

Edito :

Chers collègues,
Nous avons commencé à mettre en place les structures de fonctionnement de notre SFR avec l'arrivée des équipes orléanaises. Tous les détails sont disponibles sur notre nouveau site web :

[\(https://sfrneuroimagerie.univ-tours.fr/accueil/\)](https://sfrneuroimagerie.univ-tours.fr/accueil/)

Parmi les nouveautés, il ne vous aura pas échappé que nous avons modifié l'attribution de nos soutiens suivant les recommandations de nos tutelles. Nous ne pourrions plus soutenir la participation des étudiants à un colloque si cette participation n'apporte pas une réelle dimension collaborative. Par ailleurs, afin de favoriser la mise en place de nouvelles collaborations la SFR financera cette année un projet scientifique nouveau associant plusieurs équipes. Enfin, comme les années passées nous continuerons de soutenir l'accueil de conférenciers et l'organisation de réunions permettant de développer de nouvelles collaborations au sein de la SFR et avec des équipes extérieures.

Notez dans vos agenda la date du 29 mai prochain pour la journée scientifique de la SFR à laquelle nous espérons vous retrouver nombreux.

Yves Tillet, Sylvie Chalon, Lucette Toussaint, Marcello Solinas, Sandra Mème et Sylvain Routier

**Cette Lettre est avant tout la vôtre, et pour alimenter ses colonnes, merci de nous envoyer les infos que vous souhaitez faire paraître via le formulaire de renseignements.*

Actualités

* La prochaine journée scientifique de la SFR se déroulera le **mardi 29 mai 2018 de 9h30 à 17h30**, à la Faculté de médecine de Tours, sur le site de La Riche -Bâtiment André Gouazé - 10, rue Emile Aron - 37520 La Riche.

Cette journée sera consacrée à la présentation des activités des équipes de la SFR, le programme est à suivre.

*Nouvelle équipe à l'UMR-PRC de Nouzilly depuis le **1^{er} janvier 2018** : Néogenèse Hypothalamique, Rôles, Variations et Perturbations Endocrines (NHyrVana) dirigée par Martine Migaud.

Réunions Scientifiques

*IntégriTour, la science en questions : séminaire sur l'intégrité scientifique organisé par l'Inserm, **02 mai** 14h, amphi A, Faculté de Médecine de Tours.

***Judi 26 avril**, 14h, Salle des Conférences (MSHS, Poitiers): Marcelo Solinas (LNEC, U-Inserm 1084) - Intervention sur le thème de l'addiction – CERCA.

*5^{ème} édition Pint of Science, Café le Vieux Mûrier à Tours, **15 mai** 19h : « Métabolomique : Quelle est cette science qui révolutionne la médecine ? » (Pr P. Emond); **16 mai** 19h : « Autisme et Déficiences intellectuelles : un problème de communication entre les neurones ? » (Dr F. Laumonier).

***Judi 24 mai**, 14h, salle des conférences (MSHS, Poitiers): Emily Cross (School of Psychology Adelaide Brigantia-United Kingdom) et Richard Ramsey (Bangor University-United Kingdom) "Perceiving and interacting with social agents: Insights from brain and behaviour" – CeRCA.

*Congrès Psychiatrie/Neurologie/Gériatrie (PNG) du **24-25 Mai 2018**, Poitiers.

*Colloque de l'AFNA (Association Francophone de Neuropsychologie de l'Autisme), **31 mai – 1 juin 2018**, Université de Tours, « Troubles du spectre de l'autisme : de la neuropsychologie à la neuro-éducation », Inscriptions :

<https://cloud.agoraevent.fr/Site/177902/3852?Concept=1>

***Judi 7 juin**, 14h, Salle G. Le Troubadour (MSHS, Poitiers): Marina Pavlova (Université de Tübingen, Allemagne) "Time, sexe and body language reading" – CeRCA.

