

Edito

Chères et chers collègues membres de la SFR,

Vous le savez, la SFR s'intitule à présent 'Santé mentale, neurosciences et Comportement' (SaNeC) et s'est dotée d'un nouveau logo (merci aux créatrices, Ilona Moutoussamy et Marine Bessé). Elle s'est également enrichie avec l'arrivée d'équipes supplémentaires d'Orléans et d'Angers-Nantes.

Ce premier édito est pour nous l'occasion de remercier très chaleureusement Yves Tillet, Sylvie Chalon et Anne-Laure Picard pour la passion et la détermination avec lesquelles ils ont porté cette fédération. Par leur action, ils ont grandement contribué au dynamisme du tissu local autour des Neurosciences. Nous poursuivons avec enthousiasme le travail qu'ils ont accompli, toujours dans l'optique de favoriser les interactions entre toutes nos équipes et de soutenir les actions scientifiques dans le périmètre de la SFR.

Dans cette lettre, vous trouverez les actions menées cette année avec le soutien de la SFR

Marie Gomot, Laurence Taconnat et Gilberte Baumann

*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.

Réunion Scientifique

* Journée scientifique de la SFR 17 juin 2024



Nos deux Lauréates
« Léa Bedja Iacona et Julia Capdeville »

3 axes thématiques :

- Développement et vieillissement : cerveau et comportement.
- Santé mentale, psychiatrie, qualité de vie.
- Neurobiologie des grandes fonctions.

Programme :

https://sfrneuroimagerie.univtours.fr/medias/fichier/programme-journee-du-17-juin2024_1717764223508pdf?ID_FICHE=186479&INLINE=FALSE

*Séminaire invité :

Pr. Marco Diana « Exploiting the hypodopaminergic state with transcranial magnetic stimulation in addiction », invité par Marcello Solinas et Armand Chatard, 29/11/2024, à 11h Unité de Recherche Clinique, CH Laborit, Poitiers

Soutiens de la SFR/SaNeC

Appel d'offre n°1-2024
26/03/2024

Nous avons financé 16 demandes sur cet appel :

- * **Marcello SOLINAS** – LNEC U1084 Eq2 Poitiers – Titre « Delay of punishment highlights differential vulnerability to developing addiction-like behavior toward sweet food » 1000€
- * **Ilona MOUTOUSSAMY** – CeRCA Titre « Protective effects of physical activity on episodic memory during aging are explained by executive functioning » - 500€
- * **Nadia AGUILLON-HERNADEZ** – iBraiN U1253 – 7^{ème} congrès de Physiologie & biologie intégrative « le système Nerveux Autonome dans tous ses états » - du 5 au 7 juin 2024 – Faculté de médecine Tours - 1000€
- * **Jimmy BORDARIE** - QualiPsy – Journée de l'éthique interdisciplinaire : éthique, confiance et santé – 08 novembre 2024 – Université de Tours - 500€
- * **Devina UNG et Jean-Michel ESCOFFRE** – iBraiN – Journée thématique sphéroïdes et oragnoïdes en Région val-de-Loire – 9 juillet 2024 - 300€
- * **Maëlle CERTON** – iBraiN – pour une communication affichée dans un congrès international à Vienne (Autriche) du 25 au 29 juin 2024 - 200€
- * **Annabelle MERCHIE** – iBraiN équipe Autisme : pour une communication au Meeting ESCAN du 22 au 25 mai 2024 – à Grand (Belgique) - 200€

* **Camille REULET** – QualiPsy – pour une communication « InPact 2024 » - du 20 au 22 avril 2024 – à Porto (Portugal) - 200€

* **Zoé RANTY** – iBrain équipe Autisme – pour une communication orale au Meeting ESCAN à Grand (Belgique) du 22 au 25 mai 2024 - 200€

* **Pierre CES** – PAVéA – pour une communication orale au INPACT 2024 - du 20 au 22 avril 2024, Porto, (Portugal) - 200€

* **Kaëlig RASPAIL** - PAVéA – pour une communication – titre – Embodiment Perspectives on Development – du 31 mai au 02 juin 2024 – Torondo (Canada) - 500€

