

# 1<sup>er</sup> Congrès des 7 CoEN (Centre of Excellence in Neurodegeneration)

## 1st Congress of the 7 CoEN

Organisé par le CoEN de Montpellier / Organized by the « Montpellier-CoEN »

18-19 Octobre 2018 – Salle Jules PAGEZY - Montpellier

### Jeudi 18 Octobre 2018

- 8h00 :** Accueil des participants / Reception of the attendees / Petit-Déjeuner  
**9h00 :** Discours d'ouverture / Welcome speech : Sylvain Lehmann, Directeur du CoEN de Montpellier / Head of the Montpellier CoEN

#### Session I : CoEN Paris

**Chairman : Bruno DUBOIS (Directeur CoEN Paris)**

- 09h15 :** **Bruno STANKOFF (APHP) :** Imagerie moléculaire en tomographie à émission de positons des mécanismes de progression du handicap dans la sclérose en plaques / Molecular imaging of the mechanisms driving disability worsening in Multiple Sclerosis using Positron Emission Tomography.
- 9h35 :** **Nicolas RENIER (ICM) :** Cartographie des altérations fonctionnelles et structurales du cerveau adulte / High resolution maps on structural and functional changes in the adult brain
- 9h55 :** **Eléonore BAYEN (APHP) :** L'analyse économique de l'aide dans les maladies neurodégénératives / Economic analysis of assistance in neurodegenerative diseases.
- 10h15 :** **1 « flash présentations »**  
- **Florence HUGUENIN-RICHARD (Sorbonne-Université) :** Regard d'un géographe sur la mobilité à pied de sujets atteints de maladie neurodégénérative / A geographer's look over issues related to degenerative patients walking places

#### 10h30 -10h50 - Pause

#### Session II CoEN Lille-LiCEND

**Chairman : Florence Pasquier (Directrice LiCEND)**

- 10h50 :** **David DEVOS, (CHRU de Lille, & U 1171 Univ Lille) :** La synucleinopathie et sa propagation "prion-like" est-elle associée à la mort cellulaire ferroptotique dépendante du fer? / Is the synucleinopathy and its "prion like" propagation associated with the iron dependent ferroptotic cell death?
- 11h10 :** **Jean Charles LAMBERT, (U 1167 Inserm, Institut Pasteur, Univ Lille) :** GWAS dans la MA : focus sur les microARN et FERMT2 / GWAS in AD : focus on microRNAs and FERMT2
- 11h30 :** **Pascal ANTOINE, (SCALAB UMR CNRS 9193, Univ Lille) :** Accompagnement des proches-aidants centré sur le bien-être, l'acceptation et l'engagement / Positive Acceptance and Commitment Interventions for Caregivers.
- 11h50 :** **3 « flash présentations »**  
- **Nacim BETROUNI (Univ. Lille, Inserm, CHU Lille, U1171) :** L'EEG et le Machine Learning décodent les phénotypes cognitifs dans la maladie de Parkinson  
- **Patricia MELNYK (Univ. Lille, Inserm, CHU Lille, UMR-S1172) :** New dual action drug that reduce memory loss and Alzheimer's related brains lesions  
- **Matthieu VANHOUTTE (Univ. Lille, Inserm U1171, CHU Lille) :** Caractérisation par imagerie multimodale des formes sporadiques typiques et atypiques de la maladie d'Alzheimer à début précoce (cohorte COMAJ)

#### 12h05-13h20 – Buffet/Lunch -Stands

- 13h20 :** Conférencier invité / Invited Speaker « CoEN hors les murs » :  
**Xavier ROUCOU (Centre de Protéomique Structurale et Fonctionnelle des Protéomes (PROTEOMEUS) Faculté de médecine et des sciences de la santé Université de Sherbrooke) :** OpenProt: une base de

données plus complète pour explorer les protéomes dans les maladies neurodégénératives / OpenProt: a more comprehensive database to explore proteomes in neurodegenerative diseases

### Session III Sponsor : Utilisation des Biomarqueurs biologiques pour la Maladie d'Alzheimer / Biological Biomarker Use for Alzheimer's disease

- 13h55 :** Euroimmun : Philippe ARENDT : New developments in Beta-Amyloid CSF measurements.  
**14h10 :** Fujirebio : Nathalie LE BASTARD  
**14h25 :** Roche : Nicolas ZEITOUN  
**14h40 :** Table Ronde : Utilisation en routine des Biomarqueurs biologiques dans le diagnostic des MND / Routine use of biomarkers in the diagnosis of Neurodegenerative disorders.  
*Animée par Audrey Gabelle, Bruno Dubois et Sylvain Lehmann*

### 14h55-16h15 - Pause (Posters & stands)

### Session IV CoEN Toulouse - NEUROTOUL

Chairman : Olivier RASCOL (Directeur NEUROTOUL)

