

#SAVANTE BANLIEUE

17^e Édition

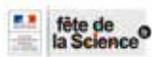
www.savantebanlieue.com

Sciences, sports, santé... pour tous !

**12 et 13
OCTOBRE
2017**

UNIVERSITÉ PARIS 13

- Campus de Villetaneuse
- Campus de Bobigny



Un événement organisé par



Avec le soutien de



Édito

Pour sa 17^e édition,

Savante Banlieue se met aux couleurs de l'olympisme pour célébrer à sa façon l'annonce de l'organisation des Jeux Olympiques et Paralympiques par la France en 2024. Les 12 et 13 octobre, Plaine Commune, les universités Paris 8 et Paris 13 ainsi que le CNRS, vous donnent rendez-vous pour explorer les liens entre sciences, sports et santé pour tous.

Vanté pour ses valeurs d'esprit collectif, de respect et de dépassement de soi qu'il promeut, apprécié aussi comme activité de loisir, le sport est depuis peu associé à la santé. De nombreuses études scientifiques ont démontré les bienfaits de l'activité physique. Alors que l'urbanisation du monde continue de progresser et que l'automatisation d'un nombre croissant de tâches nous rend de plus en plus sédentaires, le sport prend une nouvelle place dans nos sociétés : il devient un véritable levier de santé publique et doit pouvoir être pratiqué par le plus grand nombre. C'est un des effets escomptés de l'organisation des Jeux Olympiques et Paralympiques : contribuer à entretenir une dynamique collective en faveur de la pratique sportive. En choisissant cette année le thème **Sciences, Sports et Santé... pour tous**, Savante Banlieue y participe à sa manière et convoque la science pour analyser les effets médicaux, mais aussi sociaux et économiques du sport.

Comme chaque année, 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 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 l'université Paris 13 pour son accueil, ainsi qu'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 et à célébrer ensemble, porteurs de handicap ou non, les progrès d'une science qui aide à rendre le sport accessible à tous.

Jean-Pierre ASTRUC,
Président de l'Université Paris 13

Annick ALLAIGRE,
Présidente de l'Université Paris 8

Patrick BRAOUEZEC,
Président de Plaine Commune



UNIVERSITÉ PARIS 13 - CAMPUS DE VILLETANEUSE

Jeudi 12 et vendredi 13 octobre 2017 de 10h à 17h

Entrée libre

SCIENCES ET SPORTS

- N°1 : Le corps en mouvement**
ATLAS, centre culturel des sciences et des arts de Saint-Ouen-sur-Seine
- N°2 : Connecte ton corps !**
Les Petits débrouillards d'Île-de-France
- N°3 : Sports et inventions au 19^{ème} siècle : un dialogue fructueux !**
Musée des arts et métiers - CNAM
- N°4 : Sportez-vous bien !**
Département des Activités Physique et Sportive (DAPS), Paris 13
- N°5 : Collégiens apprentis chercheurs**
Conseil départemental de Seine-Saint-Denis



MÉTIERES ET FORMATIONS

- N°6 : Valorisation de la recherche et création d'entreprises** - Avrile et Incub 13
- N°7 : Métiers d'hommes, carrières de femmes : focus sur l'aéronautique** - Femmes Tech
- N°8 : Les métiers de la psychologie**
Unité Transversale de Recherche en Psychopathologie et Psychogenèse (UTRPP), Paris 13

- N°9 : Les formations artistiques**
UFR Art, philosophie et esthétique Paris 8
- N°10 : Valorisation, orientation et insertion professionnelle de l'étudiant**
VOIE Paris 13
- N°11 : Infinités plurielles**
Marie-Hélène Le Ny, Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'innovation, Association Femmes et Sciences

