

LA  
**NUIT**  
EUROPÉENNE  
DES CHERCHEUR.E.S  
VENDREDI 27  
SEPTEMBRE 2019

*Vous aussi, entrez dans l'enquête !*



# DOSSIER DE PRESSE



Espace des Sciences  
Pierre Gilles de Gennes

ESPCI  PARIS | PSL 

TRACES

# DOSSIER DE PRESSE

## Sommaire

Communiqué de presse	2
Programme à Paris	3
Zoom sur... la Grande Expérience Participative	5
Retour en images sur l'édition 2018	7
Organisateurs	8
En pratique	10
Partenaires	11



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

# La Nuit Européenne des Chercheur·e·s



Espace  
des Sciences  
Pierre-Gilles  
de Gennes

**Vendredi 27 septembre 2019, de 18h30 à 23h**

Dans 12 villes de France, et à Paris :  
**Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes**  
**ESPCI Paris - PSL**

Comment les chercheur·e·s mènent-ils leur investigation ?  
De quelle manière se plongent-ils dans leur travail ? Comment dénouer le vrai du faux ?

Le temps d'une soirée au cœur de l'ESPCI Paris, venez rencontrer les chercheur·e·s de toutes disciplines de l'Université PSL autour de la thématique nationale de cette 15<sup>ème</sup> édition de la Nuit européenne des Chercheur·e·s :

« **Entrez dans l'enquête** ».

À cette occasion, nous vous offrons la possibilité d'être à la fois chercheur·e, participant·e, enquêteur·rice et spectateur·rice !

La démarche d'investigation, c'est la rigueur, mais c'est aussi l'audace. En Sciences, comme dans une enquête, il faut parfois prendre des risques et faire des choix courageux. Comme lors d'une enquête policière, il s'agit de relever méthodiquement les indices, avancer par déduction, affuter son esprit critique, douter, éliminer pas à pas les fausses données...

Rencontres insolites autour du speed searching, « Bouche-à-oreille de la recherche », enquêtes de labo, parcours archéologique participatif, mais aussi conférence sur la science criminelle : menez l'enquête en compagnie de chercheur·e·s de différentes disciplines et découvrez le monde de la recherche dans une ambiance festive propice aux échanges et au partage.

Cette année, vous aurez aussi l'occasion de participer à une expérience scientifique d'envergure nationale menée par une équipe de recherche en « peluchologie », à la croisée des sciences cognitives et des sciences naturalistes. Qu'est-ce qui détermine le pouvoir réconfortant d'une peluche ? Votre contribution et celle de votre ours en peluche seront donc précieuses : n'oubliez pas de l'apporter pour aider les chercheur·e·s à dresser le portrait-robot de la peluche la plus réconfortante possible.

## LA NUIT EUROPÉENNE DES CHERCHEUR·E·S, QU'EST-CE QUE C'EST ?

La Nuit européenne des Chercheur·e·s, c'est une seule soirée, dans une centaine de villes européennes et 13 villes de France. Cet événement est soutenu par la Commission Européenne, le Ministère de la Culture, le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, ainsi que, pour l'événement parisien, la Région Île-de-France.

**PROGRAMME DÉTAILLÉ : [WWW.ESPGG.ORG](http://WWW.ESPGG.ORG)**

Programme national : [nuitdeschercheurs-france.eu](http://nuitdeschercheurs-france.eu)

### Infos pratiques

Entrée gratuite  
ESPGG - ESPCI Paris - PSL  
10 rue Vauquelin - 75 005 Paris  
Métro 7 : Censier-Daubenton

### CONTACT PRESSE

Pauline du Chatelle - [communication-espogg@espci.fr](mailto:communication-espogg@espci.fr)  
Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes - ESPCI Paris - PSL  
10 rue Vauquelin 75 005 Paris



[www.facebook.com/espogg](http://www.facebook.com/espogg)  
[#NuitChercheurs](https://twitter.com/ESPGG)

# PROGRAMME

## APRÈS-MIDI EXPÉRIMENTAL

En plein cœur de la rue Mouffetard, l'ESPGG et l'association étudiante EPICS vous invitent à découvrir de jolies manip et expériences scientifiques.

## INDIC' TA RECHERCHE

### LE BOUCHE-À-OREILLE DE LA RECHERCHE

Un-e chercheur-e explique sa recherche en quelques secondes à une personne du public. Cette dernière la retranscrit à l'oreille d'un-e autre visiteur-euse et ainsi de suite. Laissez faire le "bouche-à-oreille" et découvrez ensemble comment la première explication se retrouve transformée par la circulation de l'idée.

