

Edito :

Chers collègues, chers amis,

Contrairement à nos prévisions, nous avons le plaisir de pouvoir vous proposer un troisième appel à soutien qui, nous l'espérons, vous permettra de réaliser plus confortablement vos derniers projets de l'année. Exceptionnellement, cet appel à soutien sera également éligible pour l'achat de petit matériel mutualisé. Nous sommes toujours en attente d'un retour de l'Université de Tours sur notre dossier d'évaluation, bilan et projet, et nous ne manquerons pas de vous tenir informés dès que nous aurons du nouveau, la fin du contrat approche à grands pas.

Un des derniers temps forts de l'année sera la Journée Scientifique consacrée au *Développement Cérébral Normal et Pathologique* qui se déroulera le 22 novembre prochain à la faculté de médecine de Tours, sur le site de La Riche. Pour cette 26^{ème} édition, nous vous proposons un programme attractif avec des conférenciers extérieurs mais aussi issus des équipes de la SFR dont 3 doctorantes. Nous vous y attendons nombreuses et nombreux.

En attendant le plaisir de vous retrouver à cette occasion, découvrez sans attendre l'actualité des équipes de notre SFR, bonne lecture,

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

L'équipe EA1207 de Steeve Thany (Entomologie et biologie intégrée du Laboratoire de Biologie des Ligneux et Grandes Cultures » à Orléans, devient maintenant **Neurobiologie et Neuropharmacologie des canaux Ioniques (NNCI)** au sein de l'unité : **Physiologie, Ecologie et Environnement (P2E)**.

Lors de la Journée scientifique de la SFR du 9 juin 2023, **Guillaume RAMSAMY** (Doctorant dans l'UMR 7295 – **CeRCA de Poitiers**) a reçu le Prix de la meilleure communication affichée, et **Manon DIOT** (Etudiante en **L2 de Psychologie-ViPsyM CeRCA**) a reçu un Prix spécial pour l'excellente qualité de sa présentation.



Flora Reverchon (UMR 7355 INEM, Orléans), Frédéric Anderson (U1253), Elodie Chaillou (UMR PRC), **Guillaume RAMSAMY** (UMR 7295 – CeRCA de Poitiers), **Manon DIOT** (ViPsyM CeRCA) Sylvie Chalon et Yves Tillet

Réunions Scientifiques

*Journée scientifique d'automne : **Développement cérébral normal et pathologique**, le **mercredi 22 novembre 2023** à **Tours** - amphi Pantagruel faculté de Médecine - site La Riche. *Programme à retrouver sur le site web (<https://sfrneuroimagerie.univ-tours.fr/>)*

*ECRO XXXIII - 2023, Nijmegen, The Netherlands (European Chemoreception Research Organization) 18. - 21. September, 2023 (**INERC UMR PRC**)

Soutiens de la SFR

AAP exceptionnel

« Exploration du réseau vasculaire et du métabolisme cérébral dans un modèle murin de la maladie d'Alzheimer après traitement par la Trans-ε Viniférine ». Guylène Page **Neuacod Poitiers** et Ayache Bouakaz **Inserm UMR 1253 iBrain Tours**. 25 000 €.

Appel d'offre n°1-2023

* **Thomas AUPY** - LNEC eq.2 - Poitiers pour une formation à la technique de chromatographie gazeuse avec spectrophotométrie de masse pour une étude lipidomique, du 28 février au 3 mars 2023 au centre Inrae de Dijon - 100€

* **Léa BADIN** -PAVeA - Tours pour une communication orale au Congrès International Francophone de Gérontologie et Gériatrie du 20 au 22 Septembre 2023, Montréal, Canada - 300€

* **Farah BEN BRAHIL** -Qualipsy – Tours pour 3 communications orales au "International Conference on Behavioral Addictions ICBA » Du 23 au 25 Août – Songdo Convensia – Incheon -Corée du Sud - 250€

* **Bruno BRIZARD** - U1253 – Tours pour l'organisation d'une Journée scientifique « iBrain LABLIFE EthicsDAY », le 30 juin 2023 à la faculté de médecine Tours - 450€

* **Alexandrine CESCHIUTTI** -Qualipsy - Tours pour une communication orale au 22e congrès de l'Association internationale de psychologie du travail de langue française (AIPTLF), de 17 au 21 juillet 2023 (Montréal) - 400€

