

Du 16 au 21 novembre, l'ESPCI ParisTech fête la SCIENCE :

**plusieurs laboratoires de recherche ouvrent leurs portes
et proposent des expériences scientifiques interactives**

Laboratoire Physique et mécanique des milieux hétérogènes

Visite du laboratoire sous forme de parcours ludique sur une dizaine d'expériences interactives de **mécanique des fluides, milieux granulaires, mécanique des solides.**

Horaires : Vendredi 20 novembre de 9h30 à 12h et de 13h30 à 17h (scolaires)
Samedi 21 novembre de 9h30 à 12h (scolaires & grand public)
Samedi 21 novembre de 14h à 17h (grand public)

Lieu : Bâtiment L, sur le campus de l'ESPCI ParisTech, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris

Contact : Frédérique Auger - frederique.auger@espci.fr - 01 40 79 45 22

Partenaires : CNRS - UPMC - Université Paris 7 Diderot

Institut Langevin Ondes & Images

Quatre expériences de propagation des ondes seront proposées aux visiteurs leur permettant d'appréhender la variété des applications qui découlent de l'utilisation des **ondes**, de l'imagerie au clavier tactile.

1. Élastographie : mesures de dureté

Le visiteur sera amené à toucher différents objets plus ou moins durs et confrontera son impression à la mesure réalisée grâce à un appareil d'élastographie par ultrasons (palpation virtuelle).

2. Élastographie : faire l'image d'un objet caché

Le visiteur sera amené à deviner la nature d'un objet caché grâce à la technique d'élastographie par ultrasons qui permet de cartographier la dureté d'objets enfouis.

3. La corde de guitare

Le visiteur découvrira le fonctionnement d'une corde de guitare à travers la démonstration de la propagation d'une onde dans une corde.

4. Le clavier tactile

Le visiteur découvrira comment on peut transformer une simple table de bureau en un clavier tactile grâce aux vibrations de la surface de la table.

Horaires : Samedi 21 novembre de 10h à 18h

Lieu : Bâtiment P, sur le campus de l'ESPCI ParisTech, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris

Contact : Delphine Charbonneau - delphine.charbonneau@espci.fr - 01 40 79 44 94

Partenaires : CNRS - Université Paris 7 Diderot - INSERM

Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes

L'Histoire, l'Aventure et les Coulisses du Labo : L'Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes propose trois types de visites accompagnées par des scientifiques, chercheurs ou médiateurs :

1. **L'Histoire** : la reconstitution et la démonstration des grandes expériences des Curie
2. **L'Aventure du Labo** et la science du quotidien : bulles de savon, tas de sable, azote liquide, supraconducteurs, etc.
3. « Un scientifique raconte » **les Coulisses du Labo** : expériences des chercheurs de l'ESPCI ParisTech rendues interactives pour tous les publics.

Horaires : Lundi 16 novembre de 14h à 18h
 Mardi 17 novembre de 14h à 18h
 Mercredi 18 novembre de 14h à 18h
 Jeudi 19 novembre de 14h à 18h
 Vendredi 20 novembre de 14h à 18h
 Samedi 21 novembre de 14h à 18h

Lieu : Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes de l'ESPCI ParisTech, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris

Contact : Anne Arbellini - anne.arbellini@espci.fr - 01 40 79 58 15

École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris
10 rue Vauquelin
75005 Paris

Métro ligne 7 - stations Censier-Daubenton & Place Monge
RER B - station Luxembourg
Bus 21, 27, 47, 83 & 91
3 stations Vélib' à proximité