

TRACES

ESPCI  PARIS PSL 

E

S

P

G

G

Espace
des Sciences

Pierre-Gilles
de Gennes

RAPPORT
D'ACTIVITÉS
2018

ESPACE DES SCIENCES PIERRE-GILLES DE GENNES

ESPCI  PARIS | PSL 

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
13 000
visiteurs

plus de
120
chercheurs
impliqués

en moyenne
5
événements
par mois

en moyenne
8
animations
par semaine

ÉVÉNEMENTS

66

événements
en 2018

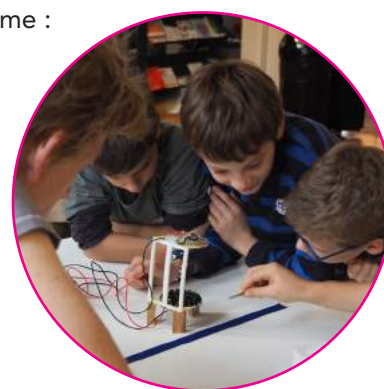
Tables rondes, débats, performances, ateliers... 31 événements grand public dont :

- > **Nuit Européenne des Chercheur·e·s** : speed searching francophone et international, bouche-à-oreille de la recherche, table ronde radiodiffusée, improvisations théâtrales, dialogue artiste-chercheur·e·s...
- > **Fête de la Science** (grand public et groupes scolaires) : stands de chercheur·e·s, conférences des élèves ingénieurs, ateliers, 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.
- > **Cycle apéros-débats** (à destination des étudiant·e·s PSL)
Bioéthique, Changement climatique ou encore Science & Féminisme : lancement d'un cycle d'apéros-débats pour se confronter aux controverses de l'actualité et échanger avec des expert·es.
- > **Festival Quartier du Livre** (organisé par la Mairie du 5ème arrondissement)
- > **Semaine du cerveau** : conférences, expositions, débats et ateliers avec des chercheur·e·s et artistes de PSL.

17 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.

10 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.

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



EXPOSITIONS



4
expositions
en 2018

UNE EXPO PARTICIPATIVE ET CITOYENNE

Trajectoires

Du 9 janvier au 10 mars 2018

« Trajectoires, l'expo qui interroge nos mobilités » propose d'explorer les interactions entre mouvements et sociétés à différentes échelles : celle de l'individu, mais aussi celles de la ville et de la planète. Enfant comme adulte, chacun-e est invité-e à expérimenter, à découvrir, à se questionner et à prendre position sur des questions de société.

Cette exposition participative, co-conçue avec les citoyens et en partenariat avec 8 associations de culture scientifique, s'inscrit dans le projet Questions de Sciences, Enjeux Citoyens² (QSEC²), financé par la Région Île-de-France et le programme d'investissements d'avenir. Son ambition : développer le dialogue entre citoyen-ne-s, chercheur-e-s et élu-e-s autour des impacts sociétaux des sciences et des techniques.



12 événements dans le cadre de l'exposition :

Rencontres, café des sciences, ateliers interculturels, chasse au trésor, balades urbaines, cuisine du monde ou encore soirée autour des mobilités étudiantes : 12 événements ont réuni grand public, public professionnel, chercheur.e.s et étudiants autour des mobilités.

UNE EXPO EN INCUBATION

Sous Influences, la science du choix

Mars 2018 - Juin 2019

Dans un monde assisté par les algorithmes, où nos décisions sont expliquées grâce aux neurosciences et aux sciences sociales, que reste-t-il de la notion de choix ?

La nouvelle exploration de l'ESPGG interroge et critique nos décisions individuelles et collectives. Au carrefour entre politique, consommation, science, et société, comment les sciences étudient nos prises de décision et influencent nos décisions dans le futur ?

L'exposition commence par une incubation ouverte où la programmation culturelle nourrit sa conception.



