

Journée de Recherche Translationnelle en Neurosciences de Marseille

Jeudi 12 septembre 2013

Programme

08h45 ACCUEIL

09h00 Introduction des tutelles

SESSION 1

MODERATEURS - Alfonso Represa & Jean-Michel Azorin

09h15 **La vulnérabilité émotionnelle dans les Epilepsies Temporales : une nouvelle vision des interactions neuropsychobiologiques**

Fabrice Bartolomei^{1,2}, Christophe Bernard¹, Jean-Jacques Bénoliel³, Christel Becker³.

¹Institut de Neurosciences des Systèmes, Inserm U 1106, Faculté de Médecine, AMU, Marseille, ²CHU Timone, Service de Neurophysiologie Clinique, AP-HM, Marseille, F-13005, France. ³Université Pierre et Marie Curie-Paris 6, UMRS 975, Pain Team, Site Pitié-Salpêtrière, 91, Boulevard de l'Hôpital, Paris 75013, France

09h45 **Nouvelles pistes pour le traitement de la spasticité et des douleurs chroniques après lésion de la moelle épinière.**

Laurent Vinay, Rémi Bos, Pascale Boulenguez, Hélène Bras, Cécile Brocard, Frédéric Brocard, Florian Gackière, Sylvie Liabeuf, Vanessa Plantier, Annelise Viallat-Lieutaud,

Institut de Neurosciences de la Timone, UMR 7289, CNRS & Aix-Marseille Université, Campus santé Timone, Marseille

10h00 **Une union gagnante entre biologie du développement et génétique humaine : la dystrophie facioscapulohumérale revisitée.**

Françoise Helmbacher¹, Nicolas LEVY^{2,6}, Nathalie Caruso¹, Balázs Herberth¹, Marc Bartoli², Francesca Puppo², Julie Dumonceaux³, Angela Zimmermann¹, Simon Denadai¹, Marie Lebossé¹, Stéphane Roche², Linda Geng⁴, Frédérique Magdinier², Shahram Attarian^{2,5}, Raffaëlle Bernard^{2,6}, Flavio Maina¹

¹Aix-Marseille Université, CNRS, IBDML UMR 7288, Parc Scientifique de Luminy, Marseille; ²Aix-Marseille Université, Faculté de Médecine de la Timone, Inserm UMR 910, Marseille; ³Inserm U974, UMR 7215 CNRS, Institut de Myologie, Université Pierre et Marie Curie, Paris, ⁴Division of Human Biology, Fred Hutchinson Cancer Research Center, Seattle, USA, ⁵AP-HM, Neurologie, Maladies neuro-musculaires, Hôpital de la Timone, Marseille; ⁶AP-HM, Département de Génétique Médicale, Hôpital d'enfants Timone, Marseille

10h30 **Analyse structurale et fonctionnelle du faisceau corticospinal dans la sclérose latérale amyotrophique par imagerie par tenseur de diffusion et technique de triple stimulation**

Grapperon Aude-Marie¹, Verschueren Annie¹, Duclos Yann¹, Confort-Gouny Sylviane², Soulier Elisabeth², Guye Maxime², Cozzone Patrick², Pouget Jean¹, Ranjeva Jean-Philippe², Attarian Shahram².

¹Centre de référence des maladies neuromusculaires et de la SLA, Hôpital de la Timone. 13385 Marseille. ²Centre d'Exploration Métabolique par Résonance Magnétique (CEMEREM). UMR 7339. Hôpital de la Timone. 13385 Marseille

