



**LA GRANDE EXPERIENCE PARTICIPATIVE**

**Vendredi 25 septembre 2015 - De 18h à 23h**

Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes  
ESPCI ParisTech  
10 rue Vauquelin - 75005

Entrée libre  
[www.espgg.org](http://www.espgg.org)



# DOSSIER DE PRESSE

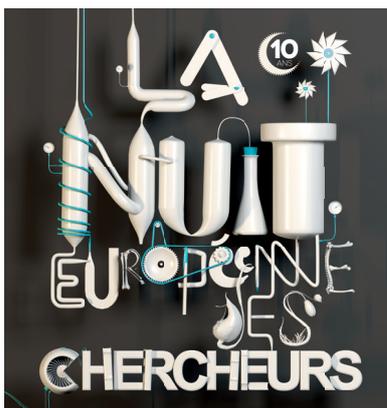
## Sommaire

Communiqué de presse .....	2
La Nuit Européenne des Chercheurs en quelques mots..	3
Le programme à Paris .....	4
Zoom sur la Grande Expérience Participative .....	5
Zoom sur l'installation « One Minute » .....	6
Les organisateurs .....	7
Galerie Photo .....	9
En pratique .....	10
Partenaires .....	11

# La Nuit Européenne des Chercheurs

Vendredi 25 septembre 2015, de 18h à 23h

Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes  
ESPCI ParisTech - PSL



À l'occasion de la **Nuit Européenne des Chercheurs**, l'ESPCI ParisTech ouvre ses portes au public pour une soirée conviviale de rencontre et de partage dans le monde de la recherche. Le temps d'une nuit, les visiteurs sont invités à s'immerger dans cet univers. Au programme : **rencontres avec les chercheurs du monde entier** autour d'un speed searching planétaire et découverte de la recherche actuelle en microfluidique, expériences à l'appui, présentée par les chercheurs de l'Institut Pierre-Gilles de Gennes et les étudiants de l'association EPICS.

Cette année, la Nuit Européenne des Chercheurs lance un défi national inédit : mener, ensemble **l'une des plus grandes expériences au monde**, impliquant simultanément des milliers de personnes dans 11 villes en France.

Le public parisien est donc attendu pour vivre la « Grande Expérience Participative » pilotée par une équipe de chercheurs en économie expérimentale. Le principe ? Participer à un jeu simple et stratégique, et aider les chercheurs à récolter des données pour leurs recherches. Les enfants sont les bienvenus, de nombreux lots sont à gagner !

Au programme également, une table ronde sur la thématique de l'expérience et du climat : **« La science climatique est-elle expérimentale ? »**. Climatologues, spécialistes et sociologues discuteront autour de cette question. Radio Campus Paris installera son studio chez nous pour l'occasion et retransmettra en direct sur ses ondes la table ronde, suivie de l'émission « Zoom sur l'économie expérimentale ».

La **rencontre entre l'art et la recherche** sera aussi mise à l'honneur lors de cette soirée à travers la performance « Le temps d'un geste » du collectif de danse « Natural Mouvement » et l'installation « One Minute », issue de l'expérience collective sur la perception du temps menée par l'artiste Sabai Ramedhan-Levi et le chercheur Ariel Lindner.

## Infos pratiques

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

 [www.facebook.com/espogg](http://www.facebook.com/espogg)  
 @ESPGG #nuitchercheurs

## CONTACT PRESSE

[Pauline du Chatelle - communication-espogg@espci.fr](mailto:communication-espogg@espci.fr)

Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes - ESPCI ParisTech  
10 rue Vauquelin 75 005 Paris



## La Nuit Européenne des Chercheurs en quelques mots

Cet événement, impulsé par la Commission Européenne en 2005, est une occasion privilégiée pour les scientifiques de parler de leurs métiers étonnants, aux réalités multiples.

Vendredi 25 septembre, la Nuit Européenne des Chercheurs fête ses 10 ans dans 12 villes de France : Angers, Besançon, Bordeaux, Brest, Dijon, Le Mans, Limoges, Lyon, Metz, Paris, Toulouse et Albi.

Cet événement nocturne donne l'opportunité aux visiteurs de rencontrer en direct des chercheurs de toutes disciplines, au cœur d'espaces insolites et scénographiés.

Une soirée pour toucher du doigt la Recherche en train de se faire.

Impulsée par la Commission européenne, La Nuit Européenne des Chercheurs est organisée en France par un consortium piloté par l'Université de Bourgogne-Franche Comté.

Durant une soirée, les citoyens viennent rencontrer des femmes et des hommes pour mieux comprendre leurs pratiques professionnelles quotidiennes, celles qui font avancer nos connaissances et nos technologies. Côté des chercheurs à l'occasion de cette soirée permet à tous de mieux appréhender cette culture particulière, la culture scientifique, technique et industrielle.

