

# PROGRAMME LA SCIENCE & VOUS !

13 & 14  
OCTOBRE  
2016



16<sup>E</sup> ÉDITION

# SAVANTE BANLIEUE

[www.savantebanlieue.com](http://www.savantebanlieue.com)

UNIVERSITÉ PARIS 13 – Campus de Villetaneuse  
UNIVERSITÉ PARIS 8 – Campus de Saint-Denis



Un événement organisé par



Avec le soutien de





## ÉDITO

Les 13 et 14 octobre, Plaine Commune, les universités Paris 8 et Paris 13 ainsi que le CNRS donnent rendez-vous au public, jeune et moins jeune, pour une nouvelle édition de Savante Banlieue. Depuis des siècles, l'homme a misé sur la science pour améliorer son quotidien. Les recherches ont longtemps visé l'augmentation de la production de biens. Mais aujourd'hui, les champs d'application de la science se sont multipliés : nos loisirs, nos transports, notre travail sont peu à peu modifiés par les progrès de la science. Usager ou inventeur, chaque citoyen est concerné et a son mot à dire : quelle science voulons-nous ? Pouvons-nous orienter les champs de la recherche ? Pouvons-nous participer à la construction des savoirs scientifiques ?

Savante Banlieue est donc placée cette année sous le signe de l'implication citoyenne « la science et vous ! », en écho au thème général de la Fête de la science « la science s'applique, les citoyens s'impliquent ! ». Pour répondre à cet appel, le programme des grandes conférences et animations explorera les opportunités nouvelles offertes aux citoyens par la science : le numérique nous permet-il de devenir davantage acteur de notre vie? Quelles avancées technologiques accessibles nous permettent de participer à la préservation de notre environnement? Quelles sont les avancées des nouvelles expériences collaboratives ?

La question des mobilités urbaines, thème retenu par la Région, sera également traitée lors d'un petit déjeuner de Plaine Commune Promotion et sous la forme d'une malle d'exposition. Plus d'une centaine de chercheurs issus des universités et des grandes écoles de notre territoire (Paris 8 et Paris 13, Maison des Sciences de l'Homme Paris Nord, CNRS, CNAM, SUPMECA), ainsi que des représentants d'associations de culture scientifique et technique, du Musée des arts et métiers, du Musée de l'air et de l'espace, de collèges et de lycées de Plaine Commune, se sont mobilisés cette année encore pour vous faire partager leur passion des sciences. Nous tenons à les remercier de leur fidélité et de leur engagement. Nos remerciements vont également à tous nos partenaires financiers sans lesquels cette manifestation ne pourrait se tenir.

Nous vous invitons donc à venir découvrir cette nouvelle édition de Savante Banlieue qui, plus que jamais, attend votre participation, pour que les progrès scientifiques continuent à contribuer à l'amélioration des conditions de vie de tous.

**Jean-Pierre  
ASTRUC**

Président  
de l'université  
Paris 13

**Danielle  
TARTAKOWSKY**

Administratrice  
provisoire de  
l'université Paris 8

**Patrick  
BRAOUEZEC**

Président  
de Plaine  
Commune

# LES STANDS

Venez dialoguer  
avec les chercheurs !

Université Paris 13  
Campus de Villetaneuse

JEUDI 13 ET VENDREDI 14 OCTOBRE 2016

DE 10H À 17H - ENTRÉE LIBRE



## SCIENCES ET CITOYENS

**N°1 : Tous makers !**

ATLAS Service de culture scientifique  
et technique de Saint-Ouen

**N°2 : Des légumineuses connectées,  
quels intérêts pour la recherche ?**

Les Petits Débrouillards d'Île-de-France

**N°3 : Explorations mathématiques  
autour du langage, des formes  
et des surfaces**

Laboratoire Analyse, Géométrie et  
Applications (LAGA) CNRS, Paris 13,  
Association Science Ouverte,  
IREM Paris Nord

