

LA  
SEMAINE  
DU  
CERVEAU

Société des  
Neurosciences



ÉDITION  
2023

# EXPLORER LE CERVEAU POUR MIEUX LE SOIGNER

3 WEB CONFÉRENCES

GRAND PUBLIC

proposées par le CEA  
de Fontenay-aux-Roses

**LUNDI**  
**13 MARS**  
19H

## LES ASTROCYTES : DR. JEKYL ET M. HYDE DU CERVEAU

Conférence présentée par

— **Carole Escartin**

Laboratoire des Maladies Neurodégénératives/MIRCEn/CEA-Jacob  
Avec le soutien du Club des Cellules Gliales

## DES ORGANOÏDES POUR COMPRENDRE LES MALADIES DU CERVEAU

Conférence présentée par

— **Pierre-Antoine Vigneron**

CellTechs/Sup'Biotech - SEPIA/CEA-Jacob

— **Marc-André Mouthon**

Laboratoire de Radiopathologie/iRCM/CEA-Jacob

**MERCREDI**  
**15 MARS**  
19H

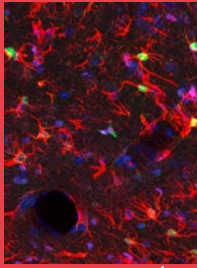
**VENDREDI**  
**17 MARS**  
19H

## LA MALADIE DE PARKINSON DANS L'ŒIL DE LA TEP

Conférence présentée par

— **Sonia Lavisse**

Laboratoire des Maladies  
Neurodégénératives/MIRCEn/CEA-Jacob



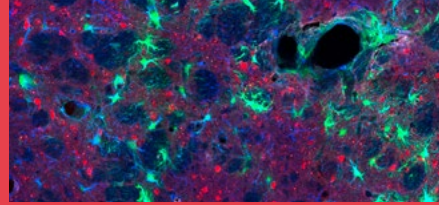
Cellules gliales au microscope.

© Maria-Angeles Carrillo de Sauvage (MIRcen/CEA-Jacob)

## LES ASTROCYTES : DR. JEKYLL ET M. HYDE DU CERVEAU

Les neurones ne sont pas les seules cellules du cerveau ! Pour assurer la pensée, le langage, le contrôle des mouvements, le calcul, etc., ils peuvent compter sur une autre famille de cellules cérébrales dites gliales. Celles-ci ont des rôles majeurs dans le bon fonctionnement du cerveau mais aussi lors des maladies qui peuvent l'affecter. Parmi ces cellules, les astrocytes. Elles s'activent en situation pathologique, et selon la maladie, ont une action bénéfique, ou au contraire, délétère...

Lors de cette conférence, Carole Escartin présentera les cellules gliales, alliées méconnues des neurones, et illustrera le rôle clé des astrocytes dans les maladies neurodégénératives comme la maladie d'Alzheimer ou de Huntington.



Astrocytes (vert et bleu) et neurones (rouges) au microscope.

© Maria-Angeles Carrillo de Sauvage (MIRcen/CEA-Jacob)

Vue au microscope d'un organoïde cerveau avec cellules tumorales.

© Thierry Kortulewski (IRCM/CEA-Jacob)

## DES ORGANOÏDES POUR COMPRENDRE LES MALADIES DU CERVEAU

Les organoïdes cérébraux sont des outils innovants pour la recherche sur les maladies du cerveau. Mesurant à peine quelques millimètres de diamètre, ces agrégats 3D de cellules cérébrales reproduisent certaines fonctions et structures du cerveau humain. Quelle est la recette pour les obtenir ? Comment sont-ils utilisés pour décrypter les mécanismes de maladies neurodégénératives ? Permettront-ils de développer des traitements contre des cancers du cerveau ?

Lors de cette conférence, Pierre-Antoine Vigneron et Marc-André Mouthon présenteront ces mini-modèles de cerveaux qui ouvrent la voie à de nouvelles possibilités pour progresser dans la compréhension des pathologies cérébrales, et pour évaluer des stratégies thérapeutiques.

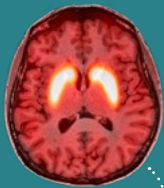
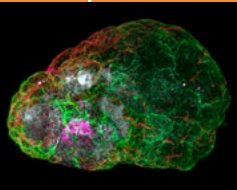


Image TEP/IRM d'un cerveau humain.

© Sonia Lavisse (MIRcen/CEA-Jacob)

## LA MALADIE DE PARKINSON DANS L'ŒIL DE LA TEP

L'imagerie médicale permet d'observer un organe et de le voir fonctionner en direct dans un organisme vivant. Le CEA met en œuvre des techniques d'imagerie de pointe pour explorer le cerveau, comprendre précisément son fonctionnement, identifier et localiser de façon précoce des altérations, développer de nouvelles thérapies.

En prenant l'exemple la maladie de Parkinson, Sonia Lavisse expliquera lors de cette conférence comment l'imagerie TEP (Tomographie par Emission de Positons) du cerveau est utilisée pour l'amélioration du diagnostic et l'évaluation de thérapies innovantes.

**Inscription dès maintenant**

en scannant le QR code, ou en ligne sur

[fontenay-aux-roses.cea.fr/far/Pages/Semaine-du-cerveau/Edition-2023.aspx](https://fontenay-aux-roses.cea.fr/far/Pages/Semaine-du-cerveau/Edition-2023.aspx)



Chaque conférence en live sera suivie d'un temps d'échange avec le public connecté.

Pour toute question concernant les modalités d'inscription, vous pouvez nous contacter via l'adresse suivante : [m-far-com@cea.fr](mailto:m-far-com@cea.fr)

cea