



Tous mesureurs, tous mesurés

La science au cœur de
la société

18 et 19 octobre 2018, Paris



Contexte scientifique

Le Système international d'unités achève cette année une profonde refonte : quatre des sept unités fondamentales — la masse (le kilogramme), la mole, le kelvin et l'ampère — sont redéfinies sur la base de constantes fondamentales et non plus matérielles, comme l'ensemble des unités aujourd'hui. Cela signifie notamment que le kilogramme ne sera plus défini à partir d'un étalon matériel, le fameux kilo étalon conservé au Pavillon de Breteuil à Sèvres.

Cette profonde évolution répond aujourd'hui à un vœu qui ne date pas d'hier, mais bien de la Révolution française à un moment où le souhait de faire advenir « des mesures pour tous en tout temps et en tout lieu » a été formulé... Ce processus s'appuie sur l'établissement d'une convention internationale entre pas moins de 58 Etats. Le point d'orgue et la validation de cette redéfinition majeure des unités de mesure est la 26^{ème} Conférence générale des poids et mesures qui se tiendra en novembre prochain à Versailles.

Le CNRS s'est saisi de cette thématique et a souhaité organiser ce colloque pluridisciplinaire intitulé « Tous mesureurs, tous mesurés. La science au cœur de la société » au siège du CNRS à Paris. Cet événement s'accompagne d'une communication nationale à travers un dossier dans CNRS Le journal, une conférence de presse, ainsi qu'un dossier dans Carnet de science.

JEUDI 18 OCTOBRE

Intervenants

Interventions

ACCUEIL CAFÉ - 13h15

ANTOINE PETIT

Ouverture

13h40 - 14h00

NADINE DE COURTENAY

Histoire, philosophie et sociologie de la mesure

14h00 - 14h30

THÈME 1 : Compter, mesurer. Quelle place pour les mesures dans l'élaboration de la connaissance scientifique ?

Présidente de session : Marie Gaille

Les sciences de la mesure : perspectives historiques

14h30 - 15h30

OLIVIER REY

Unités de mesure et affaires humaines

NICOLE CAPITAINE

L'évolution de la définition, de la précision et de l'usage des références de temps et d'espace en astronomie

CYRIL VERDET

De l'artefact à la constante numérique : deux idées de la conservation

Titre à définir

15h30 - 16h30

FRANÇOIS NEZ

Le codata : comment fabrique t-on les constantes ?

ESTEFANIA DE MIRANDES

La révision à venir du SI

JEAN-PHILIPPE UZAN

Sous-titre à définir

PAUSE - 15'

PATRICE BOURDELAIS

Construction d'indicateurs quantitatifs dans les travaux historiques

16h45 - 17h15

Table ronde : Quand est-ce que les grandeurs deviennent un signal ?

Animée par Jean-Michel Courty

17h15 - 18h30

MARIE-ANNE BIZOUARD

OLIVIER LAFON

PIERRE NETTER

VENDREDI 19 OCTOBRE

Intervenants

Interventions

ACCUEIL CAFÉ - 9h

THÈME 2 : La construction des normes, du scientifique au politique, en passant par l'économique et le citoyen

Président de session : Fabrice Boudjaaba

MATTHIAS DÖRRIES

Comment les mesures communes ont-elles été mises en place à travers le continent européen ?

09h20 - 09h40

MARION LEMOINE-SCHONNE

Evolution de la normativité dans les accords internationaux

09h40 - 10h00

Table ronde : La construction des normes. Jeux de puissance et diplomatie. Quels rapports entre sciences et politique ?

Animée par Fabrice Boudjaaba

10h00 - 12h00

ANNE CHRISTINE MACHEREY

MARC HIMBERT

JEAN-MICHEL SALLES

ÉLU DE L'OPECST (À CONFIRMER)

DÉJEUNER - de 12h à 14h

