

Version provisoire pour
COPIL 19 - 12 - 2019

Espace des Sciences

Pierre-Gilles
de Genes

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2019



ESPACE DES SCIENCES PIERRE-GILLES DE GENNES



ESPCI PARIS PSL

MAIRIE DE PARIS

TRACES



Un centre culturel emblématique de l'esprit de l'Université PSL et de l'ESPCI Paris, 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 **tiers-lieu / 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
11 000
visiteurs

plus de
110
chercheurs
impliqués

en moyenne
6
événements
par mois

en moyenne
8
animations
par semaine

ÉVÉNEMENTS

72

événements
en 2019

Tables rondes, débats, performances, ateliers...

72 événements grand public dont :

> **Nuit Européenne des Chercheur·e·s** : GEP (Grande Expérience Participative en psychologie du développement sur les ours en peluche), speed searching francophone et international, bouche-à-oreille de la recherche, improvisations théâtrales, dialogue artiste-chercheur·e·s...
Un événement soutenu par la Commission européenne, par le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, par le ministère de la Culture et par la Région Île-de-France.

> **Fête de la Science et Journées européennes du patrimoine** (*grand public et groupes scolaires*) : stands de chercheur·e·s, conférences, ateliers, visites de labos, expositions historiques, café des sciences, reconstitution d'expériences originales de Pierre et Marie Curie...

> **Éléments [En]jeux** À l'occasion de l'année internationale du tableau des éléments périodiques, une après-midi de jeux sérieux et de mini-conférences sur le thème des éléments chimiques.
Un événement soutenu par la Région Île-de-France.

> **Open Lab Day** Une après-midi d'exploration sur le rôle des algorithmes dans la prise de décision, réunissant acteurs de la recherche scientifique, de l'éducation, de l'innovation, de la société civile et décideurs politiques.

Organisé dans le cadre du projet européen SISCODE.

> **Apéros-débats** (*à destination des étudiant·e·s PSL*)
Éthique et science, Intelligence Artificielle, Développement durable, etc.: des débats pour se confronter aux controverses de l'actualité et échanger avec des expert·es.

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 projets de tous horizons.

7 conférences expérimentales, mettant à l'honneur les chercheurs de l'Université PSL, de l'ESPCI Paris et d'ailleurs, en leur proposant de présenter des expériences 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.



EXPOSITIONS



3
expositions
en 2019

UNE EXPO PARTICIPATIVE AU COEUR DES QUESTIONNEMENTS CITOYENS

Sous influences, la science du choix

Du 1er janvier au 31 juillet 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 ?

Dès son arrivée et tout au long de sa déambulation, le public est invité à prendre position, trancher ou encore voter en fonction des thématiques exposées. La visite interactive de l'exposition incite alors à une prise de position face aux différents enjeux de société qu'elle souligne.

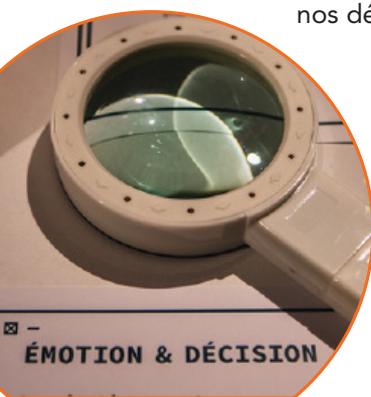
La nouvelle exploration de l'ESPGG interroge et critique nos décisions individuelles et collectives. Au carrefour entre politique, consommation, science, et société, comment les sciences étudient nos prises de décision et influencent nos décisions dans le futur ?



17 événements dans le cadre de cette exposition :

Rencontres, conférences interactives, apéro-débats, world café, concours de mauvaise foi, chain reaction, etc. : 17 événements ont réuni grand public, public professionnel, chercheur.e.s et étudiant-es autour de la question du choix.

L'exposition « Sous Influences, la Science du Choix » est soutenue par la Région Île-de-France et le projet européen SISCODE.



ÉMOTION & DÉCISION

UNE EXPO DU DIM RESPORE

Univers Poreux

Octobre à décembre 2019

Un solide poreux est composé d'un squelette solide qui laisse apparaître des espaces vides, les pores, disposés régulièrement ou non. Cette porosité lui confère des propriétés hors du commun...