* Journée Scientifique des Jeunes Chercheurs du CeRCA (JSJC) 2018 (2^{ème} édition), **vendredi 15 juin 2018** à la MSHS de Poitiers. <https://jsjc-cerca.sciencesconf.org/>

Soutiens de la SFR attribués en novembre 2017 : Participation d'étudiants à des colloques

***Mejda Wahab** -LNEC-Neurobiologie et neuropharmacologie de l'addiction - Poitiers – 250 €.

***Sirine Bouriga** -CeRCA – Poitiers – 150 €.

***Ophélie De Sousa Oliveira** -CeRCA – Poitiers – 250 €.

***Brajadenta Gara Samara** -NEUVACOD - EA 3808 – Poitiers – 150 €.

***Beauprez Anne-Sophie** - CeRCA - ATCO – Poitiers – 250 €.

Soutiens de la SFR attribués en février 2018

- ***Laetitia Prestoz** - Inserm U-1084 - Poitiers - accueil conférencier "Dr Le Breton" - semaine du cerveau : 400 €.
- ***Yves Tillet** – UMR PRC – Nouzilly : accueil de Francis Eustache (INSERM-EPHE-UNICAEN U1077 « Neuropsychologie et Imagerie de la Mémoire Humaine » dans le cadre de la Semaine du Cerveau à Tours – Financement CASDEN.
- ***Caroline Giraudeau** - PAVeA - TOURS - accueil conférencier "Feliciano Villar" : 250 €.
- ***Andrei-Cristian TUDORACHE** - CeRCA-UMR CNRS 7295 – Poitiers- soutien à l'organisation de la Journée Scientifique des Jeunes Chercheurs (JSJC) 2018 (2ème édition), vendredi 15 juin 2018 à la MSHS de Poitiers. – 500 €.

Offres de Postes

- ***Proposition de thèse** : établissement d'un atlas IRM multi échelles du tronc cérébral humain. Encadrants : C Destrieux (MD, PhD) et F Andersson (PhD). Contacts : christophe.destrieux@univ-tours.fr frederic.andersson@univ-tours.fr.
Période : octobre 2018 – septembre 2021, Inserm U1253 iBrain – Eq3, Tours France.

Publications

- *Tello, N., Bocage-Barthélémy, Y., Dandaba, M., Jaafari, N., & Chatard, A. (2018). Evaluative conditioning : A brief computer-delivered intervention to reduce college student drinking. *Addictive Behaviors*, 86, 14-18. **CeRCA & LNEC**.
- *Angel, L., Bouazzaoui, B., Isingrini, M., Fay, S., Taconnat, L., Vanneste, S., Ledoux, M., Gissot, V., Hommet, C., Andersson, F., Barantin, L., Cottier, J.P., Pasco, J., Desmidt, T., Patat, F., Camus, V., Remenieras, J.P (sous presse). Brain tissue pulsatility mediates cognitive and electrophysiological changes in normal aging: Evidence from Ultrasound Tissue Pulsatility Imaging (TPI). *Brain & Cognition* Vol 123, June 2018, p74–80. **CeRCA, CIC-CHRU Tours & Inserm U1253 iBrain**.
- *Alibrán, E., Isingrini, M., Bouazzaoui, B., Gomot, M., Angel, L. (sous presse). Le développement de la remémoration et de la familiarité en mémoire de l'enfance à l'adolescence : les données comportementales et électrophysiologiques convergent-elles ? *L'Année psychologique*. **CeRCA & Inserm U1253 iBrain**.
- *Alibrán, E., Bouazzaoui, B., Angel, L., Froger, C., Gomot, M., Isingrini, M. (sous presse). ERP correlates of brain reorganization of episodic memory throughout the adult lifespan. *Neuroreport*. **CeRCA & Inserm U1253 iBrain**.
- *Quidé Y, Cléry H, Andersson F, Descruid C, Saint-Martin P, Barantin L, Gissot V, Carrey Le Bas MP, Osterreicher S, Dufour-Rainfray D, Brizard B, Ogielska M, El-Hage W (2018) Cognitive and emotional correlates of exposure to sexual assault in females (in press) *Journal Psychiatry & Neuroscience*. **Inserm U1253 iBrain Eq1 & Eq3**.
- *Corona R, Meurisse M, Cornilleau F, Moussu C, Keller M, Lévy F. Disruption of adult olfactory neurogenesis induces deficits in maternal behavior in sheep. *Behav Brain Res*. 2018 Mar 2;347:124-131. doi: 10.1016/j.bbr.2018.02.043. **(INRA-PRC Eq CNA et NICS)**