* **Déborah LANZMASTER** - U1253 eq. 2 – Tours pour l'accueil de la conférencière Florence RAGE, titre de la conférence : «Build a human NMJ in 2D to decipher the molecular mechanisms of mRNA transport and local translation during its formation in health and disease" 6-7 juin 2023 – 100€

* **Iona MOTOUSSAMY** -CeRCA eq. ViPsyM – Tours pour une formation : Apprentissage d'une technique d'imagerie cérébrale (NIRS) de 1 mois à Montréal (Centre ÉPIC, Institut de cardiologie de Montréal, Université de Montréal) – 500€

* **Kaelig RASPAIL** -PAVeA –pour une communication orale au 17th Annual International Conference on Psychology, « Athens Institute for Education and Research » à Athènes (Grèce) – 250€

* **Léila SELIMBEGOVIC** - CeRCA eq. SoCog – Poitiers pour l'organisation du colloques « Inégalités », du 14 au 16 juin 2023, MSHS de Poitiers - 300€

* **Delphine SOULET** –UMR PRC eq. NECOS – Nouzilly pour une communication orale au « EAAP Congress 2023 », du 26 août au 1 septembre, Centre de congrès de Lyon – 150€

* **Elina VAN DENDAELE** -PAVeA – Tours pour une communication orale au Congrès International Francophone de Gérontologie et Gériatrie, du 20 au 22 Septembre 2023, Montréal, Canada – 300€

Appel d'offre n°2-2023

* **Chloé CHERRIER** -QualiPsy – pour une communication orale au 12ème congrès de l'Association Francophone de Psychologie de la Santé et au Workshop pré-congrès : Analyses en Classes Latentes, 4 - 5 juillet 2023 à Montpellier - 150€

* **Marcello SOLINAS** – LNEC U1084 Eq2 - Poitiers pour l'accueil du conférencier Stefano PALMINTERI (Human Reinforcement Learning Team, Laboratory of Cognitive and Computational Neuroscience, ENS-PSL,Paris) : titre de la conférence : « Reinforcement learning biases: behavioral and computational characterization » 13 octobre 2023 -150€

* **Yves TILLET** (UMR PRC Nouzilly) pour l'organisation de la journée scientifique « Neurodéveloppement normal et pathologique » 22

novembre à la faculté de médecine de Tours ([SFR Neuro - Développement cérébral, normal et pathologique \(univ-tours.fr\)](https://www.univ-tours.fr)) – 1515€

Publications

*Accrombessi G, Galineau L, Tauber C, Serrière S, Moyer E, Brizard B, Le Guisquet AM, Surget A, Belzung C. An ecological animal model of subthreshold depression in adolescence: behavioral and resting state 18F-FDG PET imaging characterization. *Transl Psychiatry*. 2022;12(1):356 (Eq1 et 3 U1253 iBrain)

* Briend F, Barantin L, Cléry H, Cottier JP, Bonnet-Brilhault F, Houy-Durand E, Gomot M. Glutamate levels of the right and left anterior cingulate cortex in autistic adults. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2023 Aug 30;126:110801. doi: 10.1016/j.pnpbp.2023.110801. Epub 2023 May 26.PMID: 37245585 (Eq 1 et 3 iBrain U1253)

* Dupont AC, Arlicot N, Vercouillie J, Serrière S, Maia S, Bonnet-Brilhault F, Santiago-Ribeiro MJ. Metabotropic Glutamate Receptor Subtype 5 Positron-Emission-Tomography Radioligands as a Tool for Central Nervous System Drug Development: Between Progress and Setbacks. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2023 16(8):1127. doi: 10.3390/ph16081127.PMID: 37631042. Review. (Eq 1 et 3 iBrain U1253)

* Ferrandez, V., Isingrini, M., Toussaint, L., Bouazzaoui, B., Choisa, F., & Duvillard-Monternier, S. (2023). Crucial abilities of pilots and weapon systems officers. *Aviation Psychology and Applied Human Factors*, 13(1), 12-25. <https://doi.org/10.1027/2192-0923/a000244>, Ref HAL : hal-04162573v1 (Eq. ViPsyM et INTERACTIONS, UMR CeRCA)

* Georgelin M, Ferreira VHB, Cornilleau F, Meurisse M, Poissenot K, Beltramo M, Keller M, Lansade L, Dardente H, Calandreau L.(2023). Short photoperiod modulates behavior, cognition and hippocampal neurogenesis in male Japanese quail. *Sci Rep*. 2023 Jan 18;13(1):951. doi: 10.1038/s41598-023-28248-1.(Eq CEB, INERC, NECOS et NMR – UMR PRC)

