

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 a réuni chaque année, plus de 6 000 personnes. Elle a pour objectif de valoriser les activités des laboratoires de recherche locaux et de les faire découvrir au public le plus large et en particulier aux élèves et enseignants des collèges et lycées

Salon de la science pluridisciplinaire, Savante Banlieue accueillera à l'université Paris 13, de nombreux stands de laboratoires de recherche des universités Paris 8 et Paris 13, du CNRS, du Cnam, de Supméca..., mais aussi des associations de culture scientifique et technique. Ce salon sera ponctué par des **grandes conférences** en direction du grand public, de nombreuses **mini-conférences** en direction des collégiens et lycéens et des **animations** sous forme d'expositions et d'ateliers.

« **La science fait-elle rêver ?** » est le thème principal de Savante Banlieue, en écho avec la célébration des 80 ans du CNRS, et de l'installation récente sur la planète Mars, du robot *Insight*, comprenant un sismomètre mis au point par l'Institut physique du globe. Ainsi, les grandes conférences élaborées à partir de ce thème, permettront de répondre à deux questions majeures : la valorisation de la démarche scientifique, et l'utilisation négative ou positive des résultats de la science.

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

Le thème de la mesure est également pris en compte pour répondre au thème annoncé par la Fête de la science (au niveau régional).

Enfin, plusieurs thèmes de Savante Banlieue sont liés aux Domaines d'intérêt majeur (DIM) de la Région Ile de France.

Parallèlement, un jeu concours « De Savante Banlieue...à Universcience », en direction des jeunes et des moins jeunes qui pourront participer, s'ils sont lauréats, gratuitement à une visite à la Cité des sciences et de l'industrie ou au Palais de la découverte et leur planétarium.

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 Paris 13, le CNRS avec le concours de partenaires dont le Conseil départemental de la Seine-Saint-Denis, le Conseil régional d'Ile-de-France, le ministère de l'Enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation, la ville d'Argenteuil...

Savante Banlieue se déroulera les jeudi 10 et vendredi 11 octobre 2019

- **Université Paris 13** 99, avenue Jean-Baptiste-Clément - Villetaneuse 93430
 - Salon de la science (10h-17h : entrée libre)
 - 9 Grandes Conférences (10h-17h : entrée libre)
 - Animations (sur inscriptions)
 - Mini-conférences (sur inscriptions)
- **Université Paris 13** 1, rue de Chablis - Bobigny 93 017
 - Une grande Conférence (10h-17h : entrée libre)
 - Mini-conférences (sur inscriptions)
 - Animations ((sur inscriptions)
 -

Contact presse : Thierry Touzet : 01 55 93 48 74 thierry.touzet@plainecommune.com.fr

Contact Savante Banlieue : Mireille Dunez : 01 55 93 56 81 mdunez-simon@plainecommune.com.fr

Site Internet : www.savantebanlieue.com

Jeudi 10 octobre

Campus de Villetaneuse Université Paris 13

Les métiers scientifiques et techniques font-ils rêver ?

De 8h30 à 10h15 amphi 2 IUT

Initiative organisée dans le cadre des petits déjeuners de Plaine Commune Promotion : conférence ouverte par Francis Dubrac président de Plaine Commune Promotion, et animée par Philippe Pion avec la participation d'entreprises et de chercheurs

Les métiers scientifiques et techniques sont essentiels dans de nombreuses entreprises pour assurer leur développement technologique et leurs innovations. Quelles sont les caractéristiques de ces métiers ? Comment attirer et maintenir ces salariés dotés de compétences très qualifiées dans l'entreprise ? Comment les fait-elle rêver ?

De 10h00 à 11h20 amphi 3

InSight : la réalisation d'une mission d'exploration de Mars du rêve au succès en passant par les doutes

Par Sébastien de Raucourt Chef de projet Very Broad Band InSight , CNRS, Institut de Physique du globe de Paris

L'aventure InSight vécue de l'intérieur.

Le rêve à l'épreuve de la réalité, des échecs (temporaire) et au bout de l'aventure : le succès.

La mission InSight a permis aux géophysiciens d'accomplir un très vieux rêve : celui de pouvoir enfin poser sur Mars un sismomètre, pour étudier les séismes qui secouent encore les terres désolées de la planète rouge et accéder par là même aux secrets cachés dans les profondeurs de son sous-sol.

La sonde InSight, fruit d'une collaboration internationale et portant le sismomètre SEIS conçu à l'IPGP (Institut de Physique du globe), s'est posée sur Mars, le 26 novembre 2018.

Même si l'homme rêve de fouler la surface rouillée de Mars depuis des siècles, l'exploration de la planète rouge va encore rester pour plusieurs décennies la chasse gardée des sondes robotiques.

