

DU 5 AU 8  
OCTOBRE 2021

21<sup>e</sup> édition  
numérique

savantebanlieue.com  
#savantebanlieue



**SAVANTE  
BANLIEUE**

LA SCIENCE PASSIONNÉMENT  
de l'intuition à la découverte



# Savante Banlieue Édition 2021 en numérique



Avec les universités Sorbonne Paris Nord, Paris 8, la Maison des Sciences de l'Homme Paris Nord et l'établissement public Campus Condorcet

- Conférences et débats numériques
- Ateliers virtuels

Sur inscription sur le site  
[www.savantebanlieue.com](http://www.savantebanlieue.com)



GRAND PARIS

UNIVERSITÉ  
**PARIS 8**  
Vincennes - Saint-Denis



Avec le concours du Conseil départemental de la Seine-Saint-Denis, de la Région Île-de-France, de l'OPCO ATLAS, des ministères de l'Éducation nationale et de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, de la fédération CINOVA, d'Universcience Partenaires et de l'entreprise Solvay.

## Savante Banlieue : un rendez-vous majeur de la Fête de la science en Ile-de-France

Savante Banlieue est une manifestation de culture scientifique et technique, qui réunit chaque année, plusieurs milliers de personnes. Elle a pour objectif de valoriser les activités des laboratoires de recherches locaux et de les faire découvrir au public le plus large et en particulier aux élèves et enseignants des collèges et lycées.

Comme l'an passé, pour répondre aux contraintes sanitaires liées à la pandémie, Savante Banlieue se déroulera **sous forme numérique** et comprendra des **grandes conférences, des mini-conférences** en direction des collégiens et lycéens et des **ateliers virtuels**.

« **La science passionnément** » est le thème principal de la 21<sup>ème</sup> édition de Savante Banlieue, en écho avec le thème national et régional de la Fête de la science portant sur « *L'émotion de la découverte* ».

Une grande conférence organisée par le Conseil départemental de Seine Saint-Denis et animée par des collégiens permettra également de présenter au public scolaire et au grand public, les démarches méthodiques et critiques des élèves, co-construites avec leurs enseignants.

Parallèlement, sera organisé un jeu concours numérique « De Savante Banlieue... à Universcience Partenaires », en direction des jeunes qui pourront participer, s'ils sont lauréats, à une visite gratuite à la Cité des sciences et de l'industrie et son planétarium (sous réserve des conditions sanitaires).

Savante Banlieue édition numérique se déroulera : les mardi 5, mercredi 6 (matin), jeudi 7 et vendredi 8 octobre 2021 avec le concours technique de :

- L'université Sorbonne Paris Nord
- L'université Paris 8
- La Maison des Sciences de l'Homme Paris-Nord
- L'établissement public Campus Condorcet

Savante Banlieue est organisée dans le cadre de la Fête de la science par l'Etablissement public territorial Plaine Commune, les universités Paris 8 et Sorbonne Paris Nord, le CNRS, et avec le concours de partenaires dont le Conseil départemental de la Seine-Saint-Denis, la Région d'Ile-de-France, de l'Opco ATLAS, les ministères de l'Education nationale et de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, la fédération CINOV, Universcience - Partenaires et l'entreprise Solvay.

### **Contact :**

Thomas JOUANLANNE 01 55 93 56 01 - 06 29 42 87 31, [thomas.jouanlanne@plainecommune.fr](mailto:thomas.jouanlanne@plainecommune.fr)

Anne FAGNANI, 06 98 13 56 58, [anne.fagnani@plainecommune.fr](mailto:anne.fagnani@plainecommune.fr)

→ **Site Internet** : [www.savantebanlieue.com](http://www.savantebanlieue.com)

## **Mercredi 6 octobre**

### **Science, innovation, entreprises : quelles conditions de réussite pour les territoires ?**

De 9h00 à 10h30

*Table ronde organisée par Plaine Commune Promotion, ouverte par Francis Dubrac, président de l'association. Il s'agit de faire dialoguer un chercheur, Clément PIN, économiste et politiste, de l'université Sorbonne Paris Nord/Sciences Po avec des représentants d'entreprises du territoire.*

