

BILAN 2014

14<sup>e</sup> ÉDITION

# SAVANTE BANLIEUE

## La magie des cristaux

UNIVERSITÉ PARIS 13 - VILLETANEUSE  
UNIVERSITÉ PARIS 8 - SAINT-DENIS

[WWW.SAVANTEBANLIEUE.COM](http://WWW.SAVANTEBANLIEUE.COM)



LA SCIENCE EN FÊTE EN SEINE-SAINT-DENIS

UN ÉVÉNEMENT ORGANISÉ PAR



avec le soutien de



# INAUGURATION 2014

En 2014, l'événement Savante Banlieue a rassemblé, dans le grand forum de l'Université Paris 13 à Villetaneuse, mais aussi sur le campus de l'Université Paris 8 à Saint-Denis, **6 300 personnes** : 3 400 collégiens et lycéens, plusieurs centaines d'étudiants, des salariés et de nombreux habitants du plus petit au plus grand (de la maternelle aux seniors).

Patrice Konieczny, vice-président de Plaine Commune, Jean-Loup Salzman, président de l'Université Paris 13, Danielle Tartakowsky, présidente de l'Université Paris 8 et Nicole Isnard, sous-préfète de Saint-Denis, ont inauguré la **14<sup>e</sup> édition de Savante Banlieue** en présence de Didier Paillard, maire de Saint-Denis, Michel Fourcade, maire de Pierrefitte-sur-Seine et Philippe Cavalier, délégué régional du CNRS.



Savante Banlieue a réuni 36 stands présentés par des chercheurs de laboratoires des Universités Paris 8, Paris 13, du Cnam, du CNRS, de Supméca et par des associations de culture scientifique et technique : les Petits Débrouillards Île-de-France, l'association Science ouverte, ATLAS Atouts sciences et bien d'autres... Les grandes conférences élaborées à partir du thème « La magie des cristaux » ont réuni de nombreux auditeurs. **131 mini conférences** sur différents thèmes se sont déroulées pendant les 2 jours pour les nombreux collégiens et lycéens présents. De nombreuses animations ont rythmé le déroulement de la manifestation.



## LE PETIT DÉJEUNER UNIVERSITÉS-ENTREPRISES : UN OUTIL DE CROISSANCE

**Petit déjeuner animé par Edouard de Penguilly, président de l'IUT de Villetaneuse - Université Paris 13**

**50 personnes** étaient présentes au petit déjeuner Universités-Entreprises. L'occasion de mettre en valeur des réussites de projets communs recherche-entreprises et de présenter des outils permettant l'émergence de start-up.



## LE TOP DES 10 MINI-CONFÉRENCES

**131 MINI-CONFÉRENCES, DONT CERTAINES PRÉSENTÉES JUSQU'À 9 FOIS, ONT ÉTÉ ORGANISÉES PENDANT LES DEUX JOURS ET ONT RÉUNI PRÈS DE 6 364 AUDITEURS.**

**N°1 Filles et garçons, osez les sciences et les technologies** par Claudine Hermann et Brigitte Bacroix, pour 628 élèves

**N°2 Lumière et Couleurs** par Christophe Daussy et ses collègues, pour 608 élèves

**N°3 450 ans de Galilée, fondateur de la physique** par Christian Chardonnet, pour 326 élèves

**N°4 Ingénieur : un métier d'avenir passionnant** par Patrick Viaris, pour 319 élèves

**N°5 Boire, manger, bouger : quelle importance pour la prévention des cancers ?** par Mathilde Touvier, pour 308 élèves

**N°6 Les nouveaux matériaux relèvent les défis du développement durable** par Florent Tétard, pour 308 élèves

**N°7 Qu'est-ce que la température ?** par Laurent Longchambon et Hélène Perrin, pour 287 élèves

**N°8 Comment produire les images d'un jeu vidéo** par Vincent Boyer, pour 276 élèves

**N°9 Les métiers du son, de l'image et de la photographie (jusqu'à la licence)** par Pascal Stoller, pour 250 élèves

**N°10 Les jeux vidéo, histoire et secrets de fabrication** par Cédric Plessiet, pour 218 élèves



# GRANDES CONFÉRENCES 2014

**N°1 « La science vue par les collégiens. À la recherche de l'or bleu : comment préserver et gérer l'eau dans les pays du Sud? »** Conseil général de la Seine Saint-Denis en partenariat avec des collégiens, 150 personnes

**N°2 « Les cristaux sous le feu des projecteurs ... à rayons X ! »** Vincent Jacques (Paris 11), 530 personnes

**N°3 « Les métaux sont aussi des cristaux »** Brigitte Bacroix (Paris 13), 300 personnes

**N°4 « Le diamant : de la pierre gemme au cristal synthétique, entre fascination et réalité »** Jocelyn Achard (Paris 13), 115 personnes

**N°5 « Cristaux et Nanotechnologies »** Alexis Fischer, (Paris 13), 170 personnes

**N°6 « Naissance des cristaux en synthèse d'images »** Farès Belhadj (Paris 8), 115 personnes



## JEU-CONCOURS

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 trois de ses membres Solvay, SNCF et Siemens... et Les Petits débrouillards Île-de-France.**

Les groupes ont remporté l'accès gratuit pour découvrir pendant une journée :

- la Cité des Sciences et de l'Industrie, les expositions permanentes et le planétarium ;
- le Palais de la découverte, les ateliers scientifiques (sous réserve), les expositions permanentes et le planétarium.

