

Découvrez toutes nos activités

2017-2018

ASSOCIATION  
SCIENCE  
OUVERTE

ATELIERS

SOUTIEN

TUTORAT

STAGES

EVENEMENTS

CONFERENCES

...



SCIENCEOUVRETE.FR

L'Association Science Ouverte exerce son action principalement dans des territoires socialement défavorisés. Elle s'y fixe comme objectif d'ouvrir les jeunes aux sciences et les sciences aux jeunes, pour lutter contre un sentiment d'impuissance et d'enfermement souvent trop présent. Elle s'attache en particulier à créer en Seine-Saint-Denis une structure visible et efficace, capable de susciter des vocations scientifiques et d'aider les jeunes qui s'engagent dans cette voie.

Deux espaces dédiés aux activités :  
Le château de Ladoucette et l'Espace @venir,  
et pour d'autres, l'accueil dans des lieux prestigieux :  
Universités, Grandes Ecoles, laboratoires.

## ATELIERS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

### Les petites souris

*Espace Avenir*  
*Mercredi 13h30-14h30 5-7 ans*  
*Mercredi 14h45-15h45 8-10 ans*

Expérimenter, manipuler, tester, c'est l'occasion de découvrir et s'initier aux sciences en s'amusant sur plusieurs cycles et thématiques ! Les petites souris pourront également découvrir le monde de l'informatique grâce à des logiciels éducatifs.

### Technologies juniors

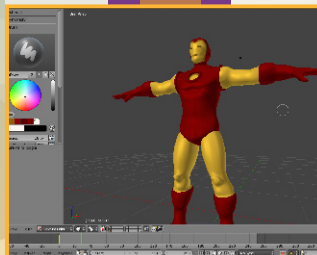
*Château de Ladoucette*  
*Mercredi de 14h30 à 16h30, 8 à 12 ans*

De virtuel au réel : Activités créatives utilisant des logiciels de dessin, de l'image de synthèse, des imprimantes 3D et un casque de réalité virtuelle.

### Graphisme 3D

*Château de Ladoucette*  
*Samedi de 14h à 16h, tout public*

Techniques de création du jeu vidéo et du dessin animé sur le logiciel *Blender* : création de personnages, de décors et d'animations en image de synthèse ; modélisation d'objets en 3D avec le logiciel *Sketchup* et impression tridimensionnelle ; initiation à l'illustration ou à la retouche d'image avec le logiciel *The Gimp*.





## Informatique

**Château de Ladoucette : Jeudi 13h-15h**  
**Espace Avenir : Vendredi 10h-12h et 18h-20h**

Pour des adultes souhaitant se familiariser avec l'informatique : maniement d'un ordinateur, navigation sur Internet, courrier électronique, utilisation d'un traitement de texte ou d'un tableur. Pour les adultes ayant déjà des connaissances préliminaires, il s'agit d'acquérir de nouvelles compétences et d'approfondir leurs connaissances.



## Après-midi pour l'emploi

**Espace Avenir**  
**Sur rendez-vous, uniquement le vendredi après-midi.**

Utilisez les possibilités d'Internet pour chercher un emploi, bénéficiez d'une aide pour rédiger votre CV ou lettre de motivation.

*Service entièrement gratuit, y compris pour les non-adhérents.*



## ACTIVITÉS COLLÉGIENS

### Aide aux devoirs et ouverture en sciences et lettres

**Espace Avenir**  
**Mardi 18h30-20h30, Jeudi 18h30-20h30**  
**+ 4 à 5 matinées pendant les vacances scolaires**

Plus qu'un simple soutien en sciences (Maths, Physique, Chimie et SVT), et en lettres (langues, histoire,...), il s'agit, pour les participants, de bénéficier d'une aide méthodologique à l'apprentissage des cours, à la recherche documentaire, à l'autonomie dans le travail ou encore la révision. Des séances pendant les vacances scolaires, mais aussi des rappels de cours ainsi que des examens blancs seront organisés. Ce soutien est assuré par des étudiants ainsi que des professeurs bénévoles.



Quelques séances dans l'année seront également dédiées à des activités d'ouverture aux sciences (animations, documentaires etc.).

