

Edito :

Chers collègues, chers amis,

Après ces 2 dernières années très perturbées, nous nous réjouissons de pouvoir vous retrouver le 28 juin prochain pour la journée scientifique de la SFR qui a repris son calendrier habituel. Le programme de cette journée, à retrouver sur le site web, est riche de plus de 20 présentations orales incluant les soutiens attribués récemment.

Notre dossier d'évaluation Hcéres est en cours de préparation. La SFR ne sera pas évaluée en tant qu'entité indépendante, comme lors des évaluations précédentes, mais en même temps que l'Université de Tours. La conséquence est un dossier allégé par rapport à ce qui était initialement prévu. Laurence Taconnat (CeRCA, Equipe ViPsyM) et Marie Gomot (U1253 iBrain, Equipe 1) travaillent sur le projet avec le soutien de Ludovic Calandreau (PRC Inrae, Equipe CEB), ils viendront vers vous le moment venu. Les modalités d'évaluation de cette partie restent encore très floues. Nous ne manquerons pas de vous tenir informés au fur et à mesure de son avancée.

Vous trouverez dans ce numéro 27 les dernières actualités de la SFR, et nous restons à votre écoute pour tout soutien que nous pourrions vous apporter. Le second appel à soutien 2022 est en cours, les résultats seront donnés fin juin, et le troisième appel sera publié à la rentrée.

En attendant le plaisir de vous retrouver à la prochaine journée scientifique le 28 juin prochain à la faculté de médecine de Tours. Nous vous attendons nombreux.

Yves Tillet, Sylvie Chalon,
Pauline Bélujon, Nicolas Noiret, 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

*Journée scientifique de la SFR : le **28 Juin 2022** à **Tours** - amphi A - faculté de Médecine - site Tonnellé. *Programme à retrouver sur le site web* (<https://sfrneuroimagerie.univ-tours.fr/>)

Réunions Scientifiques

***Conférence du Dr Dephine Bohl** (Institut du cerveau et de la moelle épinière / Paris Brain Institute) : «Modeling Amyotrophic Lateral Sclerosis with iPSC: motor neuron intrinsic defects and roles of inflammatory cells towards their degeneration». 20/06/2022 - 11h30 à la faculté de Médecine de Tours (**Eq. 2, U1253 iBrain**)

***iBrain LABLIFE EthicsDAY 1^{ère} édition**. 27/06/2022 - 9h - 17h, Faculté de Médecine, Amphi. Pantagruel à La Riche. [Inscription gratuite mais obligatoire](#). Organisateur : Bruno Brizard et Jean-Michel Escoffre (**Eq. 1 & 3, U1253 iBrain**).

*Congrès international « **RNA Therapeutics and Neurosciences** ». 24 et 25 /05/2022 (en distanciel uniquement) ; Le Studium / U1253 iBrain : <https://www.lestudium-ias.com/event/rna-therapeutics-and-neuroscience>. (Prof. Patrick Vourc'h **Eq. 2, U1253 iBrain**)

***IEEE RTSI, Session Spéciale "Smart Medical Devices"**, Paris, Aout 2022 (Contact : Serge Dos Santos, **U1253 iBrain**)

Soutiens de la SFR

Appel d'offre n°1-2022

***Omblin REROLLE** - CeRCA Eq. SoCog – Poitiers – 200€ - pour la formation : "Prejudice, Discrimination, and the Diversity Challenge, Geneva Summer School"

***Farah BEN BRAHIM** - QualiPsy - Tours – 100€ - pour sa communication orale intitulée « Female cybersex users: what characteristics of sexual motivations and personality traits? », lors du congrès « International Conference on Behavioral Addictions ICBA »

***Sarah EI ARCHI** - QualiPsy - Tours – 250€ - pour sa communication orale intitulée « Psychological factors associated with ADHD in behavioral addiction outpatients », lors du congrès « The 7th International Conference on Behavioral Addictions ICBA »

***Nawal OUHMAD** - PAVeA – Tours – 250€ - pour sa communication orale intitulée « Impact of Post-

Traumatic Stress Disorder (PTSD) on Executive functioning » lors du Congrès InPACT à Madère.