Nouveaux arrivants

- ***Dr Laurie Galvan**, MCF recrutée en septembre 2017. **LNEC – Inserm U1084, Poitiers**
- ***Dr Débora Lanznaster**, Postdoc sur projet région ARD2020 INTRABALS (coordinateur : Dr Hélène BLASCO). **Inserm U1253-Eq2**.
- ***Mykyta Smirnov**, Ingénieur d'étude, projet région Centre Val de Loire FIBRAVASC « Caractérisation automatisée de la vascularisation cérébrale ». **Inserm U1253-Eq3**.
- ***Sarahi Rosas**, Doctorante Mexicaine. **Inserm U1253-Eq3**.
- ***Vitor Bessa Ferreira** a débuté sa thèse fin décembre 2017 au sein de l'équipe CNA. Il étudiera les relations entre le tempérament et les capacités cognitives chez les poulets de chair élevés en système plein air. Cette thèse est financée par l'ISA de Lille. Co-encadrement : V. Guesdon – L. Calandreau – C. Leterrier. **INRA-PRC Eq CNA**

Nouveaux projets financés (Contrats/Partenariats)

- *Financement IRME pour le projet « Greffe de neurones corticaux dérivés de cellules souches pluripotentes induites humaines pour le traitement des lésions corticales ». **LNEC – Inserm U1084, Poitiers**
- *Financement par programme PRESTIGE dans le cadre de l'appel d'offre PM Curie pour Emmanuel MATAS, chercheur post-doctorant au sein de l'équipe. **LNEC – Inserm U1084, Poitiers**
- *Projet MintNéogen : Microbiote intestinal et néogenèse hypothalamique chez la souris adulte- Porteur D. Pillon en partenariat avec INEM – UMR 7355 CNRS / Université d'Orléans et le TAAM – UPS 44 CNRS d'Orléans, soutenu par un Crédit Incitatif du département PHASE – INRA.
- *Lancement du programme Phenomet (Phénotypage Métabolique) financé par la région Centre Val de Loire, en partenariat avec la Société Allice. **Inserm U1253-Eq3**.
- *Projet France Life Imaging - Exploitation et enrichissement de la plateforme de reconstruction tomographique CASToR à travers des applications multi-modalités et multi-dimensionnelle. **Inserm U1253-Eq3**.

Soutenance de thèse

- ***Mejda WAHAB** (Dir. M. Solinas, **LNEC-Inserm U1084**), 27 Mars 2018 à Poitiers.
- ***Yvana BOCAGE-BARTHELEMY** (co-direction: L. Selimbegovic et A. Chatard, **Equipe SoCog du CeRCA**), 16 Mai 2018 : "Peut-on éviter de se comparer ? Caractère automatique du processus de comparaison sociale avec l'idéal de beauté féminin".
- ***Klara Kovarski**, (Dir : Magali Batty, **Inserm U1253-Eq1**), 15/03/2018. « From eyes to brain: a cross-disciplinary approach of visual functioning in Autism Spectrum Disorder ».
- ***Gaëtan Galisot**, (Dir : J-Y Ramel **EA 6300 LIFAT Eq RFAI**), 21 Mars 2018, "Segmentation incrémentale et interactive d'images médicales 3D".

HDR

***Marianne Latinus**, 03/04/2018, « Processus cognitifs impliqués dans le traitement de l'information sociale ». **Inserm U1253-Eq1.**

Nouveaux équipements

*Serveur de calcul GPU pour le deep learning.

Inserm U1253-Eq3.

Relations Internationales

*Dr Denis Reis de Assis, Chercheur Le Studium accueilli pour 1 an par Helen Blasco, **Inserm U1253-Eq2** (programme ARD2020-BIOMEDICAMENTS ; <http://www.lestudium-ias.com/fellow/dr-denis-reis-assis>).

*Dr Igor Lima Maldonado, Chercheur Le Studium accueilli pour 1 an par Christophe Destrieux, **Inserm U1253-Eq3** (<http://www.lestudium-ias.com/fellow/pr-igor-lima-maldonado>).

