



Programme de la Semaine du Cerveau 2026

Liste nationale des évènements

Sommaire

Conférence inaugurale « Imagerie cérébrale et IA : un espoir pour la prise en charge des bébés prématurés ? »	1
Animations et visites de NeuroPSI et de NeuroSpin - 16 mars	2
Conférence « Quels sont les mécanismes de notre cerveau qui nous poussent à faire certains choix ? »	3
Conférence « La symphonie des sens : comment votre cerveau fabrique votre réalité ? »	4
Animations et visites de NeuroPSI et de NeuroSpin - 18 mars	5
Conférence inaugurale « Game over sans sommeil ? Ce que le cerveau perd quand il dort mal » - Armelle Rancillac	6
Conférence « Quand le cerveau du nouveau-né manque d'oxygène : de la pathologie à la thérapie »	8
Eurêkartes « Les bases cognitives de la fiction » avec Valentin Thouzeau	9
Rencontre-débat « Quand la science a du nez : rencontre avec le mécanisme de la perception des odeurs »	11
Conférence « AVC : l'espoir des interfaces cerveau-machine »	12
Conférence « Thérapie génique : Un espoir pour les maladies du cerveau ? »	14
Lecture-débat	15
Conférence d'Aurore Grandin « Que pense notre cerveau du changement climatique ? »	17

Conférence inaugurale « Imagerie cérébrale et IA : un espoir pour la prise en charge des bébés prématurés ? »

Conférence

Amphithéâtre de NeuroSpin - Centre CEA Paris-Saclay/Neurospin Bâtiment 145

Allée des Neurosciences, Saint-Aubin, France

GPS : Allée des Neurosciences, Saint-Aubin, France

Le 16 mars 2026 | 13h

Lancement de la semaine par **Cyril Poupon**, directeur de NeuroSpin, suivi de la **conférence inaugurale** de :

Jessica Dubois, directrice de recherche Inserm, NeuroSpin et **Jean-François Mangin**, directeur de recherche CEA, NeuroSpin

« *Imagerie cérébrale et IA : un espoir pour la prise en charge des bébés prématurés ?* »

En France, 1 nouveau né sur 15 naît prématuré avec un risque important de conséquences sur son développement et sa qualité de vie. Les troubles du neurodéveloppement sont d'autant plus marqués que la prématurité est grande. Jessica Dubois et Jean-François Mangin travaillent actuellement ensemble au développement d'approches d'imagerie par Résonance Magnétique et d'IA d'aide à la décision diagnostique et pronostique des anomalies cérébrales et de leurs conséquences sur le devenir des bébés prématurés. Ils nous expliqueront comment tirer parti des avancées en neuroimagerie et en IA pour développer des outils numériques capables d'analyser les données cliniques des bébés.

Orateur(s)

Admission

Jessica Dubois, directrice de recherche
Inserm, NeuroSpin

Jean-François Mangin, directeur de
recherche CEA, NeuroSpin

Animations et visites de NeuroPSI et de NeuroSpin - 16 mars

Visite de labo - Journée portes ouvertes

Institut des Neurosciences Paris-Saclay
Bâtiment 151 Campus CEA de Saclay, 151 route de la Rotonde, 91400 Saclay
GPS : Bâtiment 151 Campus CEA de Saclay, 151 route de la Rotonde, 91400 Saclay

Le 16 mars 2026 | 14h - 17h

Animations et ateliers dans le hall de NeuroPSI et dans le show room de NeuroSpin.
Visites de laboratoires de NeuroPSI et de NeuroSpin.

Inscription aux visites (à partir du 16/02/26)

Le nombre de places est limité.

Admission

Tout public

Conférence « Quels sont les mécanismes de notre cerveau qui nous poussent à faire certains choix ? »

Conférence

Institut des Neurosciences Paris-Saclay
Bâtiment 151 Campus CEA de Saclay, 151 route de la Rotonde, 91400
Saclay
GPS : Bâtiment 151 Campus CEA de Saclay, 151 route de la Rotonde, 91400 Saclay

Le 17 mars 2026 | 13h

Introduction par **François Rouyer**, directeur de NeuroPSI, suivie de la **conférence de Sylvie Granon**, professeure à l'université de Paris-Saclay, NeuroPSI.