Dès son arrivée et tout au long de sa déambulation, le public sera invité à prendre position, trancher ou encore voter en fonction des thématiques exposées. La visite interactive de l'exposition incitera alors à une prise de position face aux différents enjeux de société qu'elle souligne. L'implication des visiteurs sera renforcée par la présence d'un module de science participative où chacun pourra apporter sa contribution à une recherche en économie comportementale menée par un chercheur de PSL.

De mars à décembre 2018, l'exposition est en incubation ouverte : chaque étape de sa conception est exposée. Les événements participent à l'élaboration et l'enrichissement du contenu de l'exposition. À partir de janvier 2019, l'exposition sera ouverte au public avec une scénographie et une muséographie achevées.

Dans le cadre de l'exposition : Plutôt acteur que spectateur, le public est invité à prendre part aux débats, entrer dans la discussion et s'impliquer dans les différents événements proposés.

→ 5 événements en 2018 et près de 20 événements programmés en 2019.

UNE EXPO PAR LES ÉTUDIANTS

+ - + PLUS, MOINS, PLUS : Énergie, quels futurs ?

Du 19 au 27 septembre 2018

Comment parler de la transition énergétique ? À travers cette exposition, le groupe d'études TREVE (Ensad) a mis en forme de façon sensible et créative ses recherches, engageant toutes et tous à (re)découvrir les enjeux liés au futur de l'énergie par le détour de l'art.



Et aussi, dans nos vitrines :

* Vitrine « Pierre-Gilles de Gennes »

À l'occasion des 10 ans de la mort de Pierre-Gilles de Gennes, une vitrine qui retrace ses principales contributions scientifiques.

* Vitrine « Pyrhéliomètre »

Un événement et une vitrine à l'occasion de la restauration de l'instrument mis au point par Charles Féry pour mesurer la température du Soleil (restauration soutenue par les Alumni de l'ESPCI Paris).



SUR LES GRILLES DE L'ESPCI PARIS

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

Depuis mai 2017

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

Commissaires : Catherine Kounelis, Mathilde Reyssat



ANIMATIONS

En 2018

179

classes
en visite

113

animations grand
public

144

animations dans
les écoles

Animations pour les groupes scolaires

- > **7 TAP** (Temps d'Activité Périscolaire) (126 séances de créativité technique)
- > **2 Classes à Paris** (18 séances) : à travers le projet « Jeunes reporters scientifiques », l'ESPGG accompagne des classes à la visite des labos et musées de l'Université 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** » : 22 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 !

Rendez-vous médiation

- > Chaque dernier mardi du mois, à l'occasion des « **mardis pépites** », l'équipe de médiation se rassemble pour discuter et partager avec le grand public et les professionnels de la culture ses dernières trouvailles et coups de cœur en culture scientifique.



RAYONNEMENT



Partenariats

> Plusieurs dizaines de partenariats, avec notamment le théâtre de la Ville de Paris, Universcience, le Ministère de la Culture, le Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, des start-up françaises et des universités européennes telles que l'École polytechnique de Milan ou l'University College de Londres.

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, deux envois courrier annuels à plus de 1000 établissements scolaires parisiens et franciliens...

Représentation à l'international

- > Interventions dans des congrès internationaux : Paris, Barcelone, Bruxelles, Genève, Milan.
- > Présence active dans des réseaux tels que ECSITE, ENOLL, EUSEA.

Participation aux projets européens

> En 2018, l'ESPGG a été impliqué dans six projets européens H2020 ou Erasmus +

© Théâtre de la ville



Partenariat avec le théâtre de la Ville

L'animation « Alice et autres expériences » fait écho au spectacle « Alice et autres merveilles » pour explorer avec le jeune public deux façons de comprendre et interpréter le monde : la science et le théâtre, l'expérimentation et la narration. L'animation a été co-conçue et présentée dans le cadre d'un partenariat avec le Théâtre de la Ville de Paris.