De 11h30 à 13h00 amphi 3

La science et la technique, font-elles rêver les jeunes et notamment les jeunes femmes 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 et les rêves d'antan comme marcher sur la lune sont devenus des réalités. Aujourd'hui, les métiers qui s'y attachent sont en pleine mutation. Ils apparaissent et disparaissent cependant ils restent indispensables pour les besoins humains du monde de demain. Pour qu'ils attirent les jeunes et notamment des jeunes femmes afin qu'ils se projettent dans la société de demain, il faut que le monde de la technique et de la science fasse partie de leur monde imaginaire. Comment faire ?

De 11h30 à 13h00 amphi 4

Big Data : du rêve technologique au cauchemar démocratique

Par Rakia Jaziri, Anna Pappa, Pablo Rauzy Maître-sses de conférences en informatique, université Paris 8

Par "Big Data"... On entend partout l'expression « Mais qu'est-ce que c'est exactement ? ». Nous en proposerons d'abord une définition par ses objectifs. Nous verrons ensuite *comment les techniques avancées de l'IA (apprentissage automatique)* permettent de les atteindre, ainsi que les limites de ces techniques. Enfin, nous poserons la question de l'impact de ces technologies sur la société.

Jeudi 10 octobre (suite)

Campus de Villetaneuse - Université Paris 13

De 14h00 à 15h30 amphi 3

Une drôle d'histoire du temps

Par Christian Chardonnet physicien, Directeur du CNRS, université Paris 13

De tous temps, le temps a fait rêver les hommes. Le temps s'écoule inéluctablement et provoque notre vieillissement. Mais les hommes ont rêvé d'une machine à remonter le temps. Serait-ce vraiment possible ? Deux jumeaux, l'un reste sur Terre et l'autre effectue un voyage spatial. Quand, il revient ce dernier est plus jeune que son jumeau. Comment est-ce possible ? Le temps est la grandeur physique que l'on mesure avec la plus grande précision, et de très loin. Au XIX^{ème} siècle, la rotation de la Terre en 24 heures servait à définir la seconde. Mais à l'époque des dinosaures, la Terre ne mettait que 22 heures pour effectuer un tour sur elle-même. Pourquoi ? Aujourd'hui, la seconde est définie grâce au temps que met un électron à faire le tour du noyau dans un atome, soit de l'ordre du milliardième de milliardième de seconde. Et ce temps peut être mesuré avec une précision d'un milliardième de milliardième. Autrement dit, si on mesure avec une horloge atomique, l'âge de l'univers qui est de 13,7 milliards d'années, on ferait une erreur de seulement 1 seconde ! Mais au fait, comment connaît-on l'âge de l'univers ?

Et puis, le GPS, qui sert à vous localiser et à mesurer des distances repose sur des horloges atomiques. Le saviez-vous ?

La conférence répondra à toutes ces questions plus celles que vous vous posez sur le temps.

Campus de Bobigny - Université Paris 13

De 14h00 à 15h30 amphi Gutenberg

L'Homme réparé, entre rêves et réalités

par Gérard Réach professeur en médecine, université Paris 13

De nombreuses maladies sont liées à la défaillance d'un organe, ce qui a conduit à l'avènement d'une médecine réparatrice qui s'est développée dans deux directions : d'une part, l'utilisation de cellules vivantes sous la forme d'une transplantation d'organe ou de cellules, voire dans une perspective plus lointaine d'une thérapie utilisant des cellules fabriquées de novo ; d'autre part des organes artificiels qui reproduisent tout ou partie de la fonction perdue. En prenant l'exemple du diabète, nous montrerons comment ces projets ambitieux doivent concilier la faculté de rêver et la nécessité permanente d'un questionnement éthique visant à se demander si tout ce qui est possible est permis.

Vendredi 11 octobre

Campus de Villetaneuse - Université Paris 13

De 10h00 à 11h20 amphi 3

Rêver avec la lumière

Par Azzédine Boudrioua, physicien, université Paris 13

La physique décrit-elle le monde réel ? Y-a-t-il une réalité indépendante de notre perception et notre vision ?

Ces questions posent inéluctablement le rôle de la lumière, de notre relation avec le monde et l'existence. Etre vu et perçu, serait-il synonyme d'exister d'une manière ou d'une autre ?

En outre, dire d'un objet qu'il est bleu ou blanc ne serait pas décrire l'objet, mais la perception que nous en avons. Lorsque nous voyons un objet bleu ou blanc, la lumière qui le frappe se réfléchit dans nos yeux et crée un influx nerveux qui excite certaines zones de notre cerveau et donne naissance à une perception du bleu ou du blanc. Mais nous n'avons aucune idée, aucune théorie, de la façon dont

Vendredi 11 octobre (suite)

Campus de Villetaneuse - Université Paris 13

se déroule cette perception de la couleur. De plus, les couleurs reçues par nos yeux sont celles rejetées par l'objet : le ciel est bleu par ce qu'il n'aime pas le bleu.

