

## Edito :

Chers collègues, chers amis,  
Avec cette nouvelle Lettre Info nous clôturons la seconde année de ce nouveau contrat. En 2019 La SFR s'est enrichie de deux nouvelles équipes « Cognition, Ethologie, Bien-être animal » dans l'UMR PRC à Nouzilly et « Qualité de vie et santé psychologique » à l'Université de Tours que je vous laisse découvrir dans le focus en fin de Lettre. Les réunions scientifiques que nous avons organisées et soutenues ont été appréciées et nous permettent d'envisager le soutien exceptionnel à un projet collaboratif qui sera ouvert très prochainement. Un appel d'offre exceptionnel pour l'achat d'un équipement a également été publié, ne tardez pas envoyer vos demandes.

En 2020 nous allons mettre en place des soutiens à la formation, notamment avec un appel d'offre pour les étudiants, mais aussi une formation pour tous intitulée « Evolutions du Machine Learning vers le Deep Learning » et un soutien pour une nouvelle édition à la formation « FreeSurfer ».

En attendant de pouvoir vous accompagner dans vos projets, nous vous souhaitons d'excellentes fêtes de fin d'année.

Yves Tillet, Sylvie Chalon,

Lucette Toussaint, Pierre-Olivier Fernagut, Sandra  
Même 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 SFR propose un soutien financier de 5 000€ pour l'acquisition d'un équipement commun à plusieurs équipes. Date limite d'envoi des dossiers de candidature : 27 janvier 2020.

\*La prochaine journée scientifique de la SFR se déroulera à Tours la seconde quinzaine de juin 2020.

\*Formation « Evolutions du Machine Learning vers le Deep Learning » proposée par le LIFAT, le jeudi 12 mars 2020 à Polytech Tours. Informations et inscription : [jean-yves.ramel@univ-tours.fr](mailto:jean-yves.ramel@univ-tours.fr).

\*EXAC-T: EXcellence in Autism Center – Tours : Label de Centre d'Excellence dans le Domaine de l'Autisme et des Troubles du Neuro-développement, F. Bonnet-Brilhault, CHRU Tours et Inserm UMR1253 Eq.1,

## Réunions Scientifiques

\*Conférence L. Tuller - Le langage chez l'enfant avec autisme – 05/12/2019, 18h, Grand Auditorium de la Faculté de Médecine (Inserm UMR1253 Eq.1).

\*Journée sur la Recherche Biomédicale – UFR de Médecine site La Riche, 13 décembre 2019. Contact : [patrick.vourch@univ-tours.fr](mailto:patrick.vourch@univ-tours.fr) (Inserm UMR1253 Eq.2)

\*10èmes Assises de Génétique Humaine et Médicale, Palais des Congrès, Tours, 21-24/01/2020-Contacts : A. Toutain et F. Laumonier (Inserm UMR1253 Eq.2).

\*4th Nuclear Technologies for Health Symposium, 13-14/02/2020, Musée d'Arts de Nantes, LABEX IRON – [information](#) (Inserm UMR1253 Eq.3).

\*15<sup>th</sup> European Molecular Imaging Meeting – EMIM 2020, 24-27/03/2020, HELEXPO Thessaloniki, Greece – [information](#). (Inserm UMR1253 Eq.3).

## Soutiens de la SFR attribués en Septembre 2019

**Accueil de conférencier :** Laurence Taconnat – UMR 7295 CeRCA – 350€ pour la venue d'Aurélien Frick (Dépt de Psychologie, Univ d'Edimbourg) – Développement du processus d'identification des buts dans le contrôle cognitif dit endogène ou auto-dirigé. Conférence en janv 2020 Fac des Tanneurs, Tours.

**Organisation d'un symposium :** Yves Tillet – PRC INRA – 600€ pour l'organisation de la Journée Scientifique sur le thème : "Les Nouvelles addictions » le 14 novembre 2019 -Amphi Beaumont-Tours.