628 personnes ont participé et les lauréats sont les suivants :

### 6 classes de collèges :

- La 3ème 6 du collège Le Parc (Aulnay-sous-Bois) ;
- La 3ème A du collège Jean Vilar (Villetaneuse) ;
- La 3ème 4 du collège Didier Daurat (Le Bourget) ;
- La 3ème D du collège Pierre Degeyter (Saint-Denis) ;
- La 3ème B du collège Gabriel Péri (Aubervilliers) ;
- Les 3èmes 3 et 4 du collège Jean Jaurès (Pantin)

### 4 classes de lycées et 2 autres en attente :

- La 2nde 10 du lycée Jean Zay (Aulnay-sous-Bois) ;
- la 1ère S2 du lycée Paul Eluard (Saint-Denis) ;
- les 1ères S3 et S4 du lycée Voillaume (Aulnay-sous-Bois) ;
- la terminale S1 du lycée Julie-Victoire Daubié (Argenteuil).



# ANIMATIONS 2014



**Des cristaux dans notre quotidien**  
ATLAS Saint-Ouen



**Cigale ou la cristallisation gestuelle entre un homme et un avatar**  
Le Labex Arts-H2H en partenariat avec le laboratoire INREV de Paris 8



**Lumière et cristaux !**  
Association les Petits débrouillards Île-de-France



**Cristalô !** Exposition du CNRS dans le cadre de l'année internationale de la cristallographie



**Cristaux et mathématique**  
LAGA (Paris 13, Paris 8-CNRS) et LIPN de Paris 13, CNRS, l'association Science ouverte et l'IREM



**L'Équilibre, un pur cristal de coordination ou comment construire son équilibre corporel ?**  
Département Activités Physiques et Sportives, Paris 13



**Lavoisier ou l'aube de la cristallographie**  
Musée des arts et métiers, Cnam

# STANDS 2014



**Centre international de créations d'espaces poétiques et de recherches (CICEP), Paris 8**



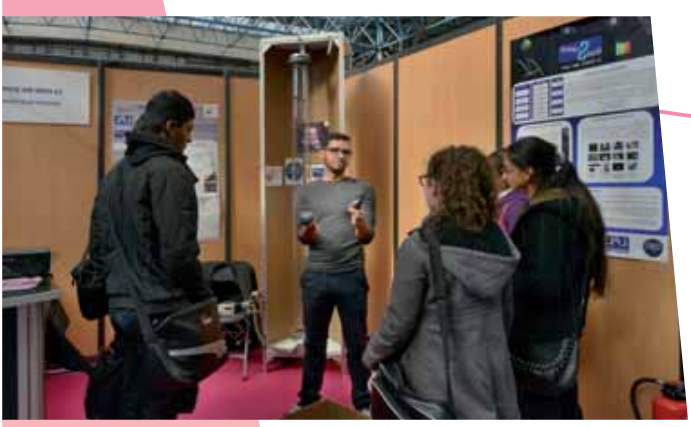
**Département Sciences et Génie des matériaux IUT-Saint-Denis, Paris 13**



**IUT de Villetaneuse, Paris 13**



**Laboratoire des usages en technologies d'information numérique (LUTIN), Paris 8**



**Association Atouts Sciences**



**Laboratoire des usages en technologies d'information numérique (LUTIN), Paris 8**



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



**Bibliothèque universitaire  
des sciences de l'Université, Paris 13**



**Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes  
Mécaniques et des Matériaux (LISMMMA)  
et QUARTZ Supméca - Paris 8**



**Laboratoire d'Informatique  
Paris Nord (LIPN), Paris 13, CNRS**



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



**Laboratoire d'Informatique Paris Nord  
(LIPN), Paris 13, CNRS**



**Laboratoire d'Éthologie  
Expérimentale Comparée  
(LEEC), Paris 13**



**Secrétariat d'état à l'enseignement  
supérieur et à la recherche  
et l'association Femmes & sciences**



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

**SAVANTE BANLIEUE  
EST ORGANISÉE PAR PLAINE COMMUNE,  
LES UNIVERSITÉS PARIS 13 ET PARIS 8, ET LE CNRS.**

**SAVANTE BANLIEUE A OBTENU LE LABEL  
DE LA FÊTE DE LA SCIENCE ET DU CNRS 2014.**

**PROCHAINE ÉDITION :  
LES 8 ET 9 OCTOBRE 2015**

**LES PARTENAIRES FINANCIERS**

Le Conseil général de la Seine-Saint-Denis,  
le Conseil régional d'Île-de-France, la Communauté d'agglomération  
d'Argenteuil-Bezons, le Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement  
Supérieur et de la Recherche, le CROUS et Universcience Partenaires et trois  
de ses membres Solvay, Siemens et la SNCF.

**LES PARTENAIRES DE LA MANIFESTATION :**

- 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
  - Partenaires Pour la Ville
- L'association les Petits Débrouillards Île-de-France,
  - L'association Atout Sciences
- ATLAS centre de culture scientifique et technique de Saint-Ouen
  - 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

**CONTACTS**

**PLAINE COMMUNE**

01 55 93 56 81/01 71 86 36 33

**UNIVERSITÉ PARIS 13**

01 49 40 38 96

**UNIVERSITÉ PARIS 8**

01 49 40 66 85

**WWW.SAVANTEBANLIEUE.COM**