

L'INSTITUT JACQUES MONOD PRÉSENTE

fête de la Science

DU 6 AU 16 OCTOBRE 2023

CONFÉRENCE • VISITES



Université
Paris Cité

Visites
Insolites

© Institut Jacques Monod - Université Paris Cité - 2023

fête de la Science

PROGRAMME
6 AU 16 OCTOBRE 2023

MOT DE LA DIRECTRICE

Le personnel de l'Institut Jacques Monod, fondé en 1966 à l'instigation de Jacques Monod, Prix Nobel de Physiologie et Médecine, est heureux de vous accueillir pour la 32^e Fête de la Science.

A cette occasion, des lycéens pourront visiter la plateforme ImagoSeine et découvrir le monde des « mini-cerveaux », en partenariat avec Université Paris Cité.

Aussi, deux visites insolites en partenariat avec le CNRS permettront au grand public de découvrir les coulisses de la division cellulaire ou de la création d'organoïdes.

Enfin, à l'occasion d'une conférence ouverte à tous, deux chercheurs présenteront leurs recherches les plus récentes sur la fertilité féminine.

Valérie Doye
Directrice de l'Institut Jacques Monod

Sous la tutelle du CNRS et Université Paris Cité, l'Institut Jacques Monod est l'un des principaux pôles de recherche fondamentale en biologie de la région parisienne. Il comprend une trentaine d'équipes effectuant des recherches autour de 3 thèmes (Dynamique du génome et des chromosomes, Dynamique cellulaire et signalisation, Développement et évolution) et 2 axes transversaux (Biologie quantitative et modélisation, Pathologie moléculaire et cellulaires). Les recherches interdisciplinaires, à l'interface de la physique, des mathématiques, de la chimie et de la médecine, y sont vivement encouragées.

VISITE INSOLITE

VENDREDI 6 OCTOBRE 2023

14H À 17H

ORGANOÏDES : DES MINI-ORGANES QUI POUSSENT EN LABORATOIRE

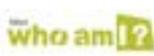
Le Labex Who Am I? vous convie à une Visite Insolite consacrée à un de ses sujets phares : les organoïdes !

Participez à un parcours unique avec les équipes de l'Institut Jacques Monod (IJM), l'un des principaux pôles de recherche fondamentale en biologie de la région parisienne, et du laboratoire Épigenétique et Destin Cellulaire (EDC), centre de recherche qui s'intéresse à l'épigénétique et à la différenciation des cellules souches. Vous serez accueillis à l'IJM pour cette visite.

Après une courte présentation du Labex et des lieux, et une introduction sur les concepts des cellules souches, des organoïdes et de la technologie CRISPR récemment primée d'un prix Nobel vous découvrirez les organoïdes à travers 3 ateliers :

- Vous entrerez dans la peau des chercheurs, en enfilant blouse & gants, pour entrer dans une salle dite de « culture cellulaire » et découvrir les cellules souches,
- Vous observerez des organoïdes à différents stades d'évolution et aiderez même les chercheurs dans leurs expériences,
- Vous découvrirez la microscopie à fluorescence, et en verrez de toutes les couleurs en observant des coupes d'organoïdes avec cette technologie.

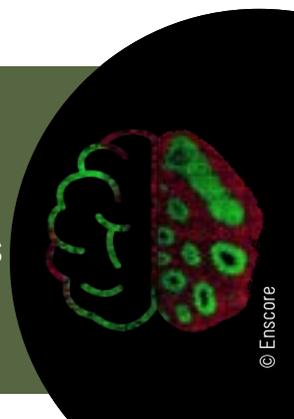
Partenariat avec le labex Who Am I ? et l'unité Epigénétique et destin cellulaire



Informations

Lieu : Institut Jacques Monod
15 rue Hélène Brion - 75013 Paris

Cette visite est organisée dans le cadre des «Visites Insolites» du CNRS
Inscription obligatoire : [ici](#)



CONFÉRENCE

SAMEDI 7 OCTOBRE 2023

17H À 18H

INFERTILITÉ FÉMININE : LA RECHERCHE EN ACTION

Pour donner naissance à un bébé en bonne santé, les gamètes de la mère et du père, appelés ovocyte et spermatozoïde, doivent se rencontrer. Dans certains cas, le processus menant à la production des gamètes peut dysfonctionner, affectant ainsi la fertilité de l'homme ou de la femme. La production d'ovocytes représente un véritable défi dont les complications s'aggravent avec l'âge de la mère.

Nous vous présenterons nos recherches les plus récentes visant à identifier les facteurs affectant la fertilité féminine dans le but de mieux les diagnostiquer et les traiter.

A la suite de la conférence, un temps d'échange sera prévu avec les chercheurs.

Katja Wassmann

Directrice de recherche, Institut Jacques Monod

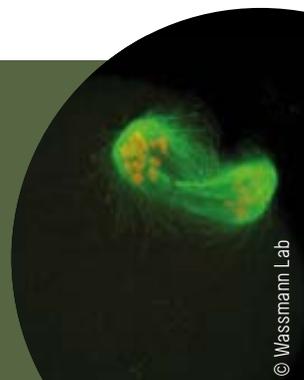
Reiner Veitia

Professeur à Université Paris Cité et à l'Institut Jacques Monod

Informations

Lieu : Institut Jacques Monod - Amphithéâtre Buffon
15 rue Hélène Brion - 75013 Paris

Inscription gratuite obligatoire : [ici](#)



VISITE SCOLAIRE

MERCREDI 11 OCTOBRE 2023

14H À 17H

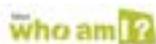
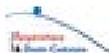
CULTIVER DES « MINI-CERVEAUX » EN LABORATOIRE

Venez découvrir l'univers intrigant des cellules souches et des organoïdes de cerveaux.