* Loggia, G., Pellichero, A., Moutoussamy, I., Morello, R., Pothier, K., & Chavoix, C. (2023). The PAPA questionnaire: assessment of long-term engagement in activities, with separate quantification of their physical, cognitive, and social components. *Clinical Interventions in Aging*, 18, 327-341. <https://doi.org/10.2147/CIA.S377917> .Q1. (PAVeA et CERCA)

* Ouhmad, N., Deperrois, R., El-Hage, W., & Combalbert, N. (2023). Cognitive distortions, anxiety, and depression in individuals suffering from PTSD. *International Journal of Mental Health*, <https://doi.org/10.1080/00207411.2023.2219950>. Q2.

(PAVeA et Eq 1 iBrain U1253)

* 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 Eq 1 iBrain U1253)

* Vancappel, A., El Hage, W., Kazour, F., & Courtois, R. (In press). The bi-focal model: A two-level clinical model of psychiatric disorders integrating diagnostic and transdiagnostic approaches. *L'Encephale*. (**QualiPsy et Eq.1 iBrain U1253**)

* Vancappel, A., Tapia, G., Clarys, D., Raysseguier, C., & El-Hage, W. (In press). Association between cognitive impairments and dissociation: a PRISMA systematic review. *European Journal of Trauma and Dissociation*.

<https://doi.org/10.1016/j.ejtd.2023.100341> (**QualiPsy, CeRCA et Eq.1 iBrain U1253**)

* Vancappel A, Hingray C, Reveillere C, El-Hage W. Disentangling the link between mindfulness and dissociation in PTSD: the mediating role of attention and emotional acceptance. *J Trauma Dissociation*. 2023;1-15, (**PAVeA et Eq 1 iBrain U1253**)

Nouveaux arrivants

* Lucie HERY (Doctorante) : « Prévenir les violences les plus graves de la part du partenaire intime par une démarche participative auprès des victimes, des auteurs et des professionnels de première ligne ». Thèse sous la direction de R. Courtois. Bourse ministérielle (2023-2026) – **QualiPsy**

* Solène LAROCHE (Doctorante) : « Impact des conduites addictives sur le diabète et rôle du diabète dans les addictions : étude des liens entre les processus psychiques sous-tendant le vécu du diabète et les conduites addictives ». Thèse sous la direction de S. Barrault. Bourse Rabelaisienne (2023-2026) – **QualiPsy**

* Jeanne SERESSIA (Doctorante) « Relations entre le niveau de sociabilité individuel, les comportements sociaux, les capacités cognitives et les bases neurobiologiques associées chez un oiseau domestique ». Thèse sous la direction de L. Calandrea. Bourse ED SSBCV (2023-2026). **CEB-UMR PRC**

* Sarah El ARCHI, PhD, ATER depuis septembre 2023 (renouvellement de contrat) (**QualiPsy**)

* Kathleen BELHASSEIN, (Post-doctorante), **UMR CeRCA, Eq. SOCOG, Poitiers**

* Fernando BEZERRA (Post-doctorant, InCa, PI : Pauline Belujon) **LNEC U1084 Eq. 2**

* Morgane de Macedo (Ingenieur d'étude, Projet européen NextGeNPS, <https://www.nextgenps.com/>, PI : Marcello Solinas) – **LNEC U1084 Eq. 2**

* Brice BOUHOURS, (Post-doctorant) sur un projet financé par la FRM médecine réparatrice - **LNEC U1084 Eq. 1**

* José Manuel CASTILLO, (Post-doctorant), **UMR CeRCA, Eq. INTERACTIONS, Poitiers**

* Gaëlle BODI, PhD, (ATER), 01 septembre 2023. **PAVeA**

* Margaux CHOPIN-CHABERT, ATER depuis septembre 2023 (renouvellement de contrat) **QualiPsy**

* Mathilde DUFLOS, ATER depuis septembre 2023 (renouvellement de contrat). **PAVeA**

* Rebeca DA ROCHA GRANGEIRO, ATER depuis septembre 2023 - **QualiPsy**

* Elina VAN DENDAELE, ATER depuis septembre 2023 **PAVeA**

* Léa PARODI, (AI), Projet ministériel DGCS de R. Courtois, « Portrait des pratiques auprès des auteurs de violence conjugale et de leur impact : étude de cas dans 7 à 8 CPCA ». 10 octobre 2023 **QualiPsy**

* Céline DIAZ, IGE (CDD), Projet ANSES Techsan 'Nouvelles Technologies, Télétravail, et Santé au Travail (New technology, Telework, and Occupational health), 04 septembre 2023 - **QualiPsy**

* Jean DUMONCEL, IGE, **UMR CeRCA, Poitiers**.