## Publications

\*Trösch, M., Cuzol, F., Parias, C., Calandreau, L., Nowak, R., Lansade, L., 2019. Horses Categorize Human Emotions Cross-Modally Based on Facial Expression and Non-Verbal Vocalizations. *Animals* 9, 862 (**UMR PRC Eq. NDCS et CEB**)

\*Tudorache AC, El-Hage W, Tapia G, Goutaudier N, Kalenzaga S, Bouazzaoui B, Jaafari N, Clary D Inhibitory control of threat remembering in PTSD. *Memory*. 2019 Nov;27(10):1404-1414. (**Inserm UMR1253 Eq.1 + Cerca**).

\*Vetel S., Vercouillie J., Buron F., Vergote J., Tauber C., Busson J., Chicheri G., Routier S., Sérière S., Chalon S. (2019) Longitudinal PET imaging of  $\alpha 7$  nicotinic acetylcholine receptors with [18F]ASEM in a rat model of Parkinson's disease. *Mol Imaging Biol.* (**Inserm UMR1253 Eq.3 + ICOA**)

\*Ouach A., Vercouillie J., Bertrand E., Rodrigues N., Pin F., Sérrière S., Boyirana L., Chartier A., Percina N., Tangpong P., Gulhan Z., Mothes C., Deloye J.B., Guilloteau D., Page G., Suzenet F., Buron F., Chalou\* S., Routier\* S. (2019) Bis(het)aryl-1,2,3-triazole as  $\alpha 7$  nicotinic acetylcholine receptor ligands=: synthesis, structure affinity relationships, agonism activity, [18F]-radiolabeling and PET study in rats Eur J Med Chem 179:449-469. (Inserm U1253 Eq.3+ EA3808 + ICOA)

### Nouveaux arrivants

\*Sarah Meresse, doctorante – Dir. Stéphane Mortaud  
 \*Guillaume Lecoin, doctorant - Codirection J-P Remeniéras et I Zemmoura (Inserm UMR1253 Eq.3).  
 \*Sean Toffessi Siewe, doctorant - Codirection : F Ossant (Inserm UMR1253 Eq.3) et S Callé (GREMAN, Université de Tours - CNRS).  
 \*Shanez Haouari, doctorante – Codirection : P. Vourc'h et C. Andres (Inserm UMR1253 Eq.2).  
 \*Simon Garnier, doctorant – Codirection : J. Vercouillie (Inserm UMR1253 Eq.3) et F. Buron (ICOA)  
 \*Alexandra Bourdin, doctorante – Codirection : S. Mavel et L. Galineau (Inserm UMR1253 Eq.3)  
 \*Rayhanatou Altine Samey, doctorante – Codirection : S. Chalou et L. Foucault-Fruchard (Inserm 1253 Eq.3)  
 \*Camille Ricou, Ingénieur d'étude sur le Projet Européen STIPED (Inserm UMR1253 Eq.1)  
 \*Dr. Hanna Malloul sur le projet ANR DEPAC (Inserm UMR1253 Eq.3).  
 \*Dr Nathalie Just Ingénieure CDD (UMR PRC Eq NHyRVana)  
 \*Hugo Viricel, doctorant, Dir Célia Bonnet (CBM, Orléans)

### Nouveaux projets financés (Contrats/Partenariats)

\*APR-IR 2019 ANIMOV: "Animal Movements Observation from Videos": Raymond Nowak (UMR PRC Eq NDCS). Resp. Scientif. : Xavier Desquesnes, Lab PRISME, Université d'Orléans.  
 \*APR-IR 2019 IRIS - Nouvelle Immunothérapie du Mélanome: Vectorisation du plasmide IL-12 par sonoporation J-M Escoffre (Inserm UMR1253 Eq.3), Coll. Dr. Certon (GREMAN, Univ Tours - CNRS), Prof. Gouilleux (EA GICC, Univ Tours), Dr. Gross (Vermon SA) et Mme Saulnier (Centre-Science).  
 \* ANR SEPIA Sensory And Emotional Processing in Autism. Dr. Marie Gomot – (Inserm UMR1253 Eq.1).