* **Victor NOBLE** - QualiPsy – pour une communication – titre – Profiles of professional identification in the French public service sector – du 20 au 22 avril 2024 – Porto (Portugal) - 115€

* **Fanny DARRAULT** – iBrain – pour une communication – titre – Meeting of the organization for Human Brain Mapping – du 23 au 27 juin 2024 – Porto (Portugal) - 115€

* **Tiphonie GONNORD** – CeRCA - Poitiers – pour une communication orale – titre « Communication orale aux 48èmes journées de printemps de la société de neuropsychologie de langue française, SNLF – du 29 au 31 mai 2024 – Porto (Portugal) - 500€

* **David CLARYS** - CeRCA – titre – Profiles of professional identification in the French public service sector – du 20 au 22 avril 2024 – 1750€

* **Pauline BELUJON** – LNEC Poitiers – titre – Effet thérapeutique de la stimulation de l'insula : lien avec le craving et l'insight– du 06 janvier au 28 juin 2024 - 1750€

Appel d'offre n°2-2024

Date du 15/07/2024

Nous avons financé 4 demandes sur cet appel :

* **Marcello SOLINAS** – LNEC U1084 Eq2 - Poitiers pour l'accueil du conférencier Stefano PALMINTERI titre de la conférence : « Reinforcement learning biases: behavioral and computational characterization » 19 septembre 2024 -150€

* **Emeline CHAUCHARD** – CeRCA - Poitiers pour l'organisation d'une journée de lancement du Réseau de Recherche Addiction et Psychologie (RRAP) – lundi 9 décembre 2024 – Université de Poitiers – 750€

* **Frédéric BURON** – ICOA UMR - Orléans pour l'organisation d'une « Rencontres internationales de Chimie Thérapeutique RICT » - au Palais des congrès Comet Orléans - du 2 au 4 juillet 2025 – 2000€

* **Lisa MICHEL** – iBrain équipe Autisme - Tours pour communication orale à un congrès International – titre « Congress of the American Society for Neuroscience 2024- à Chicago (USA) du 5 au 9 septembre 2024 – 400€

Publications

*Moutoussamy, I Pothier, K., Toussaint, L., Kerroum, S., Taconnat, L. Aging Suit and Motor Performance in Young Adults: Effects Depend on Why the Suit is Worn!. Perceptual and Motor Skills, 2024, (10.1177/00315125241276901). (hal-04677882)

CeRCA (équipe ViPsyM), CeRCA (équipe Interactions) et PAVeA

* Solinas M., Chauvet C., Lafay-Chebassier C., Vanderkam, P., Barillot, L., et al.. Tobacco Images Choice and Its Association with Craving and Dependence in People who Smoke Cigarettes. Nicotine and Tobacco Research, 2024, (10.1093/ntr/ntae138). (hal-04617661)

CeRCA (équipe CoCliCo) et LNEC

* Eyraud N, Poupin P, Legrand M, Caille A, Sauvaget A, Bulteau S, Gohier B, Harika-Germaneau G, Drapier D, Jaafari N, Bodic O, Brizard B, Gissot V, Belzung C, Courtine JB, El-Hage W. Combining trauma script exposure with tDCS to alleviate symptoms of posttraumatic stress disorder: A two-arm randomized sham-controlled multicenter trial. Brain Stimul. 2024, 17(3), 591-593. doi: 10.1016/j.brs.2024.04.018.

CeRCA (équipe CoCliCo) et iBrain

* Bouazzaoui B, Angel L, Moutoussamy I, Villatte J, Isingrini M, Bidet-Ildei C. Kinematic observation reduces effect of aging on episodic memory performance. Acta Psychol. 2024, 243, 104130. doi: 10.1016/j.actpsy.2024.104130.