Cet exposé tentera d'aborder ces questions à la lumière de nos connaissances scientifiques actuelles.

De 11h00 à 12h30 amphi 4

L'histoire de la médecine, de la Renaissance à nos jours : rêver, innover mais respecter

par Stanis Pérez Historien de la santé, Maison des Sciences de l'Homme Paris Nord

L'histoire de la médecine, depuis la Renaissance, contient de nombreux exemples d'innovations et de projets qui ont transformé le rêve en cauchemar. Le problème crucial, tant pour le savant que pour le patient, demeure celui des normes de l'expérimentation, des limites techniques, juridiques et philosophiques de ce que la science peut faire dans l'intérêt collectif. Or, par le passé, nombre d'innovations ont pris pour cobayes des malades sacrifiés sur l'autel d'un progrès dont ils ignoraient tout. L'histoire originelle de la transfusion, de certaines opérations chirurgicales ou encore de la vaccination offre un large panel d'expérimentations s'écartant, à bien des égards, des voies d'une éthique médicale sans cesse en mouvement. Innover, oui, mais en respectant la personne, et ce aujourd'hui comme hier. Rêver, oui, mais en protégeant le vivant, aujourd'hui comme demain.

De 11h00 à 13h amphi 1

Ma planète: du mystère aux rêves!

Conférence-débat organisée par le Conseil départemental de la Seine-Saint-Denis (Direction de l'Education et de la Jeunesse) et le collège Pierre Séward de Drancy, animée par Christian Chardonnet Physicien CNRS, avec le concours d'un grand témoin scientifique, Frédéric Alexandre, Directeur du Département géographie de l'université Paris 13.

Cette conférence-débat, animée et illustrée par des élèves du collège Pierre Séward de Drancy permettra de présenter aux adultes et au public scolaire, les démarches méthodiques et critiques des élèves, co-construites avec leurs enseignant-e-s.

De 11h30 à 13h00 amphi 3

Cinq femmes scientifiques françaises remarquables d'hier et d'aujourd'hui, des portraits inspirants pour votre métier de demain

Par Sylvaine Turck-Cheize Présidente de l'association Femmes et sciences (de 2014 à 2018)

De tout temps, des femmes scientifiques ont apporté des progrès décisifs à notre société. N'ayant officiellement pas reçu la même éducation que les hommes dans le passé, leurs apports ont été longtemps minimisés. Elles sont méconnues des jeunes générations avec des conséquences dommageables sur le choix de carrière des jeunes. Leur vie, leurs travaux et leurs retombées aujourd'hui en médecine, espace, physique et numérique seront présentés

De 14h00 à 15h30 amphi 3

Rêver de savoir et savoir rêver

Par Juliette Vion-Dury, professeur de littérature comparée, université Paris 13

« Rêver de savoir et savoir rêver » propose de traiter des relations entre science et rêve du point de vue du savant et de sa poïétique, c'est-à-dire de sa capacité à créer, à « inventer » le savoir. Quel est le rêve du savant ? Quel prix paye-t-il pour ce rêve ? Quelles sont les représentations imaginaires et inconscientes qui sont en jeu ? Dans une approche pluridisciplinaire mythologique, littéraire et psychanalytique, sera posée enfin, la question de savoir si les sciences humaines font, elles aussi, rêver.

LE PROGRAMME DES MINI-CONFÉRENCES 2019

A l'université Paris 13 campus de Villetaneuse et/ou campus de Bobigny (signalé)

Mesures scientifiques

- Mini-conférence n° 1 : **Un nouveau Système International d'Unités pour le XXIème siècle** Christophe Daussy, Paris 13
- Mini-conférence n° 2 : **Matériaux Magnétisés : mesures des interactions magnétiques et leurs applications au quotidien** Silvana Mercone, Paris 13.
- Mini-conférence n° 3 : **Mesures dans les systèmes de production d'énergie électrique renouvelable** Arnaud Brugier, Paris 13
- Mini-conférence n° 4 : **Des mesures électriques pour évaluer la qualité des diamants de synthèse** Audrey Valentin, Paris 13
- Mini-conférence n° 5 : **L'homme est la mesure de toute chose** Sylviane Schwer, Paris 13, IREM Paris Nord
- Mini-conférence n° 6 : **Mesures pour la science, l'industrie et la médecine** (niveau lycées) Frédéric Du-Burc Paris 13