### Soutenance de thèse et d'HDR

#### Soutenance de thèse

\*BRAJADENTA Gara Samara : Mise au Point d'un Test Fonctionnel de la Protéine CHD7 impliquée dans le syndrome CHARGE, thèse dirigée par .A. Kitzis et V. Thoreau (Neuvacod EA3808), 14/06/2019, Poitiers.  
 \*RICHE-PIOTAIX Quentin : Exploration ontologique de données issues de patients atteints de maladies rares, thèse dirigée par le Pr P GIRARD (ENSMA) et le Dr F BILAN (Neuvacod EA3808), 20/12/2019, Poitiers.  
 \*TROSH Miléna : Cognition sociale inter-spécifique du cheval à l'égard de l'être humain, thèse dirigée par L. Lansade et R. Nowak (UMPR PRC Eq CEB-NDCS, 5/02/2020, Nouzilly).  
 \*SFREGOLA Arwen Emy: Economie Bestiale: Quand le marché peut induire une maladie du cerveau chez

les joueurs humains et les rongeurs– Thèse internationale dirigée par C.Belzung (Inserm UMR1253 Eq.1) et L. Bruni (Univ Rome), 18/12/2019, Rome.

\*ZAK Agnieszka: Méthodologies en chimie hétérocyclique pour l'obtention de nouveaux hétérocycles fluorés pour la conception de traceurs TEP ciblant la neuroinflammation. Codirection S. Routier et F. Buron, ICOA, le 16/12/2019, Orléans.

**Soutenance HDR:** Marianne BENOIT-MARAND : Transmission dopaminergique et réseau cortico-striatal. Le 29/11/2019. LNEC, Poitiers.

### Relations Internationales

\*EL-SEEDY Ayman (Egypte), maître de conférences, octobre 2019 et février 2020 :Etude des gènes ABCA7 et SLC7A5 chez des athlètes égyptiens versus des personnes moins actives (Neuvacod EA3808)  
 \*SAMPINO S. (mars-sept 2019), Institute of Genetics and Animal Breeding of the Polish Academy of Science, PAS M. (Poland) (UMR PRC Eq NDCS).  
 \*DAPENG Li – Jiaotong University, Xian, China (Inserm UMR1253 Eq.3)

### Nouveaux équipements

\*Mac Separator Miltenyi Biotec ; contact : arnaud.menuet@cnsr-orleans.fr  
 \*Système d'imagerie petit animal IRIS PET/CT, Inviscan. PST Analyses des Systèmes Biologiques, département Imagerie préclinique. Contact : [laurent.galineau@univ-tours.fr](mailto:laurent.galineau@univ-tours.fr) et [sophie.serriere@univ-tours.fr](mailto:sophie.serriere@univ-tours.fr) (Inserm UMR1253 Eq.3)

### Edition Scientifique

\*The Conversation, C Belzung : Stimuler les neurones du cerveau peut-il améliorer ses performances ? (Inserm UMR1253 Eq.1).  
 \*The Conversation, W El-Hage : Stress post-traumatique: rompre le silence (Inserm U1253 Eq.1).  
 \*The Conversation, P. Prévost: Quatre questions sur le langage des enfants autistes (Inserm UMR1253 Eq.1).  
 \*La Lettre des Neurosciences n°57, Automne-Hiver-2019 (Y Tillet, rédacteur en chef, PRC-MiDyNNet) : <https://www.yumpu.com/fr/document/read/62945085/le-ttre57>

