurs qui utilisent la métrologie dimensionnelle.

De ce qui précède, il sied de magnifier les travaux et études du BIPM sur les unités de mesure, lesquels feront l'objet d'adoption à la prochaine session de la Conférence Générale des Poids et Mesure (CGPM).

Ce sera, de notre point de vue, une véritable révolution de cette matière qui n'a cessé depuis des millénaires de rythmer notre vie.

La Division de la Métrologie entend commémorer cette importante journée le Mardi 22 mai à l'Hôtel les Résidences Mamoune sis sur la VDN à partir de 9h et les acteurs sont cordialement invités avec comme thème central "En constante évolution, le Système international des unités".

Le Chef de la Division de la métrologie