

UNIVERSITÉ
SORBONNE
PARIS NORD

DU 7 AU 9 OCTOBRE

2025

fête de la Science

CONFÉRENCES
EXPOSITIONS
SPECTACLES
ATELIERS

fête de la Science

Nous vous invitons à venir célébrer les sciences à l'université Sorbonne Paris Nord avec un programme d'activités pour les collèges et lycées, ainsi que pour le grand public, du 7 au 9 octobre 2025. Au menu : grandes et mini-conférences, spectacles, expositions, ateliers, démonstrations et stands. Nous espérons que ce programme saura éveiller votre curiosité et vous inspirer. Profitez de la possibilité d'interagir directement avec des scientifiques : venez poser vos questions, échanger des idées et découvrir les dernières avancées de la recherche. Bonne Fête de la science à toutes et tous !

MONTEIL Maelle

Déléguée Sciences Avec et Pour la Société
MCF Chimie Organique HDR

Mariame Mbae / Cherifa Benkherouf

Chargées de projets événementiel
Université Sorbonne Paris Nord

INTRODUCTION

CONTEXTE DU PROJET

L'USPN dispose de sites à Villetaneuse, Bobigny, Saint-Denis, la Plaine Saint-Denis et Argenteuil. Notre université accueille environ 25 000 étudiantes et étudiants autour d'une offre particulièrement pluridisciplinaire. Plus récemment, nous avons déposé une demande de labellisation Sciences Avec et Pour la Société (SAPS) au ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, qui témoigne de notre volonté de construire une offre de médiation scientifique ambitieuse sur le territoire d'implantation.

Nous coopérons étroitement avec les collectivités locales : nous avons signé avec l'établissement public territorial Plaine Commune Grand Paris la Charte Territoire-Entreprise (2023-2026) inscrivant « le dialogue sciences, recherche et société au coeur des territoires » et nous étions impliquées durant dix ans dans « Savante banlieue », festival des sciences organisé par Plaine Commune.

INTRODUCTION

OBJECTIFS DU PROJET

L'organisation de la Fête de la Science est une opportunité de faire venir les scolaires à l'université et de faire rayonner la recherche faite dans nos laboratoires sur le territoire. Nous souhaitons ouvrir cette fête de la science à nos étudiants et étudiantes qui sont nos premiers ambassadeurs et pour qui ce sera une occasion de découvrir la diversité des disciplines pratiquées dans nos universités.

A travers les différentes conférences, ateliers et stands, l'université a pour objectif de sensibiliser tous les élèves du territoire aux enjeux et aux usages de l'intelligence artificielle dans notre quotidien. Avec l'intervention de nos enseignants chercheurs, nous souhaitons expliquer le fonctionnement de cette technologie de manière accessible.

INTRODUCTION

La Fête de la science est un rendez-vous incontournable de la rentrée scolaire. Cette année, nous avons l'honneur de vous proposer un programme spécialement conçu pour vous offrir des rencontres qui stimuleront votre curiosité avec des chercheurs et chercheuses à la pointe de leur discipline.

**Le thème de l'édition 2025 de la Fête de la science est
« Intelligence(s) »**

Chaque jour, l'actualité met en lumière les performances mais aussi les dangers du développement spectaculaire de l'intelligence artificielle (IA). Au centre d'une compétition acharnée au niveau mondial, l'IA s'immisce dans tous les domaines, ouvrant ainsi les portes vers une nouvelle révolution. Devenue plus « intelligente » que l'humanité, la machine pourrait-elle un jour la surpasser ? Mais de quelle intelligence parle-t-on ?

L'intelligence a longtemps été perçue comme le propre de l'humain. Au début du XX^e siècle, l'intelligence devient palpable, presque mathématique à travers l'introduction du concept de quotient intellectuel. L'intelligence se résume alors à un chiffre. Les dernières avancées scientifiques démontrent qu'elle existe sous des formes aussi variées que nuancées. Du comportement des cellules aux capacités étonnantes des plantes, des prouesses cognitives des animaux à l'émergence de l'IA, la notion d'intelligence se manifeste de multiples manières et défie notre pensée.

L'édition 2025 de la Fête de la science invite le public à explorer toutes les formes d'intelligence et à repenser ce que signifie être intelligent, au-delà des frontières humaines.