SCIENCES DE LA MATIÈRE, MATÉRIAUX, GÉNIE INDUSTRIEL

- N°12 : De la lumière au laser**
Laboratoire de Physique des Lasers (LPL), Paris 13-CNRS
- N°13 : Le MOOC : la physique ; vive(z) l'expérience !**
Laboratoire de Physique des Lasers (LPL), Paris 13-CNRS
- N°14 : La visualisation des contraintes dans les cristaux et structures par la polaroscopie**
Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux (LSPM), Paris 13-CNRS
- N°15 : Robot Coccinelle et autres activités autour de la mécanique**
Institut supérieur de mécanique de Paris Supméca
- N°16 : Dionysiennes de l'IUT de Saint-Denis**
Département Génie industriel et maintenance (GIM)- IUT de Saint-Denis Paris 13
- N°17 : La bibliothèque au service des lycéens et des collégiens** - bibliothèque universitaire des sciences de l'Université Paris 13

INFORMATIQUE, NUMÉRIQUE ET ROBOTIQUE

- N°18 : Vous avez dit images ? Des mathématiques pour les créer, les interpréter, les exploiter**
Laboratoire Analyse, Géométrie et Applications (LAGA) CNRS-Paris13, Paris 8, association Science Ouverte, Institut de Recherche en Enseignement des Mathématiques (IREM) Paris Nord
- N°19 : Simulation, modélisation et gestion des processus industriels**
MGSI-laboratoire Quartz - IUT de Montreuil Paris 8
- N°20 : Puzzles infinis**
Laboratoire d'informatique Paris Nord (LIPN) Paris 13-CNRS
- N°21 : Les robots explorent la lune**
Club de robotique de l'Institut Galilée (CRIG) Paris 13
- N°22 : Transport et traitement de l'information**
Laboratoire de Traitement et Transport de l'Information (L2TI), Paris 13
- N°23 : Usage des nouvelles technologies numériques**
Laboratoire des Usages en Technologies d'Information Numérique (LUTIN) Paris 8-CNRS
- N°24 : Cinéma et création numérique**
Art et Technologie de l'Image (ATI)-INREV Paris 8
- N°25 : Technolab** IUT de Villetaneuse, Paris 13
- N°27 : Comprendre un monde en transformation : travail en partenariat et enjeux territoriaux**
Maison des Sciences de l'Homme Paris Nord (MSH-PN)
- N°28 : Le Bourget, un aéroport centenaire**
Musée de l'air et de l'espace du Bourget
- N°29 : Éthologie : des polychètes aux insectes sociaux et aux mammifères**
Laboratoire d'Éthologie Expérimentale et Comparée (LEEC), Paris 13
- N°30 : Du volcan à la centrale nucléaire : la cité face aux risques**
Lycée Suger de Saint-Denis et ses élèves
- N°31 : Le Gabon : la forêt équatoriale et les peuples qui y habitent**
Lycée Paul Éluard de Saint-Denis et ses élèves
- N°32 : Mobil'Europe Erasmus + 30 ans**
Service des relations internationales, Paris 13
- N°33 : Le Campus Condorcet, campus d'envergure européenne et internationale**
Établissement Public du Campus Condorcet
- N°34 : Le Grand Paris Express, notre nouveau métro** Société du Grand Paris



SCIENCES HUMAINES ET SOCIÉTÉS

- N°26 : Ludomaker** Fab lab, Laboratoire Expérience, Paris 13, Paris 8

N°35 : Accueil et point presse de Savante Banlieue 2017

UNIVERSITÉ PARIS 13 CAMPUS DE VILLETANEUSE

Jeudi 12 octobre

8h30 - 10h amphi 2 à l'IUT

SPORT ET ENTREPRISE

Petit déjeuner de Plaine Commune Promotion ouvert par Francis Dubrac, président de Plaine Commune Promotion et animé par Philippe Pion (avec la participation d'entreprises et de chercheurs).

Le sport en entreprise est un élément important qui contribue au développement du dynamisme de l'entreprise et au bien-être des salariés. Il permet de favoriser les échanges entre collaborateurs, de promouvoir une image collective et décroiser les relations hiérarchiques. Les différents intervenants apporteront un éclairage sur la manière de créer un environnement favorable à la

prévention des risques et au bien-être des salariés, et de développer les activités sportives en entreprises. Ils chercheront à répondre aux questions suivantes : quels parallèles peut-on faire entre la gestion du sport de haut niveau et le management d'équipes ? La pratique sportive en entreprise favorise-t-elle le développement de la performance ?