Contrairement à certaines idées reçues, la science n'est pas une activité neutre et la communauté scientifique un monde professionnel coupé de son environnement social, économique et politique. La science se fait en réseau et est traversée d'enjeux économiques et socio-politiques. Si ces enjeux ont longtemps été contrôlés et régulés par les États, les grandes firmes et les marchés financiers ont vu leur rôle s'accroître depuis les années 1990. L'investissement dans la recherche est devenu un enjeu stratégique dans l'activité entrepreneuriale. Dans ce contexte, comment peut se dessiner une géographie de l'innovation ? Comment l'innovation peut-elle être facteur d'attractivité ? Comment les entreprises travaillent-elles avec les laboratoires ? Quelle est la place des métiers scientifiques dans les entreprises ?

### **La fonderie numérique revisitée avec passion**

De 9h00 à 10h30

*Par Florent Tétard, Enseignant-chercheur en chimie des matériaux, CNRS, IUT de Saint-Denis-Université Sorbonne Paris Nord.*

Plusieurs idées, de nombreuses applications liées à l'évolution de la conception numérique de la fonderie ont permis aux enseignants-chercheurs de l'IUT de Saint-Denis d'élaborer une série de nouveaux produits artistiques et industriels en bronze, en aluminium, en céramique. Ils sont conçus à l'aide d'imprimante 3D et de fours à haute température. Pour visualiser ces nouvelles technologies, des films vous seront présentés et commentés.

## **Jeudi 7 octobre**

De 10h00 à 11h00

### **Les nouveaux vaccins à ARN et le coronavirus**

*Par Anne-Marie Cieutat, université Sorbonne Paris Nord.*

Moins d'un an après le démarrage de l'épidémie de Covid-19, de nouveaux vaccins à ARN ont été mis au point très rapidement par la recherche. En quoi sont-ils nouveaux ? Comment sont-ils constitués ? Comment fonctionnent-ils ? Cela montre à quel point la recherche est essentielle. La conférence inscrira cette présentation des vaccins à ARN dans l'histoire plus générale des vaccins.

De 11h00 à 11h00

### **Les économistes jouent-ils au Monopoly ?**

*Thomas Mueller, économiste, Laboratoire LED, université Paris 8.*

Comment distribuer des ressources non renouvelables, du courant électrique, l'accès aux transports, le poids des impôts dans une société idéale ? Et notre société capitaliste, s'approche-t-elle de cet idéal ? Harold Hotelling, professeur de 3 prix Nobel, statisticien génial, économiste révolutionnaire comparait dans tous ses travaux l'« optimum » social au capitalisme. Optimum ? Mais quel optimum ?

Dans cette conférence un jeu, le jeu du Monopoly, donne corps à l'idée d'optimum social. À travers une femme pas comme les autres, Elizabeth Magie, la première guerre mondiale, des ânes récalcitrants, une crise économique, une histoire de cow-boy à cheval, de riches entrepreneurs sans scrupules, et de rêves de liberté, l'utopie devient intuition, et l'intuition découverte.

## **Jeudi 7 octobre (suite)**

De 11h00 à 12h00

### **Que savons-nous vraiment de notre cerveau ? Fantasmés et réalités**

*Par Laurence Conty, université Paris 8.*

Le cerveau humain est fascinant. La compréhension de son fonctionnement est un enjeu scientifique majeur du XXI<sup>ème</sup> siècle et les outils développés pour l'étudier se perfectionnent rapidement. Il reste néanmoins beaucoup plus à découvrir que ce que nous savons déjà. L'objectif de cette conférence est d'expliquer les méthodes existantes pour étudier le cerveau, illustrer leurs principes, leurs apports et leurs limites, et de déconstruire un grand nombre d'idées reçues sur l'état de connaissance de notre cerveau.

De 14h30 à 15h30

### **La place de la passion dans les métiers scientifiques et techniques d'aujourd'hui**

*Par Martina KOST et Amita TRIPATHI, Physicienne et docteure en aéronautique, cheffes d'entreprise, animatrices du projet Femmes Tech.*

Le monde technique et scientifique devient de plus en plus complexe. La découverte et l'innovation semblent réservées aux personnes qui disposent de grands moyens financiers et du matériel sophistiqué. Est-ce qu'une personne autodidacte et passionnée comme Bernard Palissy qui a découvert comment fabriquer la porcelaine pourrait réussir aujourd'hui et faire avancer la science et la technique ? Sans moyens, il a brûlé ses meubles pour démontrer sa découverte. Des exemples concrets notamment à travers des cursus des femmes montreront comment on peut être plus fort et créatif quand on aime son métier.