**EN CONTINU DE 19H30 À 21H30**

## SUSPECTÉ-E DE RECHERCHE

### SPEED SEARCHING

Sur le principe du speed dating, tentez de décrypter en quelques minutes les recherches menées par les chercheur-es.

**EN CONTINU DE 19H30 À 21H30**

## LA SCIENCE DU CHOIX

### ÉCHANGES

À l'occasion de la saison "La science du choix" à l'ESPGG, partons à la rencontre des chercheur-es des Domaines d'Intérêt Majeurs (ou DIM) Math'Innov et Réseau Francilien en Sciences Informatiques (RFSI), soutenus par la région Île-de-France. À travers un moment d'échange et de dialogue, découvrons comment se passent les recherches sur les algorithmes et leurs enjeux.

**DE 19H30 À 21H30** - 5 échanges de 20 minutes.

## ENQUÊTE ARCHÉO

### PARCOURS DE STANDS

Un parcours de stands réalisé par des chercheur-es spécialisé-es dans la fouille, l'étude et la restauration d'objets archéologiques (Recherches sous la tutelle du Ministère de la Culture).

**DE 19H À 20H PUIS DE 20H30 À 21H30**

## ENQUÊTE DE LABO

### RENCONTREZ UNE ÉQUIPE DE RECHERCHE

En utilisant la déduction et l'observation, découvrez les thématiques de recherche des suspect-es présenté-es devant vous. Découvrirez-vous quelle est la mission de chacun-e des scientifiques présent-es ?

**DE 19H À 20H PUIS DE 20H30 À 21H30**

## LA SCIENCE CRIMINELLE

### CONFÉRENCE

Avec Audrey Troin, chef du service Local de la Police Technique et Scientifique de Chartres.

**21H45**

## **EN CONTINU DE 18H30 À 23H**

### **AVIS DE RECHERCHE**

#### **LA GRANDE EXPÉRIENCE PARTICIPATIVE**

Participez à une expérience scientifique menée par une équipe de recherche en « peluchologie », à la croisée des sciences cognitives et des sciences naturalistes. Qu'est-ce qui détermine le pouvoir réconfortant d'une peluche ? Votre contribution et celle de votre ours en peluche seront donc précieuses : n'oubliez pas de l'apporter pour aider les chercheur·e·s à dresser le portrait-robot de la peluche la plus réconfortante possible !

### **EUROPE CORNER**

#### **ESPACE DÉTENTE ET RENCONTRE**

Profitez de la buvette pour découvrir des projets de recherches financés par l'Europe.

### **CHERCHER VS ENQUÊTER**

#### **EXPOSITION**

Pour un·e chercheur·e qu'est qu'un indice ? Une preuve ? Une affaire classée ? Parallèles ou opposés, petite comparaison du monde de la recherche et de l'univers des enquêtes.

## ZOOM SUR...

# LA GRANDE EXPÉRIENCE PARTICIPATIVE : AVIS DE RECHERCHE

### La Grande expérience participative, qu'est-ce que c'est ?

Tous les deux ans en France, une Grande Expérience Participative est organisée au sein de la Nuit Européenne des Chercheur-e-s, en simultané dans 12 villes, permettant à une équipe de chercheur-e-s de faire participer près de 15 000 personnes du public à une expérience scientifique s'inscrivant dans le cadre de leurs travaux de recherche.

### La thématique 2019

Cette année, le jury de la Grande Expérience Participative (constitué de chercheur-es et de professionnel·les de la culture scientifique) a sélectionné parmi plusieurs candidatures l'expérience proposée par une équipe de chercheur-e-s et de médiateurs scientifiques de Montpellier. À travers l'étude des caractéristiques morphologiques des ours en peluches préférés du public de la Nuit des Chercheur-e-s, cette équipe veut dresser le portrait-robot de la peluche la plus réconfortante, utilisant ainsi un objet ludique et symbolique pour réaliser une expérience à la croisée des sciences cognitives et des sciences naturalistes.

Rendez-vous le vendredi 27 septembre 2019 dans l'une des 12 villes participantes, munis de votre ours en peluche !