10h - 11h30 amphi 3

L'HISTOIRE DES JEUX OLYMPIQUES DE 1896 À NOS JOURS

Par Serge Durali, professeur d'éducation physique et sportive à l'université Paris 13.

L'histoire des Jeux Olympiques sera d'abord abordée par une présentation chronologique mettant en évidence le développement et la mondialisation progressive de cette manifestation sportive internationale. Une entrée plus notionnelle montrera les transformations de plus en plus progressistes (politisation, femmes aux JO, ouverture à l'ensemble des pays de la planète...) mais également les dérives (financières, institutionnelles...) de cette organisation.

11h30 - 13h amphi 3

SPORT ET SCIENCE AU MOYEN ÂGE

Par Joël Chandelier, spécialiste de la médecine médiévale, Maxime L'Héritier, archéologue et Cinthy Thambirajah, spécialiste du sport au Moyen Âge de l'université Paris 8.

Entre l'Antiquité et ses Jeux Olympiques, et l'époque moderne où le sport devient plus sophistiqué, le Moyen Âge semble être une période sans sport. Pourtant, entre la soule, ancêtre du rugby et du football, la paume, ancêtre du tennis, et bien d'autres, la période médiévale voit se développer de nombreuses pratiques sportives. Celles-ci correspondent du reste à la vision que l'on se fait aujourd'hui du sport : se détendre, mais aussi s'entraîner pour rester en bonne santé, comme le recommandaient déjà de nombreux médecins médiévaux.

14h - 15h30 amphi 3

LES IMPLICATIONS SOCIO-ÉCONOMIQUES D'UNE ACTIVITÉ SPORTIVE DANS LA FRANCE MODERNE (XVI^e-XVIII^e) : L'EXEMPLE DU JEU DE PAUME (ANCÊTRE DU TENNIS)

Par Elisabeth Belmas, professeur d'histoire moderne à l'université Paris 13.

Jeu d'exercice favori des rois jusqu'à Louis XIII, que les bourgeois et les artisans des villes appréciaient autant, le jeu de paume revêtait alors 2 formes : la longue paume qui se jouait dehors et la courte paume qui se pratiquait dans un espace clos aménagé à ces fins. Aucun autre jeu sportif n'a atteint une telle popularité en milieu urbain, générant une intense activité économique entre les fabricants de balles et de raquettes et les tenanciers des

« tripôts » où se déroulaient les parties. Comment et pourquoi, après avoir connu une telle faveur auprès des populations modernes, la paume décline-t-elle à partir du milieu du XVII^e siècle avant de renaître, 150 ans plus tard sous la forme du tennis ?



UNIVERSITÉ PARIS 13 CAMPUS DE BOBIGNY

Jeudi 12 octobre



14h - 15h20 amphitheâtre Gutenberg

DIX ANS D'EXPÉRIENCE DE COLLABORATION AVEC STÉPHANE HOUDET POUR LA RECHERCHE DANS LE DOMAINE DU HANDISPORT

Avec la participation de **Stéphane Houdet, champion olympique de tennis en fauteuil**, de biomécaniciens de l'Institut Georges Charpak, Arts et Métiers Paris Tech - Université Paris 13 et du CERAH (Ministère des Armées) - Philippe Rouch, François Lavaste, Hélène Pillet, Christophe Sauret et Joseph Bascou - et du Pr Patricia Thoreux, chirurgien orthopédiste et traumatologue du sport (Hôpital Avicenne - Université Paris 13)

À partir de l'expérience humaine et sportive hors norme de Stéphane Houdet (champion olympique de tennis en fauteuil à Pékin et à Rio, plusieurs fois vainqueur de Roland Garros et de l'US Open), l'équipe de l'Institut de Recherche en

Biomécanique Humaine Georges Charpak et les structures de médecine et traumatologie du Sport de l'APHP (hôpitaux Avicenne et Hôtel Dieu), vous livreront leur expérience de plus de 10 ans de collaboration et de réflexions pour l'optimisation de la performance chez le sportif de haut niveau tout en minimisant le risque lésionnel. Dans le cadre du handisport, l'optimisation et la personnalisation du matériel est un déterminant important de la performance, qu'il s'agisse des fauteuils ou des appareillages spécifiques pour les amputés des membres inférieurs. Les aspects sociétaux de la recherche dans le domaine du sport, de la santé et du handicap seront également abordés.