**N°4 : Aux sciences, citoyens !**

Musée des arts et métiers - CNAM

**N°5 : Collégiens apprentis chercheurs**

Conseil départemental  
de Seine-Saint-Denis

**N°6 : Light box, le kit pédagogique  
pour expliquer la lumière**

Atouts Sciences

**N°7 : Infinités plurielles**

Marie-Hélène Le Ny, Secrétariat d'État  
à l'Enseignement supérieur  
et à la recherche

**N°8 : Resterez-vous adroit après l'effort ?**

Département des Activités Physique  
et Sportive, DAPS, Paris 13

## SCIENCES DE LA MATIÈRE, MATÉRIAUX, GÉNIE INDUSTRIEL

**N°9 : De la lumière au laser**

Laboratoire de Physique des Lasers (LPL),  
Paris 13, CNRS

**N°10 : Le Bourget, un aéroport centenaire**

Musée de l'air et de l'espace du Bourget

**N°11 : La visualisation des contraintes  
dans les cristaux et structures par  
polaroscopie**

Laboratoire des Sciences, des Procédés  
et des Matériaux (LSPM), Paris 13, CNRS

**N°12 : Réseaux télécoms**

IUT de Villetaneuse, Institut Galilée, Paris 13

**N°13 : Les formations en photonique  
et microélectronique**

IUT de Villetaneuse, Laboratoire de Physique  
des Lasers (LPL) CNRS, Institut Galilée, Paris 13

**N°14 : Robot Coccinelle et autres  
activités autour de la mécanique**

École d'ingénieurs Supméca

**N°15 : Dionysiennes de l'IUT  
de Saint-Denis**

Département Génie industriel et  
maintenance (GIM) - IUT de Saint-Denis  
Paris 13

## INFORMATIQUE, NUMÉRIQUE ET ROBOTIQUE

**N°16 : Simulation, modélisation et gestion  
des processus industriels**

Modélisation et Génie des Systèmes  
Industriels (MGSI) - IUT de Montreuil Paris 8

**N°17 : Puzzles infinis**

Laboratoire d'informatique  
Paris Nord (LIPN) - Paris 13, CNRS

**N°18 : Informatique avancée  
et intelligence artificielle**

Laboratoire d'Informatique Avancée  
de Saint-Denis (LIASD), Paris 8

**N°19 : Beach boat**

Club de robotique de l'Institut Galilée  
(CRIG), Paris 13

**N°20 : Des dictionnaires électroniques**

Lexiques, Dictionnaires, Informatique (LDI),  
Paris 13, CNRS

**N°21 : Traitement et transport  
de l'information et image**

Laboratoire de Traitement et Transport  
de l'Information (L2TI), Paris 13

**N°22 : Nao expérimenté, Nao éducateur**

Laboratoire des Usages en Technologies  
d'Information Numérique (LUTIN),  
Paris 8, CNRS

**N°23 : Robotique, domotique, Smart City :  
le handicap à de l'avance !**

Technologie handicap interfaces  
multimodalités (THIM), Paris 8

**N°24 : Santé et numérique**

Maison des Sciences de l'Homme  
Paris Nord (MSHPN)

**N°25 : Cinéma et création numérique**

Art et Technologie de l'Image (ATI), Paris 8

## SCIENCES HUMAINES ET SOCIÉTÉS

**N°26 : Perceptions et projections  
en psychologie clinique**

Unité Transversale de Recherche  
en Psychopathologie et Psychogénèse  
(UTRPP), Paris 13

**N°27 : Éthologie : des insectes sociaux  
aux mammifères**

Laboratoire d'Éthologie Expérimentale  
Comparée LEEC, Paris 13

**N°28 : Une histoire de l'engagement  
en Europe. Quelques exemples de causes  
communes en France et en Italie**

Lycée Suger de Saint-Denis et ses élèves

## AUTRES ACTIVITÉS

**N°29 : Valorisation de la recherche  
et création d'entreprises**

Incub 13 et AvriLe

**N°30 : En route(s)**

Association Science Technologie Société  
(ASTS)

**N°31 : La bibliothèque au service  
des lycéens**

Bibliothèque universitaire des sciences  
de l'université Paris 13

**N°32 : Orientation et insertion  
professionnelle**

Suporientation Paris 13

**N°33 : Accueil et point presse  
de Savante Banlieue 2016**



# PROGRAMME DES GRANDES CONFÉRENCES

La science & vous !