***Séverine DELAVILLE** - PAVeA – Tours – 100€ - pour sa communication orale intitulée « Perceived Stress and Parent Empowerment In Families With A Child Protection Services' Home-Based Intervention », lors du congrès "16th Annual International Conference on Psychology, Athens Institute for Education and Research (ATINER)" à Athènes.

***Flavie DEROUIN TOCHON** - PRC Nouzilly – 250€ - pour sa communication orale intitulée « Beta-Nerve Growth Factor acts upstream of GnRH neurons to trigger ovulation in mice » lors de « International Congress of Neuroendocrinology 2022 (INC 2022) » à Glasgow

***Sylvie CHALON** - U1253 iBrain - Tours et **Guyène PAGE** Neuvacod - Poitiers – 2000€ - pour leur publication : "Trans ϵ -viniferin decreases amyloid deposits with greater efficiency than resveratrol in an Alzheimer mouse model" dans *Front Neurosci.* 2022 Jan 6;15:803927. doi: 10.3389/fnins.2021.803927

***Chayma EL KHAMLICHI** - CBM – Orléans – 1000€ - pour sa publication : "Serodolin, a β -arrestin-biased ligand of 5-HT₇ receptor that attenuates pain-related behaviors" dans *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2022 May 24;119(21):e2118847119. doi: 10.1073/pnas.2118847119

***Jean-Michel ESCOFFRE** - U1253 iBrain – Tours – 400€ - pour l'organisation de la réunion scientifique : « iBrain LABLIFE EthicsDAY »

***Dévina UNG** - U1253 iBrain – Tours – 50€ - pour l'accueil de la conférencière : Delphine BOHL pour la conférence : « Modeling Amyotrophic Lateral Sclerosis with iPSC: motor neuron intrinsic defects and roles of inflammatory cells towards their degeneration » qui aura lieu à Tours

***Laurie TULLER** - U1253 iBrain – Tours – 230€ - pour l'accueil de la conférencière : Mai FLEETWOOD BIRD pour la conférence : « Caught by language-the oral language competence of young offenders and the implications for the Youth Justice System » qui aura lieu à Tours.

Publications

*Galisot G, Ramel J-Y, Brouard T, Chaillou E, Serres B. Visual and structural feature combination in an interactive machine learning system for medical image segmentation, *Machine Learning with Applications*, Volume 8, 2022 - <https://doi.org/10.1016/j.mlwa.2022.100294>. (LIFAT et **NECOS UMR PRC**)

*Vaudin P, Augé C, Just N, Mhaouty-Kodja S, Mortaud S, Pillon D. When pharmaceutical drugs become environmental pollutants: Potential neural effects and underlying mechanisms. *Environmental Research* 205 (2022) 112495 (Eq **Nyrvhana UMR PRC**, Eq **2 UMR1253 et INEM**)

*Vancappel A, Courtois R, Réveillère C, El-Hage W. Interaction of mediation and moderation effects of positivity, cognitive fusion, brooding and mindfulness. *Encephale.* 2022:S0013-7006(22)00034-3 (Eq **1, U1253 iBrain & Qualipsy**)

*Vancappel A, Courtois R, Siragusa M, Hingray C, Réveillère C, Caprara G, Belzung C, El-Hage W. Validation of the French Version of the Positivity Scale (P Scale). *Front Psychol.* 2022;12:724253 <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.724253> (Eq. **1, U1253 iBrain & Qualipsy**)

*Tudorache AC, El-Hage W, Clarys D. Posttraumatic Stress Symptoms Increase the Efficiency of Memory Functioning for Trauma-Related Information. *J Int Neuropsychol Soc.* 2022:1-10 (Eq**1, U1253 iBrain & ViPsyM CeRCA UMR 7295 CNRS**)

