

**Edito :** Cette première Lettre info de la SFR de Neuroimagerie fonctionnelle fait naturellement suite à la Lettre info de l'IFR135. Avec une parution trimestrielle, nous souhaitons qu'elle puisse faire un lien fort entre les équipes de la SFR et qu'elle constitue le moyen privilégié pour la diffusion des informations que vous souhaitez faire partager. Le but de notre SFR est de favoriser l'activité et de renforcer les collaborations entre les équipes et les chercheurs dans le domaine des neurosciences, nous souhaitons que chacun œuvre dans ce sens en participant à l'activité de la SFR.

Yves Tillet, Sylvie Chalon, Mohamed Jaber, Michel Audiffren

Pour alimenter les colonnes de cette Lettre, merci d'envoyer régulièrement les infos que vous souhaitez faire paraître à [yvelise.fillet@univ-tours.fr](mailto:yvelise.fillet@univ-tours.fr)

## Actualités

\* Les offres de la SFR :

- Bourses « colloques » pour les doctorants,
- Subventions pour l'organisation de colloques et symposia,
- Subventions pour l'accueil de conférenciers,
- Aide à l'organisation de réunions scientifiques.

Infos : [yvelise.fillet@univ-tours.fr](mailto:yvelise.fillet@univ-tours.fr)

\* Les équipes RFAI (Reconnaissance des Formes et Analyse d'Images) et FOVEA (Fouille Visuelle de Données et Algorithmes biomimétiques) ont décidé d'unir leurs forces pour se consacrer plus largement aux techniques d'apprentissage, d'analyse, de visualisation et d'extraction interactive de connaissance. La fusion des deux équipes sera officielle au 1<sup>er</sup> janvier 2013.

\* Création d'une nouvelle équipe à l'INRA au 1<sup>er</sup> janvier 2013 au sein de l'UMR Physiologie de la Reproduction et des Comportements. Cette équipe, dirigée par Matthieu Keller, étudiera la neuroendocrinologie des comportements sexuels chez les mammifères.

\* Appel à Symposium à compter du 1<sup>er</sup> février au 2 mars 2013 pour le 9<sup>ème</sup> forum des Neurosciences de la FENS qui se tiendra du 5 au 9 juillet 2014 à Milan. Infos sur le site: <http://fens2014.neurosciences.asso.fr/>  
La Semaine du Cerveau se tiendra du 11 au 17 mars 2013. <http://www.semaineducerveau.fr/2013/>

**Distinction :** Catherine Belzung, responsable de l'équipe 4 au sein de l'UMR 930 Imagerie et cerveau, a reçu les insignes de chevalier de la Légion d'honneur. Ces dernières lui ont été remises par Catherine Barthélémy le mardi 11 décembre 2012.

## Réunions Scientifiques

Une ½ journée de présentation de la plateforme d'imagerie cellulaire PIC aura lieu le 29 janvier 2013 après-midi en salle de conférence du Centre **INRA de Nouzilly**. Les équipements dédiés à l'imagerie cellulaire et les formations assurées par PIC seront présentés.

Une conférence organisée par le groupe Langage aura lieu le 24 janvier 2013 de 10h à 12h dans la **salle de réunion INSERM bâtiment B1A, CHRU de Tours**.

Conférencier invité : Christophe Coupé, chercheur CNRS du laboratoire Dynamique Du Langage (DDL), spécialiste de l'origine et de l'évolution du langage, des approches "systèmes complexes" (modélisation informatique), et de la structure des systèmes phonologiques.

Les séminaires du CerCA : <http://cerca.labo.univ-poitiers.fr/spip.php?article147&lang=fr>

## Publications

Corcia P. et al. (2013) Molecular imaging of microglial activation in amyotrophic lateral sclerosis. PLoS One, in press

Brus M. et al. (2013) Dynamics of olfactory and hippocampal neurogenesis in adult sheep. J Comp Neurol. 521:169-88

Caraty A. et al. (2012) RF9 powerfully stimulates gonadotrophin secretion in the ewe: evidence for a seasonal threshold of sensitivity. Journal of Neuroendocrinology 24 :725-736

Serres B. et al. (2013) Brain Virtual Dissection and White Matter 3D Visualization, Nextmed/MMVR20, IOS Press, San Diego, CA, USA

Geller S. et al. (2013) Olfactory Ensheathing cells form the microenvironment of migrating GnRH-1 neurons during mouse development. Glia, in press

Clery H. et al. (2012) Electrophysiological correlates of automatic visual change detection in school-age children. Neuropsychologia, 50: 979-987

Albinet CT. et al. (2012). Processing speed and executive functions in cognitive aging : How to disentangle their mutual relationship ? Brain and Cognition, 79(1), 1-11

#### Offre de Poste

**INRA** : Poste de TR pour 5 mois à compter du 18/03/2013 : Participation à l'étude du rôle du kisspeptide dans la réponse à l'effet mâle.