Des formats d'activités variés

Pour répondre à toutes vos attentes, nous avons diversifié les formats des activités proposées :

- **GRANDES CONFÉRENCES**
- **MINI-CONFÉRENCES**
- **ATELIERS/DÉMONSTRATIONS**
- **SPECTACLES**
- **EXPOSITIONS**
- **STANDS**

Cet événement vise à rendre la science accessible et ludique, tout en approfondissant la compréhension des sujets abordés.

INFORMATIONS PRATIQUES

Inscriptions pour les activités

Pour des raisons logistiques, l'inscription est obligatoire. Les inscriptions débuteront le 9 septembre et seront ouvertes jusqu'au 25 septembre 2025. Les visites sont limitées à une demi-journée par classe. Les visiteurs inscrits pourront également accéder librement aux stands et aux expositions. À l'issue de votre inscription, vous recevrez un parcours récapitulatif de votre visite.

Inscriptions en ligne pour les activités proposées :

- <https://form.jotform.com/241622320350340>
- **Contact Université Sorbonne Paris Nord**
evenementiel-dvu@univ-paris13.fr - 07.63.20.17.37

ACCES à l'Université Sorbonne Paris Nord

Campus de Villetaneuse

99 Avenue Jean Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse EN TRANSPORTS EN COMMUN

• Train Ligne H : Gare du Nord → Gare d'Épinay-Villetaneuse.

Villetaneuse :

- Option 1 : Sortie côté Villetaneuse, puis Tramway T11 en direction du Bourget, arrêt Villetaneuse-Université.
- Option 2 : Bus 361 en direction de Gare de Pierrefitte-Stains RER, arrêt Université Paris 13.
- Tramway T8 depuis Saint-Denis Porte de Paris (M13), terminus Villetaneuse-Université.
Arrêt Hôpital Avicenne.
Métro Ligne 7 direction La Courneuve-8 mai 1945 → Arrêt Fort d'Aubervilliers → Bus 134/234 → Arrêt Les Courtillères.

Campus de Bobigny

74 rue Marcel Cachin, 93000 Bobigny EN TRANSPORTS EN COMMUN

- Métro Ligne 5 → Terminus Bobigny-Pablo Picasso → Tramway 1 direction St-Denis → Bobigny-Pablo Picasso → Arrêt Hôpital Avicenne.
- Métro Ligne 7 → Terminus La Courneuve-8 mai 1945 → Tramway 1 direction

IUT de Saint-Denis :

Place du 8 mai 1945, 93200 Saint-Denis EN TRANSPORTS EN COMMUN

- Gare du Nord : Train direction Ermont-Eaubonne, Luzarches, Persan-Beaumont ou Valmondois → Arrêt Saint-Denis. À Saint-Denis : Tramway ligne 1 direction Saint-Denis Marché de Saint-Denis ou 12 minutes à pied.
- RER D : Direction Saint-Denis → Arrêt Saint-Denis. À Saint-Denis : Tramway ligne 1 direction Saint-Denis Marché de Saint-Denis ou 12 minutes à pied.
- Métro Ligne 13 : Direction Saint-Denis Université → Arrêt Saint-Denis Basilique. Marche jusqu'à l'IUT (environ 10 minutes).

PROGRAMME

du mardi 7 octobre 2025



Université Sorbonne Paris Nord
Campus de Villetaneuse

MINI-CONFÉRENCES

Venez découvrir la vie des termites !

Intervenant : David Sillam-Dussès

Public : Du CE2 à la terminale, étudiant.es

Discipline : Éthologie

Venez discuter avec un chercheur du laboratoire d'éthologie qui vous fera découvrir la vie des termites avec des spécimens vivants ! Il vous présentera ces insectes sociaux méconnus, bien souvent considérés comme nuisibles à tort. Après une courte présentation en images et en vidéos des comportements très particuliers des termites, vous pourrez observer les soldats aux mandibules puissantes prêts à vous mordre, les ouvriers qui se nourrissent de bois et l'énorme reine pondeuse de plus de 10 cm de long à côté d'un roi minuscule !