### Le Blog de la Grande Expérience Participative

Suivez la préparation et l'organisation de cette expérience de grande envergure sur le territoire français :

[nuitdeschercheurs-france.eu/?GrandeExperience2019](http://nuitdeschercheurs-france.eu/?GrandeExperience2019)



### Objectif de la GEP 2019 : Déterminer le pouvoir réconfortant du nounours

L'ours en peluche, objet de réconfort historique, peut être considéré comme le roi des peluches.

Parmi la grande diversité d'ours en peluche existants, certains sont plus réconfortants que d'autres. Par cette grande expérience, l'équipe de recherche de Montpellier souhaite déterminer, grâce à la participation du public, quels sont les traits morphologiques (taille des yeux, longueur du poil, ...) qui conduisent à ce résultat.

L'analyse morphologique des peluches sera couplée à une analyse du rapport émotionnel et subjectif à l'objet peluche (note esthétique, indice de réconfortabilité).

Les approches des sciences naturalistes et des sciences humaines croisées pourront apporter des réponses à la question : "Quels sont les caractères qui rendent un ours en peluche réconfortant ?". Un arbre de classification des ours en peluche analysés dans 12 villes françaises permettra de déterminer de manière précise quelles sont les grandes "familles" qui composent le groupe des ours en peluche.

Les résultats de l'expérience apporteront des éclairages sur l'étude scientifique d'un objet affectif sur deux axes (morphologique et émotionnel), permettant de classer des spécimens en fonction de leur capacité à déclencher des émotions chez l'enfant et l'adulte. Les techniques de statistique utilisées pour ces investigations sont celles utilisées dans le domaine de l'étude du vivant (esthétique des écosystèmes coralliens par exemple) ou de la psychologie cognitive (évaluation de l'attractivité des visages sous différentes conditions expérimentales, des émotions des enfants suite à divers stimuli, etc.)



# RETOUR EN IMAGE

## SUR L'ÉDITION 2018





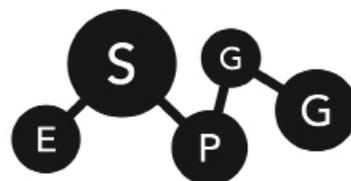
## ORGANISATEURS

Impulsée par la Commission Européenne, la Nuit européenne des Chercheur·e·s est soutenue par le Ministère de la Culture, le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, et la région Île-de-France.

L'ESPCI Paris, l'Université PSL - Paris Sciences & Lettres et l'Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes participent pour la huitième année consécutive à la Nuit européenne des Chercheur·e·s.

### L'ESPACE DES SCIENCES PIERRE-GILLES DE GENNES

Passerelle entre la cité et le monde scientifique imaginée en 1994 par Pierre-Gilles de Gennes, l'ESPGG est l'espace grand-public de l'ESPCI Paris et Paris Sciences & Lettres. Entre espace d'animation grand public et laboratoire d'innovation pour la médiation scientifique, il se situe à l'interface entre science, culture, art et société. Il constitue un lieu ouvert pour favoriser les échanges, les rencontres et les réflexions communes entre chercheurs, enseignants, journalistes, artistes, narrateurs, curieux des sciences et des cultures.



**Espace des Sciences**  
Pierre-Gilles de Gennes

L'Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes est un lieu ESPCI Paris - PSL géré par l'association TRACES

## L'ESPCI PARIS



L'ESPCI Paris est un endroit unique, au cœur de Paris, où se conjuguent enseignement, recherche et innovation. Elle est reconnue dans le monde entier pour l'excellence de sa Recherche fondamentale et appliquée, génératrice d'innovations pour l'industrie. L'école forme chaque année 90 élèves-ingénieurs, recrutés parmi les meilleurs. Elle dispense une formation originale en physique, chimie et biologie.

C'est une école d'ingénieurs de la Ville de Paris fondée en 1882. Pépite de l'enseignement français, elle compte 6 Prix Nobel depuis sa création et est l'une des 2 meilleures écoles d'ingénieurs françaises au classement de Shanghai. Elle attire de plus en plus de candidats, et ses ingénieurs et ingénieurs-docteurs constituent un excellent vivier pour dynamiser les départements R&D des grands groupes industriels, ou alimenter la recherche fondamentale académique.

## L'UNIVERSITÉ PSL - PARIS SCIENCES & LETTRES



Située au cœur de Paris, l'Université PSL offre l'environnement idéal à une culture académique d'excellence, de création et d'innovation : 4500 enseignants chercheurs, 181 laboratoires, 17 000 étudiants, et une dizaine d'incubateurs, fablabs et espaces de co-working pour les étudiants entrepreneurs.