*Hot RY, Siwiaszczyk M, Love SA, Andersson F, Calandrea L, Poupon F, Beaujoin J, Herlin B, Boumezbeur F, Mulot B, Chaillou E, Uszynski I, Poupon C. A novel male Japanese quail structural connectivity atlas using ultra-high field diffusion MRI at 11.7 T. *Brain Struct Funct.* 2022 Mar 31. doi: 10.1007/s00429-022-02457-2. (Eq **NECOS UMR PRC**, Eq **CEB UMR PRC** et Eq **3 U1253 iBrain**)

*Bouazzaoui B, Angel L, Sacher M, Fay S, Alibrand E, Pylouster J, Gautier R, Taconnat L. The age-related effect on electrophysiological correlates of successful episodic memory encoding supports the hypothesis of a deficit in self-initiated encoding processes in aging. *Neurosciences Letters* (2022, sous presse). (**ViPsyM CeRCA et PAVeA**)

*Moutoussamy I, Taconnat L, Pothier K, Toussaint L, & Fay S. (2022). Episodic memory and aging: Benefits of physical activity depend on the executive resources required for the task. *Plos one*, 17(2), e0263919. (**ViPsyM CeRCA et PAVeA**)

Nouveaux arrivants

***Florent Halgand** et **Dorothee Trotier** : IGE recrutés pour 6 mois sur le projet NuméVie (15 mars au 15 septembre 2022). **PAVeA**

***Geoffrey Sinan** (stagiaire CNAM, avril- septembre 2022) ANR Labcom QVTi - **Qualipsy**

***Julia Aubouin-Bonnaventure** (IGR, janvier 2022 - décembre 2023) dans le cadre du plan France-Relance 2021. **QualiPsy**

Offres de Postes

***Offre de thèse** - Titre: Graph Neural Networks for morpho-functional analysis and comparison of brain structures - Dir: Jean-Yves Ramel (LIFAT Université de Tours) - Elodie Chaillou (NECOS UMR PRC Inrae https://lifat.univ-tours.fr/medias/fichier/offre-phd-nnbrain2022_1648463721506-pdf). **LIFAT Tours**.

***Post-doc** : « Liens entre santé psychologique et santé physique chez des patients âgés en EHPAD » Projet BioMIND (12 mois renouvelables à partir de juin 2022) – Responsable scientifique : K. Pothier, **PAVeA**

Nouveaux projets financés (Contrats/Partenariats)

***APR IA Région Centre 2021. Vieillessement et Autisme (VIA).** Partenaires : **Eq. ViPsyM**, UMR CNRS 7295 CeRCA (L. Angel, B. Bouazzaoui, L. Taconnat), **U1253 iBrain** (M. Gomot, P. Prévost, L. Tuller), **CRA, CHRU Tours**, (S. Morel-Kohlmeyer, E. Houy-Durand).

***APR IA Région Centre 2021 - BIOMIND « Prédications dynamiques des liens entre santé psychologique et santé physique des patients âgés en EHPAD via l'intégration de données « multi-omiques ». Vers l'identification de biomarqueurs inflammatoires et métaboliques », (2022-2023).** Coordinatrice : K. Pothier (**PAVeA**)

***APR IR Région Centre 2021 - NuméVie « Inclusion numérique à tous les âges de la vie », (2022-2024).** Coordinatrice : C. Maintenant (**PAVeA**)

***Projet ANR LabCom QVTi 2021 (2022-2026). Laboratoire Commun Qualité de Vie au Travail intégrée.** Coordinatrices scientifiques E. Fouquereau & S. Chevalier et AD Conseil SAS (54 mois) (**QualiPsy**)

***Projet ANR AAPG 2021 (2022-2025). « From fantasies to problematic sexual behavior and sexual violence in youth aged 18 to 25 (FRIDA)».** Coordinateur scientifique : R. Courtois (**QualiPsy**)
Partenaires SFR : W. El-Hage et P. Brunault (U1253 iBrain).

