

18^e Édition

SAVANTE BANLIEUE

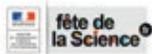
PROGRAMME



**EN ROUTE POUR
LES TRANSPORTS
DE DEMAIN !**

*Rendez-vous à l'université Paris 13
Campus de Villetaneuse et de Bobigny*

11 & 12 OCTOBRE 2018



Un événement organisé par



Avec le soutien de



Pour son 18^e anniversaire,

Savante Banlieue, rendez-vous majeur de la Fête de la science en Ile-de-France, propose cette année d'aborder le thème « En route pour les transports de demain ! ».

Domaine d'intérêt majeur du développement de notre territoire mais aussi au cœur des enjeux pour un développement durable et soutenable de notre planète, vous pourrez découvrir et vous plonger au centre de cette question d'actualité et d'avenir.

Une question qui touche chacun dans son quotidien et qui va connaître de très nombreux et profonds bouleversements.

Ainsi, des conférences grand public sur l'intelligence artificielle et les transports, le nouveau métro du Grand Paris, les innovations technologiques des transports au service de la qualité de l'air, l'innovation dans les véhicules à l'époque romaine, la question de la mobilité et de l'intermodalité, la médecine d'urgence et les transports... jalonneront ces 2 jours de découverte.

Savante Banlieue est aussi un salon de la science pluridisciplinaire, les laboratoires y exposent leurs travaux, avec expériences et démonstrations. Le salon sera ponctué par de nombreuses mini-conférences et plusieurs animations.

Parallèlement, un jeu concours « De Savante Banlieue... à Universcience », est organisé en partenariat avec Universcience-Partenaires en direction des jeunes et des moins jeunes qui pourront remporter, une visite à la Cité des sciences et de l'industrie ou au Palais de la découverte avec le planétarium (300 entrées gratuites).

Savante Banlieue rassemble chaque année des milliers de visiteurs dont de nombreux jeunes collégiens et lycéens.

Cette initiative participe à faire découvrir au plus grand nombre, le travail des chercheurs, sur un territoire comprenant 43 000 étudiants et plus de soixante-dix laboratoires de recherche publique et privée.

Savante Banlieue, organisée dans le cadre de la Fête de la Science par Plaine Commune, les universités Paris 8 et Paris 13 et le CNRS, avec le concours de nombreux partenaires, est donc un rendez-vous incontournable pour toutes celles et ceux qui souhaitent découvrir comment nous nous transporterons demain. Nous vous y accueillerons avec plaisir.

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

Annick ALLAIGRE,
Présidente de l'Université Paris 8

Patrick BRAOUEZEC,
Président de Plaine Commune



**EN ROUTE POUR
LES TRANSPORTS
DE DEMAIN !**



UNIVERSITÉ PARIS 13 - CAMPUS DE VILLETANEUSE

Judi 11 et vendredi 12 octobre
de 10h à 17h

MÉTIERS ET FORMATIONS

N°1 : Métiers d'hommes, carrières de femmes
Femmes Tech

N°2 : Les formations artistiques de l'université Paris 8 Vincennes-Saint-Denis

UFR Art, philosophie et esthétique Paris 8

N°3 : Valorisation, orientation, insertion professionnelle de l'étudiant

VOIE Paris 13

N°4 : Les métiers de la psychologie

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

N°5 : Accompagnement des futurs créateurs d'entreprise innovante

Incub'13

N°6 : 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°7 : De la lumière au laser

Laboratoire de Physique des Lasers (LPL), Paris 13-CNRS et Atouts Sciences

N°8 : Dionysiennes de l'IUT de Saint-Denis

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

N°9 : Impression 3D micromachine et corrélation d'images

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



N°10 :

Ingénierie mécanique

Supméca Institut supérieur de mécanique de Paris

N°11 : Les Campus verts

Université Paris 13

INFORMATIQUE, NUMÉRIQUE ET ROBOTIQUE

N°12 : Analyse et codage de contenus multimédia 3D

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

N°13 : Cinéma et création numérique

Art et Technologie de l'image (ATI) Paris 8

N°14 : Simulation, Modélisation et Gestion des Processus Industriels

MGSI-laboratoire Quartz - IUT de Montreuil Paris 8

N°15 : Comment déceler les fake news

Bibliothèque universitaire Paris 13

N°16 : Les robots de Galilée

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

N°17 : Puzzles infinis

Laboratoire d'Informatique Paris Nord (LIPN) Paris 13-CNRS

SCIENCES HUMAINES ET SOCIÉTÉS, ET SANTÉ

N°18 : Comprendre un monde en transformation : travail en partenariat et enjeux territoriaux
Maison des Sciences de l'Homme Paris Nord (MSH-PN)