Formations et métiers au cœur de la science

- Mini-conférence n° 7 : **Pour une médecine de la personne** Gérard Reach, Paris 13 (*Campus de Bobigny*)
- Mini-conférence n° 8 : **Ingénieur, un métier à vie** Jean-Jacques Maillard, Supméca (niveau terminales et premières)
- Mini-conférence n° 9 : **Filles et garçons, osez les sciences et les technologies !** Claudie Hermann, association Femmes et sciences Brigitte Bacroix CNRS, Paris 13
- Mini-conférence n° 10 : **Les métiers d'hommes-carrières de femmes dans la technique** Martina Kost, FemmesTech
- Mini-conférence n° 11 : **Les métiers d'hommes-carrières de femmes dans l'aéronautique** Martina Kost, FemmesTech
- Mini-conférence n°11 bis : **Etre une fille et choisir un métier scientifique : j'y crois de plus en plus** Alexis Fischer, Homère Nkwawo et des étudiantes de l'IUT de Villetaneuse, Paris 13
- Mini-conférence n° 12 : **Recherche et métiers liés aux Data Center à Paris 13** (niveau collège) Christophe Cerin, Christian Divita et Mustapha Lebbah, Paris 13
- Mini-conférence n° 13 : **Recherche et métiers liés aux Data Center à Paris 13** (niveau lycée) Christophe Cerin, Christian Divita et Mustapha Lebbah, Paris 13
- Mini-conférence n° 14 : **Les métiers du sport : Parcours Sup et les formations STAPS** Hugues Rolan Paris 13 (*Campus de Bobigny*)
- Mini-conférence n° 15 : **Étudier les sciences du vivant et les biotechnologies à l'université. Choisir quel métier après une licence ou un DUT?** Anne Marie Cieutat Paris 13 (*Campus de Bobigny*)
- Mini-conférence n° 16 : **Les métiers de l'art et de la culture** Marie Pruvost-Delaspre, Paris 8
- Mini-conférence n° 17 : **Les métiers du cinéma, de la photographie et du son à l'ENS Louis-Lumière** Medhi Aït-Kacimi Ecole Nationale Supérieure Louis Lumière
- Mini-conférence n° 18 : **Du savant au chercheur entrepreneur** Azzedine Boudrioua, Paris 13
- Mini-conférence n°18bis : **Les nouveaux métiers de l'industrie : du CAP à l'École d'Ingénieurs et à 100% en alternance, c'est possible avec le Pôle Formation AFORP !** Saliilha Tighilt, Aforp Drancy
- Mini-conférence n°18ter : **La Fabrique Défense : se former aux enjeux stratégiques de la révolution numérique** Frédérick Douzet et Kevin Limonier, Paris 8

Santé et psychologie

- Mini-conférence n° 19 : **Vaincre ses inhibitions pour passer de l'ombre à la lumière** Marie-France Grinschpoun, Paris 13
- Mini-conférence n° 20 : **Boire, manger, bouger : quelle importance pour la prévention des cancers?** Mathilde Touvier, Paris 13 (*campus de Bobigny*)

LE PROGRAMME DES MINI-CONFÉRENCES 2019

A l'université Paris 13 campus de Villetaneuse et/ou campus de Bobigny (signalé)

Santé (suite)

- Mini-conférence n° 21 : **Molécules bioactives : drogues et médicaments** Charles Desfrançois, CNRS Paris 13
- Mini-conférence n° 22 : **L'inactivité physique et la sédentarité dans son quotidien** Aude-Marie Foucaut, Paris 13 (Campus de Bobigny)
- Mini-conférence n° 22 bis : **La diversité alimentaire, un bien ou un mal ?** Michèle Chabert EPHE
- Mini-conférence n° 23 : **Prévention du risque infectieux : la résistance aux antibiotiques ; une problématique de santé publique** Jean Ralph Zahar, Inserm Paris 13 (Campus de Bobigny)
- Mini-conférence n° 24 : **La nature du corps humain en images** Jean Luc Dumas, Paris 13 (Campus de Bobigny et Villetaneuse)
- Mini-conférence n° 24 bis : **Impact de la pollution sur le vivant** Emilie Boncoeur et les étudiants de 2ème année en DUT génie Biologique (Campus de Bobigny)

Culture

- Mini-conférence n° 25 : **Qu'est-ce que l'animal ?** Georges Chapouthier, Université Pierre et Marie Curie
- Mini-conférence n° 26 : **La terre fait-elle rêver ? Analyse écocritique du film « Seul sur Mars » de Ridley Scott** Cécile Sorin, Paris 8
- Mini-conférence n° 27 : **Visite guidée du Louvre par les Carters (alias Beyoncé & Jay-z). Quand des artistes pop deviennent médiateurs culturels** Sarah Labelle, Eléni Mouratidou, Paris 13
- Mini-conférence n° 28 : **Quel avenir pour le livre à l'ère du numérique ?** Bertrand Legendre, Paris 13
- Mini-conférence n° 29 : **Une brève histoire du théâtre britannique : un art qui dialogue avec la société** Agathe Torti Alcaayaga, Paris 13
- Mini-conférence n° 30 : **Pourquoi - comment la poésie fait-elle rêver ?** Philippe Tancelin, Paris 8
- Mini-conférence n° 31 : **Les Fake-news : un enjeu contemporain** Véronique Palanché, Paris 13
- Mini-conférence n° 31bis : **30 minutes pour comprendre les théories du complot** Véronique Palanché, Paris 13