- 16h15 :** Patrice PERAN (Toulouse Neuroimaging Centre, UMR 1214): Marqueurs d'IRM multi-modale dans les syndromes parkinsoniens / Multi-modal IRM markers in parkinsonian syndroms  
**16h35 :** Claire RAMPON (Centre de Recherches sur la Cognition Animale, UMR 5169): De nouveaux neurones pour le cerveau âgé : manipuler la neurogenèse adulte dans l'hippocampe de souris modèles de la maladie d'Alzheimer / New neurons for old brains - manipulating adult hippocampal neurogenesis in Alzheimer's disease  
**16h55 :** Jérémie PARIENTE (CHU de Toulouse): Inflammation et maladie d'Alzheimer : étude preuve de concept / Inflammation and Alzheimer's disease : a proof of concept study  
**17h15 :** 3 « flash présentations »  
- Béatrice PIGNOLET (Centre de Physiopathologie de Toulouse, UMR 1043): Inflammation et neurodégénérescence à partir de l'exemple de la SEP et de la cohorte Bionat.  
- Christophe REY (Centre de Recherches sur la Cognition Animale, UMR 5169): Interneurones à parvalbumine de l'aire CA2 et perte de mémoire sociale dans la maladie d'Alzheimer ?  
- Laura GUERRIER (CHU Toulouse): Langage et Maladie d'Alzheimer / Language and Alzheimer's disease ?

### Session V CoEN Marseille - DHUNE

Chairman : Georges Khalil (Chef de projet DHUNE)

- 17h30 :** Mathieu CECCALDI (APHM) : Apport des biomarqueurs en imagerie moléculaire pour la maladie d'Alzheimer / Contribution of biomarkers in molecular imaging for Alzheimer's disease  
**17h50 :** Rosana DONO (IBDM): Glypican4 : une cible innovante pour la thérapie cellulaire et un biomarqueur pour la maladie de Parkinson / Glypican4 as a target for innovative cell-based replacement therapy and as a biomarker in Parkinson's disease  
**18h10 :** Nathalie SAMPIERI-TEISSIER (CRET-LOG) : L'apport des SHS dans l'amélioration de la prise en charge des patients atteints de maladies neurodégénératives / Contribution of SHS in the improvement of the management of patients with neurodegenerative diseases  
**18h30:** 3 « flash présentations »  
- Wei GUAN (Aix-Marseille Université) : La réalisation de la personnalisation de masse dans le contexte de la santé : les leçons à retirer du déploiement de la MAIA Marseille  
- Mohammad ARBABYAZD (Inserm UMR1106 - Aix-Marseille Université) : La connectivité structurelle et fonctionnelle complète les données ADNI en utilisant le TVB / Structural and functional connectivity completes ADNI data using The Virtual Brain  
- Victor CARVALHO (Aix Marseille Univ, CNRS, CRMBM UMR 7339, ICR UMR 7273) : Temps de relaxation de l'ordre dipolaire - T1D: un nouveau contraste IRM pour estimer l'organisation de la myéline dans la sclérose en plaques? / Dipolar order relaxation time - T1D: a new MRI contrast that estimates myelin organization in Multiple Sclerosis?

**Apéritif Dinatoire**

## Vendredi 19 Octobre 2018

**8h00 :** Accueil des participants / Reception of the attendees/ Petit-Déjeuner

**9h00 :** Discours : **Michel CLANET & Etienne HIRSCH** (Plan MND), **Thomas LE LUDEC** (Directeur du CHU de Montpellier), **Philippe AUGÉ** (Président Université de Montpellier), **Caroline NAVARRE** (Conseillère Métropolitaine et Adjointe au Maire en charge de la Prévention Santé et aux Droits des Femmes), **Michel BOUSSATON** (Conseiller Régional - Occitanie), **Jean-Jacques MORFOISSE** (Directrice Générale adjoint de l'ARS)

### Session VI CoEN Montpellier

**Chairman : Joël Bockaert (Académie des Sciences - CoEN Montpellier)**

**10h20 :** **Audrey GABELLE-DELOUSTAL (CM2R, CHU)** : Biomarqueurs diagnostiques et pronostiques de la Maladie d'Alzheimer/ Diagnostic and prognostic biomarkers of Alzheimer's disease

**10h40 :** **Philippe MARIN (Institut de Génomique Fonctionnelle, CNRS, INSERM, UM)** : Caractérisation de biomarqueurs pronostiques de sclérose en plaques par analyse protéomique quantitative du liquide céphalorachidien / Characterization of prognostic multiple sclerosis biomarkers by quantitative proteomics of cerebrospinal fluid.  
quantitative du liquide céphalo-rachidien.

**11h00 :** **Claudine BERR (INSERM)** : Environnement et démences, des pistes de prévention à explorer / Environment and dementia : exploring prevention pathways.

