



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

*Liberté
Égalité
Fraternité*

fête de la
Science

PROGRAMME

10 octobre 2023



Inscription obligatoire à tous les ateliers

Informations et contacts :

Mariame MBAE / Lina DJEDI
Chargées événementiel
evenementiel-dvu@univ-paris13.fr

Porteurs de projets :

Dominique Pauchet
Directrice adjointe et financière de la
Vie Universitaire

Nathalie Lidgi-Guigui
Chargée de missions sciences avec et
pour la société

UNIVERSITÉ
**SORBONNE
PARIS NORD**


RÉGION ACADÉMIQUE
ÎLE-DE-FRANCE
*Liberté
Égalité
Fraternité*



Région
Île de France

MUSÉE
**AIR +
ESPACE**
AÉROPORT PARIS - LE BOURGET

CONFÉRENCES

MARDI 10 OCTOBRE 2023 - VILLETANEUSE

Découvrez les termites (Collégiens) / 13h à 15h Salle C103 LLSHS

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 pondreuse de plus de 10 cm de long à côté d'un roi minuscule !

David Sillam-Dusses

Capacité : Libre

Outils physiques pour détecter les biomolécules dopantes (Lycéens) / 10h à 12h et 15h à 17h - Salle G201 - INSTITUT GALILEE

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 rappel sur les molécules du vivant et sur ce que sont les molécules dopantes, deux techniques complémentaires permettant de détecter ces dernières seront présentées plus en détail : la spectrométrie de masse et la spectroscopie laser.

Bruno Manil

Capacité : 30 à 40 personnes

Les sociétés d'insectes : exemple les fourmis (CM2 et Collégiens) / 10H à 12h Salle C204 - LLSHS

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. Nous terminerons en évoquant les problèmes liés à certaines fourmis invasives

Chantal Poteaux

Capacité : 50 à 60 personnes

Y a-t-il encore des basketteurs pour croire que la Terre est plate (Lycéens et Étudiants) / 10h à 17H - Salle C100 - UFR COM

Des célébrités, y compris dans le basket, ont défendu récemment l'idée d'une Terre plate. Un peu d'histoire et d'histoire des sciences, mais surtout, nous réfléchissons à quelques expériences ou observations très simples qui montrent la place d'une Terre ronde, et qui a des saisons, dans le système solaire et l'Univers.

Daniel Bloch

Capacité : 60 personnes

Table ronde dans le cadre de l'exposition Aquabulle (Lycéens et Étudiants) / 14h00 - Espace kiosque de la BU Edgar Morin

Cette exposition s'inspire de la bande dessinée éponyme de Matthieu Zago, paysagiste-auteur, qui questionne la conquête du monde urbain sur la mer par l'exemple de la Ville de Monaco. Afin de croiser les regards sur cette thématique, une table ronde sera organisée le mardi 10 octobre 2023, conviant des experts du monde de la culture et de la mer à échanger sur les défis associés à l'urbanisation du littoral méditerranéen. L'occasion de sensibiliser à l'importance des petits fonds marins en première ligne des impacts humains et du changement climatique qui affectent cette région du monde.

Capacité : 80 personnes

La poésie de l'espace - les plus belles images de l'univers (3èmes et lycéens) / 11H à 12H00 - Amphithéâtre D Institut Galilée

Youtubeur Balades mentales

Capacité : 100 personnes

Plaidoirie AJSPN (Collégiens et lycéens) / 12h à 14h - Forum

L'égalité des chances existe-t-elle?

Guilhem Julia et AJSPN

Capacité : 30 personnes

Une histoire de stade / 12h à 13h30 et 14h à 15h30 - Salle C307 Institut Galilée

Le stade a d'abord été une unité de mesure avant d'être un lieu où l'on pratique certaines activités sportives. Un bon prétexte pour travailler les proportions, les fractions et les nombres décimaux.

Sylviane R. Schwer

Capacité : 30 personnes

Danse et physique (Collégiens, lycéens et étudiants) / 11h à 12h - N201 IUT de Villetaneuse

Comment travailler la rencontre entre les deux disciplines ?

Jeanne Lakits

Capacité : 60 personnes

ATELIERS

MARDI 10 OCTOBRE 2023 - VILLETANEUSE

Atelier Santé et Sport (Lycéens et étudiants) / 10h à 13h - Forum

Améliorer son état de santé en favorisant l'activité physique et sportive au quotidien

Djamel MELLITI

Capacité : 10 personnes

Atelier Les pistes de phéromone de termites (Collégiens) 15h à 17h - Salle B205 LLSHS

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...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 pondreuse de plus de 10 cm de long à côté d'un roi minuscule !