Histoire et sociologie

- Mini-conférence n° 32 : **Des tablettes d'argile aux tablettes numériques : les supports de l'écrit à travers les âges** René-Marc Pille, Paris 8
- Mini-conférence n° 33 : **« Romains » ou « barbares » ?** Anne-Marie Helvétius Paris 8
- Mini-conférence n° 34 : **Les premiers empires coloniaux du 16^{ème} au 18^{ème} siècle : la première mondialisation** Marcel Dorigny, Paris 8
- Mini-conférence n° 35 : **Les arts contre l'esclavage : le combat abolitionniste par les arts** Marcel Dorigny, Paris 8
- Mini-conférence n° 36 : **Les transports dans la Gaule romaine** Michel Molin, Paris 13
- Mini-conférence n° 37 : **Pharaons noirs et pharaons grecs engloutis. A propos de quelques découvertes égyptologiques récentes** Jean Yves Carrez-Maratray, Paris 13
- Mini-conférence n° 38 : **Un trésor méconnu : les collections anciennes de la médiathèque du centre-ville de Saint-Denis** Julien Donadille Plaine Commune
- Mini-conférence n° 39 : **Qu'apporte la critique en éducation ? Savoirs évincés et pratiques minorisées : nos apprentissages braconniers** Delphine Leroy, Paris 8

Géographie, économie et gestion

- Mini-conférence n° 40 : **Le Japon d'hier, d'aujourd'hui et de demain** Jean-Pierre Aurières et ses élèves, Lycée Paul Eluard

LE PROGRAMME DES MINI-CONFÉRENCES 2019

A l'université Paris 13 campus de Villetaneuse et/ou campus de Bobigny (signalé)

Géographie, économie et gestion (suite)

- Mini-conférence n°40 bis : **La biodiversité de la forêt amazonienne : le cas guyanais** Jorge Pardo et ses élèves, Lycée Paul Eluard
- Mini-conférence n° 41 : **Musique et identités : un remixage européen (entre la France et l'Italie)** Sandra Millot et ses élèves, Lycée Suger
- Mini-conférence n° 42 : **Comment assurer les mobilités engendrées par l'urbanisation et la métropolisation du Grand Paris ?** Frédéric Alexandre et Boris Lebeau, Paris 13
- Mini-conférence n° 43 : **Deux facettes de la recherche : le laboratoire et le terrain, et l'expérience de 4 jeunes en arctique** Jacques Moreau, CNRS
- Mini-conférence n° 44 : **La construction européenne- Origines, évolution et crise** Dominique Plihon, Paris 13
- Mini-conférence n°44 bis : **Préférences et liberté de choix. Les enjeux éthiques de l'économie comportementale** Thomas Michael Mueller, Paris 8
- Mini-conférence n° 45 : **Les pauvres responsables ?** Ilyess El Karouni, Paris 8
- Mini-conférence n°45 bis : **Manager les personnes : une affaire d'organisation(s)** Sophie Agulhon, Paris 8

Ethologie

- Mini-conférence n° 46 : **L'animal meilleur ami de l'Homme ?** Baptiste Piqueret, Paris 13
- Mini-conférence n° 47 : **Insectes et mondialisation** Chantal Poteaux-Léonard, Paris 13
- Mini-conférence n° 48 : **Découvrez la vie des termites** David Sillam-Dussès, Paris 13
- Mini-conférence n° 49 : **Manger ou être mangé : exemples de stratégies de prédation et anti-prédation** Vanessa Martinez, Paris 13

Physique et chimie

- Mini-conférence n° 50 : **L'état plasma, un 4^{ème} état de la matière méconnu** Fabien Bénédic, Paris 13.
- Mini-conférence n° 51 : **Lumière et couleur** Christophe Daussy, Paris 13
- Mini-conférence n° 52 : **Qu'est-ce que la température ?** Laurent Longchambon et Hélène Perrin Paris 13- CNRS
- Mini-conférence n° 53 : **La lumière à travers les siècles** Azzedine Boudrioua, Paris 13

Mathématiques

- Mini-conférence n° 54 : **L'intelligence artificielle au cœur de notre vie** John Chaussard Paris 13
- Mini-conférence n° 55 : **Comment l'ordinateur peut-il comprendre ce qu'il voit ?** John Chaussard Paris 13
- Mini-conférence n° 56 : **Le théorème des quatre couleurs ou l'ordinateur mathématicien** Thomas Fernique Paris 13
- Mini-conférence n° 57 : **Dire les nombres : d'où vient le système de numérotation français** Sylviane Schwer, Paris 13, IREM Paris Nord
- Mini-conférence n° 58 : **Conter le temps compté : d'où vient la complexité de notre calendrier** Sylviane Schwer, Paris 13, IREM Paris Nord
- Mini-conférence n° 59 : **Les grains sur l'échiquier** Benoît Rittaud, Paris 13