CeRCA (équipe ViPsyM) et CeRCA (équipe Interactions)

* Bidet-Ildei, C., Vilain, C., Fevin, S., Francisco, V., Vibert, N. The role of finger kinematics in the acquisition of number meaning in kindergarten: a pilot study. Frontiers in Education, 2024, 8, (10.3389/educ.2023.1252731). (hal-04406041)

CeRCA (équipes Interactions et Langage Ecrit)

* Doolub, D. Vibert, N., Botta, F., Razmkon, A., Bouquet, C. et al.. Neurological soft signs as trait markers of a subset of patients with obsessive-compulsive disorder with low insight and altered cognitive abilities. Journal of Psychiatric Research, 2024, 175, pp.42-49. (10.1016/j.jpsychires.2024.04.052). (hal-04643008)

CeRCA (équipe CoCliCo) et CeRCA (équipe Langage Ecrit)

* Ouhmad N, El Hage W, Combalbert N. Emotion regulation and executive functioning in female victims of

sexual assault suffering from PTSD. *Psychiatry Res.* 2023;328:115470. (**PAVeA et iBrain U1253**)

*Phelipon, R., Ascione, A., Ruet, A., Bertin, A., Biau, S., Arnould, C., Boichot, L., Lansade, L., 2024. Differences in behaviour, facial expressions and locomotion between positive anticipation and frustration in horses. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 274, 106262. **Equipe CEB et NECOS**

*Solinas M, Chauvet C, Lafay-Chebassier C, Vanderkam P, Barillot L, Moeller SJ, Goldstein RZ, Noël X, Jaafari N, Chatard A. *Tobacco Images Choice and Its Association with Craving and Dependence in People who Smoke Cigarettes.* *Nicotine Tob Res.* 2024 Jun 8:ntae138. doi: 10.1093/ntr/ntae138.

LNEC NNDP et CeRCA Coclico

*Solinas M, Lardeux V, Leblanc PM, Longueville JE, Thiriet N, Vandaele Y, Panlilio LV, Jaafari N. *Delay of punishment highlights differential vulnerability to developing addiction-like behavior toward sweet food.* *Transl Psychiatry.* 2024 Mar 20;14(1):155. doi: 10.1038/s41398-024-02863-6.

LNEC NNDP et CeRCA Coclico

*Arnould, C., Love, S. A., Piégu, B., Lefort, G., Blache, M. C., Parias, C. & Bertin, A. (2024). Facial blushing and feather fluffing are indicators of emotions in domestic fowl (*Gallus gallus domesticus*). *Plos one*, 19(7), e0306601.

*Court L, Talbottier L, Lemarchand J, Cornilleau F, Pecnard E, Blache MC, Balthazard J, Cornil CA, Keller M, Calandreau L, Pellissier L. Exploring neuronal markers and early social environment influence in divergent quail lines selected for social motivation. *Sci Rep.* 2024 Oct 9;14(1):23554. **Equipe BIOS, INERC et CEB**

* Dudas A, Nakahara TS, Pellissier LP, Chamero P. Parenting behaviors in mice: Olfactory mechanisms and features in models of autism spectrum disorders. *Neurosci Biobehav Rev.* 2024 Jun 161:105686.

Equipe BIOS et INERC

Nouveaux Arrivants

* **Audrey Allavena** est la nouvelle gestionnaire de laboratoire (Ingénieure d'études CNRS) du CeRCA depuis avril 2024.

* **Lewis Doyle** est en post-doctorat avec M. Sébastien Goudeau dans l'équipe SoCog (CeRCA) depuis le 01/09/24 et jusqu'au 31/08/25.

***Mildred Loiseau-Taupin** : MCF (STAPS), équipe Interactions (CeRCA)

***Frédérique Autin** : promue PU (SHA), équipe SoCog CeRCA

***Sébastien Goudeau** : promu PU (INSPE), équipe SoCog (CeRCA)

***Plotine Jardat** (IR, IFCE) – INRAE

***Youna Vandaele**, MCU, LNEC, INSERM U1084

***Thibaut Laboute** (CRCN Inserm iBrain),

***Sara Martouzet** (ATER, philosophe au département de SH de la Faculté de médecine, rattachée à l'Unité iBrain équipe ExtraPsy)

***Amandine Decarsin** (AI Inserm) iBrain

***Romuald Blanc** (MCF Psychologie) Eq.AutisM iBrain

***Marta Manenti** (MCF Sciences du langage) Eq.AutisM iBrain

***Louise Trocmet** (IR univ) Eq. AutisM iBrain

* **Gregory Cherrier** (Infirmier de Recherche Clinique CHRU) – Eq. AutisM – iBrain

***Renaud Jusiak** (IE Inserm) Eq. AutisM – iBrain

***Maelys Palla** (ARC CHRU) Eq. AutisM – iBrain & Exac-t

***Marc Legrand**, CH, Equipe Imagerie Morphofonctionnelle et Thérapie ultrasonore – Inserm UMR 1253 iBrain, Université de Tours.