Capacité : 3 à 4 classes

Salle : Amphi 6 Villetaneuse - UFR DSPS/SEG

CONFÉRENCES

Les sociétés d'insectes : l'exemple des fourmis

Intervenant : Chantal Poteaux

Public : Du CE2 à la terminale

Discipline : Éthologie

Les fourmis sont des insectes sociaux qui forment des colonies (connues sous le nom de fourmilières) présentant une organisation parfois très complexe et qui peuvent contenir de quelques dizaines d'individus à plusieurs millions. Nous présenterons les principales caractéristiques des sociétés des fourmis : division du travail, organisation sociale, systèmes de communication entre individus, ainsi que la diversité morphologique présente parmi les 13 500 espèces recensées actuellement.

Capacité : 60

Salle : Amphi 2 Villetaneuse - UFR DSPS/SEG

CONFÉRENCES

Intelligences animales

Intervenant : Patrizia d'Ettorre, Louise Peckre, Stéphane Chameron et Gilles Gheusi

Public : 2nd - Terminale ;5ème - 3ème ;Étudiants

Discipline : Toutes disciplines

Longtemps, les humains se sont considérés comme les seuls êtres pensants dotés d'intelligence. Cependant la notion d'intelligence est multidimensionnelle et renvoie à différentes capacités cognitives. Les observations de terrain et la démarche expérimentale ont démontré qu'une grande partie de ces capacités étaient largement distribuées sous des formes variées dans le règne animal. Les animaux peuvent résoudre des problèmes et innover, compter et mémoriser, s'orienter spatialement et optimiser leur trajet... ils peuvent également comprendre les intentions des autres et faire preuve d'empathie. Ces différentes compétences seront présentées lors de la conférence donnée par des enseignants-chercheurs du LEEC et débattues avec le public lors de la table ronde qui suivra.

Capacité : 100-150 places

Salle : Amphi 1Villetaneuse UFR DSPS/SEG



CONFÉRENCES

Outils physiques pour détecter les biomolécules dopantes

Intervenant : Manil Bruno, Laboratoire de Physique des Lasers

Public : 2nd - Terminale

Discipline : Physique

Le dopage est un problème majeur dans le monde sportif. Il existe un certain nombre d'outils (statiques ou physico-chimiques) pour confondre les tricheurs. Dans ce séminaire, après un rapide rappel sur les molécules du vivant et sur ce que sont les molécules dopantes, une technique permettant de détecter ces dernières sera présentée plus en détail : la spectrométrie de masse.

Capacité : 100-150 places

Salle : Amphi Euler (Institut Galilée)

ATELIERS / DÉMONSTRATIONS

L'intelligence des différentes perceptions

Intervenant : Djamel MELLITI
Public : Étudiants
Discipline : Médecine préventive

Atelier pédagogique de sensibilisation sur les handicaps invisibles connus sous le terme des "troubles dys".

Capacité : 5 par tranches de 10mins
Salle : Forum

Les pistes de phéromone de termites

Intervenant : Sillam-Dussès David
Public : 2nd - Terminale
Discipline : Éthologie

Venez voir les recherches d'un chercheur du laboratoire d'éthologie qui vous fera découvrir les pistes de phéromone de termites ! Qu'ils soient ouvriers ou soldats, les termites sont des insectes aveugles. Lorsqu'ils quittent leurs termitières pour aller chercher de la nourriture, ils sont obligés, dans la majorité des cas, de déposer des substances sur le sol qui leur permettent de se repérer : les phéromones de piste. À l'instar du Petit Poucet qui jetait des cailloux sur le sol pour revenir chez lui, toute la survie d'une termitière dépend de ces phéromones que les humains ne peuvent ni voir ni sentir...

Capacité : 25
Salle : Salle C103 Villetaneuse - LLSHS

ATELIERS / DÉMONSTRATIONS

La magie des modèles formels

Intervenant : LIPN
Public : Lycéens et étudiants
Discipline : Informatique

Le problème du barman aveugle est un casse-tête relevant des mathématiques récréatives. Quatre verres sont disposés aux coins d'un plateau carré, chacun pouvant être à l'endroit ou à l'envers. Un participant, aveuglé et muni de gants de boxe, doit parvenir à orienter tous les verres dans la même position.

À chaque tour, il peut choisir entre trois actions : Retourner un seul verre, Retourner deux verres adjacents ou retourner deux verres en diagonale.

Après avoir annoncé son choix, les verres correspondants sont retournés — mais le participant ne reçoit aucun feedback et ignore lesquels ont été modifiés. Si l'objectif n'est pas atteint, le plateau est ensuite pivoté d'un angle inconnu.