## **Vendredi 8 octobre**

De 11h00 à 12h00

### **L'Homme et l'animal sous le regard de la science d'aujourd'hui**

*Par Georges Chapouthier, Directeur de Recherche Emérite au CNRS.*

Tantôt considéré comme un « petit homme » voire un dieu, tantôt comme un objet, l'animal est devenu, à la lumière de la biologie, un être sensible, proche de l'homme sans être son identique. Il est proche de l'homme par sa nature, mais aussi par des traits culturels (utilisation d'outils, communications, règles morales, choix esthétiques...). Cet ensemble scientifique complexe amène à une question morale : comment faut-il traiter les animaux ?

De 11h00 à 12h00

### **Serre 2.0: la météo au service des plantes**

*Conférence-débat organisée par le Conseil départemental de la Seine-Saint-Denis (Direction de l'Éducation et de la Jeunesse) et le collège Théodore Monod de Gagny, animée par Christian Chardonnet, physicien CNRS, avec le concours du grand témoin scientifique, Frédéric Alexandre, Professeur au département de géographie et aménagement du territoire de l'université Sorbonne Paris Nord. Cette conférence-débat, animée et illustrée par des élèves de quatrième du collège Théodore Monod de Gagny permettra de présenter aux adultes et au public scolaire, les démarches expérimentales et critiques des élèves, co-construites avec leurs enseignant-e-s.*

Tu te demandes comment on peut avoir des tomates toute l'année ? Tu te demandes comment on peut avoir des fraises indépendamment des conditions météorologiques ? Alors cette conférence est faite pour toi. Dans le cadre de Savante Banlieue nous allons étudier l'influence de certains paramètres météorologiques sur la croissance des plantes et voir comment la culture sous serre permet de les maîtriser. Nous vous présenterons ainsi notre serre, munie de sa propre station météo. Celle-ci nous permettra d'étudier l'influence de la température et de l'humidité de l'air sur la croissance de plants de lentilles.

## Formations et métiers au cœur de la science

- Mini-conférence n° 1 : **Filles et garçons, osez les sciences et les technologies !** *Brigitte Bacroix, CNRS, université Sorbonne Paris Nord, association Femmes et sciences.*
- Mini-conférence n° 2 : **Les métiers du sport : Parcours Sup et les formations STAPS,** *Hugues Rolan, université Sorbonne Paris Nord.*
- Mini-conférence n° 3 : **Métiers d'hommes-carrières de femmes dans la technique,** *Martina KOST, physicienne et docteure en aéronautique, cheffe d'entreprise, animatrices du projet Femmes Tech.*

## Santé et psychologie

- Mini-conférence n° 4 : **Vaincre ses inhibitions,** *Marie-France Grinschpoun, université Sorbonne Paris Nord.*
- Mini-conférence n° 5 : **Boire, manger, bouger : quelle importance pour la prévention des cancers?** *Mathilde Touvier, Mélanie Deschasaux, université Sorbonne Paris Nord.*
- Mini-conférence n° 6 : **La diversité alimentaire, un bien ou un mal ?** *Michèle Chabert, École Pratique des Hautes Études.*
- Mini-conférence n° 7 : **Molécules bioactives : comment agit-elle sur les protéines ?** *Charles Desfrancois, CNRS, université Sorbonne Paris Nord.*
- Mini-conférence n° 8 : **Adolescence et prise de risque : réalité ou stéréotype ?** *Marianne Habib, université Paris 8.*
- Mini-conférence n° 9 : **Virus, SARS-CoV2, Covid-19, mutants, etc... Décodons ces termes qui s'imposent à notre vocabulaire,** *Jacques Moreau, Association Science Ouverte.*