Nouveaux doctorants :

***Léa Lecoq** sous la direction de D. Clarys (équipe ViPsyM, CeRCA)

***Zara Anna Mathieu** sous la direction de M.A. Martinie et R. Shankland (équipe SoCog, CeRCA)

***Lola Charbonnier** sous la direction de C. Scotto et Y. Blandin (équipe Interactions, CeRCA)

***Guillaume Cosnier** sous la direction de F. Autin et S. Jouffre (équipe SoCog, CeRCA)

***Paul Teillet** sous la direction de L. Toussaint et R. Tisserand (équipe Interactions, CeRCA)

***Alexis Besseyrias** sous la direction de N. Vibert et F. Danion (équipes Langage Ecrit et Interactions, CeRCA)

***Daphné Senggaran**, doctorante sous la direction de Nadia Aguillon-Hernandez & A.Chatouani (PRISME, Orléans) Eq. AutisM – iBrain

***Hassan Kaafarani**, doctorant – M. Latinus & Teresa Iuculano (UMR CNRS 8240, Paris) – Eq. AutisM – iBrain

***Margot Jannot** doctorante sous la direction de – S.Ferré & M.Gomot - Eq. AutisM – iBrain

***Lara Daher** doctorante – sous la direction de R.Zebib & S.Ferré - Eq. AutisM – iBrain

***Rim Ayach**, doctorante sous la direction de Legrand – Equipe Imagerie Morphofonctionnelle et Thérapie ultrasonores – Inserm UMR 1253 iBrain, Université de Tours.

Offres de postes

Post Doc de 2-3 ans projet :

* Effects of environmental stimulation on the risks of relapse to nicotine addiction: role of brain stress systems », Financement Iresp Conduites Addictives et Drogues 2024, Contact : marcello.solinas@univ-poitiers.fr;

Post Doc de 3-4 ans projet :

*« Role of the endogenous cannabinoid system in a model of food addiction », Financement Inca 2024 Conduites Addictives et Drogues, Contact: marcello.solinas@univ-poitiers.fr;

Nouveaux projets financés (Contrats/Partenariats)

* Dans le cadre du « Programme d'Appui aux Projets pour Recherche Internationale (PARI), Armand Chatard (équipe CoCliCo du CeRCA) a obtenu un financement 9.000 euros plus une décharge d'enseignement sur le projet « Intelligence Prédicative et Amélioration Neuronale Optimale pour une Réponse Efficace dans la Prévention du Suicide (PIONEERS) »,

*Dans le cadre du « Programme d'Appui aux Projets pour Recherche Internationale (PARI), Sébastien Goudeau (Equipe SoCog du CeRCA) a obtenu un financement de 35.000 euros sur le projet « Prédire, documenter et examiner les conséquences de l'exclusion sociale à l'école et son rôle dans la construction des inégalités scolaires ».

*Coline Grégoire (équipe ViPsyM du CeRCA) a obtenu un financement de 1.000 euros sur un AAP 2024 jeune chercheur de la MSH Val de Loire sur le projet « Étude des effets du vieillissement sur les corrélats

électrophysiologiques de jugements métamnésiques » pour une formation sur les analyses EEG à Oslo.

*Cécile Scotto en collaboration avec Yannick Blandin (équipe Interactions du CeRCA), Arnaud Decatoire (PPrime), Antoine Eon (PPrime), Pierre Laguillaumie (PPrime), Luc Tremblay (Center of Motor Control, Toronto) participent au projet AAP UP² EMERGENCE 2024-2027 AR-AP : Assistance Robotique au service de l'APprentissage et du ré-apprentissage de gestes moteurs : Optimisation de l'interaction humain-robot. Financement de 15.000 euros plus une demi-allocation de thèse.

