



**JOURNÉE PORTES OUVERTES**  
**À L'INSTITUT DU CERVEAU**  
**SAMEDI 15 MARS 2025**  
**11H-17H**

Comprendre le fonctionnement du cerveau et ses pathologies grâce à des technologies de pointe et des professionnels de haute expertise. Plongez au cœur de la recherche sur le cerveau !

**Ateliers, visites, conférences...**  
**Laissez-vous guider !**

**ACCÈS** → **50/52 BOULEVARD AURIOL** **6 CHEVALERET**  
**83 BOULEVARD DE L'HÔPITAL** **5 ST MARCEL**

Suivez-nous sur nos réseaux sociaux.



## Visites guidées au cœur des laboratoires et des plateformes technologiques

>>> Visites sur inscription préalable

### 1 VISITE DE LA PLATEFORME RnD UNIT F.P. Journée Charity Fund

Cette plateforme a pour mission de développer des équipements innovants pour les chercheurs de l'Institut afin de les accompagner dans la levée d'obstacles technologiques et contribuer à faire avancer la recherche. Découvrez son laboratoire de fabrication !

### 2 VISITE DE LA PLATEFORME D'IMAGERIE CÉRÉBRALE (CENIR)

Le CENIR offre aux équipes de recherche des équipements indispensables à l'étude des pathologies et à la compréhension du fonctionnement du cerveau (IRM, PETScan, électro-encéphalogrammes...).

### 3 VISITE DE L'ÉQUIPE METABOLISME, IMMUNITÉ ET NEURODÉGÉNÉRESCENCE

L'équipe cherche à identifier des thérapies pour favoriser la réparation des lésions cérébrales dans la sclérose en plaques et le maintien de la myéline.

### 4 VISITE DE L'ÉQUIPE NAVIGATION, INTÉGRATION SENSORI-MOTRICE ET INTERACTIONS CORPS CERVEAU

Cette équipe utilise le modèle du poisson zèbre, présentera les avantages de ce modèle et son utilisation en imagerie, en génétique et dans la recherche sur le développement.

### 5 VISITE DE L'ÉQUIPE NEUROPSYCHOLOGIE ET NEUROIMAGERIE FONCTIONNELLE

Conscience, musique, imagerie mentale, lecture... L'équipe travaille avec des volontaires pour étudier les mécanismes cérébraux à l'œuvre dans la vie quotidienne comme lors de maladies.

### 6 VISITE DE L'ÉQUIPE MOSAÏCISME GÉNÉTIQUE DANS L'ÉPILEPSIE ET LES TROUBLES NEURODÉVELOPPEMENTAUX

L'équipe étudie les épilepsies focales et les malformations corticales causées par des mutations génétiques en combinant l'étude de tissus humains, modèles murins et organoïdes dérivés de patients pour comprendre les mécanismes conduisant à ces maladies.

## Conférences >>> Dans l'auditorium Edmond et Lily Safra

### COMPRENDRE LES FONCTIONS DU CERVEAU GRÂCE À L'ÉVOLUTION DE L'IMAGERIE

Cette conférence permettra de découvrir comment les avancées en imagerie façonnent notre compréhension du cerveau humain et ouvrent la voie à de nouvelles approches pour diagnostiquer et traiter les maladies neurologiques.

### L'IA AU SERVICE DE L'IRM : VERS UN DIAGNOSTIC PLUS PRÉCIS ET DES SOINS OPTIMISÉS

L'apport de l'IA dans les sciences cérébrales progresse, en particulier à travers le diagnostic précoce grâce à la détection des anomalies neurologiques subtiles.

### LES MÉTIERS DE LA RECHERCHE – CONFÉRENCE INTERACTIVE

A travers le témoignage de différentes personnes travaillant à l'Institut du Cerveau, découvrez la diversité des profils et des compétences que requiert le domaine de la recherche en neurosciences.