Université Paris 13  
Campus de Villetaneuse

JEUDI 13 OCTOBRE 2016

## 8h30 à 10h amphi 2 IUT Petit-déjeuner de Plaine Commune Promotion

Conférence-débat « innovations et mobilités » ouverte par Francis Dubrac, président de Plaine Commune Promotion et animée par Philippe Pion.

La question des mobilités est une préoccupation quotidienne pour les entreprises. Les innovations technologiques et sociales sont dans ce domaine essentielles, pour améliorer et moderniser l'ensemble des déplacements quotidiens de millions de salariés. L'ensemble des choix et des pratiques mis en œuvre par les acteurs publics et économiques est décidé en tenant compte des enjeux environnementaux. Des représentants d'entreprises publiques, privées et des chercheurs, présenteront dans le cadre d'une conférence-débat, différentes innovations sur cette question.

## 10h - 11h30 amphi 3 Tous savants ? Expériences de recherche collaborative

Par Alain Bertho, directeur de la MSH Paris Nord et professeur d'anthropologie à Paris 8.

Les chercheurs ont-ils le monopole du savoir ? La recherche et la production d'expertise ne sont-elles pas devenues une dimension incontournable de l'action sociale ou civique ? Au-delà des formes traditionnelles "d'engagement" auprès des mobilisations sociales, il y a aujourd'hui une responsabilité nouvelle des chercheurs auprès des populations pour formaliser l'expertise et les connaissances populaires des situations sociales, économiques ou urbaines. La conférence s'appuiera sur les cas concrets en France et en Afrique.

## 11h30 - 13h amphi 3 Éolien urbain et implication citoyenne

Par Arnaud Brugier et Stéphane Roddier, enseignants à l'IUT de Saint-Denis Paris 13 - département Génie industriel et maintenance (GIM).

Venez découvrir avec les enseignants du département Génie industriel et maintenance, le principe et les étapes de la réalisation d'une éolienne urbaine à axe vertical de type Darrieus. Ce projet peut être envisagé et travaillé avec des étudiant(e)s, leur permettant d'être sensibilisé(e)s aux enjeux

environnementaux, mais aussi être présenté plus largement sur le territoire, aux habitants et aux pouvoirs publics pour qu'ils se réapproprient les questions énergétiques.

## 14h - 15h30 amphi 3 Les youtubeurs et la communication scientifique

Présentée par Florence Porcel, youtubeur et animée par Christian Chardonnet, directeur de recherche CNRS-université Paris 13 et du Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

Youtube, Dailymotion sont des supports de communication à présent massivement utilisés dans de vastes domaines d'activités et très prisés par un public jeune. La communication scientifique n'y a pas échappé. Des jeunes, scientifiques ou non, se sont lancés dans l'aventure et réalisent des vidéos qui ont un véritable impact avec un nombre de vues pouvant dépasser les 100 000. Florence Porcel, youtubeur, présentera sa manière de travailler, les difficultés qu'elle rencontre et illustrera ses activités en présentant quelques vidéos qu'elle a réalisées. Elle répondra notamment à la question : Peut-on faire confiance au contenu scientifique des vidéos des youtubeurs ?

## 15h30 - 16h45 amphi 3 Enjeux géopolitiques du cyberspace

Par Kevin Limonier, enseignant-chercheur en géopolitique Paris 8, dans le cadre des Conférences Campus Condorcet.

Il est difficile en 2016 d'échapper à internet, aux réseaux, aux smartphones et aux milliers d'applications qui nous facilitent la vie. Derrière l'innocence de chacune de nos actions quotidiennes sur le Net, se cachent pourtant d'importantes questions éthiques, philosophiques, politiques. Qui a réellement accès à nos informations privées, nos emails, nos photos de vacances ? Comment ces gigantesques masses de données que nous produisons tous chaque jour, sont utilisées pour prévoir les comportements du consommateur ? Quel rôle peuvent jouer les États face aux grandes corporations qui se partagent le Web ? Autant de questions qui nous amènent à réfléchir à ce que pourrait bien être, au 21<sup>e</sup> siècle, un citoyen 2.0 conscient des conséquences de chacun de ses actes en ligne.