Dans cet atelier, nous montrerons comment modéliser mathématiquement ce problème pour aboutir à une solution exacte. L'approche sera interactive : les participants seront invités à jouer et guidés pas à pas vers la solution grâce à la modélisation du problème.

Capacité : 10 élèves
Salle : Forum

Etude du comportement animal

Intervenant : LEEC
Public : Du CE2 à la terminale, étudiants
Discipline : Éthologie

Nous présentons des colonies de fourmis vivantes, des nids, des posters et autre matériel pédagogique pour expliquer notre travail de recherche en éthologie (étude du comportement), chez les insectes et d'autres modèles biologiques du laboratoire (rongeurs, oiseaux, vers marins).

Capacité : 1/2 classe ou classe entière
Salle : Forum

STANDS

Lumière/matière : révéler les mystères de la physique quantique

Intervenant : DIM QuanTiP
Public : Du CE2 à la terminale, étudiants
Discipline : Physiques

Tentez de piéger des particules d'encre à l'aide d'un faisceau laser pour comprendre les interactions entre la lumière et la matière.

Capacité : 10 et 12 élèves
Salle : Forum

ATELIER

Expériences autour de la lumière

Intervenant : Stand Atouts Sciences
Public : Du CE2 à la terminale, étudiants
Discipline : Physiques

Le stand atouts sciences présente divers expériences autour de la physique de la lumière, notamment une fontaine laser qui permet de discuter du guidage de la lumière, du principe de fonctionnement des fibres optiques, mais aussi de la synthèse additive et soustractive des couleurs. D'autres expériences autour de la formation des images seront également présentées.

Capacité : 10 et 12 élèves
Salle : Forum

EXPOSITION

Marges créatrices

Par l'unité de recherche pluridisciplinaire Pléiade

Intervenant : Service Culturel
Public : À partir de la 6ème
Horaires : 10h, 11h, 14h et 15h : (séance de 1 heure)

Découvrez le monde de la recherche à travers l'exposition *Marges créatrices*, reflet de la diversité des approches en Sciences Humaines et Sociales. Géographes, linguistes, historiens, historiens de l'art et du cinéma, littéraires et civilisationnistes de l'Unité de recherche Pléiade se réunissent autour d'un thème commun : les marges, ces espaces situés à l'écart des centres dominants, où émergent d'autres manières de dire, d'agir, d'observer et de créer.

Leurs travaux portent sur les aires gréco-latine, française, francophone, anglophone, hispanophone, lusophone, germanophone et arabophone, et révèlent tout le potentiel créatif de ces zones trop souvent invisibilisées.

Capacité : 25 personnes maximum
Salle : Café expo

EXPOSITION

Nature championne et inspirante

Conception : Alain Renaudin, NewCorp conseil

Intervenant : Service Culturel

Public : À partir de la 6ème

Horaires : *toute la journée (visite libre et autonome)*

Le biomimétisme, c'est faire équipe avec la nature pour dessiner le futur : autrement dit, s'inspirer du vivant, des propriétés de la faune et de la flore qui nous entourent pour réinventer un monde durable. En mêlant images et textes de chercheur.euses, cette exposition vous invite à découvrir ce concept. Nous vous révélerons que la faune et la flore de notre planète ne sont pas seulement championnes des podiums, elles sont surtout notre meilleur modèle de performance, d'excellence et de résilience, les alliées incontournables de notre avenir.

Capacité : -

Salle : Jardin de l'Institut Galilée

ANIMATION

Biomim'MEMORY

Conception : Alain Renaudin, NewCorp conseil

Intervenant : Service Culturel
Public : À partir de la 6ème
Horaires : 10h, 11h (séance de 30minutes)

Le biomimétisme, c'est savoir faire des associations d'idées entre ce que la nature nous dit et nous enseigne, et l'application que nous pouvons en tirer. Biomim'MEMORY, ce sont des cartes recto (côté nature) et verso (côté techno), qu'il va falloir mémoriser et associer. Une animation à la fois ludique et pédagogique à la découverte du biomimétisme et de la biodiversité.

