

Juin 2015 – Lettre Info n°10

Retrouver La Lettre sur notre site Web

<http://sfrneuroimagerie.univ-tours.fr/>

Edito :

Chers collègues,

Le Centre de Recherches sur la Cognition et l'Apprentissage (CeRCA, UMR 7295, Universités de Poitiers et Tours) nous fait part avec une grande tristesse du décès de Josie Bernicot, professeur de psychologie du développement à l'Université de Poitiers et responsable de l'équipe Capacités Langagières et Interactions Finalisées (CLIF) au sein du CeRCA. Spécialiste internationalement reconnue de l'acquisition du langage par les enfants et les adolescents, elle a contribué à développer en France l'approche pragmatique mettant l'accent sur la dimension sociale et contextuelle du langage. Auteur de nombreux articles, Josie Bernicot a également publié plusieurs ouvrages dont "L'acquisition du langage par l'enfant" (avec Alain Bert-Erboul, Editions In Press, nouvelle édition actualisée, 2014). Elle avait récemment mené une étude remarquable sur le langage des sms chez les adolescents (voir son site www.josietbernicot.fr).

L'actualité c'est aussi la prochaine journée scientifique de la SFR du 25 juin prochain à laquelle nous espérons vous retrouver nombreux et l'invitation de la Société des Neurosciences pour organiser ses prochaines Journées Thématiques en mai 2016 à Tours.

Yves Tillet, Sylvie Chalon, Marcello Solinas, Michel Audiffren

Cette Lettre est avant tout la vôtre, et pour alimenter ses colonnes, merci d'envoyer les infos que vous souhaitez faire paraître à yvelise.fillet@univ-tours.fr

Actualités

*Journée scientifique de la SFR, le 25 juin prochain
Consultez le programme [ICI](#)

*La Société des Neurosciences a retenu notre candidature pour l'organisation de ses Journées Thématiques. Rendez vous les 24 et 25 mai 2016 à Tours

*Création du Club « Eye-tracking et autisme » affilié à la Société des Neurosciences. Contact : joelle.martineau@univ-tours.fr

Réunions Scientifiques

*« Tours et Détours sur les Cinq Grandes Dimensions de la Personnalité autour du Big Five Inventory » ("Round and About the Big Five Inventory for Personality") le 18 et 19 septembre 2015, à l'Université François Rabelais, Tours. Organisé par l'Association Francophone d'Etudes et de Recherche sur les Troubles de la Personnalité (AFERTP), l'Université François Rabelais de Tours et l'équipe [Psychologie des Ages de la Vie \(EA 2114, PAV\)](#), en collaboration avec l'Université Paris Ouest Nanterre la Défense (EA 4430 CliPsy, l'Université Paris Descartes (EA 4465, URDIA) et University of California (Berkeley, USA)

*03 juillet 2015, MSHS de Poitiers (Salle des Conférences, 9h-10h30). Conférence plénière assurée par le Pr. Brenda Rapp (Department of Cognitive Science, Johns Hopkins University) "Writing words: Can neural data further our understanding of the underlying cognitive representations and processes?" dans le cadre du "Writing Word(s) Workshop" les 2 et 3 juillet 2015. Site web : <http://writingwords2015.conference.univ-poitiers.fr/fr/> - CeRCA-PREC

*03 juillet 2015 - Deuxième journée plénière du RTR "Image" sur le thème « Image et apprentissage », à Tours (CESR, 59, rue Néricault-Destouches). Inscription gratuite mais obligatoire sur le site web : <http://www.rtrimage.fr/>

*Réunion de la Société de Psychophysologie et Neurosciences Cognitives à Tours les 01 et 02 octobre 2015. Programme à venir.

*13 octobre 2015 - 18^{ème} Journée de Neurosciences à Nouzilly : Neurobiologie des Rythmes, Centre Inra Val de Loire. Consultez le programme [ICI](#)

Soutiens de la SFR

Soutiens attribués en Mars 2015

Organisation d'un Symposium :

*A. Chatard - GREPACO 2015 (Poitiers) - 400€ - CeRCA-C2SE

Participation à un Colloque :

*L. Burger - First Conference of the European Cognitive Ageing Society (Dortmund) – 250€ - CeRCA-VIME

*L. Derouiche - 12e Colloque de la société des Neurosciences 2015 (Montpellier) - 150€ - PRC-MiDyNNet