**VENDREDI 14 OCTOBRE**

**10h - 11h15 amphi 3**

### **L'intelligence artificielle au cœur de notre vie**

*Par John Chaussard, enseignant chercheur en mathématiques à Paris 13.*

Les algorithmes « intelligents » et plus généralement, l'intelligence artificielle moderne changent et façonnent le monde autour de nous...

Dans nos téléphones, nos voitures, nos transactions financières, ces algorithmes sont présents autour de nous au quotidien. Où les trouve-t-on exactement ? Pourquoi font-ils leur apparition maintenant ? Comment fonctionnent-ils ? Doit-on avoir peur d'une « révolution des machines » ? Nous répondrons, lors de cette conférence, à ces interrogations que se posent beaucoup de personnes.

**11h - 13h amphi 4**

### **L'art numérique et le citoyen de demain / par les collégiens en situation de recherche.**

*Conférence-débat organisée par le Conseil départemental de Seine-Saint-Denis (Direction de l'Éducation et de la Jeunesse) et le collège Simone Veil d'Aulnay-sous-Bois, avec la participation de Cédric Plessiet, témoin scientifique et enseignant-chercheur à Paris 8, et de Christian Chardonnet, animateur et directeur de recherche du CNRS.*

Cette conférence-débat, animée et illustrée par des élèves du collège Simone Veil, permettra de présenter aux adultes et aux scolaires présents, les démarches scientifiques co-construites avec le professeur d'arts plastiques et un chercheur de la Seine-Saint-Denis. « L'art numérique

et le citoyen de demain » interroge les objets numériques dans la création artistique, aussi bien du point de vue de l'artiste que du point de vue du citoyen d'aujourd'hui et de demain « le spectateur ». C'est donc l'aboutissement de démarches théoriques, de pratiques des sciences, d'une construction collective et d'acquisitions individuelles, pour un regard critique.

**11h30 - 13h amphi 3**

### **Introduction à une histoire des instruments scientifiques pour comprendre le temps présent**

*Par Jamila Al-khatib responsable de la médiation et Thierry Lalande chargé des collections anciennes des domaines « Instruments scientifiques » et « Mécanique », Musée des arts et métiers (CNAM).*

Le Musée des arts et métiers se propose de retracer brièvement l'histoire des instruments scientifiques de l'Antiquité à nos jours. On illustrera les étapes de cette histoire centrée sur la figure millénaire d'un instrument de mesure : l'astrolabe, pour aboutir aux pratiques actuelles de sciences participatives permettant à l'utilisateur éclairé de collaborer avec le chercheur.



**Campus de Saint-Denis  
Université Paris 8**

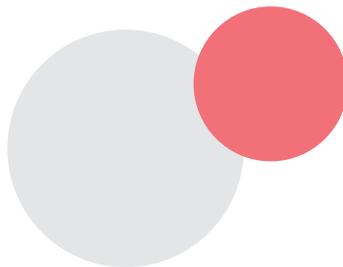
**VENDREDI 14 OCTOBRE**

**14h - 15h30 amphi X**

### **L'entreprise multinationale et les droits de l'Homme**

*Laurence Dubin, professeur en droit de l'université Paris 8.*

Les entreprises multinationales sont devenues des acteurs essentiels de la société internationale et mettent souvent au défi les systèmes juridiques des États. Comment le droit international, à travers l'action menée par les institutions internationales (l'ONU, l'OCDE...) mais aussi les organisations non gouvernementales (fédérations syndicales, organisations de défense des droits de l'homme...), parvient-il à cerner les activités économiques des entreprises multinationales ? Comment réguler et réparer les dommages que leurs activités peuvent occasionner à l'environnement naturel et social dans lequel elles opèrent ?