Soutenance de thèse et d'HDR**Thèse**

***Nawal Ouhmad**, "Distorsions cognitives, fonctions exécutives et régulation émotionnelle chez des patients TSPT", dirigée par Nicolas Combalbert et Wissam El-Hage. Soutenance le 30 juin 2022 (**Eq. 1, U 1253 iBrain**)

***Chloé Dougez**, « Juger une personne issue de l'immigration maghrébine dans un contexte judiciaire : Effets des stratégies d'acculturation, de l'orientation à la dominance sociale et du sexe », dirigée par Nicolas Combalbert, co-encadrante Anne Taillandier-Schmitt. Soutenance le 21 juin 2022 (**PAVeA**)

***Flavie Derouin Tochon**, « Rôle du β Nerve Growth Factor et du système à kisspeptine dans l'induction de l'ovulation chez deux espèces à ovulation spontanée : la souris et le cheval » dirigée par Anne Duittoz et Massimo Beltramo. Soutenance le 13 juin à 14h en salle de conférence du Centre Inrae à Nouzilly (**Eq MiDyNNet et NMR UMR PRC**)

Relations Internationales

***Erika Borella** (Université de Padoue, Italie), Juin 2022. (**ViPsyM CeRCA**)

***Nicolas Berryman** (Bishop's University, Sherbrooke, Canada) juin 2022 (**PAVEA**)

Edition Scientifique

*"**Post-traumatic Stress Disorder (PTSD) in Children**", Healthcare Special Issue (Basel) Wissam El-Hage) **Eq. 1, U1253 iBrain**

*La Lettre des Neurosciences n°62, Printemps-été - 2022 (Y Tillet, rédacteur en chef, **PRC-MiDyNNet**) : <https://indd.adobe.com/view/fda60175-9126-4856-8faa-bb62cd140830>

Informations diverses

*Interview du Prof. C. Augé-Gouillou (**Eq. 2 UMR 1253**) au journal télévisé de TVT du 7 février 18h45 - **SANTÉ / La néfaste pollution des résidus médicamenteux**

*GE Healthcare annonce le début de l'étude de **phase III** pour le médicament radiopharmaceutique 18F-LBT 999 développé par l'équipe **3, U1253 iBrain** – Communiqué de presse

***Création d'une chaire Unesco en Maltraitance infantile** à l'Université de Tours - Cette chaire est portée par Catherine Belzung (**Eq. 1 U1253 iBrain**) et implique d'autres équipes de la SFR.

*Ilona Moutoussamy doctorante du CERCA a reçu le prix du public de la finale régionale du Collège doctoral Centre Val de Loire de « Ma thèse en 180 secondes » : *Mév-Act - Mémoire des verbes d'action : une explication incarnée des modifications mnésiques au cours du vieillissement* le 4 avril 2022. (dir. L. Taconnat (**ViPsyM UMR CNRS 7295**), co-encadrement K. Pothier (**PAVeA**))

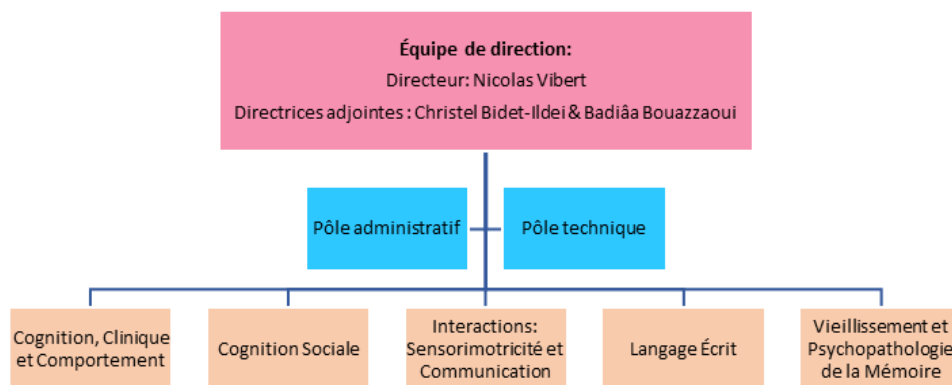
***La mémoire : comment ça marche ? Comment l'entretenir ?** Laurence Taconnat, Ilona Moutoussamy, & Florent Pinard (2022). Nouvelles Editions Sutton, Tours. (**ViPsyM UMR CNRS 7295**)