Informatique et Création Numérique

- Mini-conférence n° 60 : **Les jeux vidéo, histoire et secrets de fabrication** Cédric Plessiet, Paris 8
- Mini-conférence n° 61 : **Les acteurs virtuels** Cédric Plessiet, Paris 8
- Mini-conférence n° 62 : **Phénomènes naturels et synthèse d'images** Farès Bel Hadj, Paris 8
- Mini-conférence n° 63 : **Perception visuelle 3D** Anissa Mokraoui, Paris 13

LE PROGRAMME DES MINI-CONFÉRENCES 2019

A l'université Paris 13 campus de Villetaneuse et/ou campus de Bobigny (signalé)

Informatique et Création Numérique (suite)

- Mini-conférence n° 64 : **Internet des objets, révolution numérique** Nadjir Achib Paris 13
Mini-conférence n° 65 : **Bitcoin et blockchain : comment créer de la confiance sur Internet** Farid Mokrane, Paris 8

Matériaux, énergie et environnement

- Mini-conférence n° 66 : **Les assemblages mécaniques au service des technologies multi-matériaux d'aujourd'hui et de demain** Henri-Paul Lieurade, Association Supméca.
Mini-conférence n° 67 : **Les nouveaux matériaux relèvent les défis du développement durable pour les transports** Florent Tétard, Paris 13
Mini-conférence n° 68 : **Les matériaux pour engins spatiaux** René Gras, Supméca
Mini-conférence n° 69 : **Automobile propre et mobilité durable : faire plus de 2700 km avec l'équivalent de l'énergie contenue dans 1 litre d'essence** Abdelhakim Touzani, AFORP Drancy
Mini-conférence n° 70 : **Les énergies renouvelables** Philippe Josse Total Professeurs Associés

L'inscription aux mini-conférences est obligatoire. Pour toute information : www.savantebanlieue.com
Anne Fagnani – Plaine Commune Tél 01 71 86 35 39 Fax : 01 55 93 56 70
E-mail : anne.fagnani@plainecommune.com.fr
Mireille Dunez - Plaine Commune Tél : 01 55 93 56 81
E-mail : mdunez-simon@plainecommune.com.fr
Thomas Jouanlanne- Plaine Commune Tél : 01 55 93 56 01
E-mail : thomas.jouanlanne@plainecommune.com.fr

Campus de Villetaneuse Université Paris 13

Jeudi 10 et vendredi 11 octobre

[Science en images] Mondes invisibles

Exposition photographique par le CNRS et en partenariat avec la photothèque de CNRS Images

Depuis 80 ans, les recherches menées dans les laboratoires de recherche du CNRS contribuent à révéler les mystères mais aussi la beauté de notre monde. L'avancée des connaissances et des technologies repousse les limites de notre regard et fait apparaître des mondes invisibles, majestueux et hauts en couleur. L'exposition invite le public à l'exploration de ce qui se dérobe à notre vue et pourtant nous entoure : de l'immensité de l'Univers à l'infiniment petit, de notre environnement le plus proche à l'autre bout de la terre, l'art du monde se dévoile !

Mesurez sans mesures et venez tester des couleurs de rêves !

Par l'association Les Petits débrouillards Île-de-France

Venez relever le défi de mesurer le volume d'un œuf, votre capacité pulmonaire mais aussi la température du jour, le poids de votre pull ou encore le temps pendant lequel vous tiendrez debout sur la pointe de votre pied mais ... sans instruments de mesure ! Utilisez alors votre débrouillardise et les objets du quotidien mis à votre disposition : paille, bouteille, verre, pâte à modeler, ballon, ficelle, ...

Fabriquer aussi, un sismomètre à l'aide d'une boîte à chaussure, d'un simple crayon pointu et sa gomme c'est possible ! Et Le chou rouge comme instrument de mesure ? Ce n'est pas des salades ! Découvrez comment mesurer l'acidité d'un liquide à l'aide du jus de chou rouge en créant des mélanges aux couleurs surprenantes.

Les mesures en question et le rêve sur le Méridien

Par Unité Sciences et techniques ATLAS - Centre des sciences et des arts - Ville de Saint-Ouen

L'atelier scientifique et expérimental propose de s'interroger sur la notion de mesure en physique et de comprendre l'importance des unités. Quelles sont les méthodes pour mesurer une grandeur ? Pourquoi est-il nécessaire d'utiliser une unité de référence commune ? Comment classer des objets en faisant des mesures comparatives ?