15h30 - 16h45 amphitheâtre Gutenberg

L'(IN)ACTIVITÉ PHYSIQUE ET LA SÉDENTARITÉ DANS SON QUOTIDIEN

Par Aude Marie Foucaut, enseignante-chercheuse en Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives Université Paris 13.

Les concepts d'activité physique, d'inactivité physique et de sédentarité sont aujourd'hui de plus en plus utilisés dans les messages de santé publique. Cependant leur signification n'est pas toujours clairement comprise. Savoir repérer ces comportements dans son quotidien et mettre en pratique les recommandations, c'est agir favorablement sur sa santé.

UNIVERSITÉ PARIS 13 CAMPUS DE VILLETANEUSE

Vendredi 13 octobre



10h - 11h30 amphitheâtre 3

QUE NOUS ENSEIGNE L'ÉTUDE DU SPORT DE HAUT NIVEAU ?

Par Bertrand Pulman, sociologue à l'université Paris 13.

Le sport mérite de retenir l'attention des chercheurs. Son ampleur économique et sa résonance médiatique sont considérables. Le thème des bienfaits de l'activité physique ou sportive pour la santé est en train de s'imposer comme un sujet majeur de société. En outre, le sport de haut niveau est tout entier orienté vers la réalisation de performances hors du commun. D'où le grand intérêt d'observer ce qui s'y passe afin d'en tirer des enseignements.

11h - 13h amphitheâtre 4

LE SON : DE SES UTILITÉS À SES DANGERS

Conférence-débat organisée par le Conseil départemental de Seine-Saint-Denis (Direction de l'Éducation et de la Jeunesse) et le collège Pasteur de Villemomble, animée par Christian Chardonnet, directeur de recherche CNRS, avec le concours du grand témoin Jean-Luc Dumas, directeur de l'UFR Santé, Médecine, Biologie Humaine de l'Université Paris 13.

Cette conférence-débat animée et illustrée par des élèves du collège Pasteur de Villemomble permettra de présenter aux adultes et aux scolaires les démarches, méthodiques et critiques, co-construites avec les professeurs de matières scientifiques et un chercheur de Seine-Saint-Denis. Elle interroge sur les dangers liés à l'exposition au son et ses conséquences, ainsi que l'usage de certains sons dans la société. Cette conférence-débat est l'aboutissement de démarches théoriques, de pratiques des sciences, d'une construction collective et d'acquisitions individuelles, pour un regard critique.

14h - 15h30 amphitheâtre 3

STRESS 2.0 : LE MEILLEUR ALLIÉ DE LA PERFORMANCE ET CONTRE LE HANDICAP

Par Laurent Chatre, biologiste CNRS à l'Institut Pasteur.

Comment améliorer son métabolisme pour être plus performant ? Sportif fatigué, fatigue musculaire, syndrome métabolique et vieillissement, tout est dépendant d'une seule grande force : le stress. À travers l'énergie, le stress est le meilleur allié de la performance et de la régénération musculaire après un effort. Son impact va même jusqu'au handicap. Comment mieux gérer son stress et son métabolisme, tout un débat !



Mini conférences

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

Quelques exemples



Les métiers du sport et les formations STAPS ; Vaincre ses inhibitions ; Filles et garçons, osez les sciences et les technologies ; Les métiers d'hommes - carrières de femmes dans la

technique ; Boire, manger, bouger : quelle importance pour la prévention des cancers ? Des tablettes d'argile aux tablettes numériques : les supports de l'écrit à travers les âges ; Expédition de 4 jeunes dans le haut arctique groenlandais ; Insectes et

mondialisation ; Lumière et couleur ; Les nanotechnologies : la révolution invisible ; La lumière à travers les siècles ; L'intelligence artificielle au cœur de notre vie ; Les jeux vidéo, histoire et secrets de fabrication ; Les matériaux pour engins spatiaux...



