



## **La redéfinition de la seconde du Système international d'unités : pourquoi, comment et quand ?** Felicitas Arias et Patrizia Tavella

L'unité de temps du Système international d'unités (SI) est depuis 1968 définie à travers de la fréquence de la transition hyperfine de l'atome de césium 133 non perturbé. Cette définition est conforme au « SI révisé » adopté par la Conférence générale des poids et mesures (CGPM) en 2018, car elle est basée sur une constante naturelle. Néanmoins, le progrès dans le développement et opération des horloges utilisant des transitions optiques mènent à sérieusement envisager une redéfinition de la seconde dans cette décennie. Nous allons donner les motivations de cette décision et une possible feuille de route.