N°19 : Le Campus Condorcet, campus d'envergure européenne et internationale

Établissement public du Campus Condorcet

N°20 : La ville au cinéma d'hier et d'aujourd'hui, entre Saint-Denis et Catania

Lycée Suger et ses élèves

N°21 : Le delta du Mékong : la tragédie de l'histoire, et les menaces de l'équilibre écologique ; rencontres avec les peuples de l'eau

Lycée Paul Éluard et ses élèves

N°22 : Éthologie : des polychètes aux insectes sociaux et aux mammifères

Laboratoire d'Éthologie Expérimentale Comparée LEEC, Paris 13

N°23 : Collégiens apprentis chercheurs

Conseil départemental de Seine-Saint-Denis

N°24 : Le Service Sanitaire : les étudiants en médecine s'engagent !

UFR Santé Médecine Biologie Humaine (SMBH), Paris 13 et les associations PromoSanté Île-de-France et Code 93

TRANSPORTS ET MOBILITÉS

N°25 : Le Bourget, un aéroport centenaire
Musée de l'air et de l'espace du Bourget

N°26 : Demain des transports moins polluants?
Association Les Petits Débrouillards Île-de-France

N°27 : Visite atelier de l'exposition « Le métro dans ma ville »

Centre de culture scientifique de Saint-Ouen-sur-Seine - ATLAS

N°28 : Transportez-vous aux Arts et Métiers !
Musée des Arts et Métiers - Cnam

N°29 : Transportez-vous sainement

Département des Activités Physiques et Sportives (DAPS) Paris 13

N°30 : Déplacements : en repérer, les analyser, les minimiser

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

N°31 : Le Grand Paris Express, notre nouveau métro

Société du Grand Paris

N°32 : Mobil'Europe avec Erasmus

Service relations internationales de Paris 13



Stand n°33 : Accueil et point
presse de Savante Banlieue

GRANDES CONFÉRENCES



En route pour les transports de demain !

Jeudi 11 octobre

UNIVERSITÉ PARIS 13 CAMPUS DE VILLETANEUSE

De 8h30 à 10h15 amphi 2 IUT

USAGE DES TRANSPORTS, NOUVELLES ÉNERGIES ET INTER MODALITÉS

Initiative organisée dans le cadre des petits déjeuners de Plaine Commune Promotion (PCP) : conférence ouverte par Francis Dubrac, président de Plaine Commune Promotion, Denis Delannoy, président de la commission écoles-entreprises de PCP et animée par Philippe Pion, avec la participation d'entreprises et de chercheurs

Les mobilités individuelles augmentent chaque année et les usagers ont de plus en plus recours à l'intermodalité des transports ainsi qu'aux nouveaux outils mis au service d'une mobilité propre. Qu'en est-il en Île-de-France ? Quelles sont les attentes des entreprises pour répondre aux besoins de leurs salariés ? Quelles sont les réponses d'aujourd'hui et de demain, qu'il s'agisse des nouveaux usages, de nouvelles technologies et nouvelles énergies, qui permettent des déplacements plus efficaces ?

De 10h à 11h30 amphi 3

UNE ÉTAPE VERS LES INNOVATIONS DES TRANSPORTS ROULANTS D'AUJOURD'HUI : LES VÉHICULES DE L'ÉPOQUE ROMAINE

Par Michel Molin, professeur d'histoire romaine de l'université Paris 13

Ayant recours à des modes d'attelage dont l'efficacité pour capter les énergies animales a désormais été démontrée, les voitures de voyage et les chariots de marchandises du monde romain étaient nombreux et diversifiés et leurs caractéristiques techniques différaient peu de celles des véhicules d'époques plus récentes : utilisation de nombreux matériaux, roues cerclées à chaud, dispositifs de freinage, avant-train tournant, système de suspension par courroies de cuir, instrument de comptage des distances parcourues. Les préoccupations étaient les mêmes qu'aujourd'hui...



téristiques techniques différaient peu de celles des véhicules d'époques plus récentes : utilisation de nombreux matériaux, roues cerclées à chaud, dispositifs de freinage, avant-train tournant, système de suspension par courroies de cuir, instrument de comptage des distances parcourues. Les préoccupations étaient les mêmes qu'aujourd'hui...

