

## La Semaine du Cerveau à l'INC

---

Les chercheur(e)s de l'Institut Neurosciences et Cognition ([inc.parisdescartes.fr](http://inc.parisdescartes.fr)) se mobilisent du 8 au 16 mars, à l'occasion de la Semaine du Cerveau 2025, et vous proposent pas moins de 6 événements pour faire partager leurs recherches sur le cerveau.

### 1. Cerveau et Santé Spatiale : des femmes en action

À l'occasion de la Semaine du Cerveau et de la Journée Internationale des Droits des Femmes, le Pôle spatial Université Paris Cité et l'Integrative Neuroscience and Cognition Center vous invitent à un événement captivant dédié à la santé et aux neurosciences en milieu spatial. Cet événement, ouvert à toutes et à tous, mettra en lumière les travaux passionnants de femmes médecins et chercheuses repoussant les frontières de la connaissance, tant pour l'exploration spatiale que pour la santé sur Terre.

Si l'exploration spatiale est un terrain fertile de défis technologiques, elle est également un laboratoire pour la compréhension de la physiologie humaine et des moyens pour dépasser nos limites. Comment le cerveau et le corps s'adapte-t-il en apesanteur ? Quelles solutions pour protéger la santé des astronautes dans des environnements extrêmes lors de missions spatiales de longue durée ? Découvrez comment la médecine et les neurosciences tentent d'y répondre !

Cet événement mettra en lumière des femmes d'exception qui, à travers leurs recherches, façonnent notre compréhension de la santé humaine dans l'espace, explorent les défis médicaux liés à l'exploration spatiale et ouvrent des voies nouvelles à des traitements pour des patients sur Terre.

*Au programme :*

- Conférences accessibles et passionnantes !
- Témoignages inspirants de femmes scientifiques et médecins.
- Échanges autour des avancées qui rapprochent science et exploration spatiale.

(Plus d'infos : <https://u-paris.fr/evénements/cerveau-et-sante-spatiale-des-femmes-en-action/>)

**Où ?** Amphithéâtre Weiss (1<sup>er</sup> étage), Campus Saint-Germain-des-Prés, 45 rue des Saints-Pères, 75006 Paris, métro Saint-Germain des Prés

**Quand ?** samedi 8 mars de 14h30 à 18h30

**Comment participer ?** inscription conseillée via ce lien <https://evento.renater.fr/survey/inscription-cerveau-et-sante-spatiale-des-femmes-en-action-h2vrl9y>

### 2. Visite du Baby Lab (campus Saint-Germain-des-Prés)



Au babylab de l'université Paris Cité, notre équipe de chercheurs en sciences cognitives et développement de l'enfant essaie de découvrir comment les enfants se développent. Nous menons des études de la naissance à l'âge adulte, sur des thèmes variés comme la mise en place du langage mais aussi des mathématiques ou encore de la latéralité. Nous évaluons en laboratoire les réactions des tout-petits pour l'environnement en utilisant des techniques permettant de mesurer leurs comportements (temps de regard, réaction à la nouveauté), mais aussi les réponses de leurs cerveaux (techniques de neuroimagerie). Nous vous proposons au cours de cette visite un tour de nos questions de recherche et des techniques que nous utilisons.

**Où ?** Campus Saint-Germain-des-Prés, 45 rue des Saints-Pères, 75006 Paris, métro Saint-Germain des Prés

**Quand ?** Trois visites sont organisées le mercredi 12 mars à 14h00, 15h00 et 16h0

**Comment participer ? Inscription obligatoire** via un de ces liens

Visite de 14h : <https://www.eventbrite.fr/e/1090017655149?aff=oddtcreator>

Visite de 15h : <https://www.eventbrite.fr/e/1090058447159?aff=oddtcreator>

Visite de 16h : <https://www.eventbrite.fr/e/1090059761089?aff=oddtcreator>

### 3. Atelier : « Transparisation » sur échantillons biologique et imagerie »

Cet atelier vous fera découvrir une technique qui rend les échantillons biologiques transparents, permettant de les observer en 3D avec une grande précision. Nous expliquerons les étapes principales, comme enlever les pigments, les graisses, et rendre les tissus uniformes pour mieux laisser passer la lumière.

L'atelier inclura des démonstrations sur la préparation des échantillons et leur observation au microscope pour explorer les structures cellulaires en profondeur. Cette méthode évite de couper les tissus en fines tranches, offrant une meilleure vue de leur organisation interne.