IMPLICATION DES CHERCHEUR·E·S ET ARTISTES

En 2018, de nombreux·ses chercheur·e·s et artistes se sont impliqué·e·s dans nos différents projets. L'ESPGG les remercie vivement pour l'aide et l'expertise qu'ils nous ont apportées.

Chercheur·e·s PSL

Briani Céline (ESPCI)
Mahé Emmanuel (ENSADLab)
Benevent Christine (Ecole des Chartes)
Behnin Kamran (ESPCI)
Mainbourg Guillaume (Institut Langevin)
Perrot Xavier (LMD, ENS)
Jolly Emilien (LMD, ENS)
Shamekh Sara (LMD, ENS)
Lee Ming-Kang (Institut Curie)
Derrien Anne-Céline (Institut Curie)
Galliani Tommaso (Institut Curie)
Eweis Dureen (Institut Curie)
Silina Linda (Institut Curie)
Ghosh Deepanjan (Institut Curie)
Benito Martinez Silvia (Institut Curie)
Curras Alonso Sandra (Institut Curie)
Climente Hector (Institut Curie)
Lancien Pierre (ex IPGP)
Frémont Stéphane (Institut Pasteur)
Vivet Noguer Raquel (Institut Curie)
Suresh Samyuktha (Institut Curie)
Khan Zohaib Amjad (Institut Curie)
Sara Myram (Institut Curie)
Juliette Sloomman (SIMM, ESPCI)
Anne-Charlotte Le Gulluche (SIMM, ESPCI)
Gaëlle Rondepierre (SIMM, ESPCI)
Guylaine Ducouret (SIMM, ESPCI)
Ludovic Feige (SIMM, ESPCI)
Paul Fourton (SIMM, ESPCI)
Charlotte de Blois de la Calande (Gulliver, ESPCI)
Pierre Soulard (Gulliver, ESPCI)
Martina Clairand (Gulliver, ESPCI)
Aurélien Iloret (Gulliver, ESPCI)
Vincent Bertin (Gulliver, ESPCI)
Thibault Di-meo (Gulliver, ESPCI)
Pierre Millien (Institut Langevin)
Laura Cobus (Institut Langevin)
Olivier Dauchot (CNRS et ESPCI Paris)
Sacha Bourgeois Gironde (EHESS - ENS)
Mathieu Merlet Briand (artiste, ENSAD)
Jean-Pierre Nadal (LPS ENS - CAMS EHESS)
Samuel Poincloux (LPS, ENS)
Frédéric Léchenault (LPS, ENS)
José Bico (PMMH-ESPCI)
Étienne Reyssat (PMMH-ESPCI)
Benoît Roman (PMMH-ESPCI)
Lucile Bruhat (ENS)
Jean-Arthur Olive (ENS)
Michael Atlan (Institut Langevin, ESPCI)
Héloïse Théro (ENS, Cogni'Junior)
Aurélien Nicolas (CNRS, ENS)
Emanuel Bertrand (ESPCI Paris/EHESS)
André Klarsfeld (ESPCI Paris)
Antonin Eddi (CNRS et ESPCI)
Tarik Yefsah (CNRS et ENS)
Renaud Chabrier (artiste-chercheur à l'Institut Curie)

Matthieu Piel (Institut Curie)
Anna-Maria Lennon-Duménil (Institut Curie)
Evelyne Ribert (CNRS, EHESS, IIAC)
Ramiro Godoy Diana (PMMH, ESPCI)