* Gabrielle GUILLOU, IGE (CDD), PROJET « BIOMIND », depuis septembre 2023 (renouvellement de contrat). **PAVeA**

* Florent HALGAND, IGE (CDD), projet « Numévie » 04 septembre 2023 **PAVeA**

* Jordan MILLE, MCF, département de psychologie, **UMR CeRCA, Eq. ViPsyM, Tours**

* Ivane NUEL, MCF, département de psychologie, **UMR CeRCA, Eq. SOCOG, Poitiers**

* Grégoire BAUDIN, MCU en psychologie clinique, depuis septembre 2023 **QualiPsy**

* Emeline CHAUCHARD, MCF, département de psychologie, **UMR CeRCA, Eq. CoClico, Poitiers**

* Geoffrey VENTALON, PhD, MCF contractuel, depuis septembre 2023. **PAVeA**

* Jeremy VILLATTE, MCF Contractuel, département de psychologie, **UMR CeRCA, Eq. ViPsyM, Tours**

Offres de Postes

Poste d'ingénieur

* IGE ou IGR statisticien pour l'analyse des données issues des différents projets de l'unité de recherche. Contact : Evelyne Fouquereau **QualiPsy**

* IGE en imagerie calcique pour le projet Région Centre-Val de Loire « ReplnsSEB ». Une expérience en imagerie calcique est obligatoire pour occuper ce poste. Date de début octobre 2023 Durée : 18 mois Pour tout renseignement : contacter Steeve Thany (steeve.thany@univ-orleans.fr) - **Neurobiologie et Neuropharmacologie des canaux Ioniques (NCCI) Orléans**

* **Master 2R**. Sujet : Approche électrophysiologique, notamment en patch clamp, sur les propriétés fonctionnelles des récepteurs neuronaux à l'acétylcholine de type nicotinique des arthropodes.

Pour tout renseignement : contacter Steeve Thany (steeve.thany@univ-orleans.fr). Durée : 6 mois **Neurobiologie et Neuropharmacologie des Canaux Ioniques (NCCI) Orléans**

Nouveaux projets financés (Contrats/Partenariats)

* Projet Région Centre-Val de Loire (2023-2025) Social Brain "Olfactory communication of emotions between humans and animals". Responsable

Scientifique David Barrière – (INERC- UMR PRC Nouzilly)

* ANR-PRC 2023 : Emodour « Communication olfactive des émotions entre l'animal et l'Homme » Responsables scientifiques Matthieu Keller et Léa Lansade (CEB-INERC - UMR PRC Nouzilly)

* Projet IFCE 2023 - Effet de l'équithérapie sur les troubles externalisés et internalisés des enfants et adolescents en ITEP. Financement doctoral pour Jérémie Bonneau (Durée 36 mois) Responsable scientifique : Valérie Pennequin. – PAVeA

* PIA Équipement « Mesurer le stress et les émotions des élèves en situation d'apprentissage », coll. S. Goudeau (Eq. SoCog, UMR CeRCA)

* PIA Équipement « Fatigue mentale-Fatigue musculaire » sur la détermination de l'Endurance à l'Effort Physique », coll. Michel Audiffren (Eq.INTERACTIONS, UMR CeRCA)

* ANR PPR « Autonomie : vieillissement et situations de handicap » plan « France 2030 », projet « HILAUSENIORS : Habitats Intermédiaires Logements – Autonomie – Séniors », coll. Badiâa Bouazzaoui, David Clarys, Sandrine Kalenzaga, Laurence Taconnat (Eq. ViPsyM, UMR CeRCA)

Soutenance de thèse et d'HDR

Soutenances de thèse :

* **Lina BENTAHILA** « Universalité et diversité culturelle dans le développement du raisonnement et du jugement moral : un cas d'étude entre la France et le Maroc » Dir. Roger FONTAINE et Valérie PENNEQUIN, le 5 juin 2023 - PAVeA

* **Marie BERNARDO** « Influence de la fiabilité des informations visuelles et proprioceptives sur l'apprentissage de mouvement » Dir. Yannick Blandin et Cécile Scotto. le 28 septembre 2023 - éq. INTERACTIONS, UMR CeRCA

