



2017

# ESPACE DES SCIENCES PIERRE-GILLES DE GENNES

ESPCI  PARIS

PSL  UNIVERSITÉ PARIS

TRACES

**Un centre culturel emblématique de l'esprit ESPCI Paris et PSL :**

- > où **recherche fondamentale** et **innovation** cohabitent ;
- > où **recherche** et **éducation** ne sont pas dissociées ;
- > où se croisent **sciences, lettres, arts et société**.

Une invitation à s'engager dans des **conversations informées** sur le futur, une **research facility** pour explorer les liens entre la recherche et la société, l'art, la culture et l'innovation.

Un **living lab de la culture scientifique**, où expérimenter, apprendre et partager. Un lieu reconnu comme une opportunité par tous ceux qui le côtoient : chercheurs, artistes, grand public, étudiants, enseignants, professionnels,...

plus de  
**12000**  
visiteurs

plus de  
**70**  
chercheurs  
impliqués

en moyenne  
**7**  
événements  
par mois

en moyenne  
**7**  
animations  
par semaine

# EXPOSITIONS

4

expositions  
en 2017

## Science Frugale

Du 4 novembre 2016 au 7 septembre 2017

Que ce soit pour répondre à des budgets réduits ou encore à des problématiques locales avec peu de ressources, de nombreux scientifiques se tournent vers une philosophie de science frugale. Cette exposition-forum explore ce mouvement hybride entre la culture des Makers, la Coopération internationale et la Recherche.

### Dans le cadre de l'exposition :

Rencontres, conférences, ateliers living-labs, ateliers de construction et de déconstruction : 17 événements ont réuni grand public, public professionnel, acteurs et actrices de la science frugale, chercheur.e.s et étudiants.



## Le livre le plus froid du monde

Du 14 novembre au 23 décembre 2017

L'ESPGG expose la réalisation d'un projet qui explore la physique du froid et ses grands découvreurs : le "livre le plus froid du monde", créé par l'illustratrice Marjorie Garry de l'École Estienne et le chercheur Julien Bobroff de l'équipe "la Physique Autrement" (Laboratoire de Physique des Solides, Université Paris-Sud et CNRS), avec le soutien d'Air Liquide.

Dans le cadre de l'exposition : une performance autour de l'oeuvre.



## Sur les grilles de l'ESPCI Paris

### Echelles de lumière

Jusqu'au 22 avril 2017

Une exposition de photographies issues des travaux des chercheurs PSL.

Commissaire : Sébastien Bidault



### L'ESPCI Paris, 135 ans d'histoire : bâtiments et découvertes

A partir du 3 mai 2017

Une exposition retraçant l'histoire de l'ESPCI, de sa fondation à PSL.

Commissaires : Catherine Kounelis, Mathilde Reysat, ESPCI Paris



## Et aussi, dans nos vitrines :

\* Vitrine « **Pierre-Gilles de Gennes** »

\* **Expo-événements** (*Pyrhéliomètre, Imagine Science, Le livre le plus froid du monde,...*)

\* **Têtes chercheuses** : portraits de jeunes chercheurs réalisés par des doctorants.

En 2017, un nouveau portrait : Guillaume Maimbourg manipule les ultrasons pour soigner le cerveau

# ÉVÉNEMENTS

80

événements  
en 2017

**Tables rondes, débats, performances, ateliers...**  
**42 événements grand public dont :**

- > **Nuit Européenne des Chercheur.e.s** : grande expérience participative nationale, speed searching, bouche-à-oreille de la recherche, table ronde radiodiffusée, performance art-science avec Chemical Bouillon...
- > **Fête de la Science** (*grand public et groupes scolaires*) : stands de chercheurs, visites de laboratoires, conférences des élèves ingénieurs, ateliers, spectacle « Pas Science, tout de même » (performance théâtrale conçue avec les élèves qui explore les rapports que les jeunes entretiennent avec les sciences), café des sciences...
- > **Journées européennes du patrimoine** : mise en valeur du patrimoine historique de l'ESPCI et reconstitution de l'expérience originale de la mesure de la radioactivité de Pierre et Marie Curie.
- > **Festival Quartier du Livre** (*organisé par la Mairie du 5ème arrondissement*) : galerie de livres et d'expériences de, sur, ou inspirées par Pierre-Gilles de Gennes.
- > **Festival du Film Imagine Science** : films expérimentaux de chercheurs-artistes et d'artistes-chercheurs. Evènements, performances, débats et expositions accompagnent les projections.