Pendant cet atelier :

- Vous entrerez dans la peau des chercheurs, en enfilant blouse & gants, pour entrer dans une salle de culture cellulaire et découvrir les cellules souches,
- Vous observerez des organoïdes à différents stades d'évolution et aiderez les chercheurs dans leurs expériences,
- Vous découvrirez la microscopie à fluorescence, et en verrez de toutes les couleurs en observant des coupes d'organoïdes avec cette technologie.

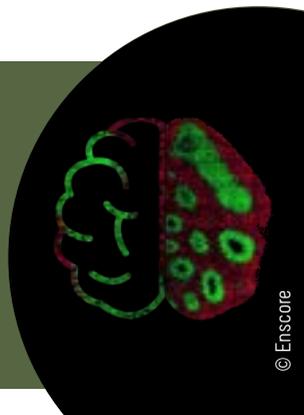
Partenariat avec le labex Who Am I ? et l'unité Epigénétique et destin cellulaire



Informations

Lieu : Institut Jacques Monod
15 rue Hélène Brion - 75013 Paris

Cette visite s'adresse des classes de lycées.
Les professeurs intéressés sont invités à contacter l'Institut pour inscrire leurs classes (15 élèves maximum)
Contact : service.communication@ijm.fr



VISITE INSOLITE

VENDREDI 13 OCTOBRE 2023

9H30 À 12H30

OBSERVATION DE LA DIVISION CELLULAIRE : UN VOYAGE FASCINANT DANS LE PROCESSUS DE DÉVELOPPEMENT

Découvrez le fascinant processus de multiplication cellulaire lors d'une visite immersive à l'Institut Jacques Monod dans l'équipe « Cycle Cellulaire et Développement » !

Vous vous êtes toujours demandé comment les cellules se multiplient et combien de temps cela prend ? Vous vous demandez s'il existe un seul mécanisme de multiplication et comment les cellules gèrent les problèmes rencontrés pendant ce processus ? Ne cherchez plus, notre équipe de recherche est passionnée par ces questions et vous aidera à y voir plus clair.

Lors de cette visite unique, vous plongerez au cœur de la biologie et aurez l'opportunité de voir par vous-même des cellules se multiplier en temps réel sous un microscope. Vous serez émerveillé par les stratégies utilisées pour répondre à ces questions captivantes.

Rejoignez-nous à l'Institut Jacques Monod pour une expérience immersive de quelques heures, où vous découvrirez les avancées passionnantes de la recherche en biologie. Ne manquez pas cette occasion exceptionnelle de satisfaire votre curiosité scientifique !

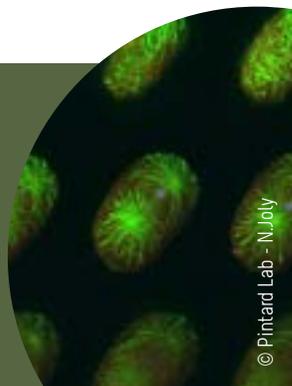
Informations

Lieu : Institut Jacques Monod
15 rue Hélène Brion - 75013 Paris

Cette visite est organisée dans le cadre des «Visites Insolites» du CNRS

Inscription obligatoire : [ici](#)

A partir de 10 ans.



VISITE SCOLAIRE

VENDREDI 13 OCTOBRE 2023

9H30 À 12H30 ET 14H À 17H

IMAGERIE DE LA CELLULE À L'ORGANISME

Visitez ImagoSeine, la plateforme de recherche en imagerie cellulaire et tissulaire de l'Institut Jacques Monod !

A travers des ateliers théoriques et pratiques, les classes pourront découvrir les instruments de cette plateforme (microscopes optiques, microscopes électroniques, cytomètres en flux, stations d'analyse d'images, instruments de préparation des échantillons) ouverte à l'ensemble de la communauté scientifique.

La plateforme ImagoSeine propose et développe des prestations de haut niveau, pour les chercheurs académiques ou le secteur privé, permettant la visualisation et l'analyse de la structure et de la dynamique des échantillons biologiques.

Pour ce faire, elle réunit en un même lieu les ressources matérielles et humaines (expertise et savoir-faire) en :

- Cytométrie en flux qui permet l'analyse quantitative multiparamétrique et le tri des cellules animales, des bactéries, des levures à haut débit,
- Microscopie électronique qui permet l'analyse ultrastructurale de la cellule et de ses composants,
- Microscopie photonique qui permet la visualisation et l'analyse de la structure et de processus dynamiques au niveau cellulaire et tissulaire.

Informations

Lieu : Institut Jacques Monod
15 rue Hélène Brion - 75013 Paris

Cette visite s'adresse des classes de lycées.
Les professeurs intéressés sont invités à contacter l'Institut pour inscrire leurs classes (30 élèves maximum)
Contact : service.communication@ijm.fr



VOUS RENDRE À L'INSTITUT JACQUES MONOD



Lignes de bus et tramway :

Bus 62, 64, 89, 325 : arrêt Bibliothèque-François Mitterrand

Tramway ligne 3 : arrêt Avenue de France



Méto et RER :

Méto 14 : station Bibliothèque-François Mitterrand



RER C : station Bibliothèque-François Mitterrand

PC2 arrêt Porte de la gare ou Boulevard Massena

Nous retrouver sur les réseaux sociaux



@IJMonod



@Institut Jacques Monod

<https://www.ijm.fr/>