L'exposition Univers Poreux est née de l'envie de faire connaître la diversité du travail des chercheur-es autour des solides poreux en les exposant au regard extérieur et étranger de la photographe Cécile Chabert. De ces rencontres est né un dialogue entre chercheur-es et artiste, un dialogue entre science et image.

Avec le concours de 5 laboratoires : Chaire Chimie du Solide et Energie, Laboratoire Analyse et Modélisation pour la Biologie et l'Environnement (LAMBE), Institut des Matériaux Poreux de Paris (IMAP), Laboratoire Navier et la start-up Celescreen.

Dans le cadre de la Fête de la Science, en partenariat avec la Région Île de France.



UNE EXPO PAR LES ÉTUDIANTS

Courbes et parallèles

Du 10 au 26 septembre 2019

Daniel Bernard s'inspire de différentes expériences scientifiques menées par des chercheur-es du Laboratoire de Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes (PMMH) de l'ESPCI Paris pour créer une série de dessins sensibles et poétiques.



Et aussi :

* 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).



Vitrine Chimie et Humour

De juin à décembre 2019

À l'occasion de l'Année Internationale du Tableau Périodique des Éléments Chimiques, l'ESPGG rend hommage à cet outil qui fête ses 150 ans. Permettant aux scientifiques de prédire l'apparence et les propriétés de la matière, le tableau périodique est un indispensable de la chimie mais aussi une source de plaisanteries pour les chercheur-es. Cette vitrine propose de découvrir l'univers des éléments chimiques à travers l'humour de celles et ceux qui le côtoient



Sur les grilles de l'ESPCI :

* L'ESPCI Paris, 135 ans d'histoire

Depuis 2017

Une exposition retraçant l'histoire de l'ESPCI, de sa fondation à la création de Paris Science Lettre. Commissaires : Catherine Kounelis, Mathilde Reyssat

ANIMATIONS

En 2019

103
classes
en visite

158

actions dans les
écoles

95

animations grand
public

3300

scolaires accueillis
à l'ESPGG



Animations pour les groupes scolaires

> **8 TAP** (Temps d'Activité Périscolaire) : 140 séances de créativité technique

> **2 Classes à Paris** (18 séances) : à travers le projet « Jeunes reporters scientifiques », l'ESPGG a accompagné 51 élèves de CM1 pour rencontrer des chercheurs et visiter des labos et musées de l'Université PSL.

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, 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 « **Pépites du mardi** », 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.

Animations hors les murs (non comptabilisées dans le rapport)

> « **Rayon Science** » : les ateliers de créativité technique se déploient dans des centres de science pop-up dans les quartiers prioritaires.
Un projet soutenu par la Ville de Paris.

> Sans oublier les « **Village de la Chimie** » à la Cité des Sciences, « **Congrès des Savanturiers** » à Paris, « **Festival TURFU** » à Caen, « **Festival Stars Up** » à l'Observatoire de Paris - Meudon I PSL, « **Festival Nauke** » à Belgrade, pour ne citer que les plus importants



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, l'University College de Londres ou le Trinity College de Dublin...



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...

> 9 présentations dans des congrès et tables rondes : Paris, Copenhague, Milan, Strasbourg...

> Présence active dans des réseaux tels que ECSITE, ENOLL, EUSEA, AMCSTI, ALLISS

Participation aux projets européens

> En 2019, l'ESPGG a été impliqué dans cinq projets européens H2020 ou Erasmus +

SISCODE

Siscode est un projet européen dont l'objectif est d'explorer l'impact des méthodologies living lab et design thinking dans les processus de co-construction de la recherche et de l'innovation.

Coordonné par l'école Polytechnique de Milan, il réunit une dizaine de partenaires : des centres de science (Cube design museum aux Pays-Bas, Ciência Viva au Portugal, Science Gallery à Dublin), des fablabs (IAAC - Fablab Barcelona, Polifactory à Milan, Underbroen au Danemark) et des living labs (Krakow Technology Park - KPT en Pologne, PA4All en Serbie, THESS-AHALL en Grèce) de plusieurs villes européennes. Projet soutenu par l'Union européenne H2020 et accompagné par le projet « La science du choix » de la Région Île-de-France.

IMPLICATION DES CHERCHEUR·E·S ET ARTISTES

En 2019, 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.