Dans la vie quotidienne, faire des choix requiert fréquemment d'intégrer correctement et rapidement différentes possibilités, tout en se désengageant de comportements automatiques non pertinents tels que l'impulsivité ou la compulsivité.

Ces processus décisionnels mobilisent des mécanismes cognitifs complexes, souvent mis à l'épreuve dans des contextes d'incertitude ou de pression temporelle.

Au cours de cette conférence, nous envisagerons l'influence des émotions, de la motivation et de l'environnement social sur la prise de décision, en mettant en lumière leurs interactions dynamiques. Nous montrerons également comment les expériences de vie, l'apprentissage et le contexte façonnent durablement nos préférences et nos stratégies décisionnelles.

Orateur(s)	Admission
Sylvie Granon, professeur université Paris-Saclay/NeuroPSI	Tout public

Conférence « La symphonie des sens : comment votre cerveau fabrique votre réalité ? »

Conférence

Institut des Neurosciences Paris-Saclay
Bâtiment 151 Campus CEA de Saclay, 151 route de la Rotonde, 91400
Saclay
GPS : Bâtiment 151 Campus CEA de Saclay, 151 route de la Rotonde, 91400 Saclay

Le 18 mars 2026 | 12h

Nous pensons percevoir le monde tel qu'il est, mais notre réalité est le produit d'une construction active du cerveau.

Chaque couleur, son ou sensation résulte de mécanismes complexes transformant des signaux électriques en une expérience cohérente.

Lors de cette conférence, nous allons explorer comment notre cerveau organise notre perception, en s'appuyant sur les méthodes de la psychophysique et sur l'étude des circuits neuronaux.

Nous verrons pourquoi chacun perçoit différemment la réalité, comment le cerveau anticipe les perceptions et pourquoi les illusions peuvent tromper même les esprits les plus avertis.

Orateur(s)

Guy Bouvier, Chargé de recherche
CNRS, NeuroPSI

Admission

Tout public

Animations et visites de NeuroPSI et de NeuroSpin - 18 mars

Visite de labo - Journée portes ouvertes

Institut des Neurosciences Paris-Saclay et NeuroSpin
Bâtiment 151 Campus CEA de Saclay, 151 route de la Rotonde, 91400 Saclay
GPS : Bâtiment 151 Campus CEA de Saclay, 151 route de la Rotonde, 91400 Saclay

Le 18 mars 2026 | 9h - 12h

Animations et ateliers dans le hall de NeuroPSI et dans le show room de NeuroSpin.
Visites de laboratoires de NeuroPSI et de NeuroSpin.

Inscription aux visites (à partir du 16/02/26)

Le nombre de places est limité.

Admission

Tout public

Conférence inaugurale « Game over sans sommeil ? Ce que le cerveau perd quand il dort mal » - Armelle Rancillac

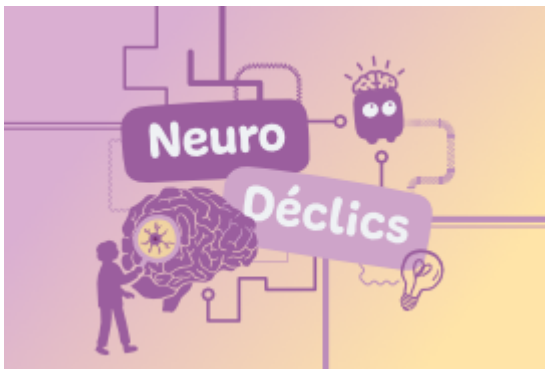
Conférence

Amphithéâtre de NeuroSpin - Centre CEA Paris-Saclay/Neurospin Bâtiment 145

Allée des Neurosciences, Saint-Aubin, France

GPS : Allée des Neurosciences, Saint-Aubin, France

Le 18 mars 2026 | 17h



A l'occasion de l'inauguration de l'exposition « NeuroDéclics » conçue par S[cube].

Game over sans sommeil ? Ce que le cerveau perd quand il dort mal.