David Sillam

Capacité : 10 personnes

Projection de film et débat L'ODYSSÉE D'HUBBLE : UN OEIL DANS LES ÉTOILES / 12h00 - 14h - Amphithéâtre 2 IUT

En collaboration avec le festival Pariscience, nous diffusons le film L'ODYSSÉE D'HUBBLE : UN OEIL DANS LES ÉTOILES (90 minutes). Ce film est issu du palmarès 2022 du festival et a reçu plusieurs prix. Synopsis : Après plus de 30 années à scruter le cosmos pour tenter de percer ses secrets, Hubble est aujourd'hui un objet d'affection dans la culture populaire. Le récit des aventures et mésaventures de la star des télescopes spatiaux, et de celles et ceux qui ont écrit cette épopée humaine, scientifique, artistique et philosophique...

Xavier Garcia

Capacité : 100 personnes

Atelier pratique de danse Undirectional (Lycéens et étudiants) / 12h à 13 - Salle C103 Institut Galilée

Undirectional est une pratique de danse, qui cherche comment se comporte un corps face à une description impossible et absurde du mouvement. Comment être partout dans l'espace ? Comment ne pas avoir de position, ni suivre de direction ? L'essai prime sur le résultat. Il n'y aura jamais de version finale.

Jeanne Lakits

Capacité : 60 personnes

Le sport c'est physique ! (Tous les âges) / 10h à 17h - Centre sportif Jackson Richardson

Dans votre classe, qui saute le plus haut ? Comment savoir jusqu'où on a sauté ? Pour savoir qui a gagné, il faut mesurer cette détente verticale. Et la mesure c'est une question de physique. Dans cet atelier-conférence, nous débiterons par un petit échauffement sportif encadré par des entraîneurs et nous essayerons de mesurer de différentes manières la hauteur du saut. Ensuite, avec une physicienne, nous réfléchirons à la manière la plus précise de mesurer la hauteur d'un saut. Finalement, vous serez invité à fabriquer votre propre système de mesure.

DAPS et Nathalie Lidgi-Guigui

Capacité : 30 personnes

Atelier "Les matériaux du LSPM" / 10h à 17h - Salle F107

Dans cet atelier, on présentera des activités développées au Laboratoire des Sciences des Procédés et des matériaux (LSPM) portant aussi bien sur l'élaboration des matériaux, que sur leur caractérisation, que sur les modélisations et les simulations numériques pouvant être effectuées.

Fabien Cazes

Capacité : 50 personnes

STANDS

Démonstration de robots / 10h à 17h - Forum

Démonstration de robots faits dans labs qui pourraient représenter certains sports (courses, lancer de poids...), on pourrait également suggérer des tournois de jeux de plateaux faits par nos étudiant.e.s au LudoMaker + démonstration d'impression de pièces en 3D

Sara Lagati

Capacité : Libre

Stand Atouts Sciences / 10h à 17h - Institut Galilée

Les personnels du laboratoire de physique des lasers de l'USPN animent un stand présentant plusieurs expériences de vulgarisation spectaculaires et ludiques (fontaine laser, illusions d'optique, chute des corps...)

Laboratoire Atouts Sciences

Capacité : Libre

Musée de l'air et de l'espace / 14h à 17h - Forum

Capacité : 25 personnes

Stand sur les fourmis (CM2 et Collège) / 12h à 17h - Hall Galilée

Nous présentons des colonies de fourmis vivantes, des nids, 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

Chantal Poteaux

EXPOSITION

Exposition - Aquabulle (1ère édition) / 10h à 17h - Cafe expo et BU Edgar Morin

Rendez-vous sous les eaux de Monaco, parmi les petits fonds marins qui abritent une faune et une flore étonnantes. C'est là, à quelques mètres de profondeur que s'étend Aquabulle, une ville sous-marine où vie sauvage et humaine parviennent à co-exister. Un voyage sous la surface à vivre du 2 au 20 octobre 2023, au Café Expo et à la BU Edgar Morin de l'Université Sorbonne Paris Nord. Projet Arts/Sciences réalisé par Matthieu Zago, paysagiste-auteur chez Green Eye Paysage et Nelly Razakariasa, médiatrice scientifique en santé et environnement.

Capacité : Libre