

# La révision du système international d'unités

Lucile Julien  
Laboratoire Kastler Brossel

(ENS Cachan, 20 novembre 2018)

Le SI, système international d'unités, né en 1960, est l'héritier du système métrique et du système MKSA. Il est fondé sur 7 unités de base, dont les définitions peuvent changer lorsque les besoins des utilisateurs le rendent nécessaire. Ainsi, le mètre a été redéfini en 1983 en fixant la valeur numérique de la vitesse de la lumière dans le vide.

La 26<sup>ème</sup> Conférence Générale des Poids et Mesures, qui s'est réunie du 13 au 16 novembre, a décidé de la même façon de redéfinir le kilogramme, l'ampère, la mole et le kelvin en fixant les valeurs de quatre constantes de la physique.

Après une présentation historique du SI, la conférence présentera les motivations de sa révision actuelle, les travaux qui l'ont rendue possible et la façon dont elle est réalisée.