### Les organisateurs

**Angers** - Terre des sciences / **Besançon** - Université Bourgogne - Franche-Comté / **Bordeaux** - Cap Sciences / **Brest** - Océanopolis / **Dijon** - Université Bourgogne - Franche-comté / **Le Mans** - Université du Maine / **Limoges** - Fondation partenariale de l'Université de Limoges / **Lyon** - Université de Lyon / **Metz** - Université de Lorraine / **Paris** - Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes / **Toulouse & Albi** - Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées



# Le programme à Paris

## Toute la soirée, de 18h à 23h :

### La grande expérience participative

Venez participer à l'une des plus grandes expériences au monde !

*Plus d'infos page 5.*

### Zoom sur la microfluidique : stands d'expériences

Avec les chercheurs de l'ESPCI Paristech et les étudiants de l'association EPICS. En collaboration avec l'Institut Pierre-Gilles de Gennes.

### « One Minute »

Installation artistique constituée de plus d'une centaine de vidéos et expérience participative. L'installation résulte d'un projet de recherche artistique et scientifique qui explore la perception de l'unité de mesure du temps. Avec Sabaï Ramedhan-Levi, artiste, et Ariel Lindner, chercheur.

*Plus d'infos page 6.*

## 19h à 20h30

### Table ronde : La science climatique est-elle expérimentale ?

en direct sur Radio Campus Paris

#### Avec :

Fabio D'Andrea, climatologue (laboratoire de Météorologie Dynamique, ENS)

Frédéric Hourdin, climatologue (laboratoire de Météorologie Dynamique, CNRS-UPMC)

Venkatramani Balaji, climatologue (Université de Princeton)

Hélène Guillemot, sociologue (EHESS)

## 20h30-21h30

### Speed searching planétaire

Rencontre avec des chercheurs étrangers

## 21h30 à 22h15

### Zoom sur l'économie expérimentale

en direct sur Radio Campus Paris

## 22h15

### Spectacle « Le temps d'un geste » - Performance du collectif Natural Mouvement

Le collectif animé par Joanne Clavel (chercheuse en écologie) propose une performance alliant la vidéo et un solo de danse, sur le thème de l'expérience scientifique et le changement climatique dans une perspective biologique.

## Zoom sur ...

# La Grande Expérience Participative



Pour la première fois, les visiteurs vont pouvoir vivre « La Grande Expérience Participative ». L'économie expérimentale est à l'honneur car c'est une équipe de chercheurs de cette discipline qui a remporté le concours spécifiquement organisé pour choisir cette grande expérience nationale. Les chercheurs lauréats vont donc proposer aux volontaires, même aux plus jeunes d'entre eux, de participer à un jeu réel, simple et stratégique, dont certains enjeux seront dévoilés le 25 septembre !

**La France va apparaître comme un laboratoire géant** ; des milliers de visiteurs vont s'impliquer simultanément dans 11 villes françaises dans l'une des plus grandes expériences participatives au monde ! **Et devenir ainsi acteurs de la production de connaissances.**

### C'est un jeu réel !

Les visiteurs jouent avec les règles de l'économie pour mieux comprendre la réalité. Le jeu consiste, pour les volontaires curieux ou intrigués, à gérer différentes ressources collectives. De fait, les choix stratégiques vont émerger et les interrogations, se bousculer. Que décider alors ? Comment décider d'utiliser les biens ? Qui sera bénéficiaire de cette épargne solidaire ? Qui ne le sera pas ? Quels seront les effets sur le bien-être individuel, sur le bien-être collectif ? Quelles conséquences pour les générations futures ? En d'autres termes, comment parvenir à une solution optimale pour tout le monde ?

### Déroulement de l'expérience...

Cette grande expérience se déroulera sur une année, au moins ! Le 25 septembre correspond à la collecte des données. Mais avant cela, les chercheurs ont défini les objectifs, établi le protocole et l'ont testé. Et après la soirée du 25 septembre, les chercheurs vont procéder au traitement des données pour communiquer les résultats en janvier prochain via le site web [www.nuitdeschercheurs-france.eu](http://www.nuitdeschercheurs-france.eu), les médias, les réseaux sociaux... En projet également : une possible publication scientifique en juin 2016.