*A. Jousse - Young Researchers Seminar 2015 (Rome) - 250€ - CeRCA-VIME

*L. Broc - 14th International Pragmatics Conference - (Anvers) – 250€ - CeRCA-CLIF

*F. Bunlon - International Convention of Psychological Science 2015 (Amsterdam) - 250€ - CeRCA-C2SE

*N. Agbangla - 2fNIRS (Toulouse) - 145€ - CeRCA-ATCO

*S. Goudeau - International Convention of Psychological Science 2015 (Amsterdam) - 250€ - CeRCA-C2SE

*N. Ballout - 12e Colloque de la société des Neurosciences 2015 (Montpellier) - 150€ - LNEC

*M. Droguerre - 12e Colloque de la société des Neurosciences 2015 (Montpellier) - 150€ - LNEC

*M. Wahab - 12e Colloque de la société des Neurosciences 2015 (Montpellier) - 150€ - LNEC

Accueil de Conférenciers :

*I. Franceschini - Neuroendocrine disruption by environmental contaminants (Nouzilly) – Conférencier : Anne Simone Parent - 200€ - PRC-MiDyNNet

*E. Lambert - The neural bases of writing words : Crossing fMRI and behavioral data (Poitiers) – Conférencier : Brenda Rapp - 150€ - CeRCA-PREC

Nouveaux projets financés (Contrats/Partenariats)

*Projet ANR SOUNDELIVERY 2015-2018 – U930-Eq5

*Projet Région ImaCervoRepro (2015-2016) PRC-NICS

Offres de Poste

*PostDoctorat au sein du Laboratoire Informatique de Tours d'une durée 24 mois dans le cadre du projet APR NeuroGeo – Date de début du contrat : Octobre 2015 – Mot-clés : Informatique, segmentation et visualisation d'images IRM 3D multi-modales – Plus d'infos sur <http://www.rfai.li.univ-tours.fr>

Soutenance de thèse et/ou HDR

Thèses :

*Julie Faure « Comportements de choix et influence sur le bien-être. Le cas des personnes âgées résidant en EHPAD ». Soutenance prévue le 02 juin 2015 à 14h30, salle des actes(203) du site des Tanneurs, UFRT. Direction : Michèle Joulain

*Paul Brunault « Étude des facteurs psychopathologiques associés à la dépression, à la qualité de vie et à l'addiction à l'alimentation dans le cadre de la maladie chronique à partir du modèle de Wilson et Cleary ». Soutenance prévue le 08 juillet 2015 à 14h30, salle des actes(203) du site des Tanneurs, UFRT. Direction : Pr. Christian Réveillère et Pr. Nicolas Ballon

Relations Internationales

*Professeur Peter Burns, Université de Toronto du 7 Avril 2015 au 03 Mai 2015 - U930-Eq5

* Anders Nordahl-Hansen, Université de Oslo du 08 avril au 23 avril 2015 – U930-Eq1

* Dr Erika Borella, Université de Padoue, du 10 juin au 10 juillet 2015 – CeRCA-VIME

Nouveaux arrivants

*Christine Briant (Ingénieur, IFCE) a intégré l'équipe Comportement, Neurobiologie, Adaptation afin de réaliser des travaux de développement sur le bien-être des équidés - PRC-CNA

*Jean Michel Escoffre (Postdoctorant) arrivé le 1^{er} juin – U930-Eq5

*Marianne Latinus– Post doc financé par l'ANR JCJC depuis le 01 avril 2015 – U930-Eq 1

Edition scientifique

La Lettre des Neurosciences n°48, Printemps - été 2015 <http://www.neurosciences.asso.fr/V2/Actualites/LaLettre/LaLettre48/>

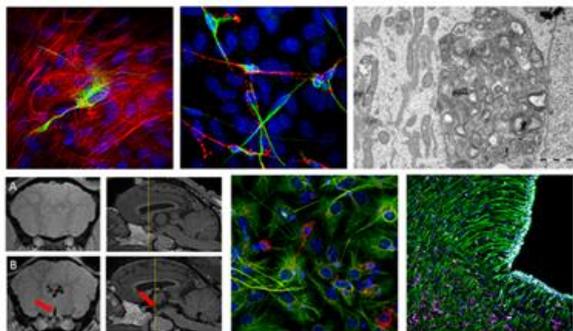
Informations diverses

Afsaneh Gaillard (LNEC Poitiers) a été élue secrétaire générale adjointe de la Société des Neurosciences pour la période 2016-2018.

En attendant de vous retrouver à la rentrée, nous vous souhaitons un bel été.

