



www.cnrs.fr

INVITATION PRESSE | PARIS | 04 SEPTEMBRE 2018

Du kilo à l'ampère en passant par la mole et le kelvin : les unités de mesure à l'aube d'un changement historique

Conférence de presse
Vendredi 14 septembre 2018 de 10h à 12h

Siège du CNRS
3 rue Michel-Ange – 75016 Paris
(M° 9 ou 10, station Michel-Ange Auteuil)

« Des mesures pour tous, en tout temps et en tout lieu ». Voici l'objectif, hérité de la Révolution française, que souhaite atteindre la communauté scientifique mondiale avec la refonte du système international de mesures. Comment ? En ne basant plus les mesures sur des étalons « matériels », à l'image du « grand K » ou prototype international du kilogramme conservé à Sèvres depuis 1889, mais sur des constantes fondamentales. Quatre des sept unités du système international de mesures seront ainsi redéfinies : le kilogramme, la mole, le kelvin et l'ampère.

Ce processus de refonte s'appuie sur l'établissement d'une convention internationale entre 58 États dont le point d'orgue sera la 26^e Conférence générale des poids et mesures, du 13 au 16 novembre 2018 à Versailles, qui officialisera cette redéfinition majeure des unités de mesure.

En amont de cet événement historique, le CNRS organise un colloque les 18 et 19 octobre 2018 à Paris afin d'engager une réflexion interdisciplinaire sur le rôle et les enjeux de la mesure pour les sciences. Quelle place occupe la mesure, dans la construction des savoirs et des normes scientifiques et, au-delà, pour la société dans son ensemble ? Comment se construit la confiance dans la mesure, aussi bien dans l'élaboration des savoirs que dans la prise de décision politique ? Voici quelques-unes des questions qui seront abordées lors de ce colloque.

Pour préparer ces événements, nous vous invitons à une conférence de presse qui abordera les questions suivantes :

- **Retour sur un précédent changement historique**

Par **Nicole Capitaine**, astronome émérite de l'observatoire de Paris au laboratoire Syrte (CNRS/Observatoire de Paris-PSL/Sorbonne Université)



www.cnrs.fr

- **Zoom sur les quatre unités à redéfinir : mode d'emploi et changements à venir**

Par **François Nez**, directeur de recherche CNRS en physique au Laboratoire Kastler Brossel (CNRS/ENS/Collège de France/Sorbonne Université)

- **L'importance des constantes : des sciences à la société**

Par **Jean-Philippe Uzan**, directeur de recherche CNRS en physique théorique à l'Institut d'astrophysique de Paris (CNRS/Sorbonne Université)

- **Deux événements pour préparer le nouveau système de mesures**

Par **Marie Gaille**, directrice adjointe scientifique à l'Institut des sciences humaines et sociales du CNRS et directrice de recherche CNRS en philosophie au laboratoire Sciences – philosophie – histoire (Sphere, CNRS/Université Paris Diderot/Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne)

Et **Noël Dimarcq**, directeur de recherche CNRS en physique, au laboratoire Artemis (CNRS/Observatoire de la Côte d'Azur/Université Nice Sophia Antipolis)

Pour assister à la conférence de presse, merci de vous inscrire avant le 13 septembre 2018 auprès de : veronique.etienne@cnrs.fr.

Attention ! En raison du plan Vigipirate, une pièce d'identité (CNI, passeport) vous sera demandée à l'entrée. Les cartes de presse ne sont pas acceptées comme cartes d'identité.

Contact

Presse CNRS | Véronique Etienne | T 01 44 96 51 37 | veronique.etienne@cnrs.fr