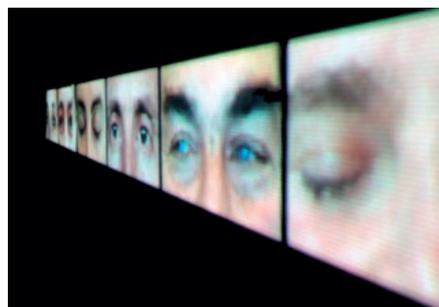
**Suivez toutes les étapes de ce travail de recherche sur le blog des chercheurs :**  
[www.nuitdeschercheurs-france.eu/BloG](http://www.nuitdeschercheurs-france.eu/BloG)

### L'économie expérimentale

Née dans les années 1950, l'Economie Expérimentale a suscité 12 prix Nobel. Elle peut s'appliquer à bon nombre de domaines tels que les marchés financiers, l'agriculture, le tri sélectif, les transports, l'eau mais aussi les ressources humaines, la santé, le savoir, le logiciel libre... Dans cet engouement pour une vision alternative de l'économie, La Nuit Européenne des Chercheurs fait écho aux enjeux de l'après Copenhague qui portent, entre autres, sur de nouveaux modes de production et de consommation, une gouvernance mondiale, des moyens pour nourrir le monde en 2050, le bien-être sans croissance...

## Zoom sur ...

### L'installation « One Minute »



Pour l'édition 2015 de la Nuit Européenne des Chercheurs à l'ESPCI, l'artiste Sabai Ramedhan-Levi expose l'installation "One Minute" dans la cour de l'Ecole, en collaboration avec Ariel Lindner, chercheur (INSERM).

#### « D'une minute à l'autre ! » qu'entend-on par là ?

One Minute est une installation constituée de plus d'une centaine de vidéos. Elle résulte d'un projet de recherche artistique et scientifique qui explore la perception de l'unité de mesure du temps. Les participants sont filmés individuellement par l'artiste les yeux fermés pendant ce qu'ils estiment être la durée d'une minute. Au cours de ces expériences performatives, l'artiste rencontre les participants et documente le processus.

Les vidéos sont synchronisées pour former l'installation. Les yeux semblent autant de fenêtres sur les mondes intérieurs des participants ; les vidéos frappent par leur expression de la multiplicité et de la singularité des êtres. One Minute peut être comprise à la fois comme l'expression de la spécificité de chacun et comme le lieu de rencontre de l'ensemble des individus partageant une même référence.

L'analyse des données scientifiques fait apparaître une très large variabilité parmi les minutes subjectives corrélée avec l'âge, le genre, la physiologie.

Le public est invité à une performance participative filmée de relevé de minutes individuelles.

One Minute fait partie du projet de recherche participatif d'art et science "Measure for Measure". Initié en 2011, le projet explore la perception des unités de mesure universelles au fil de rencontres avec des participants de cultures et de pays différents. Les auteurs remercient tous les participants pour leurs contributions.

**Pour plus de détails :** [www.ramedhanlevi.com/measure-for-measure-the-project/](http://www.ramedhanlevi.com/measure-for-measure-the-project/)

**Sabai Ramedhan-Levi** est une artiste et architecte basée à Paris. Ses travaux artistiques se fondent sur une démarche de recherche autour des thématiques de la perception et de la mémoire. L'expression relatant ces dimensions l'a menée à initier des projets participatifs de collaboration entre art et science. Ils prennent la forme d'expériences performatives et d'installations utilisant le dessin, la sculpture et la vidéo.

**Ariel Lindner** est un chercheur à l'Inserm, Université Paris Descartes et co-fondateur du Centre de Recherches Interdisciplinaires. Son travail de recherche porte sur l'étude de la variabilité phénotypique, le vieillissement et la découverte de nouveaux antibiotiques ainsi que sur la science citoyenne.



## Organisateurs

L'ESPCI ParisTech et l'Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes participent pour la quatrième année consécutive à la Nuit Européenne des Chercheurs.

### L'Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes



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 ParisTech. 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.

Les objectifs de l'Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes consistent essentiellement en la valorisation du patrimoine historique et des recherches menées à l'ESPCI ParisTech, ainsi qu'en leur mise en perspective du point de vue des relations science-technologie-société.

Si l'ESPCI ParisTech est le lieu se forgent les technologies de demain, l'ESPGG peut être le lieu où l'on en parle, où l'on anticipe ces progrès pour en comprendre les enjeux, voire prévoir les controverses sociotechniques qui en émaneront. Pour ce faire, la réflexion sur les rapports science-société est particulièrement facilitée par les collaborations qu'il mène avec les artistes d'horizons les plus divers, et notamment issus de L'Ecole nationale supérieure des arts décoratifs (Ensad), considérant en effet que lorsque l'art se fait questionnement sur le monde et qu'il s'adresse à la science et à la technologie, il suscite auprès des scientifiques des interrogations et une réflexivité intéressantes à exposer.

## L'ESPCI ParisTech



L'ESPCI ParisTech est à la fois une Grande École d'ingénieurs, un centre de recherche de renommée internationale et un générateur fécond d'innovation pour l'industrie. L'ESPCI accueille plus de 300 chercheurs, 180 étudiants et près de 250 étudiants.