Capacité : 30 personnes
Salle : Forum

ANIMATION

Biomim'QUIZ

Conception : Alain Renaudin, NewCorp conseil

Intervenant : Service Culturel
Public : À partir de la 6ème
Horaires : 12h (séance de 30minutes)

Le biomimétisme, c'est savoir faire des associations d'idées entre ce que la nature nous dit et nous enseigne, et l'application que nous pouvons en tirer. Découvrez « Qui veut gagner des Biomim ? », une animation à la fois ludique et pédagogique conçue pour explorer la notion de biomimétisme.

Capacité : 30 personnes
Salle : Forum

STAND DE DÉMONSTRATION

Concert de robots

Intervenant : Sara Lagati

Public : CE2 -CM2 , 5ème - 3ème , 2nd - Terminale Étudiants

Les étudiant·e·s de l'École Sup Galilée et du Club Robotique de l'Institut Galilée vous présentent les robots qu'ils ont imaginés et construits pour la Coupe de France de Robotique, autour du thème "The Show Must Go On". Une grande scène de concert les attend... prêts à faire vibrer le public au rythme de Queen !

Venez nombreux·ses découvrir leurs différentes stratégies, tester des jeux de plateau créés dans nos makerspaces, et profiter de nombreuses surprises tout au long de l'événement.

Capacité : 30 personnes

Salle : Forum

EXPOSITION

L'école maternelle à travers les yeux des enfants

Intervenant : Carmen Sanchez
Public : CE2 -CM2 , 5ème - 3ème , 2nd - Terminale Étudiants
Horaires : 45 minutes

Cette exposition propose une immersion sensible dans une école maternelle de la ville, à travers une double focale photographique : celle des enfants eux-mêmes, devenus photographes au cours d'une recherche menée conjointement en France et au Québec, et celle des chercheuses, capturant les moments où l'enfant observe, choisit, cadre et immortalise ce qui compte pour lui dans son environnement.

À travers ces images croisées, l'exposition vise un double objectif : valoriser des méthodes de recherche innovantes, où la photographie est un outil scientifique permettant de saisir le regard singulier des enfants sur leur vie quotidienne, ici à l'école maternelle ; répondre au devoir d'ancrage territorial de l'université, en restituant aux habitants et partenaires de la ville les fruits d'une recherche menée avec les acteurs du territoire.

L'école maternelle à travers les yeux des enfants donne ainsi à voir une école vécue, ressentie et racontée autrement. Un dialogue visuel entre le regard des enfants et celui des chercheurs, pour mieux comprendre ce que peut vouloir dire «réussir en maternelle».

Capacité : 20-30 personnes
Salle : BU Edgar Morin

ATELIER

C'est quoi l'intelligence pour les psys ?

Intervenant : Psychologie - Mercier Millot Sophie et Hindi Hafhouf

Public : 2nd - Terminale Étudiants

Horaires : 1 à 2 heures

Qu'est-ce qu'on entend par "intelligence" quand on est psy ? Intelligence cognitive, émotionnelle, sociale, collective, situationnelle... Les déclinaisons sont nombreuses, les usages aussi, et les définitions varient selon les champs théoriques, les pratiques cliniques et les enjeux sociaux. Pour ouvrir le débat, cette table ronde propose une formule originale : des questions ou notions autour des intelligences (chez l'humain, en clinique, en institution, au travail, en société...) seront tirées au hasard "dans un chapeau" par les jeunes, et les enseignant.es-chercheur.es et doctorant.es invité.es y répondront sur le vif, en croisant leurs approches, leurs références et leurs expériences. Une manière vivante et ouverte d'explorer les multiples facettes de ce que les psys nomment "intelligences", en laissant aussi place à la surprise, à l'humour, et à la pensée en mouvement.

Dispositif : plusieurs tables rondes thématiques autour de l'intelligence composées de 3 chercheur.es de différentes branches de la psychologie accueilleront les lycéen.nes volontaires qui pourront piocher une question dans le chapeau. 1 à 3 questions par table ronde.

Capacité : 20-30 personnes

Salle : Salle C101 Villetaneuse - UFR COM



STAND

- uninovis

Intervenant : Jose rodriguez morales

Public :

en attente de retour ..

Capacité :

Salle : Forum

l'intelligence du calcul : l'arithmétique par les jetons

Intervenant : Sylviane Schwer

Public : Classes des cycles 3 et 4, mais est aussi tout public.