10h45 PAUSE CAFÉ

SESSION 2

MODERATEURS - Laurent Vinay & Shahram Attarian

- 11h10 **Etude en IRM fonctionnelle des interactions sociales chez des adultes avec des Troubles du Spectre Autistique**
Thierry Chaminade, David Da Fonseca*, Delphine Rosset, Christine Deruelle,
*Institut de Neurosciences de la Timone, UMR 7289 CNRS-AMU, Marseille. * Service de Pédiopsychiatrie, Hôpital Salvator, AP-HM.*
- 11h40 **Comment des cellules souches olfactives humaines permettent à des souris amnésiques de retrouver la mémoire**
Isabelle Virard¹, Arnaud Devèze², Emmanuel Nivet¹, Michel Vignes³, Stéphane D. Girard¹, Emmanuelle Lacassagne¹, Michel Khrestchatisky¹, François S. Roman¹ et François Féron^{1,4}
¹UMR 7259 Neurobiologie des interactions cellulaires et neurophysiopathologie (NICN), CNRS - Aix-Marseille Université, Faculté de Médecine Nord, Marseille, ²Service ORL CHU Nord, Laboratoire de Biomécanique Appliquée, IFSTTAR UMR T 24, Faculté de Médecine Nord, Aix-Marseille Université, Marseille, ³Stress Oxydant et Neuroprotection, CNRS UMR-5247, Université de Montpellier 1 et 2; IBMM, Montpellier, ⁴Centre d'Investigations Cliniques en Biothérapie CIC-BT 510, AP-HM-Institut Paoli Calmettes, Inserm, Aix-Marseille Université, Marseille
- 11h55 **Olesoxime, un nouveau candidat médicament pour la sclérose en plaques.**
Pascale Durbec¹, Thierry Bordet², Angèle Viola³, Myriam Cayre¹, Karine Magalon¹, Céline Zimmer¹, Jean Pelletier⁴, Jean-Philippe Ranjeva^{3,4}, Patrick Berna², Pascal Longlade², Rebecca Pruss²
¹Institut de Biologie du Développement de Marseille (IBDM), UMR CNRS 7288, Université de la Méditerranée, Marseille ; ²TROPHOS, Parc scientifique de Luminy, Marseille ; ³Centre de Résonance Magnétique Biologique et Médicale UMR-CNRS 7339, Faculté de Médecine, Université de la Méditerranée, Marseille ; ⁴Hôpital de la Timone, Service de neurologie et UMR CNRS 7339, Assistance Publique-Hôpitaux de Marseille.
- 12h25 **Rôle de l'activité macrophagique dans l'atteinte tissulaire de la sclérose en plaques : étude longitudinale en résonance magnétique nucléaire de 35 patients**
A Maarouf^{1,2}, JC Ferré³, A Le Troter², W Zaaraoui², E Bannier⁴, C Barillot⁴, I Berry⁵, G Edan³, D Galanaud⁶, J Pelletier⁷, L Pierot¹, A Tourbah¹, JP Ranjeva², B Audoin⁷
¹Hôpital Maison Blanche, 51100 Reims, ²Aix-Marseille Université, CNRS, CRMBM UMR 7339, 13385, Marseille, ³Hôpital Pontchaillou, 35033 Rennes, ⁴Visages U746, Inserm / INRIA, IRISA, 35065 Rennes, ⁵Hôpital de Rangueil, 31059 Toulouse, ⁶Hôpital de la Pitié-Salpêtrière, AP-HP, 75013 Paris, ⁷Hôpital de la Timone, AP-HM, 13385 Marseille

12h40 DÉJEUNER - BUFFET

TABLE RONDE

MODERATEURS - Michael Seagar & Jean Pouget

14h00 Optimiser la recherche à l'interface fondamentale / clinique en Neurosciences à Marseille ?

Introduction (5 min) Michael Seagar
Intervenant 1 (15 min) Jean Pelletier
Intervenant 2 (15 min) Guillaume Masson
Discussion générale

SESSION 3

MODERATEURS - Christian Xerri & Jean-Philippe Azulay

15h00 Physiopathologie de la consommation de cannabis à l'adolescence

Olivier Manzoni¹, Christophe Lançon², Pascale Chavis¹, David Robbe¹, Axel Bernabeu^{1,2}, Anne-Laure Pelissier^{1,3}
¹Inserm U901, INMED Parc Scientifique de Luminy, Marseille, ²Hôpital Sainte Marguerite, APHM, Marseille, ³Hôpital de la Timone, APHM, Marseille

15h30 Développement de molécules vecteurs pour le transport d'agents thérapeutiques à travers la barrière hémato-encéphalique.