Arts, sciences, ingénierie, sciences humaines et sociales sont au cœur de son ambition intellectuelle et scientifique. Université globale, ancrée dans l'interdisciplinarité, sélective, engagée dans la promotion des talents et l'égalité des chances, PSL crée le monde de demain.

## TRACES



Groupe de réflexion et d'action sur la science, sa communication et son rapport à la société, TRACES réunit des professionnels impliqués dans la recherche, le développement et la diffusion d'idées et d'outils qu'ils croient utiles à l'inspiration d'une juste place de la science et de la technologie dans la société.

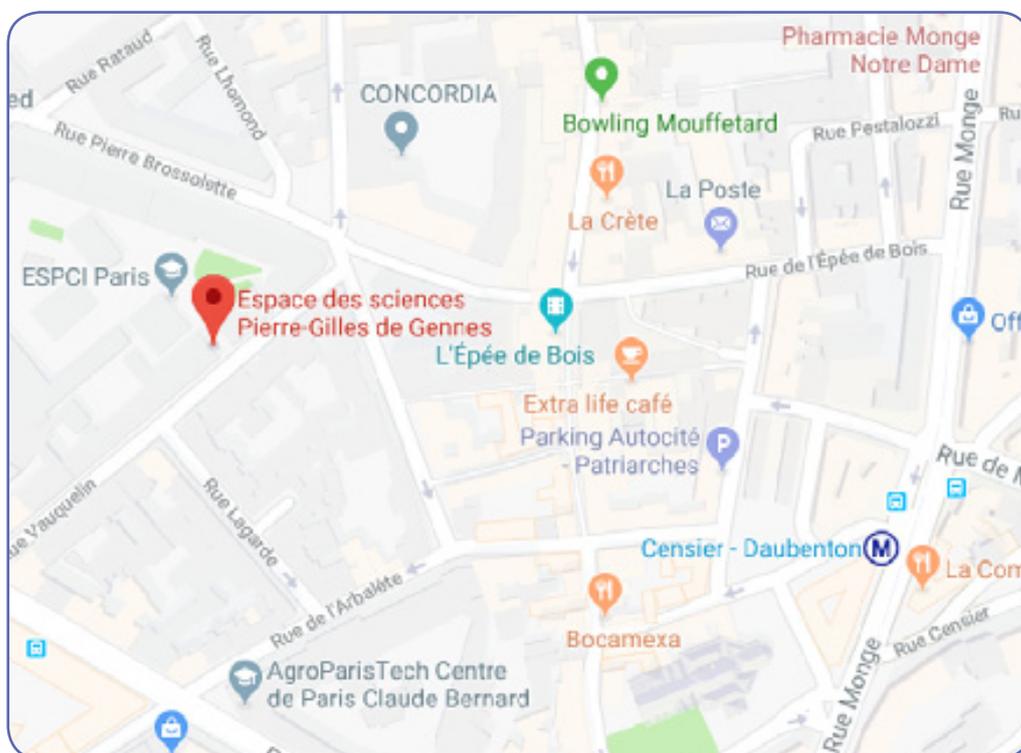
TRACES cherche à créer des espaces privilégiés de prise de recul, d'expérimentation et d'innovation dans le domaine de la communication publique de la science. Formation, conseil et médiation sur le terrain s'y enrichissent mutuellement, à travers une perpétuelle réflexion interdisciplinaire à la convergence des sciences humaines et des sciences expérimentales.

# EN PRATIQUE

La Nuit Européenne des Chercheur·e·s  
Vendredi 27 septembre 2019, de 18h30 à 23h

## ENTRÉE LIBRE ET GRATUITE

ESPGG - ESPCI Paris  
10 rue Vauquelin  
75 005 Paris



 **7** Censier-Daubenton

 **B** Luxembourg

Bus 21 et 27 : Berthollet-Vauquelin

 [www.facebook.com/espgg](https://www.facebook.com/espgg)

 @ESPGG @ESPCI\_Paris  
#NuitChercheurs

## CONTACT PRESSE

Pauline du Chatelle - communication-espgg@espci.fr

# PARTENAIRES



La Nuit Européenne des Chercheur-e-s est soutenue par la Commission Européenne dans le cadre du programme HORIZON 2020 - Action Marie Curie Skłodowska - Grant Agreement N°817536.