**11h20 :** **2 « flash présentations »**

- **Yves DAUVILLIERS (CHU, INSERM)** Sommeil : Facteur de risque de maladies neurodégénératives ?/  
Sleep: risk factor of neurodegenerative diseases?

- **Pierre-André LAFON (INSERM-U1198 MMDN)** : Impact de résidus de pesticides sur un modèle murin de la maladie d'Alzheimer / Impact of pesticide residues in a mouse model of Alzheimer's disease.

**11h35 :** **Session Lauréats Pathfinder**

**Santiago RIVERA - CoEN Marseille DHUNE** - MT-MMPs at the crossroads of amyloidogenesis and neuroinflammation in Alzheimer's disease.

**Erwan BEZARD - CoEN Bordeaux BIND** - Utilisation des « tweezers » moléculaires pour protéger les neurones de la toxicité associée à la Synucléine / Protection of neurons from Synuclein toxicity by molecular tweezers

**Sandrine HUMBERT – CoEN Grenoble GREEN** Altérations présymptomatiques de la substance blanche dans la maladie de Huntington / Decoding presymptomatic white matter changes in Huntington disease – COEN WIN-HD

**Bertrand HUARD - CoEN Grenoble GREEN** « bedside to bench and its putative back again » pour la molécule APRIL dans le système nerveux central

### 12h55-14h15 – Buffet -Stands

### Session VIII CoEN Bordeaux - BIND

**Chairman : Francois Tison – Directeur BIND**

**14h15 :** **Aurélien RUET (CHU)** : L'atteinte cognitive dans la sclérose en plaques : étude de la substance grise au stade précoce de la SEP rémittente / Cognitive impairment in multiple sclerosis

**14h35 :** **Hélène AMIEVA (INSERM U1219)** : Evaluation de l'impact d'un « Village Alzheimer » à Dax sur la santé des malades, des aidants et des soignants / Impact of the Dax « Alzheimer's Village » on patients, carers and caregivers.

**14h55 :** **3 « flash présentations »**

- **Gael BARTHET (Institut Interdisciplinaire de Neurosciences de Bordeaux)** Le clivage de l'APP par la préséniline régule la synaptotagmine-7 et la plasticité présynaptique / Presenilin-mediated cleavage of APP regulates synaptotagmin-7 and presynaptic plasticity

- **Gwenaëlle CATHELINE (UMR 5287 CNRS, Univ Bordeaux, EPHE)** : Evolution of hippocampal-to-cortical volume ratio during aging predicts long-term cognitive decline and incident Alzheimer's

disease.

**-Manon LABARCHEDE (Centre Emile Durkheim – UMR 5116) : Habitat et maladie d'Alzheimer : architecture et appropriation spatiale et territoriale / Habitat and Alzheimer's disease : architecture and spatial and territorial appropriation**

**Session VII Sponsor : Thérapie, Essais cliniques**

**15h10 : Biogen : Blanche Tavernier**

**15h30-15h50 - Pause**

**Session IX CoEN Grenoble - GREEN**

**Chairman : Frédéric SAUDOU (Directeur GREEN)**

**15h50 : Elena MORO, (CHU-pôle neurologie) : Evaluation de nouveaux biomarqueurs de la maladie de Parkinson / Evaluating new biomarkers for Parkinson's disease**

**16h05 : Frédéric SAUDOU, (GIN - Grenoble Institute of Neurosciences) : Huntingtine: transport axonal rapide, signalization neurotrophique et neurodégénérescence / Huntingtin: Linking Fast Axonal Transport, Neurotrophin Signaling to Neurodegeneration**

**16h25 : Solène Billaud (Université Grenoble-Alpes / Laboratoire de sciences sociales PACTE) : Les interactions sociales entre la personne malade d'Alzheimer et ses proches / Social interactions between the person with Alzheimer's disease and her relatives**

**16h45 : 2 « flash présentations »**

**- Isabelle ARNAL (GIN - Grenoble Institute of Neurosciences) : Impact des formes normales et pathologiques de tau sur le cytosquelette / Impact of normal and pathological forms of tau on the cytoskeleton**

**- Sébastien CARNICELLA (GIN - Grenoble Institute of Neurosciences): Mécanismes physiopathologiques des troubles du contrôle des impulsions dans la maladie de Parkinson : entre processus neurodégénératif et traitement dopaminergique / Pathophysiological mechanisms of impulse control disorders in Parkinson's disease: between neurodegenerative process and dopaminergic treatment**

**17h05 : Conclusion : Audrey GABELLE-DELOUSTAL, Yves DAUVILLIERS, Joël BOCKAERT, Sylvain LEHMANN, Carole CROZET (CoEN Montpellier)**

***Les horaires sont susceptibles d'être modifiés en fonction des disponibilités et discours des Personnalités invitées***