*Romain Tisserand (équipe Interaction du CeRCA) a obtenu un financement de 8.600 euros sur 2 ans de l'Aide à la Conception et à l'Innovation de l'Institut PPrime, sur le projet : « Dispositif de perturbation externe de l'équilibre pour l'étude du rattrapage de l'équilibre et la prévention de la chute ».

*Obtention du projet Hilauseniors (ANR PPR Autonomie). Etude de la transition vers les habitats intermédiaires. Projet porté par l'UR de la CNAV et dont l'équipe ViPsyM du CeRCA (Badiâa Bouazzaoui, David Clarys, Sandrine Kalenzaga, Laurence Taconnat) et des membres de PAVéA (Nathalie Bailly et Kristell Pothier) sont deux des partenaires. Budget obtenu : 2.660.000€ (ViPsyM : allocation de thèse, stages et fonctionnement).

*Iresp Conduites Addictives et Drogues 2024 « Effects of environmental stimulation on the risks of relapse to nicotine addiction : role of brain stress systems », Porteur : Marcello Solinas, LNEC.

*Inca 2024 Conduites Addictives et Drogues: « Role of the endogenous cannabinoid system in a model of food addiction », Porteur Marcello Solinas.

*Horizon Europe - Call HORIZON-HLTH-2024-ENVHLTH-02: "Dissecting Brain Pollutant Exposure and its Contribution to Neurodegeneration and Alzheimer's disease: From Signatures to Prevention Strategies to Protect and Maintain a Healthy Brain (Julie Le Merre/Jérôme Becker).

*ANR AAPG2024: "Developing a specific oxytocin receptor agonist: toward a preclinical candidate for the treatment of autism and social interaction disorders" (Julie Le Merre/Jérôme Becker)

*ANR Connaitre le cerveau des animaux pour mieux comprendre leurs comportements. – CoCerACoCo (coordination : Elodie Chaillou) - SAPS-RA-AI - Science avec et pour la société –Ambitions innovantes.

*Cost Action N°23106 - An Evolutionary View to Understanding Affective States across Species - AFFECT-EVO (représentante de la France: Elodie Chaillou).

* ANR MIRORS (partenaire) à AAPG2024.

*Coordination du programme FRANCE2030 EXPLOR'AE pilier exploration EVILS.

* TED-IA (ANR - Porteur Eq. LaTIM, Inserm Brest – partenaires Eq. AutisM iBraiN et CHRU de Tours) Apport de l'intelligence artificielle lors des thérapies d'échange et de développement.

Soutenance de Thèse et d'HDR

Soutenances de thèse :

* **Adrien Coudière** : Mouvements discrets et continus : implication pour la main, l'œil et leur coordination. Thèse sous la direction de Frédéric Danion (équipe Interactions du CeRCA), soutenance le 10 octobre 2024.

* **Tiphanie Gonnord** : Etude de l'effet d'un environnement enrichi favorisant le lien social lors de la réalisation simultanée d'activités physique et cognitive sur la qualité de vie de la personne âgée. Thèse sous la direction de Catherine Esnard et de David Clarys (équipes SoCog et ViPsyM du CeRCA), soutenance le 2 décembre 2024.

* **Damien Doolub** : Marqueurs cérébraux et cognitifs de la résistance aux traitements dans le trouble obsessionnel-compulsif : vers une personnalisation de la prise en charge des patients. Thèse sous la direction de Nicolas Vibert et Nematollah Jaafari (équipes Langage Ecrit et CoCliCo du CeRCA), soutenance le 10 décembre 2024.

* **Amaury Penaguin** : Transplantation sous-rétinienne d'organoïdes de rétine et de cellules de l'épithélium pigmentaire rétinien dérivées d'hiPSCs chez le rat RCS, modèle animal de dégénérescence rétinienne. Thèse sous la direction de Nicolas Leveziel, soutenance le 4 novembre 2024 à l'Université de Poitiers, amphi du PBS, Poitiers.