### DIFFUSION ET DISCUSSIONS AUTOUR DU COURT-MÉTRAGE SOUND OF NEURONS

Découvrez un court-métrage documentaire réalisé par Alice Winocour, qui vous plongera au cœur des progrès de la recherche clinique dans la maladie de Parkinson.

## Découvrir l'Institut en vidéos

## Espace coloriages et jeux

# PROGRAMME

## Ateliers scientifiques pour apprendre et manipuler

### 1 ATELIER "LA ROUE DU SOMMEIL"

Le sommeil est essentiel à notre survie, à notre mémoire mais aussi à notre créativité... Mais connaissez-vous vraiment tous ses secrets ? Faites tourner la roue et testez vos connaissances sur cette fonction vitale ! Découvrez aussi comment le sommeil a inspiré les artistes à travers les siècles.

### 2 ATELIER "FRESQUE DE LA CRÉATIVITÉ"

Découvrez le fonctionnement et la complexité de la pensée créative en assemblant des cartes pour construire une fresque de la créativité.

### 3 ATELIER "LE CERVEAU À LA LOUPE"

Découvrez différentes techniques de coupe, coloration, identification et caractérisation des tissus (pipetage, préparation de lames, observation au microscope...).

### 4 ATELIER "TESTEZ LE (FUTUR) STETHOSCOPE DU CERVEAU"

Créée en 2020 et incubée au sein de l'PEPS, le start-up studio et accélérateur de l'Institut, NeuroClues développe un laboratoire portable d'« eye-tracking » qui vise à fournir des informations essentielles pour aider les cliniciens dans leur diagnostic. Découvrez le fonctionnement de vos mouvements oculaires avec des tests ludiques !

### 5 ATELIER "EXTRACTION D'ADN DE BANANE ET DEVINETTES SUR LE CERVEAU"

L'ADN est porteur de votre code génétique et vous rend unique. Venez extraire l'ADN de banane, pour mieux comprendre à quoi sert cette molécule, et vous initiez à la génétique. A tester également, un quiz ludique sur le cerveau !

### 6 ATELIER "LES POUVOIRS EXTRAORDINAIRES DU POISSON ZÈBRE"

Venez découvrir les supers pouvoirs du poisson zèbre et comprendre comment ce petit animal permet de grandes découvertes sur le cerveau humain.

### 7 ATELIER "LE CERVEAU AU PRISME DE LA PSYCHOLOGIE"

Le cerveau est une machine à penser : venez découvrir les outils qui nous permettent d'explorer les mécanismes de notre cognition (décision, émotions, mémoire, langage...) et les nouvelles technologies développées pour mesurer le comportement humain.

### 8 ATELIER "RND UNIT F.P. JOURNÉE CHARITY FUND"

Cette plateforme a pour mission de développer des équipements innovants pour les chercheurs de l'Institut afin de les accompagner dans la levée d'obstacles technologiques et contribuer à faire avancer la recherche. Découvrez quelques projets de ce laboratoire de fabrication !

### 9 ATELIER "SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE"

Venez découvrir la sclérose latérale amyotrophique (SLA), aussi appelée « maladie de Charcot », et les travaux menés au sein de l'Institut pour mieux la comprendre.

### 10 ATELIER "INNOVATION"

Motrice d'innovation diagnostique et thérapeutique, la direction de l'innovation soutient la recherche partenariale, la protection des innovations de l'Institut ainsi que leur transfert à des structures externes, pour amener les découvertes toujours plus près des patients.

## Stands information

### 1 STAND "LA RECHERCHE ET SES MÉTIERS"

Le domaine de la recherche vous intéresse ? Venez poser vos questions pour connaître les différents métiers et parcours de formation qui existent.

### 2 STAND "LES RECHERCHES MENEES À L'INSTITUT"

Posez vos questions sur les recherches en cours menées par les chercheuses et chercheurs de l'Institut.