Membres du comité de pilotage ESPGG

Brigitte Leridon, présidente (ESPCI Paris)
Olivier Abillon (ENS)
Veronique Bellosta (ESPCI)
Huber Bost (PSL)
Costantino Creton (ESPCI)
Vincent Croquette (ESPCI)
Antonin Eddi (ESPCI)
Etienne Guyon (ESPCI)
Renaud Huynh (Institut Curie)
André Klarsfeld (ESPCI)
Annael Le Poullennec (PSL-Explore, PSL)
Emmanuel Mahé (ENSAD)
Didier Nectoux (MINES ParisTech)
Mathilde Reyssat (ESPCI)
Séverine Raimond (Observatoire de Paris)
Anne-Marie Turcan (PSL)

Thomas Pons (ESPCI)
Nassim Pujol (SIMM, ESPCI)
Venkata Ram-Gannavarapu (Institut Curie)
Armelle Rancillac (Collège de France)
Etienne Reyssat (ESPCI)
Gaelle Rondepierre (SIMM, ESPCI)
Xavier Sabaté Cadenas (Institut Curie)
Gabrielle Schanne (LBM, ENS)
Christian Schmidt (Université Paris Dauphine)
Claire Schune (SIMM, ESPCI)
Linda SILINA (Institut Curie)
JANA Subha (ESPCI)
Julien Tailleur (Université Paris Diderot, ESPCI)
Izadora Tanimoto (ENS)
My-An Tran (IMPP, ENS / ESPCI)
Audrey Troin (Institut Curie)
Gilles Wallez (Chimie ParisTech)
Martha Zoumpoulaki (ENS/ESPCI)

Kleio Parisi (LCMCP, UPMC)
François Pellegrini (Université de Bordeaux)
Gabriel Peyré (CNRS / DIM Math Innov)
Brian Phouybanhdyt (C2RMF / CNRS)
Frank Preteux (Sorbonne Université)
Pascale Richardin (C2RMF / CNRS)
Lou Safra (Sciences Po)
Gérard Thébault (Equipe archéologique de Samra, Jordanie)
Stepan Timr (IBPC, CNRS, UPMC)
Aurélien Vissac (Amaco)

Associations étudiantes

BDE ESPCI Paris
Cercle de Chimie ParisTech
EPICS (ESPCI Paris)
Go To Togo (Paris Dauphine)

Chercheur·es PSL

Phuong AnhDang (ESPCI)
Thomas Aubineau (LCO, ESPCI)
Sophie Bavard (LNC2, ENS)
Fanny Betermier (Collège de France)
José Bico (PMMH, ESPCI)
Wafa Bouhlel (Kapsara)
Sacha Bourgeois-Gironde (Université Paris II- ENS)
Sylvie Cabrit (Observatoire de Paris)
Patrick Callet (Centre français de la couleur, Mines ParisTech)
Claudia Carabana-Garcia (Institut Curie)
Matteo Ciccotti (SIMM, ESPCI)
Federico Coccozza (Institut Curie)
François-Xavier Coudert (Chimie Paris)
Sandra Curras Alonso (Institut Curie)
Olivier Dauchot (Université Paris Diderot, ESPCI)
Manon Debayle (ESPCI)
Kevin Dedecker RESPORE, ESPCI
Melissa Dewulf (Institut Curie)
Auriane Duchemin (ENS)
Guyline Ducouret (SIMM, ESPCI)
Melanie Durand (Institut Curie)
Jaime Franco-Pinto (Institut Curie)
Alain Fuchs (Président de l'Université PSL)
Thierry Gallopin (ESPCI)
Martyna Goral (PMMH, Gulliver, ESPCI)
Jean-Baptiste Guillon (Collège de France)
Alexandre Lanthæume (SIMM, ESPCI)
Mathilde Lepoitevin (ENS)
Nicolas Lequeux (ESPCI)
Maxence Macia (Institut Curie)
Asma Mansouri (ENS)
Auderic Maret (EHESP)
Pascal Martin (Institut Curie)
Claire Mathieu (Collège de France)
Georges Mouchaham (ENS)
Francesca Musiani (ISCC, CNRS, Mines ParisTech)
Jonatan Nordmark (ENS)
Farid Nouar (ESPCI)
Stefano Palminteri (ENS)
Sarah Perret (ENS)
Aafrin Pettiwala (Institut Curie)
Ester Piovesana (Institut Curie)

