

Octobre

Par le ministère  
de l'Enseignement supérieur,  
de la Recherche et de l'Innovation

# fête de la Science

## Les mesures en science

Le LNE ouvre ses portes  
samedi 12 octobre 2019  
de 10 h à 17 h

Environnement

Nanoparticules

Système international  
d'unités

Énergie

Mesure  
au quotidien

Qualité de l'air

Intelligence  
artificielle

[Ine.fr](http://Ine.fr)

LABORATOIRE  
NATIONAL  
DE MÉTROLOGIE  
ET D'ESSAIS **LNE**

### Les mesures en science - Le LNE ouvre ses portes

Indispensable à toute vie en société, la mesure se retrouve partout dans notre quotidien (temps qui passe, température...) tout comme en sciences!

Organisateur(s) : LNE

Laboratoire national de métrologie et d'essais (LNE), Paris

Lors de ses portes ouvertes le LNE vous propose de découvrir toute l'étendue du monde de la mesure : de la mesure de nanoparticules à la mesure de température en passant par la mesure des performances d'une intelligence artificielle.

Quatre grandes thématiques seront mises à l'honneur pendant cette journée :

## **Environnement et santé**

Dans un monde soumis au changement climatique, à la pollution de l'air comme de l'eau, la mesure est plus que jamais au cœur des enjeux d'environnement et de santé. Cette journée sera l'occasion de découvrir et de comprendre comment sont réalisées ces mesures qui nous permettent de mieux comprendre les mécanismes impactant notre environnement et notre santé. Au programme : analyses chimiques, mesures de nanoparticules, mesure dosimétrique appliquée au médicale, mesure de la qualité de l'air...

## **La mesure au quotidien**

Sans que l'on ne s'en rende compte la mesure est omniprésente dans notre quotidien. Vous pourrez découvrir le rôle capital qu'elle joue dans la vie de tous les jours, que ce soit sur l'étal d'un marché ou à la pompe à essence. Il sera aussi offert aux visiteurs de comprendre le principe de mesure d'un taux d'alcoolémie ou constater les effets de différents systèmes d'éclairage sur notre perception visuelle.

## **Intelligence artificielle et science des données**

Robots humanoïdes, assistants vocaux, objets connectés. L'intelligence artificielle est un des progrès technologique qui fait le plus parler de lui. Mais tous ces systèmes nécessitent d'être évalués et leurs performances d'être mesurées. En présence de plusieurs robots et de systèmes intelligents, les visiteurs pourront découvrir comment on évalue une intelligence artificielle.

Les visiteurs pourront également appréhender les principes de la science des données, intimement liée à l'intelligence artificielle.

## **Système international d'unités**

Kilogramme, mètre, seconde, ampère, kelvin, mole, candela. Voici les 7 unités du Système international sur lesquelles reposent toutes les mesures que nous pouvons réaliser. Ce sont ces sept unités que l'on retrouve dans tous les aspects de notre quotidien et que nous vous proposons de découvrir en détails dans un espace dédié.

## **Visites de laboratoires**

Plusieurs visites des laboratoires du LNE seront également organisées pendant cette journée afin de découvrir au plus près les travaux qui sont menés tous les jours par nos équipes.

## **Informations pratiques**

**Lieu** | **Laboratoire national de métrologie et d'essais (LNE)**

**Adresse :** 1 rue Gaston Boissier 75015 Paris  
75724 Paris



[VISITER LE SITE 01 40 43 37 00](http://www.lne.fr)

**Horaires** Samedi 12 Octobre 2019 - 10h00 à 18h00

**Lieu Laboratoire national de métrologie et d'essais (LNE)** Le LNE apporte aux entreprises, institutions et collectivités, les solutions techniques dont elles ont besoin pour répondre à leurs

enjeux de performance, compétitivité, santé, sécurité et développement durable.

Avec un effectif de près de 800 personnes, dont plus des deux tiers d'ingénieurs et techniciens, ses implantations en France et à l'international, sa pluridisciplinarité, il est un interlocuteur technique privilégié, indépendant et reconnu.

Son expertise se décline en prestations de recherche, métrologie, essais et analyses, certification, formation, assistance technique ; elle s'adresse à différents secteurs : institutionnels et collectivités, acteurs de la santé, des produits de la construction, de l'énergie, du transport, des biens de consommation et autres industries. **Adresse** : 1 rue Gaston Boissier 75015 Paris 75724 Paris