Imaginez-vous au Moyen-Âge, la vie est ponctuée d'évènements : organiser un banquet, préparer la fête de Noël, s'armer pour défendre la ville, habiller les troupes de l'armée, faire face aux aléas climatiques, entretenir les rues d'une ville. Il faut rémunérer les personnes, payer leurs déplacements, les fournitures, ... Pour cela, il faut lever des impôts, des taxes, il y a aussi les amendes ... On a besoin de tenir des comptes, et de les présenter aux inspecteurs royaux. Les nombres s'écrivaient avec des mots ou avec des chiffres romains. On utilisait comme monnaie des livres, sous et deniers, une livre valant 20 sous, et un sou Une2 deniers. Pour calculer, il y avait des jetons et des tapis - appelés abaquas. Ce sont les premières machines à calculer, elles sont sans métaux rares ni électricité. Rien de tout cela ne serait possible sans la profession de comptables. Des maîtres et maîtresses d'abaques du LAGA et de l'IREM vous dévoileront le secret des abaquas pour vous permettre de vérifier les comptes d'une ville avant de les présenter au roi.

Ces activités sont issues de la mallette « Cormecouli », qui a remporté le prix Jacqueline Ferrand 2024 de la Société Mathématiques de France.

Capacité : 20-30 personnes

Salle : Forum

PROGRAMME

du 8 octobre 2025



Université Sorbonne Paris Nord
Campus de Saint-Denis

STAND

Démonstration autour du Challenge du BUT Mesures Physiques

Intervenant : Département Mesures Physiques

Public : 2nd Terminale ; Étudiants

Discipline :

Tous les ans, les étudiants de deuxième année du BUT Mesures Physiques ont six mois pour développer des projets autour d'une thématique définie en septembre.

Les départements Mesures Physiques de toute la France se retrouvent pendant un weekend pour présenter leurs réalisations, confrontés leurs moyens développés pour atteindre leurs objectifs, ... Venez découvrir leurs vidéos et tester avec nous certaines de ces réalisations techniques !

Capacité : Une classe entière

Salle : Hall d'accueil de l'IUT

STAND

Démonstration de fonctionnement et mesures en extérieur sur des installations et maquettes solaires photovoltaïques

Intervenant : Département Génie Industriel et Maintenance

Public : 2nd Terminale ; Étudiants

Discipline :

Les étudiant·es du BUT GIM présenteront le fonctionnement de différentes installations et technologies solaires photovoltaïques en site isolé, pour certaines en exploitation au sein de notre IUT, pour d'autres permettant des expérimentations et mesures aux visiteurs. Il sera ainsi possible, à l'aide de mesures et des données des matériels utilisés, d'identifier les paramètres qui concourent à maximiser la production d'énergie électrique à partir de la ressource solaire présente ce jour là sur le parvis de l'IUT.

Capacité : 1/2 classe a une classe

Salle : Hall d'accueil de l'IUT

Présentation des éoliennes urbaines développées pour concours national étudiant GIMeole au GIMlab

Intervenant : Département Génie Industriel et Maintenance

Public : 2nd Terminale ;Étudiants

Discipline :

Le concours national étudiant GIMeole permet aux étudiant.e.s des départements GIM de concevoir, réaliser et mettre en place des solution de maintenance de petits aérogénérateurs urbains qui seront placés en compétition en soufflerie. Plusieurs manches d'essais sont ainsi organisées pour départager les solutions techniques sur la base de critères de performances en production. Les étudiant.e.s du BUT GIM et de l'association étudiante innov'GIMlabSD présenteront le principe de fonctionnement et les procédés de fabrication et d'essais mis en oeuvre de quelques éoliennes ("Dionysiennes") ayant participé à GIMeole les années passées ainsi que des posters liés à ces réalisation.

Capacité : 1/2 classe a une classe

Salle : Hall d'accueil de l'IUT

ATELIER

Initiation à la programmation du Robot MBOT2

Intervenant : Département Mesures Physiques

Public : 2nd - Terminale ;Étudiants

Discipline :

La mallette constituée de deux mBot2, d'une Smart camera et d'un kit CyberPi Go permettra de se familiariser à l'algorithme, la programmation, la robotique, l'intelligence artificiel (IA) ainsi qu'aux objets connectés (IoT). Les élèves pourront ainsi apprendre à piloter des robots, les faire dialoguer ensemble via le Bluetooth et découvrir la notion de capteurs (luminosité, température, distance,...)