* **Marie BOUSQUET** « Le développement de la logique : le rôle de l'argumentation et des croyances » Dir. Roger FONTAINE et Valérie PENNEQUIN, le 6 juillet 2023 - PAVeA

* **Louise CHAUSSOY** « Traitement morphologique du vocabulaire et du langage écrit chez les collégiens normo-lecteurs et dyslexiques », Dir. Pauline Quémart et Éric Lambert, le 30 novembre 2023 - Eq. Langage Écrit, UMR CeRCA

* **Sébastien COJEAN** « Le recours à la violence légitime chez les militaires de la Gendarmerie nationale. Etude de l'effet des facteurs sociodémographiques et psychologiques associés à la décision d'user de la contrainte » Dir. Nicolas COMBALBERT et Anne TAILLANDIER-SCHMITT, le 29 juin 2023 - PAVeA

* **Rachel DEGRANDE** « Exploration des capacités cognitives à la base des capacités de raisonnement chez la poule domestique (Gallus gallus domesticus) » Dir Ludovic Calandreau, le 6 décembre 2023 à 14h00. l'UMR Physiologie de la Reproduction, Nouzilly. – CEB-UMR PRC

* **Yann DYONIZIAK** « Rôle des formes avancées de théorie de l'esprit dans l'évaluation critique des sources d'informations par les adolescents », Dir. Jean-François Rouet & Anna Potocki. le 20 décembre 2023 - Eq. Langage Écrit, UMR CeRCA

* **Manon GAUTHIER** « Altérations de la plasticité neuronale de la voie insula-accumbens après un stress aigu », Dir Marcello Solinas et Pauline Belujon, 9 novembre 2023, LNEC 1084 Eq2

* **Emilie GUICHARD** « Comprendre pour concevoir, intervenir et évaluer. Application de la démarche d'ingénierie psychosociale au comportement de tri des déchets alimentaires sur le territoire de Grand Poitiers », Dir. Frédérique Autin et Cédric Bouquet, le 9 novembre 2023 - Eq. SoCog, UMR CeRCA

* **Maximilien LETELLIER** « Pourquoi nous répétons-nous ? Recherche des facteurs neuropsychologiques explicatifs des persévérations verbales chez les jeunes adultes, les adultes vieillissants et chez ceux touchés par la démence de type Alzheimer », Dir. François Rigalleau et Sandrine Kalenzaga, le 29 septembre 2023 - Eq. ViPsyM, UMR CeRCA

* **Marta MANENTI** "Structural language abilities and cognitive profiles in verbal autistic adults", Dir. Philippe Prevost, le 12 décembre 2023 – U1253 iBrain

* **Léa MARTINEZ** « Effets de la pratique des jeux de société sur le fonctionnement cognitif : de l'adolescent à l'adulte », Dir. Eric Lambert et Manuel Gimenes, le 4 décembre 2023 - Eq. Langage Écrit, UMR CeRCA

* **Maxime MEUNIER** « Mécanismes sensoriels et neuroendocriniens impliqués dans l'induction précoce de la puberté par l'exposition au mâle sexuellement actif » Dir Matthieu Keller (prévu oct.-déc. 2023). INERC UMR PRC

* **Ilona MOUTOUSSAMY** « Mév-Act - Mémoire des verbes d'action : une explication incarnée des modifications mnésiques au cours du vieillissement », Dir. Laurence Taconnat et Lucette Toussaint, le 1er décembre 2023 - Eq. ViPsyM et INTERACTIONS, UMR CeRCA

Soutenances d'HDR :

* **Pauline Belujon**, « Plasticité neuronale et désordres psychiatriques », le 4 décembre 2023 LNEC U1084 Eq2

* **François Kazour**, le 3 Octobre 2023 U1253 iBrain

Relations Internationales

* Pierre CES (doctorant PAVeA) du 3 Avril au 3 Juin 2023, laboratoire du Pr. F. Villar **Université de Barcelone (Espagne)**

* Prof. Miriam Melis (Université de Cagliari, IT) du 30 Octobre au 29 Novembre 2023 (LNEC U1084 Eq 2)

* Pr. Valérie Roy (Université Laval, Canada), mai 2023 et octobre 2023 (QualiPsy)

* Jennifer Wiley, University of Chicago, Illinois, USA, chercheuse invitée du 01/10/2023 au 30/06/2024 (UMR CeRCA, Eq. Langage Ecrit, Poitiers)