### Informations diverses

\*W. El-Hage, Invité de la Méridienne sur Radio Campus Tours pour discuter du Trouble de Stress Post-Traumatique (Inserm UMR1253 Eq.1)  
 \*W.El-Hage et S. Thierrée (Inserm UMR1253 Eq.1): Pourquoi les psychanalystes doivent être exclus des tribunaux», TRIBUNE dans l'Obs  
 \*T. de Rocquigny (Inserm UMR1253 Eq.1) sur France Culture : Propriété intellectuelle : Interview du Dr. Antonine Nicoglou dans ENTENDEZ-VOUS L'ÉCO ?  
 \*Lancement du GIS Autisme et troubles du neurodéveloppement dirigé par le Prof. C. Barthélémy (Inserm UMR1253 Eq.1).  
 \*D. Bakhos (Inserm UMR1253 Eq.3) Prix Emergence scientifique pour la recherche clinique de la Fondation pour l'Audition.

## Focus sur l'Equipe Émergente 1901 « Qualité de vie et santé psychologique » (QualiPsy)

christian.reveillere@univ-tours.fr et evelyne.fouquereau@univ-tours.fr

L'équipe émergente 1901 QualiPsy, dirigée par la Pr. Evelyne Fouquereau et co-dirigée par le Pr. Christian Réveillère, est hébergée au sein de l'UFR Arts et Sciences humaines dans le département de Psychologie de l'Université de Tours. Son périmètre scientifique porte sur l'analyse des facteurs (individuels, groupaux, organisationnels et environnementaux), des mécanismes et des conséquences (individuelles, groupales et organisationnelles) de l'altération vs. optimisation de la qualité de vie et de la santé psychologique dans la population adulte « tout venant » et dans des contextes de vie particuliers (e.g., travail, maladie, situations de vulnérabilité). Dans ce champ d'étude, la santé psychologique est définie selon l'approche holistique de l'OMS (1946) qui considère que la santé ne peut se résumer à la seule absence de pathologie mais renvoie également à un état complet de bien-être physique, mental et social. De même, la qualité de vie est appréhendée comme un construit subjectif et multidimensionnel s'articulant autour de trois composantes principales (i.e., physique, mentale et sociale) évaluées au travers d'indicateurs positifs (e.g., bien-être, engagement) et négatifs (e.g., détresse psychologique, isolement).

Les études menées relèvent de la psychologie du travail, de la psychologie clinique et pathologique. Elles se caractérisent par la pluralité des approches théoriques et méthodologiques (quantitative vs. qualitative vs. quasi-expérimentale) employées. La plupart des travaux réalisés a une finalité applicative

visant à innover ou à améliorer les dispositifs actuels d'intervention sur la santé des personnes. A titre illustratif, on citera le développement d'outils scientifiquement valides permettant l'évaluation (i) des déterminants individuels (personnalité ; coping ; troubles des conduites alimentaires ; addictions), (ii) des effets de certaines pratiques d'accompagnement des salariés comme les échelles de satisfaction de vie professionnelle et de satisfaction des besoins psychologiques fondamentaux, et (iii) de mise en place d'une organisation du travail innovante comme l'échelle de démarche participative dans le secteur de la santé. Des outils de qualité de vie ont aussi été validés, avec une utilité clinique avérée, dans le domaine des maladies somatiques chroniques (oncologie pédiatrique ; maladies neuromusculaires).

L'équipe QualiPsy a une tradition soutenue de collaborations avec le secteur de l'économie marchande, le secteur de la santé et le secteur associatif. Ces collaborations sont concrétisées dans le cadre de réponses à des appels à projets (ex : Appels à Projets Région Centre Val de Loire, PHRC, Appels à projets CGO, PHRI), des financements de collaboration de thèses (e.g., CIFRE), des conventions de collaboration Recherche (e.g., plateforme nationale Qualité de vie et Cancer, l'Armée de l'Air, la Police Nationale, la Confédération Générale des Petites et Moyennes Entreprises, la CCI Touraine).