Liste complète
des mini-conférences

Renseignements auprès
de Plaine Commune

www.savantebanlieue.com

Une inscription préalable est indispensable

Anne FAGNANI

01 55 93 56 82

anne.fagnani@plainecommune.com.fr

Mireille DUNEZ

01 55 93 56 81

mdunez-simon@plainecommune.com.fr

Animations

UNIVERSITÉ PARIS 13 CAMPUS DE VILLETANEUSE

Sur inscription

Jeudi 12 et
vendredi 13 octobre

CONNECTE TON CORPS !

Par l'association Les Petits débrouillards d'Île-de-France, en partenariat avec le programme CAPPRIO et Simplon.

Comme tous les autres secteurs, la santé et le bien-être sont de plus en plus connectés. C'est ce qu'on appelle la « e-santé », un terme générique qui regroupe tous les services que peut apporter le numérique pour surveiller notre santé. Notre *Camion Science Tour* proposera donc de découvrir ces enjeux et techniques en proposant des expériences ludiques à base de capteurs.

Le programme CAPPRIO a pour but de donner la possibilité à des populations dites « fragilisées » de s'approprier des méthodes et des outils, et de transmettre une culture numérique à tous, afin de favoriser leur orientation professionnelle vers ce domaine.

SPORTS ET INVENTIONS AU XIX^e SIÈCLE : UN DIALOGUE FRUCTUEUX

Par le Musée des arts et métiers (CNAM).

Le monde du sportif et celui de l'inventeur ne sont pas si éloignés : en effet, rien ne prédestinait la draisiennne, jouet technique imaginé en 1817 par le baron de Drais, à devenir le support de l'un des sports les plus populaires en France depuis plus de cent ans : le cyclisme. Rien ne prédestinait non plus les courses de chevaux à donner naissance à la décomposition du mouvement nécessaire à l'une des inventions les plus importantes de la fin du XIX^e siècle : le cinéma.

Les médiateurs du Musée des arts et métiers vous présenteront au travers de dispositifs ludiques, ce que l'invention a apporté au sportif et réciproquement ce que le sport a apporté à l'inventeur.

SPORTEZ-VOUS BIEN !

Par le Département Activités Physiques et Sportives de Paris 13.

Est-ce que je suis en forme physique ? Comment le sport influence la vie au quotidien ? Notre corps est un bien précieux...



LE CORPS EN MOUVEMENT !

Par ATLAS, centre culturel des sciences et des arts à Saint-Ouen-sur-Seine.

Explorer le fonctionnement du corps humain lors de la pratique physique. Qu'est ce qui permet au corps de bouger ? Pourquoi le cœur bat-il plus fort ? Pourquoi est-on essoufflé ? Expériences, manipulations et maquettes vous permettront de répondre à ces questions et d'explorer le fonctionnement du corps humain lors de la pratique sportive.

UNIVERSITÉ PARIS 13 CAMPUS DE BOBIGNY

Jeudi 12 octobre

DISCO'SALADE DE FRUIT

Par Partenaire Pour la Ville 93.

Des fruits invendus seront récoltés en amont auprès des commerçants de quartier ; une façon de privilégier le commerce local et de lutter contre le gaspillage alimentaire. La « récolte » sera ensuite transformée en petites brochettes de fruits à déguster ensemble dans la bonne humeur. Vous découvrirez l'importance de suivre le rythme des saisons pour se nourrir correctement et au juste prix, tout cela en s'amusant !

DANS LE MONDE DU FOOTBALL, ET SI LES NORMES VOLONTAIRES N'EXISTAIENT PAS ?

Exposition réalisée par le Groupe Afnor, Association française de normalisation.