De 14h à 15h30 amphi 3

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE RÉVOLUTIONNERA LES TRANSPORTS

Par Ali-Chérif, professeur en informatique et robotique à l'université Paris 8

De l'aide à la conduite jusqu'à la prise de décision, l'intelligence artificielle couplée au big data permettra aux voitures et aux véhicules poids lourds de se déplacer seuls sur une autoroute ou dans un centre-ville en plein travaux, au milieu des passants pressés. Le conducteur, deviendra un simple passager qui échangera avec son véhicule afin de lui demander d'effectuer un arrêt ou d'accélérer, tandis que, l'interface du cockpit réglera automatiquement l'environnement intérieur en fonction de l'état de fatigue ou de l'humeur de la personne à bord.

UNIVERSITÉ PARIS 13 CAMPUS DE BOBIGNY

De 14h à 15h30 amphi Gutenberg

MÉDECINE D'URGENCE ET TRANSPORTS

Par Frédéric Adnet, professeur en médecine d'urgence et responsable du Samu de la Seine-Saint-Denis

La problématique des transports est essentielle dans les secours médicaux car il faut pouvoir réagir en un temps record. Plusieurs types de transports peuvent être utilisés en cas d'urgence : hélicoptère, ambulance, moto et même la pirogue dans des situations particulières...

Avec le développement de la télémédecine, les contraintes liées au transport d'une équipe médicale peuvent être abolies et apporter une réponse appropriée aux urgences médicales.

GRANDES CONFÉRENCES



Vendredi 12 octobre

UNIVERSITÉ PARIS 13 CAMPUS DE VILLETANEUSE

De 10h à 11h30 amphi 3

LE NOUVEAU MÉTRO DU GRAND PARIS

Par Bernard Cathelain, membre du directoire, Julien Peyron, responsable des espaces publics et intermodalité, Gaëlle Pinson, chef de projet datacenters, smart-city, data

200km de lignes automatiques, soit autant que le métro actuel, et 68 gares : le Grand Paris Express est le plus grand projet urbain en Europe !

Sera abordée, la présentation du réseau Grand Paris Express ainsi que l'impact de l'aménagement des espaces publics autour des gares pour assurer le lien avec la ville et tous les modes de transports. La mise en place d'une infrastructure numérique adossée au réseau du nouveau métro, contribuant à la réalisation

d'une autoroute digitale, sera un facteur de développement urbain, économique et social de la région.

De 11h30 à 13h amphi 3

LES INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES DES TRANSPORTS AU SERVICE DE LA QUALITÉ DE L'AIR

Par Sylvain Touchard, enseignant et chercheur en physique et chimie, université Paris 13 et Tanguy Deren, ingénieur PSA Peugeot Citroën

Depuis les années 1970, la diminution de la pollution atmosphérique et des nuisances liées au transport des biens et des personnes est une préoccupation majeure des populations qui les subissent. Si la recherche a déjà apporté des solutions efficaces pour limiter les rejets incontrôlés des moteurs à combustion interne (pot catalytique, filtre à particule...), les nombreux épisodes annuels de pic de pollution sont là pour nous rappeler que l'objectif d'un air dont la qualité respecte les normes de préservation de la santé et de l'environnement n'est pas



encore atteint. Que nous réserve donc la recherche pour améliorer la qualité de l'air de demain ?

De 11h à 13h amphi 1

LES TRANSPORTS FACE AU RISQUE SISMIQUE : LE CAS DE SAN FRANCISCO

Conférence-débat organisée par le Conseil départemental de la Seine-Saint-Denis (direction de l'Éducation et de la Jeunesse) et le collège Jean-Jacques Rousseau du Pré-Saint-Gervais, 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 Jean-Jacques Rousseau du Pré-Saint-Gervais

permettra de présenter aux adultes et au public scolaire, les démarches méthodiques et critiques des élèves, co-construites avec leurs enseignantes : Mme Sauvage, Mme Roullat et Mme Koïta. Tout au long de cette rencontre, élèves, enseignants et experts s'interrogeront sur les dangers pour les transports dans ces zones sismiques.

