



#SDC 2026 : du 16 au 20 mars 2026 – à NeuroSpin et NeuroPSI



Cyril Poupon,
directeur de NeuroSpin,
Institut des sciences du vivant
Frédéric Joliot, CEA

Retrouvez en mars 2026 la 3^e Semaine du Cerveau conjointe de NeuroSpin (CEA/Joliot) et de l'institut des Neurosciences Paris-Saclay, NeuroPSI. En présentiel, avec des conférences, des animations et des visites des deux installations, elle vous réserve un programme passionnant, dédié aux dernières avancées sur l'exploration du cerveau. Venez nombreux !

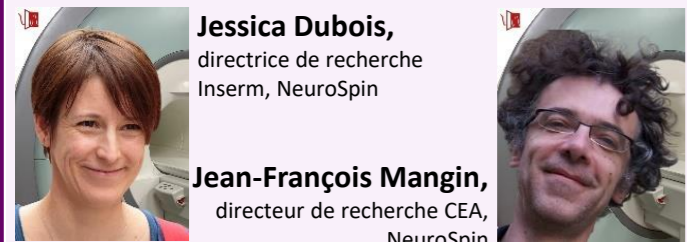
Scannez les QRcodes pour [consulter nos pages web.](#)



François Rouyer,
directeur de l'Institut des
Neurosciences Paris-Saclay
(NeuroPSI) CNRS (Site CEA Saclay)

Lundi 16 mars à NeuroSpin

CONFÉRENCE – 13h00



Jessica Dubois,
directrice de recherche
Inserm, NeuroSpin

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 (IRM) 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.

ANIMATIONS & VISITES
NeuroPSI & NeuroSpin
14h00-17h00



- VISITES (nombre limité) [Inscription ICI](#)

- ANIMATIONS en libre accès dans le hall de NeuroPSI

Mardi 17 mars à NeuroPSI

CONFÉRENCE – 13h00



Sylvie Granon,
professeure Université Paris-
Saclay, NeuroPSI

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

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.

Mercredi 18 mars à NeuroPSI

ANIMATIONS & VISITES
NeuroPSI & NeuroSpin
9h00 – 12h00



- VISITES (nombre limité) [Inscription ICI](#)

- ANIMATIONS en libre accès dans le hall de NeuroPSI

CONFÉRENCE – 12h00



Guy Bouvier,
chargé de recherche CNRS, NeuroPSI

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

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.

Jeudi 19 mars à NeuroSpin

CONFÉRENCE – 13h00



Aloïse Mabondzo,
directeur de recherche CEA,
institut Joliot

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

L'encéphalopathie hypoxique-ischémique (EHI) 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.

Vendredi 20 mars à NeuroPSI

CONFÉRENCE – 13h00



Cyrille Vaillend,
directeur de recherche CNRS,
NeuroPSI

**« Thérapie génique :
un espoir pour les maladies du
cerveau ? »**

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.