

La science est devenue la mesure de toute chose.

Marc E. Himbert
Laboratoire commun de métrologie LNE-CNAM (LCM)
Paris – Trappes – Saint-Denis
marc.himbert@lecnam.net

Fin 2018 la Conférence générale des poids et mesures a promulgué de nouvelles définitions pour les unités de mesures (kilogramme, kelvin, ampère, mole...) établissant celles-ci à partir de constantes physiques fondamentales. Cette véritable révolution du Système international d'unités, mise en oeuvre à l'issue de décennies de travail métrologique coordonné, ouvre la voie à de nouveaux principes de mesure à l'échelle atomique et quantique.

L'exposé s'attachera à présenter le contour de cette révolution et à esquisser certaines de ses conséquences, et évoquera le futur des évolutions du SI.