Focus sur l'Equipe MiDyNNet

Microenvironment and Dynamic of Neuroendocrine Networks



L'équipe MiDyNNet, co-animée par Anne Duittoz et Martine Migaud fait partie de l'Unité Physiologie de la Reproduction et des Comportements de l'INRA Centre Val de Loire. L'équipe est formée de 3 chercheurs INRA, 4 enseignants-chercheurs, un ingénieur et un assistant ingénieur, 2 techniciens, 2 post-doctorants et 3 étudiants en thèse.

L'objectif de l'équipe est d'identifier les mécanismes neuroendocrines mis en jeu en réponse à des variations du microenvironnement d'origine endogène (hormones, remodelage des afférences neuronales) ou exogène (xénobiotiques, photopériode) dans le but de comprendre et d'évaluer les capacités d'adaptation des animaux d'élevage à leur environnement.

Les travaux de recherche de l'équipe s'articulent autour de trois axes principaux :

- Le développement fonctionnel des réseaux neuroendocrines qui contrôlent la reproduction

Nous étudions l'ontogenèse du système GnRH et en particulier les mécanismes de la mise en place de la sécrétion pulsatile du GnRH au cours du développement. Dans ce cadre, nous explorons plus spécifiquement le rôle et le mode d'action du microenvironnement glial et des afférences kisspeptinergiques.

- La plasticité des réseaux neuroendocrines

Nous nous intéressons aux mécanismes moléculaires et cellulaires de plasticité (cellulaire, neurogliale), en particulier nous étudions la niche neurogénique hypothalamique et le rôle de la neurogenèse hypothalamique dans la fonction de reproduction chez les mammifères. Par ailleurs nous développons des approches innovantes en neuroimagerie pour étudier la plasticité des systèmes neuroendocrines.

- Les effets et mécanismes d'action des perturbateurs endocriniens (PE) à activité hormonomimétique sur le microenvironnement des réseaux neuroendocrines

Nous analysons l'effet des PE présents dans l'environnement sur la reproduction en allant de l'échelle cellulaire aux effets comportementaux. Nos études traitent de l'effet des PE sur le neurodéveloppement des systèmes neuroendocrines ainsi que leurs effets transgénérationnels potentiels. Par ailleurs nous développons des tests *in vitro* pour évaluer et prédire les effets des polluants environnementaux sur le système neuroendocrine (un brevet en cours).

Principales approches utilisées :

- ✓ Cultures primaires de neurones, d'astrocytes, de tanocytes, cultures d'explants, de placodes olfactives, cultures de lignées cellulaires eucaryotes
- ✓ Modèles animaux : rongeurs, ovins, équins
- ✓ Immunohistochimie, Western blot, co-immunoprécipitation, microscopie confocale et électronique, analyses d'images
- ✓ Clonage, transfections stables et transitoires de cellules eucaryotes, Transduction virale
- ✓ Analyse de perte et de gain de fonction (outils moléculaires : siRNA, shRNA, enzymatiques, pharmacologiques, génétiques)
- ✓ Approches de neurochirurgie et neuroimagerie *in vivo* (IRM, CT-Scan)
- ✓ Approches électrophysiologiques (Loose patch, signalisation calcique)

Cinq publications majeures depuis 2012:

- Migaud M, Butruille L, Batailler M. 2015. Seasonal regulation of structural plasticity and neurogenesis in the adult mammalian brain: focus on the sheep hypothalamus. *Front Neuroendocrinol.* 37:146-157.
- Batailler M, Droguerre M, Baroncini M, Fontaine C, Prévot V, Migaud M. 2014. DCX-expressing cells in the vicinity of the hypothalamic neurogenic niche: a comparative study between mouse, sheep, and human tissues. *J Comp. Neurol.* 522(8):1966-85.
- Geller S, Kolasa E, Tillet Y, Duittoz A, Vaudin P. 2013. Olfactory ensheathing cells form the microenvironment of migrating GnRH-1 neurons during mouse development. *Glia.* 61(4):550-66.
- Franceschini I. & Desroziers E. 2013. Development and Aging of the Kisspeptin-GPR54 System in the Mammalian Brain: What are the Impacts on Female Reproductive Function? *Front Endocrinol* 4, 22.
- Pillon D, Cadiou V, Angulo L, Duittoz AH. 2012. Maternal exposure to 17-alpha-ethinylestradiol alters embryonic development of GnRH-1 neurons in mouse. *Brain Res.* 1433:29-37.