Edition Scientifique

*"Brain plasticity from fundamental research to clinic" Numéro special de Journal of Chemical Neuroanatomy 2018 (89C). Editeurs invités Y Tillet (**PRC- MiDynNet**) et Sylvie Chalou (Inserm U1253).

*Sciences on tourne ! « Étude de la plasticité du cerveau : de la compréhension aux applications », documentaire destinés aux lycéens avec la participation de Lucie Angel (**CerCA-VIME, Univ Tours-CNRS**), Yves Tillet (**PRC-MiDynNet, INRA-CNRS-Univ Tours-IFCE**) et Claire Wardak (**U1253 Eq 1, Inserm-Univ Tours**) - <https://vimeo.com/258037231>

Informations diverses

*Prix de thèse 2017 de la ville de Tours et Prix Jeune Chercheur 2017 de la Fondation Planiol pour **Devina Ung. Inserm U1253-Eq2.**

*Le 21 novembre 2017, **François Lechanoine**, interne de Neurochirurgie au CHRU de Tours a reçu le Prix des Chirurgiens de l'Avenir, décerné conjointement par la Fondation de l'Avenir, l'Académie Nationale de Chirurgie, l'Université Paris 11 et l'Université Paris-Est Créteil. **Inserm U1253-Eq3.**

Focus sur « Le pôle de Neuroendocrinologie et Comportement de l'UMR PRC ».



Frédéric Lévy, directeur adjoint de la PRC, animateur du pôle « Neuroendocrinologie et Comportement ».

Le pôle Neuroendocrinologie et Comportement de l'UMR PRC (INRA, Nouzilly) animé par F. Lévy rassemble 46 statutaires scientifiques et techniques INRA, CNRS, Université de Tours, IFCE. Il est composé de 5 équipes dont les thématiques de recherche sont : d'identifier les bases biologiques des comportements socio-émotionnels et de comprendre les mécanismes d'apprentissage indispensables à l'adaptation des animaux à leur environnement (équipe Comportement, Neurobiologie Adaptation, responsable R. Nowak) ; d'identifier les mécanismes neurobiologiques de mise en place des comportements socio-sexuels (équipe Neuroendocrinologie des Interactions et Comportements Sexuels, responsable M. Keller); d'étudier les rôles de la photopériode, du métabolisme et du stress - chez l'adulte et au cours du développement - afin de développer des méthodes alternatives innovantes de contrôle de la reproduction (équipe Neuroendocrinologie Moléculaire de la Reproduction, responsable H. Dardente); de caractériser les mécanismes de plasticité des réseaux neuroendocrines, mis en jeu pendant le développement et chez l'adulte, qui sont impliqués dans la reproduction (équipe Microenvironnement et Dynamique des Réseaux

Neuroendocrines, responsable A. Duittoz); et d'étudier le rôle de la néogenèse hypothalamique dans la fonction de reproduction (équipe Néogenèse Hypothalamique, Rôles, Variations et Perturbations endocrines, responsable M. Migaud)

Ce pôle procède d'une approche multidisciplinaire alliant l'éthologie, la psychologie expérimentale, l'endocrinologie, la génétique, la pharmacologie, la neurobiologie et la modélisation. Il s'appuie sur 4 plateformes scientifiques et technologiques proposant des collaborations et prestations de service au-delà de la Région Centre. Il s'agit du Laboratoire de Phénotypage Endocrinologique, de la Plateforme d'Imagerie Cellulaire et de la plateforme de Chirurgie et d'Imagerie pour la Recherche et l'Enseignement.

Cette dernière est dédiée à la chirurgie et à l'imagerie des modèles animaux de grande taille comme les ovins et met à la disposition des chercheurs un IRM 3T et un CT (Computed Tomography) scanner qui offrent des moyens uniques d'investigation en neurobiologie.

Les travaux réalisés par ces équipes apportent des connaissances fondamentales sur le comportement animal et ses bases neurobiologiques, et servent la réflexion autour de l'éthique et du bien-être animal dans l'utilisation de l'animal par l'homme. De plus, ces études permettent de comprendre 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 d'évaluer les capacités d'adaptation des animaux d'élevage à leur environnement et d'identifier les leviers pour améliorer la durabilité des systèmes d'élevage.