## Culture

- Mini-conférence n° 10 : **La poésie pourquoi ? Comment ? pour qui ?** *Philippe Tancelin, université Paris 8.*
- Mini-conférence n° 11 : **Les Fake-news : un enjeu contemporain,** *Jonathan Perrin, université Sorbonne Paris Nord.*
- Mini-conférence n° 12 : **Trente minutes pour comprendre les théories du complot,** *Thibault Deprémoré, université Sorbonne Paris Nord.*
- Mini-conférence n° 13 : **Désinformation? Ouvrez l'œil (et le bon !),** *Marie-Anne Chabin, université Paris 8.*
- Mini-conférence n° 14 : **Empaqueter Paris : quelles collaborations ? Quels enjeux ?** *Carla Mariana DA COSTA, Doctorante, Maison des sciences de l'homme Paris Nord.*

## Sciences du langage

- Mini-conférence n° 15 : **Ibn Khaldoun (1332-1406) : historien, sociologue, économiste,** *Ilyess El Karouni, université Paris 8.*
- Mini-conférence n° 16 : **Avoir la chance de grandir avec plusieurs langues,** *Sophie Wauquier, université Paris 8.*
- Mini-conférence n° 17 : **Dans la tête d'un loup, d'une orque ou de mon chat : pensée et langage chez les animaux,** *Sophie Wauquier, université Paris 8.*

## Histoire

- Mini-conférence n° 18 : **Les arts contre l'esclavage : le combat abolitionniste par les arts**, *Marcel Dorigny, université Paris 8.*
- Mini-conférence n° 19 : **Qu'est-ce que la colonisation nouvelle au 18<sup>ème</sup> siècle ?** *Marcel Dorigny, université Paris 8.*
- Mini-conférence n° 20 : **Les transports dans la Gaule romaine**, *Michel Molin, université Sorbonne Paris Nord.*
- Mini-conférence n° 21 : **L'esclavage à New York : une mémoire ressuscitée ?** *Anne-Claire Fauquez, université Paris 8.*
- Mini-conférence n° 22 : **L'homme et son milieu : de la phusis grecque au défi environnemental contemporain**, *Claude CALAME, École des Hautes Études en Sciences Sociales.*

## Géographie, économie et gestion

- Mini-conférence n° 23 : **Conversations en Sicile, un espace européen d'échanges**, *Sandra Millot et ses élèves du lycée Suger de Saint-Denis.*
- Mini-conférence n° 24 : **La construction européenne - Origines, évolutions et crise écologique et sanitaire**, *Dominique Plihon, université Sorbonne Paris Nord.*
- Mini-conférence n° 25 : **Retour d'expérience sur la Nouvelle Calédonie : la parole des élèves !** *Jean-Pierre Aurières et ses élèves, Lycée Paul Eluard de Saint-Denis.*
- Mini-conférence n° 26 : **Amartya Sen, prix Nobel d'économie 1998**, *Ilyess El Karouni, université Paris 8.*
- Mini-conférence n° 27 : **Deux facettes de la recherche : le laboratoire et le terrain et l'expérience de 4 jeunes en arctique**, *Jacques Moreau, Association Science Ouverte.*
- Mini-conférence n° 28 : **De Blablacar à Vinted: comment les plateformes numériques gagnent-elles de l'argent ?** *Isabelle Liotard, université Sorbonne Paris Nord.*
- Mini-conférence n° 29 : **Comment mesurer le "non mesurable" en économie : l'exemple de la notion d'incertitude**, *Francisco Serranito, université Sorbonne Paris Nord.*
- Mini-conférence n° 30 : **Les GAFAs : de l'optimisation à la fraude fiscale**, *Julien Vauday, université Sorbonne Paris Nord.*
- Mini-conférence n° 31 : **Grands projets métropolitains et vie locale**, *Marie-Vic Ozouf-Marignier, Beatriz Fernandez, EHESS, Campus Condorcet.*
- Mini-conférence n° 32 : **Les Jeux Olympiques et Paralympiques en Seine-Saint-Denis : un siècle de transformation urbaine**, *Alexandre Faure, Fondation France-Japon de l'EHESS.*
- Mini-conférence n° 33 : **L'Union européenne et la Seine-Saint-Denis**, *Brice Laménie, Laboratoire CNRS Géographie-cités, Campus Condorcet.*

## Ethologie:

- Mini-conférence n° 34 : **Insectes et mondialisation**, *Chantal Poteaux-Léonard, université Sorbonne Paris Nord.*
- Mini-conférence n° 35 : **Découvrez la vie des termites**, *David Sillam-Dussès, université Sorbonne Paris Nord.*