**18 formations, workshops et ateliers living lab** à destination des professionnels (de la recherche, de la médiation, de l'enseignement), des étudiants et des porteurs de projet de tous horizons.

**11 conférences expérimentales**, mettant à l'honneur les recherches expérimentales des chercheurs de l'ESPCI Paris et d'ailleurs, en leur proposant de venir les présenter en direct au public.

**9 projections de films scientifiques**, de l'Institut de Cinématographie Scientifique, pour découvrir des documentaires scientifiques rares et échanger avec les réalisateurs.



# ANIMATIONS

En 2017

**121**

classes  
en visite

**270**

animations dans  
les écoles

**113**

animations grand  
public

## Animations pour les groupes scolaires

> **11 TAP** (Temps d'Activité Périscolaire) (162 séances de créativité technique)

> **4 Classes à Paris** (30 séances) : à travers le projet « Jeunes reporters scientifiques », l'ESPGG accompagne des classes à la visite des labos et musées de PSL.

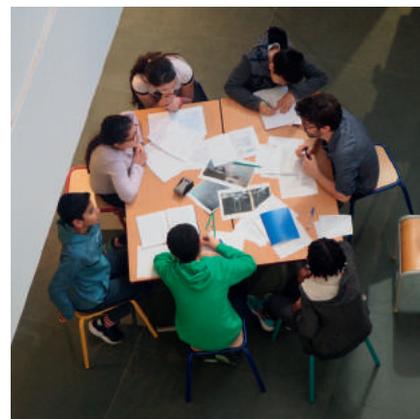
> **Programme ASTEP** (Accompagnement en science et technologie à l'école primaire, en collaboration avec la Main à la Pâte) : depuis l'année 2000, sous l'impulsion de Georges Charpak, des étudiants de l'ESPCI Paris ainsi que des enseignants chercheurs coopèrent avec des professeurs des écoles pour enseigner les sciences.



## Animations grand public

> Des **ateliers** et **animations** en lien avec la recherche en train de se faire, à l'ESPCI Paris, PSL et ailleurs

> Projet « **Science frugale les ateliers** », dans les quartiers prioritaires de la ville et Paris, soutenu par la ville de Paris : démontage, transformation, construction, recyclage, ré-emploi, inventez une nouvelle vie aux objets du quotidien !



# RAYONNEMENT

## Partenariats

> Plusieurs dizaines de partenariats, avec notamment Unverscience, le Ministère de la Culture, le Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, ou encore la Société Française de Physique.

## Communication

> Une newsletter mensuelle envoyée à plus de 6000 contacts, près de 5000 abonnés sur les réseaux sociaux (dont CCSTI et journalistes), une diffusion des documents de communication dans tout Paris (mairies, bibliothèque, établissements scolaires, panneaux d'affichage), une présence audiovisuelle...

## Reconnaissance

> En 2017, l'exposition-forum Science Frugale remporte le prix « Smart and Simple » du Mariano Gago Awards, le « César » international de la muséographie des sciences. Une reconnaissance pour l'originalité de la vision des liens science-culture et de la médiation scientifique, l'approche transdisciplinaire, proche de la recherche en train de se faire, la capacité d'anticipation et la vision du rôle d'un centre culturel au sein d'un établissement de recherche.

## Représentation à l'international

- > Interventions sur invitations dans des congrès internationaux : Medellin (Colombie), Paris (Centre Pompidou, CNRS), Coimbra (Portugal), Pologne.
- > 7 projets européens H2020 ou Erasmus +