Pendant que nous dormons, le cerveau joue toujours mais avec des règles différentes. Manque de récupération, nuits hachées, fatigue persistante... autant d'obstacles qui peuvent nous faire perdre des points au quotidien.

Armelle Rancillac nous propose de reprendre les manettes et de mieux comprendre le sommeil : ses phases, ses mécanismes, ses enjeux pour le cerveau et les stratégies gagnantes pour améliorer nos nuits. Une invitation à changer de stratégie, éviter les pièges les plus courants et retrouver un sommeil plus réparateur... pour enfin jouer la partie à armes égales.

Inscription obligatoire : <https://forms.gle/FkBsDdXKaSe9u7Ty7>

Orateur(s)

Admission

Armelle Rancillac, Chercheuse Inserm
au Collège de France, CNRS UMR 7241
/ Inserm U1050 et coordinatrice
nationale de la Semaine du cerveau

Conférence « Quand le cerveau du nouveau-né manque d'oxygène : de la pathologie à la thérapie »

Conférence

Amphithéâtre de NeuroSpin - Centre CEA Paris-Saclay/Neurospin Bâtiment 145

Allée des Neurosciences, Saint-Aubin, France

GPS : Allée des Neurosciences, Saint-Aubin, France

Le 19 mars 2026 | 13h

L'encéphalopathie hypoxique ischémique est une atteinte cérébrale du nouveau né, causée par une diminution importante du débit sanguin et de l'oxygène au moment de la naissance. Elle peut entraîner des déficits neurologiques à long terme, des troubles du développement cognitif et comportemental.

À ce jour, l'hypothermie est la seule thérapie approuvée, avec une efficacité partielle et des contraintes importantes.

De nouvelles approches thérapeutiques sont donc nécessaires. Après avoir exposé les processus pathologiques de l'EHI, notamment au niveau des vaisseaux sanguins irrigant le cerveau, nous montrerons comment nos récents travaux ont posé les bases moléculaires des mécanismes de neuroprotection d'un candidat médicament prometteur, doté de propriétés anti inflammatoires, neuroprotectrices et d'une bonne biodisponibilité cérébrale.

Orateur(s)

Aloïse Mabondzo, directeur de recherche CEA, Laboratoire d'Étude de l'Unité Neurovasculaire & Innovation Thérapeutique (institut Joliot)

Admission

Tout public

Eurêkartes « Les bases cognitives de la fiction » avec Valentin Thouzeau

Autre manifestation

Le Deck
13 rue Archangé 91400 ORSAY
GPS : 13 rue Archangé 91400 ORSAY

Le 19 mars 2026 | 19h



Eurêkartes, la soirée où la science se prête au jeu.

Le principe ? Investir un lieu de convivialité pour parler de science, en accueillant une scientifique spécialiste d'une thématique. La soirée débute avec un temps de présentation suivi d'un temps d'échange avec le public, et se termine par une session de jeux de société.

Pour cette soirée « mini-conférence et jeux de société », nous aurons le plaisir d'accueillir Valentin Thouzeau, enseignant-chercheur à l'Université Paris-Cité, afin de répondre à une grande question : pourquoi les êtres humains aiment-ils autant produire et consommer de la fiction ?

A l'issue de la présentation, vous terminerez la soirée avec une sélection de jeux de société.

Inscription recommandée : <https://forms.gle/QzgFv8nziQc9Lmuu6>

Orateur(s)	Admission
Valentin Thouzeau, enseignant-chercheur Université Paris Cité	Tout public

Rencontre-débat « Quand la science a du nez : rencontre avec le mécanisme de la perception des odeurs »

Conférence

Inno Café by Danone
Zac du Moulon, RD128, 91190 Gif-sur-Yvette
GPS : Zac du Moulon, RD128, 91190 Gif-sur-Yvette

Le 19 mars 2026 | 12h

avec Claire de March, chimiste, chercheuse CNRS/Université Paris-Saclay à l'Institut de chimie des substances naturelles, lauréate du prix Irène Joliot-Curie « Jeune femme scientifique » 2023.