Chercheur·e·s d'ailleurs

Debroise Véronique (Sentosphere)
Roost Pauline (CEA FAR)
Andreatta Moreno (IRCAM, CNRS)
Delattre Valérie (INRAP)
Menu Michel (C2RMF)
Poret Aurore (SPHERE)
Penot J-Paul (J.-L. LIONS)
Sultan Ibrahim (INRA)
Mathieu Aline (ex-LHVP)
Pesses Abigaël (CNRS)
Riverti Camille (LIAS)
De Sudres Daniel-Philippe (Institut de neuroconnectique)
La Magueresse Corentin (IFM, INSERM)
Duvernoy Basil (ISIR, Sorbonne Université)
Roume Hugué (INRA)
Berland Magali (INRA)
Picella Francesco (ENSAM)
Daunizeau Thomas (ISIR, Sorbonne Université)
Conesa Julia (Centre Roland Mousnier)
Julien Bobroff (CNRS et Université Paris Sud)
Pierre-Henri Gouyon (Institut de Systématique, Évolution & Biodiversité, MNHN-CNRS-UMPC)
Jack Guichard (Président de LABEL, ancien directeur du Palais de la découverte, ENS Cachan)
Claudine Hermann (Association Femmes & Sciences)
Pierre-Benoît Joly (INRA, LISIS)
Valérie Lallemand-Breitenbach (Inserm, Arbre des Connaissances)
Christophe Morin (Université Paris-Est Créteil, Cordée de la Réussite, Promosciences)
Marie-José Pestel (Comité International des Jeux Mathématiques)
Sylvie Retailliau (Faculté des Sciences d'Orsay)
Martin Andler (UVSQ, Animath)
Daniel Behar (Institut d'Urbanisme de Paris, École des Ponts)
Leslie Belton-Chevallier (IFSTTAR)
Frédérique Prédali (IAU IdF)
Catherine Wihtol de Wenden (CNRS, CERI – Sciences Po)
Sophie Dubuisson-Quellier (Science Po, CNRS)
Jérémy Naudé (UPMC Sorbonne Université)
Gérard Liger-Belair (Institut Georges Chappaz, Université de Reims)
Thomas Séon (Institut d'Alembert, UPMC)
Michel Paques (CHNO des 15-20)
Serge Meimon (ONERA)
Kate Grieve (CHNO des 15-20)
Moreno Andreatta (IRCAM/CNRS/Sorbonne université)
Caroline Cohen (École Polytechnique)
Christophe Clanet (École Polytechnique)

Vance Bergeron (ENS Lyon)
Louise Goupil (STMS, IRCAM/CNRS/Sorbonne Université)
Clément Canonne (STMS, IRCAM/CNRS/Sorbonne Université)
Jean-Julien Aucouturier (STMS, IRCAM/CNRS/Sorbonne Université)
Axelle Amon (Université de Rennes)
Jérôme Crassous (Université de Rennes)
Michèle Castellengo (CNRS)
Robert Expert (contre-ténor, professeur au CNSM de Lyon)
Valérie Archambault (Mines ParisTech et association Femmes & Sciences)
Françoise Vouillot (CNAM et Haut Conseil à l'égalité entre les femmes et les hommes)
Alexandre Chollier (géographe)
Pierre Joliot (biologiste)
Jean-Yves Méréndol (Mathématicien et Historien des Sciences)
Alicia Lefebvre (artiste, Emotions Synesthètes)
Michel Chandeigne (directeur de la collection Magellane et auteur)
Anne-Florence Quaireau (chercheuse sur la littérature de voyage)
Kevin Berkane (Kialatok)
Alice Mouton (CNRS)

Associations étudiant·e·s

EPICS (ESPCI Paris)
BDE ESPCI Paris
ESPCI-Oh
TREVE (Ensad)
Concours IGEM (Institut Pasteur)
Go To Togo (Paris Dauphine)

Vulgarisateur·rice·s du Café des Sciences

Pascale Baugé (le Monde et Nous, Kidiscience)
Tania Louis (Docteur Virus Tania Louis)
Helixix Felis (Macroscopie)
Pierre Kerner (aka Taupo) (SSAFT - Moi, Parasite)
Charlotte Barbier (Les Langues de Cha')
Agatha Liévin Bazin (Le nid de pie)
Nans Burgarella (This is Science)

Start up

Study & Co
Nowadays
Géovélo
Cog Innov'