Nous intégrons aussi la dimension de rêve et d'imaginaire en sciences en retraçant l'aventure de la mesure du Méridien de Paris qui passe à Saint-Ouen.

Machine qui rêve et surface défiée par ses courbes

Laboratoire Analyse, Géométrie et Applications (LAGA) CNRS-Paris13, Paris 8 Association Science ouverte, Institut de Recherche en enseignement des mathématiques (IREM) Paris Nord.

Comment les mathématiques permettent de faire "rêver" des machines ? Et comment des objets de mesure finie peuvent être porteurs d'objets de mesure infinie ? Des activités et des énigmes permettrons d'aborder ces questions.

Mesurer ses performances sportives et rêver de faire comme les champions

par le Département activités physiques et sportives (DAPS) de l'université Paris 13

Le sport est l'occasion d'assister à de nombreux exploits. La science grâce aux mesures nous permet de déterminer le niveau de la performance à laquelle nous assistons. Venez tester vos capacités avec le DAPS et essayer de faire mieux que les plus grands champions.

Rêve de Packaging

Par l'association Partenaires Pour la Ville

La galalithe est un polymère élaboré à partir de la protéine du lait « la caséine ». La galalithe possède des caractéristiques physiques proches de la plupart des matières plastiques utilisées. À travers une expérience spectaculaire, le public grand et petit, découvre une alternative aux hydrocarbures. Grâce à cette matière on peut fabriquer des objets utiles du quotidien.

Campus de Villetaneuse Université Paris 13 (suite)

Jeudi 10 et vendredi 11 octobre

Rêves de chercheurs : les ressources inexplorées des collections anciennes d'une bibliothèque

Par le Réseau des médiathèques de Plaine Commune

Est présenté un focus sur les collections patrimoniales de la médiathèque du Centre ville de Saint-Denis, 4e fonds en Île-de-France (hors Paris - 100 000 documents du XIIIe au XXIe s.). Ces collections méconnues recèlent un potentiel important pour la recherche en histoire et sciences humaines, ou pour l'initiation à la recherche. Domaines de spécialités : histoire politique et sociale, Commune de Paris, fonds local et régional, histoire du livre, guerres.

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

Jeu concours organisé en partenariat avec Universcience-partenaires et un de ses adhérents Solvay

Ce prix récompense les visiteurs de Savante Banlieue qui auront répondu à un quizz, mis à la disposition à l'accueil. 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.

Campus de Bobigny- Université Paris 13

Le jeudi 10 octobre 2019

Osez tester votre condition physique !

par les étudiants de licence STAPS-APAS Activité Physique Adaptée Santé de l'Université Paris 13

Venez évaluer votre condition physique à partir de tests simples et accessibles à tous !

A. Métiers et formations

- Stand n° 1 : **Métiers scientifiques et techniques** Concepteurs d'avenirs - FAFIEC
- Stand n° 2 : **Les métiers de la psychologie** Unité Transversale de Recherche en Psychopathologie et Psychogenèse (UTRPP) Paris13
- Stand n° 3 : **Les formations artistiques de l'université Paris 8 Vincennes-Saint-Denis** UFR Art, philosophie et esthétique Paris 8
- Stand n° 4 : **CRIGEN : Centre de Recherche et d'Innovation Gaz et Energies Nouvelles** Engie Lab Crigen
- Stand n° 5 : **Les métiers de la construction du nouveau métro** Société du Grand Paris
- Stand n° 6 : **L'entreprise qui vous accompagne aujourd'hui et demain** SNCF
- Stand n° 7 : **Accompagnement des futurs créateurs d'entreprise innovante** Incub'13
- Stand n° 8 : **Valorisation, orientation, insertion professionnelle de l'étudiant** VOIE Paris 13
- Stand n° 9 : **Infinités pluri-elles** Marie-Hélène Le Ny, Ministère de l'Enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation, Femmes et Sciences...

B. Sciences de la matière, matériaux, génie industriel

- Stand n° 10 : **Les Dionysiennes : éoliennes urbaines** Association InnovGIMLabSD du Département Génie industriel et maintenance (GIM)- IUT de Saint-Denis Paris 13
- Stand n° 11 : **Impression 3D micromachine et corrélation d'images** Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux (LSPM), Paris 13-CNRS
- Stand n° 12 : **Les nouveaux procédés d'élaboration des matériaux par impression 3D** Département Sciences et génie des matériaux IUT Saint-Denis Paris 13
- Stand n° 13 : **Ingénierie mécanique et numérique** Supméca Institut supérieur de mécanique de Paris
- Stand n° 14 : **Développement durable** Université Paris 13