Michel Khrestchatisky¹, Alexandre Tokay², Vincent Dive³, Geneviève Rougon⁴, Jean-Michel Scherrmann⁵,
¹NICN, CNRS UMR7259, ²VECT-HORUS SAS, Faculté de Médecine secteur Nord, Marseille, ³SIMOPRO, CEA, Saclay, IBMM, Montpellier, ⁴IBDML, Marseille, ⁵Inserm U705, Paris

15h45 Augmenter la résolution spatiale des prothèses visuelles: outils cliniques et perspectives fondamentales

Sébastien Roux¹, Frédéric Matonti^{1,2}, Pascale Pham³, Florent Dupont³, Vincent Agache³, Régis Guillemaud³ et Frédéric Chavane¹
¹Equipe InViBe, Institut de Neurosciences de la Timone, UMR 7289, Marseille, ²Service d'ophtalmologie, Hôpital Nord, Marseille, ³CEA-Léti, 17 rue des Martyrs, Grenoble

16h15 L'audition électrique: études psychophysiques chez le sujet implanté cochléaire

Olivier Macherey^{1,2} & Stéphane Roman³
¹Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique, UPR 7051, Centrale Marseille, AMU, 13009 Marseille, ²Laboratoire de Neurosciences Intégratives et Adaptatives, UMR 7260, AMU, 13001 Marseille, ³Département de Chirurgie cervico-faciale pédiatrique ORL, Hôpital de La Timone, AMU, 13005 Marseille

16h30 PAUSE CAFÉ

SESSION 4

MODERATEURS - Lydia Kerkerian & David Da Fonseca

16h50 **Identification de biomarqueurs sanguins de la dépression**

Raoul Belzeaux^{1,2,3} & El Chérif Ibrahim^{1,3}

¹Aix-Marseille Université, CNRS, CRN2M UMR 7286, Marseille, ²APHM, Hôpital Sainte Marguerite, Pôle de Psychiatrie Universitaire Solaris, Marseille, ³FondaMental, Fondation de Recherche et de Soins en Santé Mentale, Paris

17h20 **Réorganisation des réseaux fonctionnels cérébraux dans la maladie d'Alzheimer à début précoce et tardif**

Natalina Gour^{1,2,3,4}, Jean-Philippe Ranjeva^{1,4}, Mira Didic^{2,3}, Lejla Koric³, Claude Gueriot³, Valérie Chanoine^{1,4}, Sylviane Confort-Gouny^{1,4}, Maxime Guye^{1,4}, Mathieu Ceccaldi^{2,3}, Olivier Felician^{2,3}

¹Aix-Marseille Université, CNRS, CRMBM UMR 7339, Marseille, ²Aix-Marseille Université, Inserm, Institut des Neurosciences des Systèmes (INS) UMR 1106, Marseille, ³APHM, Hôpitaux de la Timone, Service de Neurologie et Neuropsychologie, Marseille, ⁴APHM, Hôpitaux de la Timone, CEMEREM, Marseille

17h35 **Rôle du noyau sous-thalamique dans les processus motivationnels et les comportements addictifs. Approche translationnelle chez l'homme et l'animal**

Christelle Baunez¹ INT-CNRS et Alexandre Eusebio^{1,2}

¹Institut de Neurosciences de la Timone, Team BAGAMORE, UMR7289 CNRS & Aix-Marseille Université, Campus Santé Timone, 27 Bld Jean Moulin, 13385 Marseille cedex 05, ²Service de Neurologie et Pathologie du Mouvement, CHU Timone, AP-HM, Marseille

18h05 **Effet de la stimulation cérébrale profonde des noyaux sous-thalamiques sur l'impulsivité : analyse électromyographique et comportementale**

Frédérique Fluchère^{1,2}, Boris Burle¹, Franck Vidal¹, Wery van den Wildenberg^{3,4}, Jean-Philippe Azulay², Thierry Hasbroucq¹

¹Laboratoire de Neurosciences Cognitives, Fédération de Recherche Comportement-Cerveau-Cognition, Aix-Marseille Université, CNRS, Marseille, ²Pôle de Neurosciences Cliniques, Aix-Marseille Université, APHM, 13005 Marseille, ³Amsterdam Center for the Study of Adaptive Control in Brain and Behavior, & ⁴Cognitive Science Center Amsterdam, University of Amsterdam, Pays-Bas

18h20 FIN

<http://jrtnm.sciencesconf.org/>