**Où ?** Campus Saint-Germain-des-Prés, laboratoire SPPIN (3<sup>ème</sup> étage, salle P365bis), 45 rue des Saints-Pères, 75006 Paris, métro Saint-Germain des Prés

**Quand ?** Trois sessions sont organisées le samedi 15 mars à 11h30, 14h00 et 15h30.

**Comment participer ?** Inscription obligatoire via ce lien  
[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSekvBfwA7WODUJwIYG67VU8Ym-jZjDRWpSB - l1fxNFJFhoA/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSekvBfwA7WODUJwIYG67VU8Ym-jZjDRWpSB - l1fxNFJFhoA/viewform?usp=sf_link)

### 4. Visite du laboratoire IRIS

Les mouvements des yeux sont une fenêtre entre le cerveau et le monde extérieur.

Venez découvrir nos recherches concernant la presbyacousie, le vieillissement, le déclin cognitif, les troubles des apprentissages scolaires, la neuro-ophtalmologie et le strabisme, ainsi que nos activités en musées décrivant le regard des visiteurs sur les statues. Ces travaux enrichissent notre expertise inégalée de la neurophysiologie et pathologie de la motricité binoculaire dans un espace tridimensionnel réel.



Vous découvrirez aussi le laboratoire IRIS du CNRS et sa spin off Orasis- Eye Analytics & Rehabilitation, dont les objectifs sont la démocratisation du savoir scientifique et de nos innovations REMOBI & AIDEAL à l'attention des professionnels du secteur médical pour une meilleure santé neuro-visuelle et cognitive.

**Où ?** Campus Saint-Germain-des-Prés, 45 rue des Saints-Pères, 75006 Paris, métro Saint-Germain des Prés

**Quand ?** Cinq visites sont organisées le vendredi 14 mars à 14h, 15h, 16h, 17h, 18h

**Comment participer ?** Inscription obligatoire à [irislab.visite@gmail.com](mailto:irislab.visite@gmail.com) en indiquant : nom, prénom et horaire souhaité

## 5. Voyages en Neurosciences (Mini-conférences et animations scientifiques, campus Saint-Germain-des-Prés)

Pendant tout un après-midi les chercheuses et les chercheurs de l'Institut Neurosciences Cognition vont vous faire voyager dans les neurosciences grâce des mini-conférences qui porteront sur différents thèmes:

- Troubles des apprentissages et coordination visuo-motrice
- Les étoiles et satellites du système nerveux
- Quand le cerveau devient accro
- Grossesse, cerveau et développement

Chaque mini-conférence, d'une durée de 45 min, comprendra un large temps d'échange avec le public et sera dispensée 3 fois à 4 fois.

Entre deux mini-conférences, vous pourrez aller voir les étudiant(e)s du master de neurosciences de l'université qui vous proposeront de vous faire découvrir les recherches sur le cerveau grâce à des jeux et des posters.

**Où ?** Espace Avogadro (au 2<sup>ème</sup> étage), Campus Saint-Germain-des-Prés, 45 rue des Saints-Pères, 75006 Paris, métro Saint-Germain des Prés

**Quand ?** Le samedi 15 mars de 13h à 17h

**Comment participer ?** Inscription obligatoire à [sdccusp@gmail.com](mailto:sdccusp@gmail.com) en indiquant nom et prénom.

## 6. Conférence et visite du laboratoire d'imagerie neuronale

Les circuits neuronaux présentent des schémas d'activité spatio-temporels complexes au cours du comportement. Comprendre comment ces motifs d'activité déterminent le comportement est un problème fondamental en neurosciences et reste un défi majeur en raison de la complexité de la dynamique spatio-temporelle et des difficultés d'accès. La possibilité de mesurer et de manipuler l'activité dans des ensembles de neurones génétiquement définis à l'aide de l'optogénétique a fourni un nouvel outil puissant pour établir des liens de causalité entre l'activité neuronale et le comportement.



Nous discuterons des approches optiques qui permettent de mesurer l'activité neuronale et de manipuler les mêmes neurones. Cette approche permet de lire et d'écrire l'activité dans les circuits neuronaux avec une résolution cellulaire pendant le comportement. Nous décrirons la puissance, les limites et le potentiel futur de cette approche ; et nous discuterons de la façon dont elle peut être utilisée pour résoudre de nombreux problèmes importants en neurosciences, y compris la façon dont cette recherche peut être transformée pour informer les thérapies des troubles neuronaux.

**Où ?** *Laboratoire SPPIN, Salle E368 (3<sup>ème</sup> étage), Campus Saint-Germain-des-Prés, 45 rue des Saints-Pères, 75006 Paris, métro Saint-Germain des Prés.*

**Quand ?** : *Des créneaux horaires sont disponibles les deux jours, vendredi et samedi, les 14 et 15 mars. 10 personnes maximum par tranche horaire.*

**Comment participer ?** *Inscription obligatoire via ce lien*  
[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScMHIG3hYrORZdiNTpEdf7Sz1oHnfEbLnizyNj0kKW1zvM0QBw/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScMHIG3hYrORZdiNTpEdf7Sz1oHnfEbLnizyNj0kKW1zvM0QBw/viewform?usp=sf_link)