Capacité : 15

Salle : salle D205

ATELIER

Dépollution de l'eau à l'aide de matériaux poreux

Intervenant : Département Mesures Physiques

Public : 2nd - Terminale ;Étudiants

Discipline :

L'eau est l'une des ressources les plus importantes de la planète. L'industrialisation, l'agriculture et l'élevage intensifs sont autant de sources responsables de la pollution des sources d'eau (nappes phréatiques, mer/océan, rivières,...). Un moyen efficace pour la décontamination est l'utilisation des matériaux poreux qui vont permettre de purifier l'eau en piégeant les polluants à l'intérieur de leurs pores. La mise en forme de ces matériaux est également un aspect crucial pour leur utilisation, en particulier pour la récupération et le traitement des déchets contaminés. Cet atelier vise à introduire la notion de matériaux mésoporeux puis à présenter l'utilisation et la mise en forme de ces matériaux poreux par des voie de chimie douce pour la

Capacité : Une classe

Salle : Salle travaux pratiques

ATELIER

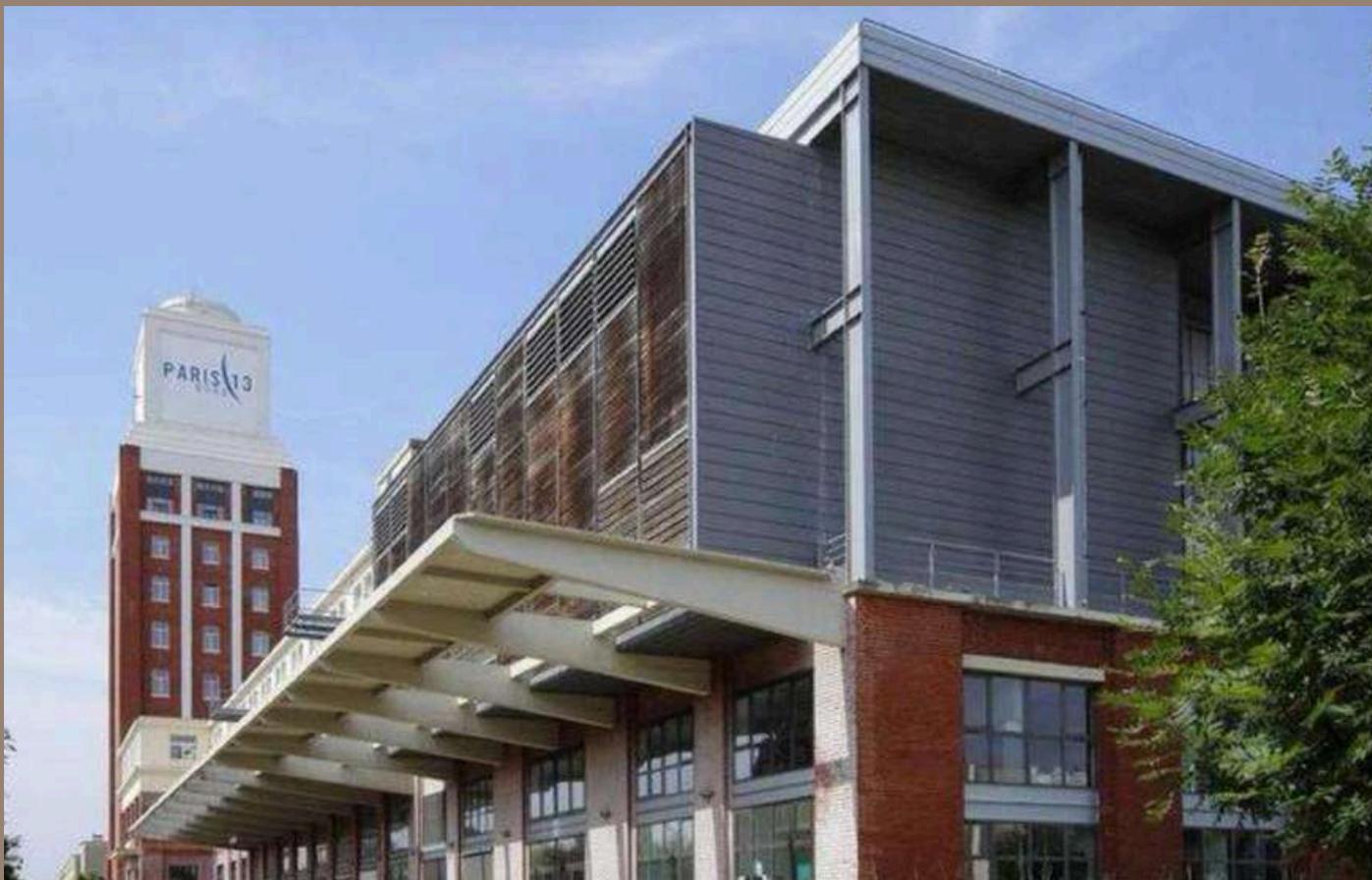
Gestion de l'eau en cas d'inondation sur Paris (pollution, risques, gestion de crise...)