## Physique

- Mini-conférence n° 36 : **On a fait pousser des diamants dans le labo !** *Audrey Valentin, université Sorbonne Paris Nord.*
- Mini-conférence n° 37 : **Les plasmas, un 4<sup>ème</sup> état de la matière fascinant et méconnu**, *Fabien Bénédict, université Sorbonne Paris Nord.*
- Mini-conférence n° 38 : **La lumière à travers les siècles**, *Azzedine Boudrioua, université Sorbonne Paris Nord.*

## Physique (suite)

Mini-conférence n° 39 : **A la rencontre du Système International d'Unités**, *Christophe Daussy, université Sorbonne Paris Nord.*

Mini-conférence n° 40 : **Lumière et couleur**, *Christophe Daussy, université Sorbonne Paris Nord.*

## Mathématiques

Mini-conférence n° 41 : **Evariste Galois en duel avec les polynômes !** *David Hébert, mathématicien, université Sorbonne Paris Nord.*

Mini-conférence n° 42 : **L'addition de Gauss à Feymann**, *David Hébert, mathématicien, université Sorbonne Paris Nord.*

## Informatique et Création Numérique

Mini-conférence n° 43 : **Fondements de la cryptographie moderne**, *Farid Mokrane, université Paris 8.*

Mini-conférence n° 44 : **Imaginaires autour du Cyberspace : Déconstruire les mythes pour réfléchir à nos pratiques du numérique**, *Alix Desforges, université Paris 8.*

Mini-conférence n° 45 : **Les jeux vidéo, histoire et secrets de fabrication**, *Cédric Plessiet, université Paris 8.*

Mini-conférence n° 46 : **Les acteurs virtuels**, *Cédric Plessiet, université Paris 8.*

Mini-conférence n° 47 : **Des tablettes d'argile aux tablettes numériques : les supports de l'écrit à travers les âges**, *René-Marc Pille, université Paris 8.*

## Matériaux, énergie et environnement

Mini-conférence n° 48 : **Quel temps pour les planètes ?** *Mathieu Beylard, Musée de l'air et de l'espace.*

Mini-conférence n° 49 : **Développement d'un petit aérogénérateur destiné au concours national GIMEole et à une installation en milieu urbain**, *Arnaud Brugier, université Sorbonne Paris Nord.*

Mini-conférence n° 50 : **Les nouveaux matériaux relèvent les défis du développement durable pour les transports**, *Florent Tétard, université Sorbonne Paris Nord.*

**L'inscription aux mini-conférences est obligatoire. Pour toute information :**

- Anne Fagnani : [anne.fagnani@plainecommune.fr](mailto:anne.fagnani@plainecommune.fr), 06 98 13 56 58

- Thomas Jouanlanne : [thomas.jouanlanne@plainecommune.fr](mailto:thomas.jouanlanne@plainecommune.fr), 01 55 93 56 01 / 06 29 42 87 31

Inscription sur le site : [www.savantebanlieue.com](http://www.savantebanlieue.com)

### 1. Infinités Plurielles

Il s'agit de s'interroger à la fois sur la variété des professions scientifiques dans leur diversité et sur l'égalité d'accès aux professions scientifiques pour les filles et les garçons en explorant la façon dont se construisent nos goûts – tout cela par le biais de témoignages des femmes scientifiques ayant participé au projet *Infinités Plurielles*.

*Marie-Hélène Le Ny, Infinités Plurielles.*

### 2. L'observation des changements climatiques

Le changement climatique est un problème mondial, affectant toutes les populations humaines à des degrés divers. Comment les scientifiques observent-ils les changements climatiques ? Cette animation présente différents processus étudiés par les chercheurs et qui interviennent dans les changements climatiques : le phénomène d'albédo, la dilatation des océans et la circulation thermohaline.

*Valérie Mariette, responsable de l'Unité sciences et techniques ATLAS-Mairie de Saint-Ouen.*

### 3. Lasers et lumière

L'atelier « Lasers et Lumière » illustre au travers d'une expérience ludique les principes de la propagation de la lumière, des principes physiques aux applications pratiques.