## Exploration mathématique

*Espace Avenir  
Samedi 10h30-12h*

Construire, explorer, chercher en s'amusant, c'est cela le plaisir de découvrir les maths hors des sentiers battus, le long de nombres et de formes aux belles et étranges propriétés ... et aux noms curieux ! Vos réalisations seront exposées lors du Congrès MATH.en.JEANS.

## Stages collégiens

*2 stages scientifiques seront organisés aux vacances d'hiver (février) et de printemps (avril) 2018, autour de thèmes à définir.*

Au programme : expérimentations, animations, rencontres de scientifiques, visites de laboratoires ou lieux dédiés (Palais de la Découverte, musées,...).



## ACTIVITÉS LYCÉENS / ÉTUDIANTS

### Tutorat Science Ouverte à Paris 13 (période scolaire)

*Campus de l'Université Paris 13 à Bobigny  
Samedi 14h-19h*

Un besoin réel pour de nombreux lycéens et étudiants en sciences et classes préparatoires du département : un cadre de travail, avec soutien et aide méthodologique dans les matières scientifiques et en français/philosophie. L'encadrement est effectué par des doctorants, enseignants-chercheurs, et des enseignants bénévoles.

### Atelier «MATH.en.JEANS»

*Campus de l'Université Paris 13 à Bobigny  
Samedi 14h-15h30*

Initiez-vous aux mathématiques vivantes par la recherche en groupes sur des sujets donnés par des chercheurs. Jumelage et séminaires avec d'autres ateliers, congrès à l'Université Paris-Sud en mars.



## Atelier «Préparation au Supérieur»

*Campus de l'Université Paris 13 à Bobigny  
Samedi 16h-18h, pour les Terminales*



Parce que les maths et la physique n'ont pas le même visage dans l'enseignement supérieur, nous vous proposons dès maintenant d'en apprendre leur logique, langages et outils à travers des contenus précis et intéressants : mécanique, dérivabilité et continuité des fonctions,... Cet atelier sera l'occasion d'apprendre à apprendre une leçon, d'acquérir des méthodes d'apprentissage et de travail solides et faciliter la transition souvent difficile vers la fac ou la prépa.



## Stages scientifiques (vacances scolaires)

Ces stages, conçus et assurés par des chercheurs scientifiques, permettent de développer la culture et les apprentissages grâce à des travaux de recherche et d'exploration, des conférences, rencontres avec des scientifiques, sorties...

Ils se déroulent, selon les cas, à l'Institut Henri Poincaré et Ecole Normale Supérieure (Paris), sur le campus de l'Université Paris 13 (Bobigny) et au Château de Ladoucette (Drancy).



## Programme prévisionnel 2017-2018

**Toussaint** - Olympic Maths  
**2017** - Les origines de l'homme et l'Evolution

**Noël** - Informatique  
**2017** - Maths : les grands problèmes non résolus de l'histoire

**Février** - Physique : La lumière  
**2018** - Biologie

**Pâques** - Le GPS : comment ça fonctionne, quelles applications ?...  
**2018** - Masterclass d'astrophysique à Fleurance  
(5 jours à « La ferme des étoiles », attention tarif spécial)

**Juin** - « Science Ouverte à Paris 13 », 9ème université d'été des lycéens (Pour 35 lycéens de 2nde passant en 1èreS)

**Été** - Festival d'astronomie de Fleurance  
**2018** - «Mat' Les Vacances» (avec l'association Paestel, en Savoie)  
- «Math'Infoly» (Lyon)



# Conférences Scientific Park à Bobigny

*Campus de l'Université Paris 13 à Bobigny*

Cycle de conférences en mathématiques, physique ou autres thèmes en sciences, à destination des classes de lycéens mais aussi du grand public.

## Programme prévisionnel 2017-2018

- 6 octobre 2017** « **Le peuplement de l'Europe vu par la génétique** »  
par *Samantha Brunel*, doctorante au sein de l'équipe de recherche « *Epigénome et paléogénome* » de l'institut Jacques Monod.
- 1er décembre 2017** « **Algorithmes et informatique** »  
par *Gilles Dowek*, chercheur à l'Inria au Laboratoire « *Spécification et Vérification* » (LSV) dans l'équipe Deducteam et professeur attaché à l'ENS Paris-Saclay.
- 26 janvier 2018** « **La physique du Rugby** »  
par *Jérôme Perez*, astrophysicien, professeur à l'Ensta ParisTech.
- 23 mars 2018** « **Comment fonctionne un GPS ?** »  
par *Roland Lehoucq*, astrophysicien au Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives.