Intervenant : Département HSE
Public : 2nd - Terminale ; Étudiants
Discipline :

L'eau est l'une des ressources les plus importantes de la planète. L'industrialisation, l'agriculture et l'élevage intensifs sont autant de sources responsables de la pollution des sources d'eau (nappes phréatiques, mer/océan, rivières,...). Un moyen efficace pour la décontamination est l'utilisation des matériaux poreux qui vont permettre de purifier l'eau en piégeant les polluants à l'intérieur de leurs pores. La mise en forme de ces matériaux est également un aspect crucial pour leur utilisation, en particulier pour la récupération et le traitement des déchets contaminés. Cet atelier vise à introduire la notion de matériaux mésoporeux puis à présenter l'utilisation et la mise en forme de ces matériaux poreux par des voies de chimie douce pour la

Capacité : Une classe
Salle : Hall d'accueil de l'IUT

PROGRAMME
du Jeudi 9 octobre 2025
(matinée)



Université Sorbonne Paris Nord
Campus de Bobigny

EXPOSITION

Exposition Artagon : L'Art du Soin

Intervenant : Collectif d'artistes

Public : À partir de la 5ème

Discipline : Toutes disciplines

Horaires *Visites avec médiation à 10h, 11h, 14h, 15h, soit 4 dans la journée. + visite libre pour les étudiants de 12h à 14h (Durée d'une séance : 45 minutes)*

Le Service culturel convie Artagon - lieu d'accompagnement à la création contemporaine - à exposer des œuvres d'artistes, tout médium confondus : peinture, art numérique, photo, vidéo, sculpture... Ces jeunes artistes ont tous dans leur travail et leur approche une réflexion sur le soin, le corps, la santé, qu'ils abordent de façon aussi joyeuse, poétique, que documentée et subtile. Le public sera l'acteur d'un cœur qui bat en grand pour cette fête de l'intelligence !

Capacité : 30 max par visite

Salle : Salle d'exposition

ÉCHANGE INTERACTIF

Intelligence, passion et choix de son projet professionnel

Intervenant : Hanna Hlawaty, UFR SMBH

Public : CE2 - CM2;CM2 - 5ème ;5ème - 3ème ;2nd - Terminale ;Étudiants

Discipline : Toutes disciplines

Un moment d'inspiration et de partage destiné à aider les jeunes à mieux se connaître, à s'autoriser à rêver, et à comprendre que la réussite peut prendre des formes multiples — souvent inattendues mais toujours authentiques. Une invitation à penser son avenir avec audace, lucidité et enthousiasme.

Capacité : 25-30 personnes , pour une durée de 1 heure

Salle : Hall d'accueil

ATELIER

Les molécules fluorescentes : des molécules intelligentes

Intervenant : Hayoun Maya, UFR SMBH

Public : CE2 -CM2 , 5ème - 3ème , 2nd - Terminale Étudiants

Discipline : Toutes disciplines

Cet atelier vous plonge dans l'univers fascinant de la fluorescence, ces propriétés étonnantes de certaines molécules dites « intelligentes », capables de réagir à leur environnement. En santé, en environnement ou en recherche, elles deviennent de véritables alliées des scientifiques pour détecter, signaler ou même soigner !

Capacité : 10 personnes , pour une durée de 30 min

Salle : N.254



- uninovis

Intervenant : Jose rodriguez morales

Public :

en attente de retour ..

Capacité :

Salle : Forum

2025

fête de la Science

L'Université Sorbonne Paris Nord souhaite remercier l'ensemble de leurs partenaires :