Chercheur·es d'ailleurs

Baptiste Caramiaux (CNRS - LRI)
Jean-Baptiste Aubin (ENS Lyon)
Kevin Bailly (ISIR / DIM RFSI)
Subia Bano (Centre de Recherche Épidémiologie et Statistique Sorbonne Paris Cité)
Charlotte Barbier (CHU Caen)
Elsa Bayart (ENS-Lyon)
Ludovic Bellon (Laboratoire de Physique, ENS-Lyon)
Bernardo Blanco-Sánchez (Institut Imagine)
Isabelle Bonardi (Université de Lyon)
Lucile Brunel (C2RMF / CNRS)
Émilie Carosin (Université de Mons, Belgique)
Elodie Cheyrou (Université de Mons, Belgique)
Julia Conesa-Soriano (Paris IV–Sorbonne)
Christophe Daussey (Université Paris 13)
Olivier De France (IRIS)
Michel De Rougemont (IRIF / DIM Math Innov)
Matthieu Demory (Aix-Marseille Université)
Guillaume Desgens (CNAM)
Agnès Dettai (MNHN / Projet Figulines)
Camille Duprat (LADHYX, Ecole Polytechnique)
Marie-Noëlle Favier (IRD)
Helixis Felis (Ecole doctorale Biologie-Santé de Lille)
Jean-Christophe Geminard (ENS-Lyon)
Alexei Grinbaum (CEA-Saclay/LARSIM, Poléthis)
David Gruson (Ethik-IA)
Thibaud Harrois (Université Sorbonne Nouvelle - Paris 3)
Téo Hebra (ICSN / CNRS Gif sur Yvette / Paris Saclay)
Emmanuel Hirsch (Paris-Sud-Paris-Saclay)
Jean-Claude Hocquet (Université Lille III)
Ingrid Houssaye (CNRS Orient et Méditerranée)
Sehrish Iftikhar (Elvesys — Microfluidics innovation center)
Yves Jegourel (Université de Bordeaux)
Nathalie Labrousse (Université Paris Descartes)
Franck Lavigne (Volcanologue Université Paris I)
David Louapre (École normale supérieure de Lyon)
Lionel Maillot (Université de Bourgogne)
Marie Christine Marcellesi (Sorbonne université)
Claire Mathieu (CNRS)
Sarah Medjek (Université Paris Ouest Nanterre)
Linda Nyanchoka (Sorbonne Paris Cité)

Youtubers et Café des Sciences

Charlotte Barbier (Les Langues de Cha)
Emilien Cornillon
Helixis Felis (Macroscopie)
Aurélien Froger
Armance Gelaude (Macroscopie)
Florian Gouthière
Battle Karimi
Hugo Le Chevalier
David Louapre
François-Louis Pelissier
Christophe Rodo
Alice Thomas

Et aussi...

Geneviève Anhoury (Réalisatrice)
Ange Ansour (« Savanturiers - Ecole de la recherche », Paris)
Clara Belloc (L'Arbre des connaissances)
Mathieu Bouthors (HackerzVoice)
Delphine Bron (Artiste)
Sarah Chemla (Cabinet Abordjel)
Emilien Cornillon (Café des Sciences)
Judith Duportail (journaliste indépendante)
Aurélien Froger (Café des Sciences)
Bertrand Gene (Continium, NL)
Florian Gouthière (Journaliste scientifique)
Fabrice Jouvenot (CRI Paris)
Battle Karimi (Post doc INRA Dijon)
Catherine Kounelis (bibliothécaire de l'ESPCI)
David Larousserie (Le Monde)
Morgane Le Bras (L'Arbre des Connaissances)
Hugo Le Chevalier (Ingénieur d'étude en écologie - Université d'Angers)
Thierry Marcou (Association pour la Fondation Internet Nouvelle Génération)
Alexis Martinet (Institut de Cinématographie Scientifique)
Marie Catherine Merat (Journaliste scientifique)
Laetitia Métreau (Projet Figulines / Minist de la culture / Musée nat de la renaissance / MNHN)
Christophe Rodo (Doctorant Aix-Marseille Université)
Antoine Trouche (E-bastille)

A completar