# 64 MINI-CONFÉRENCES

64 mini-conférences (45 minutes + 15 minutes d'échanges avec les intervenants), présentées par des chercheurs, sur des thèmes variés allant de la littérature aux mathématiques, prioritairement destinées aux classes de collège et lycée, mais aussi aux associations...

## Quelques exemples :

Des tablettes d'argile aux tablettes numériques : les supports de l'écrit à travers les âges ; La crise européenne : d'où vient-elle ? Comment en sortir ? Boire, manger, bouger : quelle importance pour la prévention des cancers ? La vie en société chez les insectes ; Qu'est-ce que la température ? Le fascinant nombre d'or ; L'algorithme de recherche de Google ; Principe de fonctionnement, réalisation et essais d'une éolienne urbaine ; Connaissez-vous l'air que vous respirez ? Comment produire les images d'un jeu vidéo ; Filles et garçons, osez les sciences et les technologies ; Les métiers du son, de l'image et du cinéma...

Liste complète  
des mini-conférences  
[www.savantebanlieue.com](http://www.savantebanlieue.com)

**Une inscription préalable  
est indispensable**

## Renseignements :

### Plaine Commune

Anne FAGNANI - 01 71 86 36 73  
[anne.fagnani@plainecommune.com.fr](mailto:anne.fagnani@plainecommune.com.fr)

Mireille DUNEZ - 01 55 93 56 81  
[mdunez-simon@plainecommune.com.fr](mailto:mdunez-simon@plainecommune.com.fr)

# ANIMATIONS

Université Paris 13  
Campus de Villetaneuse

**JEUDI 13 ET VENDREDI 14 OCTOBRE 2016**

## Des légumineuses connectées, quels intérêts pour la recherche et le citoyen ?

*Par l'association Les Petits Débrouillards  
d'Île-de-France.*

En route vers les légumineuses, en cette année internationale qui leur est dédiée ; Les Petits Débrouillards cherchent à comprendre quelle est leur histoire, quels sont les apports tant pour notre corps que pour le sol. Pour aller plus loin et recueillir des données à partager, l'association propose de développer des capteurs pour les connecter ! De la germination à la programmation, venez découvrir toutes les données sur les légumineuses, pour pouvoir ensuite les exploiter en tant que citoyen averti!

## Aux sciences, citoyens !

*Par le Musée des arts et métiers - CNAM.*

La science s'immisce dans notre quotidien. Discrètement elle est devenue un allié indispensable, en modifiant petit à petit nos habitudes. Elle nous éclaire, transporte nos voix et nos idées, elle nous divertit, augmente nos capacités... Ses applications sont vertigineuses. Chaque citoyen est impliqué dans cette folle aventure, qu'il soit utilisateur ou

inventeur. Venez découvrir ces objets qui ont métamorphosé nos vies ou celle de nos ancêtres.

## LightBox, le kit pédagogique pour expliquer la lumière

*Par l'association Atouts Sciences.*

Venez découvrir les extraordinaires propriétés de la lumière autour d'un kit pédagogique développé par Atouts Sciences. Elle dispose d'un kit complet (matériel et supports pédagogiques) à l'attention des enseignants ou des animateurs, permettant de réaliser à posteriori de nombreuses expériences lumineuses...

## Resterez-vous adroit après l'effort?

*Par le Département des Activités  
Physiques et Sportives (DAPS), Paris 13.*

Serez-vous capable de viser avec efficacité une fois réalisé votre parcours sportif ? Commencez par une série de lancer franc de basket puis enchaînez par un parcours d'obstacles sollicitant l'ensemble du corps, énergie et équilibre.



Enfin, terminez par une seconde série de lancer franc... Ferez-vous aussi bien ? La fatigue, l'essoufflement pénalisent la concentration et le geste précis. S'entraîner, c'est mieux récupérer pour être plus efficace. Autrement dit « un sportif impliqué dans son travail d'entraînement sera plus apte à s'appliquer dans sa tâche motrice » (CQFD).

## Tous makers !

Par le Service de culture scientifique de la ville de Saint-Ouen - ATLAS.