Orateur(s)	Admission
Claire de March, chimiste, chercheuse CNRS/Université Paris-Saclay	Tout public

Partenaires de l'événement

Danone

Conférence « AVC : l'espoir des interfaces cerveau-machine »

En ligne

<https://www.youtube.com/@CEA>

GPS : <https://www.youtube.com/@CEA>

Le 19 mars 2026 | 20h

Pendant longtemps, les interfaces cerveau-machine ont été développées pour compenser un handicap moteur.

Mais aujourd'hui, la recherche franchit une nouvelle étape : utiliser ces interfaces comme outils de rééducation pour accompagner la récupération fonctionnelle (ou motrice) après un Accident Vasculaire Cérébral (AVC).

Guillaume Charvet, en charge du programme interface cerveau-machine du CEA et responsable du Service de Recherche Biomédicale en Neurotechnologie à Clinatec, et **Philippe Ciuciu**, directeur de recherche et responsable de l'équipe Inria-CEA MIND à NeuroSpin, expliquent comment ces travaux, menés à l'interface entre recherche fondamentale et clinique, pourraient à terme contribuer à la rééducation fonctionnelle de patients paralysés suite à un AVC.

Un échange animé par Marie Treibert alias La boîte à curiosités sur YouTube.

Rendez-vous sur notre chaine YouTube @CEA

Orateur(s)

Guillaume Charvet, CEA
Philippe Ciuciu, équipe Inria-CEA MIND
à NeuroSpin

Admission

Tout public

Conférence « Thérapie génique : Un espoir pour les maladies du cerveau ? »

Conférence

Institut des Neurosciences Paris-Saclay et NeuroSpin
Bâtiment 151 Campus CEA de Saclay, 151 route de la Rotonde, 91400
Saclay
GPS : Bâtiment 151 Campus CEA de Saclay, 151 route de la Rotonde, 91400 Saclay

Le 20 mars 2026 | 13h

Depuis la découverte de l'ADN et l'essor des biotechnologies, les perspectives offertes par la thérapie

génique continuent de s'élargir et constituent un espoir pour traiter les maladies génétiques.

Quels obstacles restent à surmonter pour réparer ou remplacer des gènes au sein d'un organe complexe et difficile d'accès tel que le cerveau ?

Médecine personnalisée, vecteur viral, ARN messager, édition génomique, c'est quoi ? Comment ça marche ?

Cette conférence abordera ces questions et explorera les stratégies développées pour que cette révolution médicale puisse aussi venir à bout des maladies génétiques affectant le cerveau.

Orateur(s)

Admission

Cyrille Vaillend, directeur de recherche Tout public
CNRS, NeuroPSI

Lecture-débat

Autre manifestation

Salle Teilhard
13 rue Amodru 91190 Gif-sur-Yvette
GPS : 13 rue Amodru 91190 Gif-sur-Yvette

Le 20 mars 2026 | 20h



Des lectures, faites par Patrick Simon, sur un thème qui peut être analysé dans le cadre des neurosciences, porteront sur, d'une part les violences institutionnelles et d'autre part sur les violences individuelles.

Philippe Vernier fera le lien entre les textes et le fonctionnement du cerveau.

Orateur(s)

Philippe Vernier, Directeur de Recherche Emérite au CNRS, Conseiller scientifique au CEA, Co-CEO de EBRAINS

Admission

Tout public

Patrick Simon, acteur

Conférence d'Aurore Grandin « Que pense notre cerveau du changement climatique ? »

Conférence

Médiathèque Jean Cocteau
place de France, 91300 Massy
GPS : place de France, 91300 Massy

Le 21 mars 2026 | 16h



Bien que nous soyons tous au courant de l'urgence climatique, et malgré l'existence de solutions, les changements peinent à se faire sentir. L'explication serait-elle en partie à chercher dans le fonctionnement de notre cerveau ? Aurore Grandin, docteure en sciences cognitives, abordera le changement climatique sous l'angle original des neurosciences.

A partir de 13 ans

Durée : 1h30

Sur inscription : <https://mediatheque.ville-massy.fr/>

Orateur(s)

Aurore Grandin est enseignante-chercheuse en science de la durabilité à

Admission

Tout public

l'ENS-PSL (Fellow en science de la durabilité).