*Romain Dubessy et l'équipe du Laboratoire Physique des Lasers, université Sorbonne Paris Nord/CNRS.*

### 4. Les termites, qu'est-ce que c'est ?

Une vidéo de 5-6 minutes permettra d'introduire le sujet des termites en montrant quelques caractéristiques intéressantes, et quelques familles importantes. Suite à cela, je répondrai aux questions sur la vidéo, s'il y en a. Pour interagir avec le public, je vais expliquer le mode de vie général (reproduction, création d'une colonie), puis la hiérarchie d'une colonie (ouvriers, soldats, reine et roi), cela à l'aide d'images et/ou d'échantillons provenant du laboratoire.

*Damien GERGONNE, laboratoire d'Ethologie Expérimentale et Comparée (LEEC), université Sorbonne Paris Nord.*

### 5. Malaria Game : Jeu interactif sur le paludisme

Le jeu a été inventé par un groupe de doctorants du Sesstim, (laboratoire de « Sciences Economiques et Sociales de la Santé et Traitement de L'Information Médicale ») pour la Fête de la Science 2014 à Marseille.

A travers un voyage virtuel au Sénégal, nous vous proposons de mieux connaître cette maladie du paludisme et s'en protéger.

Le jeu s'adresse à des classes de SVT de 6ème ou 5ème identifiées en amont. L'enseignant.e répartira la classe en 3 groupes maximum. Equipée d'un dé, les équipes lanceront le dé en classe à tour de rôle. Marianne, Flavie et une doctorante du *Réseau Santé et société* projeteront les questions via un Power Point et y répondront en direct. Sur l'écran partagé, les élèves pourront voir le Power Point avec les questions, mais aussi le jeu de l'oie filmé avec les pions qui avancent et les animatrices.

Au terme du jeu, nous évoquerons les grandes conférences sur l'anthropocène dont certaines indiquent comment le paludisme et plus largement les zoonoses se multiplient avec la perturbation des écosystèmes (extractivisme) et le réchauffement climatique. Enfin, la séance s'achèvera par un rapide exposé d'un.e doctorant.e sur l'apport des SHS aux questions de santé (en visio).

*Marianne HERARD et Flavie JEANNIN, Maison des Sciences de l'Homme Paris Nord.*

### 6. Concorde, un avion supersonique

La présentation se fera sur la base d'un modèle 3D haute définition, présenté en partage d'écran, reproduisant à l'identique l'avion exposé au musée. Ce modèle sera manipulé par le/la médiateur.ice pour illustrer cinq points d'intérêt de l'appareil (la forme de l'aile, la gestion de la température, les entrées d'air des réacteurs, le nez et le système de gestion du carburant), en plus d'une présentation de l'histoire de l'appareil.

*Luc Bruneau, chargé de médiation numérique au Musée de l'Air et de l'Espace – Paris-Le Bourget.*



## 7. Club Informatique et Robotique

A travers ce club animé par un professeur de Mathématiques et un professeur de Technologie, nous offrons à nos élèves volontaires l'occasion de s'initier à la programmation informatique par la création de jeux vidéo et au pilotage de robots pour comprendre la logique algorithmique et son impact sur notre présent et encore plus dans l'avenir.

*Arnaud Brugier et l'association étudiante « innovGIMlabSD », département GIM de l'IUT de Saint-Denis/université Sorbonne Paris Nord et Mohammed Bouami, Collège Les Mousseaux, Villepinte.*

## 8. C'est quoi ? L'effet Matilda

Au début des années 80, l'historienne des sciences Margaret Rossiter théorise l'effet Matilda : elle remarque que les femmes scientifiques profitent moins des retombées de leurs recherches, et ce souvent au profit des hommes. Les recherches sur les rapports entre science et genre constituent aujourd'hui une discipline académique à part entière. En se basant sur une approche historique et sociologique, nous vous proposons dans cet atelier, de réfléchir ensemble à la place des femmes dans la société, d'analyser les obstacles auxquels elles ont été confrontées et constater les stratégies qu'elles ont dû mettre en œuvre pour que leurs travaux soient publiés et reconnus.