## Sorties/conférences/autres activités

Sorties et autres activités plusieurs fois par an (conférences, visites de laboratoires, Palais de la découverte ou autres lieux en lien avec les sciences, speed-meetings et rencontres-discussions avec des professionnels,...).

## EVÈNEMENTS

### Le samedi des curieux

*Espace Avenir*

*Un samedi par mois 16h30 - 18h30, Tout public*

Un après-midi autour d'un jeu, d'une expérience, une animation ou un film... en lien avec l'actualité parfois.

**Curieux ?**

**Venez vivre cette récréation en famille ou entre amis !**





## Exposition « Trajectoires »

*Château de Ladoucette*

*Du 18 novembre 2017 au 7 janvier 2018*

Pour sa deuxième exposition, le projet régional QSEC<sup>2</sup> (Questions de Sciences Enjeux Citoyens) a choisi de s'intéresser aux mobilités. L'exposition « Trajectoires » aborde cette thématique suivant trois échelles : le corps, en groupe, sur toute la Terre.

*L'exposition est gratuite et ouverte à tous.  
D'autres événements (expositions, conférences,...)  
auront lieu en 2018 au château de Ladoucette.*



## Divers

Participation à des festivals (Savante Banlieue, Salon de la Culture et des Jeux Mathématiques,...), aux Tournois Français des jeunes Mathématiciens et des Jeunes Physiciens, fêtes des villes de Drancy et Bobigny, forums des associations. Interventions scolaires toute l'année en primaire comme les **Ateliers mathématiques** et l'**Accompagnement éducatif**, mais aussi des animations ponctuelles et des ateliers en collèges et lycées.

## Science Ouverte fête ses 10 ans !!!

**A cette occasion, une grande fête sera organisée l'après-midi du samedi 7 octobre au château de Ladoucette à Drancy.  
On vous y attend nombreuses et nombreux.**

### Science Ouverte, c'est ...

449 adhérents en 2016-17 ; plusieurs centaines de jeunes suivis ;  
Près de 10 000 participants à des événements ou à des activités ;  
50 000 heures en tout.

Émergence d'un pôle de réussite issu de la Seine-Saint-Denis et des quartiers défavorisés de la région parisienne : déjà sept étudiants à Polytechnique, cinq dans les ENS, une à HEC...  
et surtout plein de jeunes motivés et capables de réussir des études scientifiques !



**TOUTES LES INFOS SUR NOS ACTIVITÉS  
(DATES EXACTES, PLANNING/PROGRAMME,...)**

**À RETROUVER SUR NOTRE SITE INTERNET : [SCIENCEOUVERTE.FR](http://SCIENCEOUVERTE.FR)**

## TARIFS

### Adhésion à l'association : 10€

(obligatoire pour toutes les activités sauf «l'après-midi pour l'emploi»)

### Soutien scolaire collégiens : 10€

### Stages collégiens : 10 €

### Tutorat lycéens : 10€

### Stages lycéens : 10€

(à payer une fois par activité, les 10 € sont ensuite valables pour tous les stages ou soutien scolaire/tutorat de l'année)

### Ateliers réguliers moins de 16 ans : 40€, plus de 16 ans : 55€

(2 séances d'essai gratuites)

### Atelier «MATH.en.JEANS» / «Préparation au Supérieur» : 20 euros

## Devenez membre donateur !

L'adhésion est incluse, vous pouvez donner la somme que vous voulez, cette somme donne droit à une réduction d'impôts.

(exemple : donnez 100€, il ne vous en coûtera au final que 34€)

## CONTACT

### Espace Avenir

1 place de l'amitié, 93700 DRANCY  
01 48 35 02 91 / 06 52 80 85 49

Julien Rastegar

julien.rastegar@scienceouverte.fr

### Château de Ladoucette

Rue Ladoucette, 93700 DRANCY  
01 41 50 68 44

Quentin Gaillard

quentin.gaillard@scienceouverte.fr

Rejoignez nous aussi sur facebook et twitter



[facebook.com/scienceouverte](https://facebook.com/scienceouverte)



[twitter.com/ScienceOuverte](https://twitter.com/ScienceOuverte)



Association agréée Education Nationale et Jeunesse Education Populaire