Fondée en 1882 sous l'égide de la Ville de Paris, l'École attire depuis plus d'un siècle les plus grands esprits scientifiques novateurs : Pierre et Marie Curie, Paul Langevin, Frédéric Joliot-Curie, Pierre-Gilles de Gennes et Georges Charpak sont autant de noms illustres qui contribuent à la réputation de l'ESPCI ParisTech, notamment à l'étranger.

Aujourd'hui, la culture d'excellence est plus que jamais vivante au cœur même de l'École : 60 % des élèves-ingénieurs préparent une thèse et deviennent docteurs-ingénieurs ; les enseignants-chercheurs et chercheurs de l'École construisent le savoir de demain et publient 1 article par jour dans les meilleures revues scientifiques internationales ; ils inventent l'industrie du futur et déposent 1 brevet par semaine.

Modèle d'excellence et d'exception à la française, l'ESPCI ParisTech est membre fondateur de ParisTech (1991) et de Paris Sciences et Lettres (2010).

## PSL



Paris Sciences et Lettres est une université fédérale de recherche de rang mondial née d'une double conviction : seules l'innovation et la création offrent les réponses possibles aux défis lancés par le monde contemporain ; ces réponses naissent, mûrissent et rayonnent à partir de grands centres universitaires pionniers mondiaux.

Université innovante, PSL allie les sciences, les sciences humaines et sociales et les arts. PSL est une matrice agile où se rencontrent et se ressource toutes les disciplines, tous les savoirs, tous les talents.

Reconnue dans le monde pour son amplitude intellectuelle, culturelle et scientifique, et forte de ses 25 membres prestigieux, de ses 146 laboratoires de recherche (dont 12 laboratoires d'excellence et 8 equipex), de ses 3 200 chercheurs et 18 500 étudiants (dont 70% en master et doctorat), PSL ouvre des opportunités inédites en recherche, formation et valorisation.

L'ambition de PSL : inventer selon de nouveaux schémas, former selon de nouveaux modèles, diffuser selon de nouvelles formules.

# Galerie Photos



## En pratique

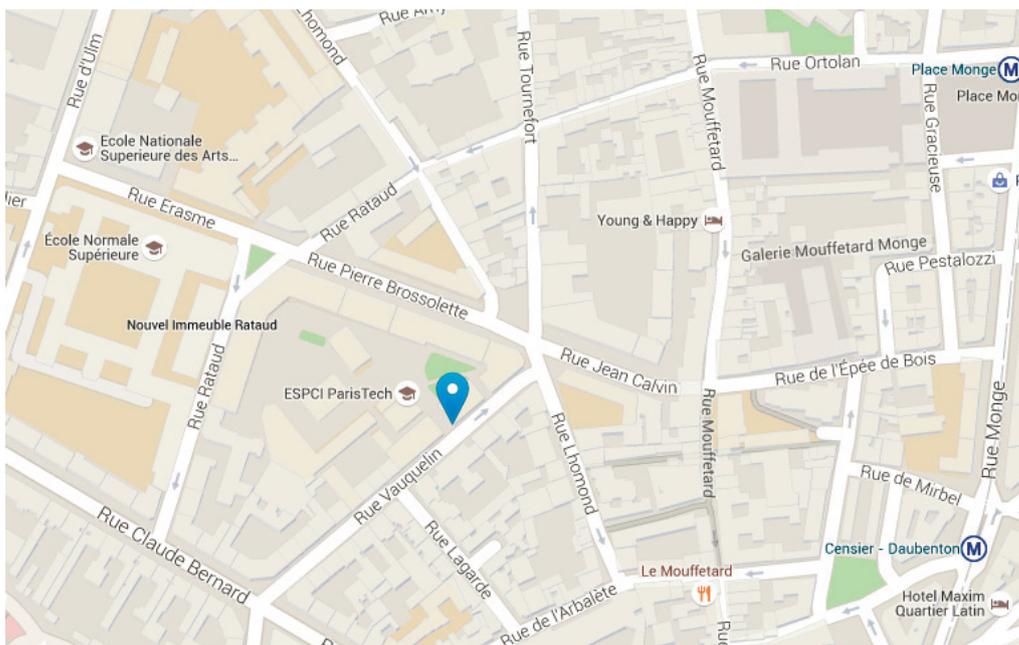
### La Nuit Européenne des Chercheurs Vendredi 25 septembre 2015, de 18h à 23h

*Entrée libre et gratuite*

#### ESPGG - ESPCI ParisTech

10 rue Vauquelin  
75 005 Paris

[www.espgg.org](http://www.espgg.org)



 7 Censier-Daubenton

 B Luxembourg

Bus 21 et 27 : Berthollet-Vauquelin

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

 @ESPGG @ESPCI\_ParisTech  
#nuitchercheurs

#### Contact presse

Pauline du Chatelle - [communication-espgg@espci.fr](mailto:communication-espgg@espci.fr)

## Partenaires