Des buts de tailles différentes, une pelouse trop haute, un stade mal éclairé..., sans les normes volontaires, les matchs de football ne se joueraient pas de la même manière, quel que soit le pays. Pour vous le faire découvrir, Afnor, en charge de la coordination des normes volontaires en France, vous présente son exposition.

CINQ PORTRAITS D'ATHLÈTES SNCF

Par l'entreprise SNCF dans le cadre de l'opération Athlètes SNCF.

Venez découvrir les portraits des 5 sportifs de haut niveau médaillés au cours des Jeux Olympiques et Paralympiques 2016 à Rio, dans les domaines de l'escrime, du taekwondo, du canoë biplace, du slalom et du judo. Ces 5 jeunes font partie de la trentaine d'athlètes SNCF qui bénéficient d'une convention leur permettant d'allier carrière sportive et vie professionnelle au sein de l'entreprise.

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 !

QUI N'A JAMAIS RÊVÉ DE SAUVER UNE VIE? VENÉZ APPRENDRE LES GESTES QUI SAUVENT... EN SEULEMENT QUELQUES MINUTES !

Par le département de simulation de la Faculté de médecine Paris 13.

Sauver une vie peut être à la portée de tout le monde aujourd'hui et n'est pas uniquement réservé aux professionnels de santé. Venez en quelques minutes, apprendre les gestes qui sauvent et évaluer la qualité de votre massage cardiaque... Dr House n'a qu'à bien se tenir !



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 l'un de ses adhérents (Solvay).

Ce prix récompense les visiteurs de Savante Banlieue qui auront répondu à un quizz, mis à disposition à l'accueil. Les groupes lauréats remporteront un accès gratuit d'une journée pour découvrir : 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.





#SAVANTE BANLIEUE

17^e Édition

www.savantebanlieue.com

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 2017.

Avec le soutien financier de

- Conseil départemental de la Seine-Saint-Denis
- Conseil régional d'Île-de-France
- Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation
- Ville d'Argenteuil
- Universcience Partenaires et l'un de ses adhérents (Solvay)
- Femmes Tech (avec CINOVA, FAFIEC, Concepteurs d'avenirs, l'entreprise B4E, et le comité de promotion des droits de la femme de La Courneuve)
- Association Française de Normalisation AFNOR
- La SNCF
- La Société du Grand Paris

Et 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'Établissement public Campus Condorcet
- Supméca
- Les villes de Plaine Commune
- Plaine Commune Promotion
- Partenaires pour la Ville
- L'association les Petits débrouillards d'Île-de-France
- ATLAS, centre culturel des sciences et des arts de Saint-Ouen-sur-Seine
- L'association Science Ouverte
- L'association L'Arbre des connaissances
- Le Musée des arts et métiers - CNAM
- Le Musée de l'air et de l'espace du Bourget
- Le lycée Paul Éluard 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

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 ou 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

Université Paris 13 Campus de Bobigny

1 rue de Chablis
93000 Bobigny

Depuis Paris

- **Métro Ligne 5** jusqu'au terminus Bobigny-Pablo Picasso puis tramway T1 direction St-Denis jusqu'à l'arrêt Hôpital Avicenne
- **Métro Ligne 7** direction La Courneuve-8 mai 1945 jusqu'à l'arrêt Fort d'Aubervilliers puis bus 134 ou 234, arrêt Les Courtilières **ou Métro Ligne 7** jusqu'au terminus La Courneuve-8 mai 1945 puis tramway T1 direction Bobigny-Pablo Picasso jusqu'à l'arrêt Hôpital Avicenne

Depuis le campus de Saint-Denis

- **Tramway T1** direction Bobigny-Pablo Picasso jusqu'à l'arrêt Hôpital Avicenne

Depuis le campus de Villetaneuse

- **Bus 256**, arrêt Marché de Saint-Denis puis tramway T1 direction Bobigny-Pablo Picasso jusqu'à l'arrêt Hôpital Avicenne



CONTACTS :

Plaine Commune : 01 55 93 56 82
Université Paris 13 : 01 49 40 38 96

www.savantebanlieue.com