C. Informatique, numérique et robotique

- Stand n° 15 : **Transport et traitement de l'information** Laboratoire de Traitement et Transport de l'Information (L2TI) Paris 13
- Stand n° 16 : **Cinéma et création numérique** Art et Technologie de l'Image (ATI) Paris 8
- Stand n° 17 : **Simulation, modélisation et gestion des processus industriels** MGSI-laboratoire Quartz - IUT de Montreuil Paris 8
- Stand n° 18 : **Bienvenue à la bibliothèque universitaire** Bibliothèque universitaire Paris 13
- Stand n° 19 : **Les robots de Galilée** Club Robotique de l'Institut Galilée (CRIG) Paris 13
- Stand n° 20 : **Défi Puzzles** Laboratoire d'Informatique Paris Nord (LIPN) Paris 13-CNRS

D. Sciences humaines et sociétés

- Stand n° 21 : **Comprendre un monde en transformation : travail en partenariat et enjeux territoriaux** Maison des Sciences de l'Homme Paris Nord (MSH-PN)
- Stand n° 22 : **Le Campus Condorcet, campus d'envergure européenne et internationale** Etablissement Public du Campus Condorcet
- Stand n° 23 : **Musique et identités : un remixage européen (entre la France et l'Italie)** Lycée Suger et ses élèves
- Stand n° 24 : **Le Japon d'hier, d'aujourd'hui et de demain** Lycée Paul Eluard et ses élèves
- Stand n° 25 : **Collégiens apprentis chercheurs :**
- **Algorithme et programmation** Collège Henri Sellier-Bondy (jeudi matin)
 - **Robotique et programmation** Collège Les mousseaux-Villepinte (jeudi après-midi)
- Stand n° 26 : **Ethologie : des polychètes aux insectes sociaux et aux mammifères** Laboratoire d'Ethologie Expérimentale Comparée LEEC, Paris 13
- Stand n° 27 : **Mobil'Europe** Service Relations internationales de Paris 13

E. Mesures et rêves

- Stand n° 28 : **50 ans après Apollo 11** Musée de l'air et de l'espace du Bourget
- Stand n° 29 : **Grace aux lasers, les mesures s'éclairent** Laboratoire de Physique des Lasers (LPL), Paris 13-CNRS, Atouts sciences
- Stand n° 30 : **Mesurez sans mesures et venez tester des couleurs de rêves !** Association Les Petits Débrouillards Ile-De-France
- Stand n° 31 : **Les mesures en question et l'aventure du Méridien** Unité Sciences techniques Centre culturel des sciences et des arts de Saint-Ouen- ATLAS.
- Stand n° 32 : **Mesurer ses performances sportives** Département des Activités Physiques et Sportives (DAPS) Paris 13
- Stand n° 33 : **Machine qui rêve et surface défiée par ses courbes** Laboratoire Analyse, Géométrie et Applications (LAGA) CNRS-Paris13, Paris 8, association Science Ouverte, Institut de Recherche en Enseignement des Mathématiques (IREM) Paris Nord.
- Stand n° 34 : **« Rêve de chercheur : les ressources inexplorées des collections anciennes d'une bibliothèque »** Réseau des médiathèques de Plaine Commune

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 2019

Les partenaires financiers

- Le Conseil départemental de la Seine-Saint-Denis,
- Le Conseil régional d'Île-de-France,
- Le ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation
- La Ville d'Argenteuil
- Universcience Partenaires et un de ses adhérents, l'entreprise Solvay,
- Fafiec et Concepteurs d'avenir avec le projet Femmes Tech (CINOV, l'entreprise B4E, le ministère de l'Education nationale et Plaine Commune Promotion)
- L'entreprise Engie-Lab
- L'entreprise SNCF
- La Société du Grand Paris

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'Etablissement public Campus Condorcet
- L'Ecole nationale supérieure d'ingénieurs Supméca
- L'Ecole nationale supérieure Louis Lumière
- Plaine Vallée
- Les villes de Plaine Commune
- ATLAS Unité Sciences, Centre culturel des sciences et des arts - Saint-Ouen-sur-Seine
- L'association Plaine Commune Promotion
- L'association Partenaires pour la Ville
- Le CROUS de Créteil
- L'association les Petits débrouillards d'Île-de-France,
- L'association Science ouverte
- L'association Institut de recherche en enseignement des mathématiques (IREM)
- Le Musée de l'air et de l'espace
- Le lycée Paul Eluard de Saint-Denis
- Le lycée Suger de Saint-Denis
- Le lycée Louise Michel
- L'AFORP Drancy
- L'association Total Professeurs Associés TPA

Savante Banlieue continue au-delà de la Fête de la science

Vous pourrez nous retrouver dans le réseau des médiathèques de Plaine Commune pour assister à une miniconférence présentée par des enseignants-chercheurs de Paris 8 et Paris 13 dès le mois de janvier 2020.

Contacts : Florence Kaibi 01 55 93 56 82 et Florence Schreiber : Florence.SCHREIBER@Plainecommune.com.fr