De 14h à 15h30 amphi 3

COMMENT ASSURER LES MOBILITÉS ENGENDRÉES PAR L'URBANISATION ET LA MÉTROPOLISATION DU GRAND PARIS ?

Par Frédéric Alexandre et Boris Lebeau, géographes à l'université Paris 13

La conférence aura pour objectif de remettre en perspective et de discuter du grand projet de transport public « le Grand Paris Express » dans l'histoire de l'évolution et de l'aménagement du Grand Paris, en observant deux types de mobilités :

- la mobilité liée à la métropolisation en démultipliant les pôles de développement économique dans le Grand Paris et en les reliant entre eux ;
- la mobilité liée aux formes prises par l'urbanisation depuis la fin de la Seconde Guerre mondiale, marquées par la dissociation de plus en plus radicale entre lieu de résidence et lieu de travail et par les processus de ségrégation socio-spatiale.



mini-conférences

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



Quelques exemples :

- Faire pousser des diamants, c'est possible ?
- Les fake-news : un enjeu contemporain
- Les métiers d'hommes-carrières de femmes dans la technique
- Vaincre ses inhibitions pour passer de l'ombre à la lumière
- Les métiers du sport : Parcours sup et les formations Staps
- Boire, manger, bouger : quelle importance pour la prévention des cancers ?
- Bon sang, mais c'est bien sûr : une histoire de globules rouges
- Le périple des enfants de l'autre bout du monde sur les chemins de l'école
- La construction européenne : origines, évolution et crise
- Expédition en Arctique réalisée par 4 jeunes de la Seine-Saint-Denis en 2016
- Des rongeurs, des hommes et des insectes
- Lumière et couleur
- Du GPS à la fibre optique : mesurer le temps, transporter le temps
- Mathématiques et tsunamis
- Comment produire les images d'un jeu vidéo
- L'exploration spatiale ...



Liste complète
des mini-conférences sur

www.savantebanlieue.com

UNE INSCRIPTION PRÉALABLE EST INDISPENSABLE

Renseignements auprès de Plaine Commune

Anne FAGNANI - 01 71 86 35 39 - anne.fagnani@plainecommune.com.fr

Mireille DUNEZ - 01 55 93 56 81 - mdunez-simon@plainecommune.com.fr

Thomas JOUANLANNE - 01 55 93 56 01 - thomas-jouanlanne@plainecommune.com.fr

ANIMA TIONS

Jeudi 11 et vendredi 12 octobre

UNIVERSITÉ PARIS 13 CAMPUS DE VILLETANEUSE



DEMAIN DES TRANSPORTS MOINS POLLUANTS ?

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

L'association propose une série d'expériences ludiques adaptées à l'âge des participants mettant en évidence les liens entre nos modes de transports actuels et le changement climatique. Venez manipuler et expérimenter à la manière d'un scientifique avec du matériel du quotidien pour découvrir qui sont les gaz présents dans l'air, le rôle du CO₂, responsable de la montée en température de la planète et son lien avec nos modes de transport.

VISITE ATELIER DE L'EXPOSITION « LE MÉTRO DANS MA VILLE »

Par ATLAS, Centre de culture scientifique
de Saint-Ouen-sur-Seine

L'exposition « le métro dans ma ville », conçue en partenariat avec la Société du Grand Paris, vous fait découvrir les sous-sols franciliens, la construction des tunnels des nouveaux métros, ainsi que le traitement des déblais issus des chantiers. Des expériences et observations d'échantillons complètent l'exposition.

LES TRANSPORTS D'HIER ET DE DEMAIN

Par Partenaires Pour la Ville 93

Après une brève présentation de l'évolution des transports d'hier et d'aujourd'hui dans notre pays, vous pourrez créer votre propre réseau de transports en mode collaboratif. Par groupe, vous choisirez différents modes de transports en les connectant entre eux sur une carte, en imaginant un plan de déplacement qui devra être le plus respectueux des différents usages.