* **Plotine Jardat** : Une approche cognitive de la relation humain-cheval dans une perspective de bien-être animal. Étude de La perception des émotions humaines par le cheval (*Equus caballus*). 20 septembre 2024 Nouzilly INRAE.

* **Anna Flamant** : Bien-être social du cheval : intégration et gestion de la dimension sociale dans les infrastructures équestres Dir : Odile Petit & Raymond Nowak. Lundi 16 décembre 2024.

* **Delphine Soulet** : Première mise en évidence d'expressions faciales chez la Poule domestique (*Gallus gallus domesticus*) Dir : Aline Bertin & Cécile Arnoul. Lundi 11 décembre 2024.

***Caroline Gora** : « Démêler le système ocytocine-vasopressine pour améliorer l'interaction sociale dans des modèles murins mimant des troubles du spectre autistique » ; jeudi 28 novembre 2024 à Tours.

***Annabelle Merchie** – Traitement de la prosodie émotionnelle dans le trouble du spectre de l'autisme : approche comportementale et neurophysiologique – Direction de thèse : Marie Gomot – 10 décembre 2024

***Marie Roy** - Délivrance de molécules thérapeutiques par sonoporation dans un modèle murin de métastases hépatiques de cancer colorectal – Direction de thèse : Sophie Serrière et Jean-Michel Escoffre – Mardi 10 décembre, 14h, salle de conférence 2 de la faculté de Médecine.

***Yara Alojaimi** – Caractérisation d'une approche thérapeutique ciblant TBP-43 dans la sclérose latérale amyotrophique à l'aide de fragments d'anticorps. Sous la Direction de Hélène Blasco – Lundi 9 décembre 2024 salle de Conférence 1 université de Tours.

***Jérémy Monteiro** – Développement de méthode de quantification pour la métabolomique à visée clinique. Sous la Direction de Nadal-Desbarats & Patrick Emond – Mercredi 11 décembre 2024 salle des actes université de Tours.

***Florence Desprez** – Contribution du gène DPYSL5 dans les troubles du neurodéveloppement avec des malformations cérébrales. Sous la Direction de Frédéric Laumonier – Lundi 16 décembre 2024 salle de conférence 2 université de Tours.

***Antoine De Mori** – Caractérisation de profils longitudinaux multivariés en santé : Application à la Maladie d'Alzheimer. Sous la Direction de Clovis TAUBER – Mardi 17 décembre 2024 salle de conférence 2 université de Tours.

Relations Internationales

*Professeur Serhat KARACA, Yuzuncu Yil University, Van-Turkey, 65080 – Soutien financier The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TUBITAK) – Juillet 2024 à juillet 2025.

*Professeur John Matthew, Université de Chuo au Japon, chercheur invité, Eq. Autism, iBrain Sept-Déc 2024.

*Etudiante en thèse Lisa Reinmuth à l'Université de Bergen en Norvège (septembre-décembre 2024), Je la laisse dans relations Internationales ou je la mets dans le thème Soutenance ;

Editions Scientifiques

(Implication ponctuelle ou régulière dans la rédaction d'un magazine scientifique), Presse locale et nationale :

*« Wait ! How we control our thoughts and actions as we age » par C. Grégoire (équipe ViPsyM du CeRCA) et S. Majerus, publié dans *Frontiers for Young Minds* en janvier 2024.

*« Equilibre et gravité terrestre, comment se prémunir de la chute ? » par R. Tisserand (équipe Interactions du CeRCA), publié dans *l'Actualité Nouvelle-Aquitaine* (la revue bi-annuelle de l'Espace Mendès France)

*Dossier spécial La Cognition Animale. La Recherche 578. V. Ferreira, L. Calandreau, L. Lansade – INRAE.

*Elodie Chaillou : édition dans INRAE Production Animale.

Informations diverses

* Dans le cadre du projet BioPsyncAnimEx (ANR JCJC porté par A. Nicoglou), nous invitons les cliniciens psychiatres ou neurologues intéressés pour un entretien -1h30 maximum pour échanger avec eux sur leur pratique et leurs liens avec la recherche pré-clinique impliquant ou non de l'expérimentation sur les animaux. Merci de contacter antonine.nicoglou@univ-tours.fr.