ATLAS vous propose de découvrir quelques machines numériques typiques des ateliers de fabrication partagés que sont les Fab Lab, comme l'imprimante 3D et la découpeuse vinyle. Vous aurez aussi la possibilité de vous initier à la modélisation 3D et à la programmation et réalisation de prototypes interactifs avec des cartes électroniques Arduino, Makey Makey et le logiciel Scratch.

## Mathématiciennes d'Europe : une galerie de portraits

Exposition à la bibliothèque scientifique de l'université Paris 13 présentée par le Laboratoire Analyse, Géométrie et Applications (LAGA), Paris 13, CNRS et l'Association Science Ouverte.

Réalisée par Sylvie Paycha et Sara Azzali (université de Potsdam), Alexandra Antoniouk de l'Académie de Science de Kiev et de la photographe Noel Matoff sous le nom de « Women of Mathematics throughout Europe. A gallery of portraits ».

Les mathématiques sont à l'origine de la compréhension de nombreux phénomènes et de la construction de savoirs. Elles sont un élément clé pour la recherche de solutions, la prise de

décisions argumentées et acceptées par une communauté d'acteurs-citoyens. Les propositions du département de mathématiques de l'université Paris 13 en partenariat avec Science Ouverte visent à montrer que la communauté mathématique est ouverte à tous, jeunes et moins jeunes et en particuliers aux femmes.

## Non au gaspillage alimentaire

Par l'Association Partenaires pour la Ville à Saint-Denis.

Le projet « Non au gaspillage alimentaire » consiste à réaliser des animations autour d'un dispositif qui se nomme Éco-cuisine. Sa spécificité est de contribuer à la diffusion des bonnes pratiques pour réduire efficacement le volume des aliments non consommés jetés à la poubelle. L'éco-cuisine permet aux habitants d'acquérir tous les leviers pour agir efficacement dans le but de mieux acheter, savoir disposer les aliments dans leur frigo pour mieux les consommer, limiter au maximum les déchets lors de la préparation et la consommation des aliments et éviter le gâchis. Cet outil ludique et transversal a d'ailleurs reçu à travers la démarche « Mobilisation et engagements citoyens autour de l'éco-appart » le label Cop21 en 2015.

## Il est rond mon ballon ?

Conférence clownsque réalisée par la compagnie Terraquée, labellisée par la Fête de la science et financée dans le cadre de la politique de la ville. Avec François Perrin (comédien et mathématicien) et Cécile de Lagillardaie (conteuse, clown, jongleuse).

Cette conférence clownsque sur le thème Maths et Foot permet aux jeunes et moins jeunes, et à tous les citoyens de



découvrir les maths autrement et en s'amusant ! Il est rond, mon ballon ? Eh bien ... pas vraiment ! Regardez les pièces qui constituent un ballon de foot ... Des hexagones et des pentagones ! Eigil Nielsen était le gardien de but de l'équipe du Danemark et c'est lui qui a inventé ce ballon. À travers son histoire, mais aussi celle du ballon frappé par Roberto Carlos pour son fameux coup-franc, on emmènera les jeunes dans une rêverie burlesque et poétique autour du foot et des maths, à la rencontre des polyèdres.

Jeudi après-midi :

2 représentations de 45 minutes et 15 minutes d'échanges.

Sur inscription de 13h30 à 14h30 et de 15h à 16h.

## Ludomaker : le Fab Lab de Paris 13

Par le laboratoire de recherche Expérience de l'université Paris 13.

Ludomaker est le premier Fab Lab de l'université Paris 13. Un Fab Lab est un laboratoire de construction ouvert au public et Ludomaker est spécialisé dans

la création de jeux (jeux de société, jouets, jeux-vidéos). Vous pourrez voir la création d'un objet, se concrétiser progressivement sous vos yeux (sous forme de modélisation puis avec l'aide d'une imprimante 3D). Vous pourrez également découvrir les jeux (manuels et numériques) disponibles au Fab Lab...

Sur Inscription :

jeudi 13 et vendredi 14 octobre :  
9h-9h30 ; 10h-10h30 ; 11h-11h30 ;  
12h-12h30 ; 13h30-14h ; 14h30-15h ;  
15h30-16h ; 16h30-17h.