DÉPLACEMENTS : EN REPÉRER, LES ANALYSER, LES MINIMISER

Par le Laboratoire Analyse, Géométrie et Applications (LAGA) CNRS-Paris13, Paris 8, association Science Ouverte et l'Institut de Recherche en enseignement des mathématiques (IREM) Paris Nord

Comment les mathématiques permettent à l'ordinateur de détecter les embouteillages sur les images ? Comment des raisonnements peuvent nous permettre d'éviter les fausses "bonnes idées" dans différents domaines ? Des activités et des énigmes vous permettront d'apporter des réponses à ces questions.

ANIMATIONS



TRANSPORTEZ-VOUS SAINEMENT !

Par le Département activités physiques et sportives (DAPS) de Paris 13

Nous proposerons un parcours qui simule un environnement urbain. Il s'agira d'utiliser plusieurs moyens de transports (vélo, roller, trottinette...) et d'évoluer dans ce parcours. Nous mettrons en place un petit challenge basé sur le temps et sur l'équilibre.

TRANSPORTEZ-VOUS AUX ARTS ET MÉTIERS !

Par le Musée des arts et métiers (Cnam)

Automobiles, avions, vélos... tous ces moyens de transport sont visibles au musée des Arts et Métiers...

Mais saurez-vous placer nos objets sur une timeline ? Ferez-vous les bonnes associations entre les véhicules et leur énergie, ou entre les objets actuels et leurs ancêtres ? Enfin, pour les plus jeunes, quel était l'intérêt des vélos à grandes roues d'autrefois ?

En bonus, un teasing de l'exposition « Sur mesure, les 7 unités du monde » qui ouvre ses portes le 16 octobre.

TRANSPORTEZ- VOUS DANS L'UNIVERS DES IUT

Le jeudi 11 octobre, journée scientifique en amphi 1 IUT, organisée par les 3 Instituts Universitaires Technologiques de l'université Paris 13

Les 3 IUT rassembleront pour la première fois plusieurs intervenants scientifiques pour échanger sur les questions liées aux formations technologiques et à la recherche appliquée. Les étudiants, enseignants et entreprises sont invités à participer à ce premier brainstorming, visant à développer des synergies entre les différents acteurs. Ne ratez pas ces interventions et notamment celle d'Étienne Klein sur les sciences et techniques, qui ouvrira la journée...

Jeudi 11 octobre

UNIVERSITÉ PARIS 13 CAMPUS DE BOBIGNY

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 ? VENEZ 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 au professionnel 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 !

UNIS VERT CITÉ, EN ROUTE VERS UNE UNIVERSITÉ ÉCO-RESPONSABLE

Initiative développée par les étudiants de la licence Sciences de la Vie de l'université Paris 13

Pour re-dynamiser la biodiversité urbaine, les étudiants en licence SV souhaitent par les installations de structures éco-responsables et l'organisation d'événements de sensibilisation, rendre la biologie « ludique » et apporter des ressources concrètes, observables et profitables, à l'aspect pédagogique pour les étudiants, les lycéens et autres publics. Les bénéfices sont variés, de l'esthétique à l'éducatif, en passant bien évidemment par l'intérêt écologique.



DE SAVANTE BANLIEUE... À LA CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE ET AU PALAIS DE LA DÉCOUVERTE

Jeu concours sur le campus de Villetaneuse, 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 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.



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, Concepteurs d'avenirs, FAFIEC, l'entreprise B4E, le Ministère de l'Éducation nationale)
- La Société du Grand Paris
- La SNCF
- Engie Lab
- La RATP

SAVANTE BANLIEUE

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 2018.