Contact : [claud.fabre@tours.inra.fr](mailto:claud.fabre@tours.inra.fr)

#### Offre de Formation

**INRA** : Des formations pratiques sur les équipements de la plateforme d'imagerie cellulaire PIC (Microscopes confocaux, logiciels d'analyse d'images) sont proposées régulièrement par F.Vincent et M. Meurisse.

Contacts : [Fabrice.Vincent@tours.inra.fr](mailto:Fabrice.Vincent@tours.inra.fr)

[Maryse.Meurisse@tours.inra.fr](mailto:Maryse.Meurisse@tours.inra.fr)

#### Recrutement de doctorants 2012-2013

**U930 - Eq2** : Binta DIEME, direction P. Emond, (bourse MRT)

**U930 - Eq3** : Emilie DESFOSES, direction P. Castelnau & L. Galineau, (Bourse Région Centre)

Jonathan ELIE, direction D. Guilloteau & J. Vercouillie, (financement programme INMiND 7ème PCRD)

Vincent JAOUEN, direction D. Guilloteau & C. Tauber, (Financement programme INMiND 7ème PCRD)

**U930 - Eq4** : Thomas GOSSELIN, direction C. Hommet & F. Minier, (bourse MRT).

**INRA – Eq2 Niger** : Julien BARTZEN-SPRAUER, direction M. Beltramo, (Bourse Région)

Julie LEPINAY, direction V. Bozon (Financement Privé).

**INRA- Eq3 MiDyNNet** : Lyès DEROUICHE, direction A. Duittoz et D Pillon (Bourse MRT)

#### Nouveaux équipements

**Plateforme CIRE-Unité PRC-7247** :

L'IRM3T (Magnetom-Verio Siemens) et le CT scan (Somatom Siemens), sont venus compléter la plateforme d'échographie (SonixTouch®, Ultrasonix) et l'endomicroscope fibré (Cel Vizio Dual band, Maua Kéa). Un amplificateur de brillance (Siemens Arcadis Avantic) est attendu pour début 2013.

Contact : [cire@tours.inra.fr](mailto:cire@tours.inra.fr)

**EA 6300 – RFAI** :

Ecrans LCD tactiles nouvelle génération, TV 3D (stéréoscopique) HD pour l'affichage d'applications stéréoscopiques, Table Multi-touch Microsoft surface PixelSense.

Les périphériques tactiles permettent d'ajouter une dimension à des applications de segmentation. Les périphériques d'affichage 3D stéréoscopiques donnent

la possibilité de visualiser du contenu 3D avec la perception de la profondeur.

#### Projets financés

**CerCA – UMR 7295** : ANR Maladie d'Alzheimer (2012 - 2015) : « Vieillesse, Activité Physique, Génotype et Cognition » Appel à projet - Porteur : Michel Audiffren

**INRA – PRC Eq1** : ANR JCJC FeedPhobic (2012 - 2015) : Etude des bases comportementales, neurobiologiques et moléculaires de la néophobie alimentaire - Porteur : Aline Bertin

ANR Plasmabehav (2013 - 2016) : Implication des mécanismes de neurogénése olfactive dans l'établissement du comportement maternel chez les mammifères - Porteur : Frédéric Lévy

**U930 – Eq1** : ANR JCJC AUTATTEN (2012) : Attention émotionnelle et attention liée au changement dans l'autisme - Porteur : Marie Gomot

**U930 – Eq3** : Contrat avec le Laboratoire Shire Pharmaceutical Development Limited (2013) - Metabolic Imaging of ADHD Medications - Porteurs : Laurent Galineau et Pierre Castelnau

#### Soutenance de Thèse et HDR

**INRA – PRC** : HDR d'Elodie Chaillou. Soutenance prévue le lundi 11 février 2013, 13h30 salle des thèses, parc Grammont. Implication de la matière grise périaqueducule dans l'expression des comportements émotionnels induits par le retrait de congénères familiaux. Approches complémentaires d'imageries cellulaires et par résonance magnétique.

#### Relations Internationales

**CerCA – CLIF** : Loïc Caroux se rend au Game Innovation Lab (Polytechnic Institute of New York University), dirigé par Katherine Isbister pour une durée de 12 mois. Il étudie l'influence des caractéristiques de l'affichage tête-haute sur l'expérience utilisateur dans des environnements virtuels typiques : les jeux vidéo.

#### Edition scientifique

La Lettre des Neurosciences n°43

<http://www.neurosciences.asso.fr/V2/Actualites/LaLettre/Let43.pdf>

Fens Trimestrial Newsletter, Fall 2012

<http://www.fens.org/about/newsletter.html>

#### Informations diverses

Notre prochaine Lettre Info paraîtra en mars prochain. Délai de rigueur du retour des fiches, le **vendredi 15 mars 2013**.

\*\*\*\*

**L'équipe de direction de la SFR vous adresse ses meilleurs vœux pour 2013**