Focus : Centre de Recherches sur la Cognition et l'Apprentissage



Le CeRCA (Centre de Recherches sur la Cognition et l'Apprentissage) est une unité mixte de recherche (UMR 7295) de l'université de Poitiers, de l'université de Tours et du CNRS qui combine des approches comportementales et neurocognitives afin d'étudier le fonctionnement cognitif et social des individus. Pour son renouvellement (contrat 2022-2026), le CeRCA se restructure en cinq équipes. Cette nouvelle organisation met en lumière les thèmes de recherche fondateurs du CeRCA : l'étude du langage écrit, l'étude des interactions sensori-motrices et de l'utilisation du langage dans les activités finalisées, l'étude du fonctionnement de la mémoire dans le

vieillessement normal et pathologique, et l'étude de la cognition dans un contexte social, mais reflète aussi l'évolution des thématiques de recherche du laboratoire notamment l'association entre recherches en psychologie expérimentale et en psychiatrie. Les travaux menés dans le laboratoire trouvent des applications potentielles dans trois domaines sociétaux : l'éducation (inégalités scolaires, rôle du numérique dans les apprentissages), la santé (aide au diagnostic et à la prise en charge de troubles moteurs, cognitifs ou psychiatriques, préservation de l'autonomie) et le travail (inégalités hommes-femmes, collaboration humain-systèmes artificiels).



Équipe « Cognition, Clinique et Comportement » (CoCliCo, responsables Armand Chatard & Nemat Jaafari). Elle se compose de 12 membres statutaires issus du CeRCA et de l'Unité de Recherche Clinique du Centre Hospitalier Laborit. Elle s'intéresse à l'influence des processus cognitifs automatiques, contrôlés et proprioceptifs dans le comportement humain normal, et dans l'étiologie de certains troubles cliniques.

Équipe « Cognition Sociale » (SoCog, responsables Cédric Bouquet & Leila Selimbegovic). Elle se compose de 8 membres statutaires. Les études menées dans cette équipe visent à mieux comprendre comment les pensées, émotions et comportements des individus interagissent avec le contexte social : comment le monde social influence les processus psychologiques individuels et comment les processus psychologiques individuels influencent les interactions sociales.

Équipe « Interactions : Sensorimotricité et Communication » (responsable Yannick Blandin). Elle se compose de 10 membres statutaires. L'objectif de cette équipe est d'examiner les processus perceptifs, décisionnels et moteurs permettant à un

individu d'interagir avec son environnement physique, technologique et/ou humain (interactions humain-environnement, interactions entre individus, interactions humain-système).

Équipe « Langage Écrit » (responsable Éric Lambert). Elle se compose 11 membres statutaires. Les travaux de recherche de l'équipe sont centrés sur l'étude des traitements cognitifs mis en œuvre pendant la lecture et l'écriture dans différentes populations : l'adulte lettré, au cours de l'acquisition chez l'enfant et l'adolescent, et dans les troubles du langage.

Équipe « Vieillessement et Psychopathologie de la mémoire » (ViPsyM, responsables Lucie Angel & Sandrine Kalenzaga). Elle se compose de 10 membres statutaires répartis pour moitié sur le site de Poitiers et pour moitié sur le site de Tours. Cette équipe est spécialisée dans les dysfonctionnements de la mémoire dans le vieillissement normal et pathologique et dans les pathologies psychiatriques en considérant les relations avec des facteurs de contrôle (fonctions exécutives), sociocognitifs et émotionnels.