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
- L'École nationale supérieure d'ingénieurs Supméca
- L'École nationale supérieure Louis Lumière
- Plaine Vallée
- Les villes de Plaine Commune
- Centre de culture scientifique arts de Saint-Ouen-sur-Seine - ATLAS
- L'association Plaine Commune Promotion
- L'association Partenaires pour la Ville
- L'association les Petits débrouillards d'Île-de-France
- L'association L'arbre des connaissances
- L'association Science Ouverte
- L'association Institut de Recherche en enseignement des mathématiques (IREM) Paris Nord
- L'association « Sur les chemins de l'école »
- L'association Promo Santé Île-de-France
- 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

SAVANTE BANLIEUE

Université Paris 13 Campus de Villetaneuse

Accueil Savante Banlieue
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 T8** à Saint-Denis Porte de Paris (M13) jusqu'au terminus Université
- **Ligne H gare du Nord**, direction Ermont-Eaubonne, arrêt Épinay-Villetaneuse, puis T11 direction Bourget, arrêt Villetaneuse-Université ou bus 361 direction Gare de Pierrefitte-Stains RER, arrêt Université

En voiture

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

Accès

Université Paris 13 Campus de Bobigny

1 rue de Chablis
93000 Bobigny

Depuis Paris

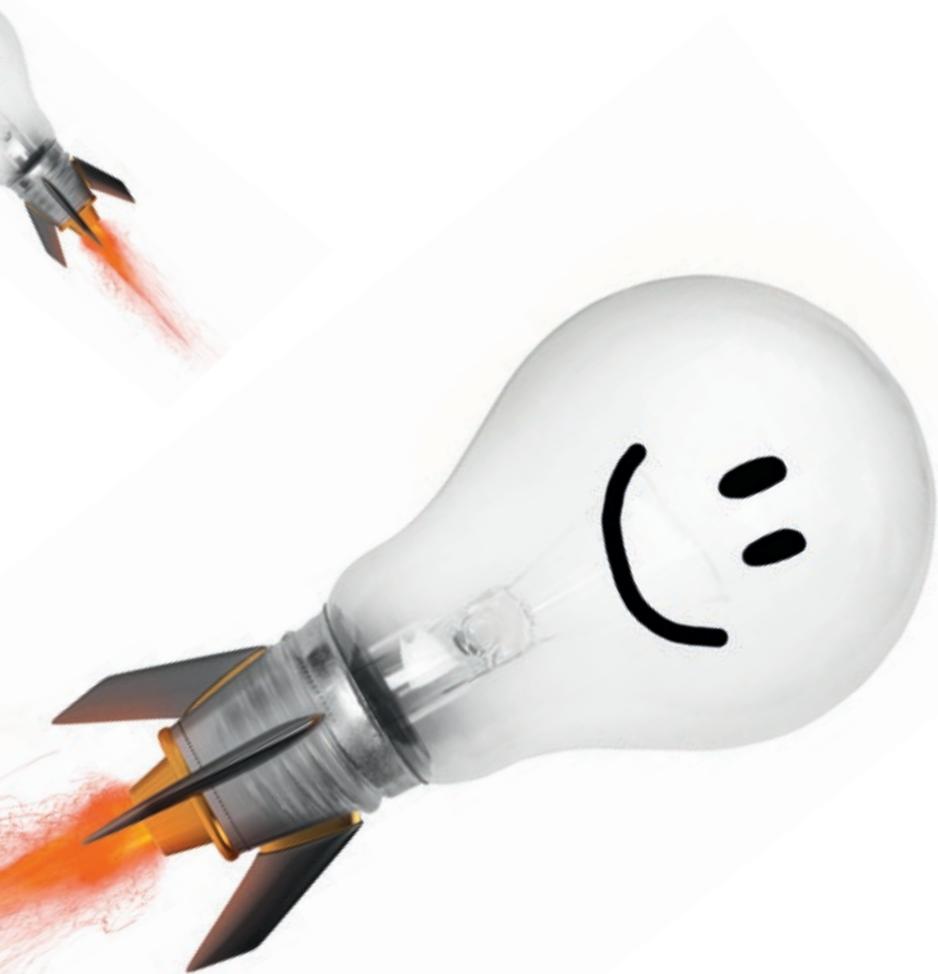
- Métro Ligne 5 jusqu'au terminus Bobigny-Pablo Picasso puis Tramway T1 direction St-Denis jusqu'à l'arrêt Hôpital Avicenne
- Métro Ligne 7 direction La Courneuve-8 mai 1945 jusqu'à l'arrêt Fort d'Aubervilliers puis Bus 134 ou 234, arrêt Les Courtilières
- Métro Ligne 7 jusqu'au terminus La Courneuve-8 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 : communication@univ-paris13.fr

www.savantebanlieue.com