*Djazia Mecheri, Association Les Petits Débrouillards.*

## 9. Les métiers scientifiques et techniques

La promotion des métiers du numérique et de l'ingénierie sera faite auprès du public, par des échanges entre professionnels (TPE et PME) de la branche et les jeunes. Des informations pédagogiques adaptées (site web Concepteurs d'avenirs, guide des métiers, vidéos métiers) seront accessibles via une page web interactive. On privilégiera les questions / réponses entre le professionnel et les jeunes.

*Action financée et pilotée par l'Opcw Atlas selon des axes de coopération définis dans la convention signée avec le Ministère de l'Éducation Nationale et de la Jeunesse, le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation avec le concours des fonds collectés au titre de la taxe d'apprentissage.*

## 10. Jeu-concours « De Savante Banlieue... à Universcience Partenaires »

Ce prix récompense les participants de Savante Banlieue qui auront répondu à un quizz, mis à la disposition des enseignants du secondaire. Les groupes lauréats remporteront l'accès gratuit pour découvrir pendant une journée à la Cité des Sciences et de l'Industrie, les expositions permanentes et le planétarium ou au Palais de la découverte, les ateliers scientifiques (sous réserve), les expositions permanentes et le planétarium.

*Jeu-concours organisé en partenariat avec Universcience Partenaires et l'entreprise Solvay.*

## 11. Découverte des métiers et opportunités du Grand Paris Express

Au service des habitants de la métropole, avec ses 68 gares et 200 kilomètres de lignes visant à transporter 2 millions de voyageurs par jour, le Grand Paris Express s'inscrit dans l'histoire des grands aménagements engagés avec le métropolitain de 1900 puis les transformations haussmanniennes de la capitale. La Société du Grand Paris, établissement public, pilote la construction du nouveau réseau de métro : c'est le plus grand chantier d'Europe qui ouvre de multiples perspectives professionnelles. Quels sont les métiers du Grand Paris Express ? Qui sont ces femmes et les hommes en charge du pilotage du projet ? Qui est au travail derrière les palissades de chantier ? Partons à la découverte des métiers et moyens mis en place pour construire, aménager, équiper et faire fonctionner le réseau du Grand Paris Express avec et pour les habitants.

*Caroline Broisin, Cheffe de projets jeunesse, Société du Grand Paris.*

**Savante Banlieue est organisée par Plaine Commune, les Universités Sorbonne Paris Nord et Paris 8, et le CNRS.**

Savante Banlieue a obtenu le label de la Fête de la science 2019

### Les partenaires financiers

Le Conseil départemental de la Seine Saint-Denis  
La Région Île-de-France  
Centre Nationale de la Recherche Scientifique  
Universcience Partenaires et l'entreprise adhérente Solvay  
Femmes Tech (avec Concepteurs d'avenirs-ATLAS, CINOV, l'entreprise B4E, le ministère de l'Education nationale et Plaine Commune Promotion)  
La Société du Grand Paris

### Les partenaires de la manifestation

Le ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation  
La Maison des Sciences de l'Homme Paris Nord  
la Direction des services départementaux de l'éducation nationale de Seine Saint-Denis  
l'Établissement public Campus Condorcet  
Le CROUS  
L'École nationale supérieure d'ingénieurs Supméca  
Les neuf villes de Plaine Commune  
Le réseau des médiathèques de Plaine Commune  
ATLAS Unité Sciences, Centre culturel des sciences et des arts, Ville de Saint-Ouen-sur-Seine  
L'association Plaine Commune Promotion  
L'association Sciences Ouvertes  
Le Musée de l'Air et de l'Espace  
Le lycée Paul Eluard de Saint-Denis  
Le lycée Suger de Saint-Denis  
Le collège Théodore Monod (Gagny)  
Le collège Les Mousseaux (Villepinte)  
L'association Les Petits Débrouillards d'Île-de-France

#### **Contact :**

Thomas JOUANLANNE : 01 55 93 56 01 - 06 29 42 87 31 – [thomas.jouanlanne@plainecommune.fr](mailto:thomas.jouanlanne@plainecommune.fr)

Anne FAGNANI : 06 98 13 56 58 – [anne.fagnani@plainecommune.fr](mailto:anne.fagnani@plainecommune.fr)

Suzanna SEROR : [Suzana.SEROR@plainecommune.fr](mailto:Suzana.SEROR@plainecommune.fr)

→ Site Internet : [www.savantebanlieue.com](http://www.savantebanlieue.com)