## De Savante Banlieue ... à la Cité des Sciences et de l'Industrie et au Palais de la découverte

Jeu concours organisé en partenariat avec la fondation Universcience-partenaires et l'un de ses adhérents (Solvay).

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

# PARTENARIATS

16<sup>e</sup>  
édition

## SAVANTE BANLIEUE

est organisée par Plaine Commune,  
les universités Paris 13 et Paris 8 et le CNRS.  
Elle a obtenu le label de la Fête de la science 2016.

### AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE

- Conseil départemental de la Seine-Saint-Denis
- Conseil régional d'Île-de-France
- Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
- CROUS
- Universcience Partenaires et l'un de ses adhérents (Solvay)
- Les entreprises SNCF et RATP
- Le projet Femmes Tech (avec les fédérations professionnelles TA Fafiec, CINOV, Concepteurs d'avenir et l'entreprise B4E et le Comité de promotion des droits de la femme de La Courneuve)

### EN PARTENARIAT AVEC

- La Maison des Sciences de l'Homme Paris Nord

- La Direction des services départementaux de l'éducation nationale de Seine-Saint-Denis
- L'EPCS Campus Condorcet
- Supméca
- Les villes de Plaine Commune
- La ville d'Argenteuil
- Partenaires pour la Ville
- L'association Les Petits Débrouillards d'Île-de-France
- ATLAS Service de culture scientifique et technique de Saint-Ouen
- L'association Science Ouverte
- Le Musée des arts et métiers - CNAM
- Le Musée de l'air et de l'espace du Bourget
- Le lycée Paul Eluard de Saint-Denis
- Le lycée Suger de Saint-Denis
- Le lycée Louise Michel d'Épinay-sur-Seine

## ACCÈS À SAVANTE BANLIEUE

### Université Paris 13 Campus de Villetaneuse

Gymnase Jackson Richardson  
et hall Galilée  
99 avenue Jean-Baptiste-Clément  
93430 Villetaneuse

#### Navette spéciale

Pendant la durée de l'événement, départ de bus tous les quarts d'heure depuis la place du 8 mai 1945 à Saint-Denis jusqu'à l'université Paris 13 à Villetaneuse.

#### En transports en commun

**Tramway T8** direction Villetaneuse, arrêt Université

**Métro ligne 13** direction université de Saint-Denis, arrêt Porte de Paris puis tramway T8 direction Villetaneuse, arrêt Université

**RER D** direction Orry-la-Ville, arrêt gare de Saint-Denis, puis tramway T8 direction Villetaneuse, arrêt Université

**Tramway T1** direction gare de Saint-Denis jusqu'à l'arrêt Marché de Saint-Denis puis navette spéciale Gare d'Épinay-Villetaneuse : sortie côté Villetaneuse puis bus 156, 354 (direction Pierrefitte-Stains) ou 356 (direction Saint-Denis université) jusqu'à l'arrêt université Paris 13

**Ligne H** gare du Nord, direction Ermont - Eaubonne, arrêt Épinay-Villetaneuse, puis bus 156 arrêt Université Paris 13

#### En voiture

Porte de la Chapelle, autoroute A1, sortie 2 (Saint-Denis - Stade de France) puis direction Villetaneuse université. Parking visiteurs ou parking P1

### Campus de Saint-Denis Université Paris 8

2 rue de la Liberté  
93200 Saint-Denis

#### En transports en commun

**Métro ligne 13**  
Station Saint-Denis université

**Bus**  
Arrêt Saint-Denis université : lignes 11 (CIF), 253, 254, 255, 261, 268, 356, 361  
Arrêt Général Leclerc : lignes 168, 256

**Tramway T1**  
Arrêt Marché de Saint-Denis puis bus 255 arrêt Saint-Denis université Liaison entre les deux universités

**Bus 356**, arrêt université Paris 13 ou Saint-Denis université

## CONTACTS :

Plaine Commune - 01 49 40 38 96

Université Paris 13 - 01 49 40 38 96

Université Paris 8 - 01 49 40 67 29



[www.savantebanlieue.com](http://www.savantebanlieue.com)