Edition Scientifique

*La Lettre des Neurosciences n° 65, Automne-Hiver-2023 (Y Tillet, rédacteur en chef, **UMR PRC**), à paraître en novembre avec un dossier sur les émotions incluant des articles des membres de la SFR:

<https://www.neurosciences.asso.fr/lalettre/index.php/revue/issue/view/6>

Informations diverses

* Le prix “Early career research award” (meilleure communication orale de la session Animal Behaviour) a été attribué à Delphine Soulet (**NECOS UMR PRC**) pour sa communication “Lower redness of the facial skin is a marker of a positive human-hen relationship”, présentée au EAAP Congress, à Lyon. (*Avec le soutien financier de la SFR*)

* Le prix de la Diffusion des Connaissances en Neurosciences a été attribué à Yves Tillet (**UMR PRC**) par la Société des Neurosciences lors du colloque NeuroFrance 2023 à Lyon pour son rôle de rédacteur en chef de la Lettre des Neurosciences.

FOCUS: Equipe Psychiatrie Translationnelle & Expérimentale (ExTraPsy)



A la suite de la campagne d'évaluation HCERES, l'UMR1253 Imagerie & Cerveau de l'Inserm et de l'Université de Tours a été renouvelée pour une période de 5 ans. A partir du 1^{er} janvier 2024, l'unité devient iBrain (Imaging, Brain & Neuropsychiatry) et se restructure en 4 équipes. De cette restructuration est née la nouvelle équipe ExTraPsy (*Experimental & Translational Psychiatry*).

L'équipe compte 15 chercheurs (7,8 en équivalent temps plein). Le projet de l'équipe vise à étudier les **bases neurobiologiques et fonctionnelles des troubles psychiatriques**, et à produire des nouvelles lignes de recherches créatives permettant le développement d'**approches préventives, diagnostiques et thérapeutiques innovantes en psychiatrie**.

Notre programme stratégique se construit autour 3 leviers principaux (fig 1) : (1) une **exploration multi-niveau des dysfonctions cérébrales** (*de la molécule jusqu'aux réseaux cérébraux*) ; (2) des **explorations translationnelles** bidirectionnelles de la paillasse (*préclinique*) aux patients (*clinique*) et réciproquement ; (3) une **approche dimensionnelle** des troubles psychiatriques. L'équipe possède pour cela une importante expertise des approches translationnelles avec une grande diversité de modèles pathophysiologiques chez la souris ou en clinique et l'implication dans de nombreux consortiums et cohortes cliniques. Les outils méthodologiques comprennent : plateformes de phénotypage comportemental et neurofonctionnel pour le petit animal *in vivo* avec une grande diversité de tests comportementaux, optogénétique, chémogénétique, optopharmacologie,

imagerie calcique par miniscope et par photométrie, électrophysiologie, stéréotaxie, NeuroInfo ; RNAScope, Real-Time PCR, lecteur de plaque multimodal ; cliniques (enregistrement neurovégétatif, reconnaissance faciale, eye-tracking, neurostimulateur magnétique).

OBJECTIF 1 : Préciser les mécanismes neurobiologiques sous-tendant les (dys)fonctions associées au stress, à la motivation, au traitement de l'humeur et de la récompense. Caractérisation de différents niveaux d'organisation le rôle et l'impact fonctionnel de différents types de neuroplasticité (*neurogenèse, plasticité hétéro-synaptique, réseau péri-neuronal, myélinisation*), circuits (*mésocorticolimbiques, projections hippocam-piques et préfrontales*) et processus homéostatiques (*neuroinflammation, neurovégétative*).

OBJECTIF 2 : Identifier des biomarqueurs favorisant la détection de vulnérabilité, la stratification des patients et la prédiction de réponse/résistance aux interventions thérapeutiques. Cibles précédentes, déficits neuro-sensoriels (*olfaction*) ou neurovasculaire (*pulsatilité cérébrale*), contribution de différences inter-individuelles et comorbidités psychiatriques (*TDAH*).

OBJECTIF 3 : Favoriser le développement d'approches thérapeutiques innovantes. Caractérisation neurobiologiques et thérapeutiques des neurostimulations cérébrales (*stimulations transcrâniennes magnétiques, ultrasonores ou à courant direct*), pharmacologiques (*NO, Br, nanobodies*) et de stimulations sensorielles.

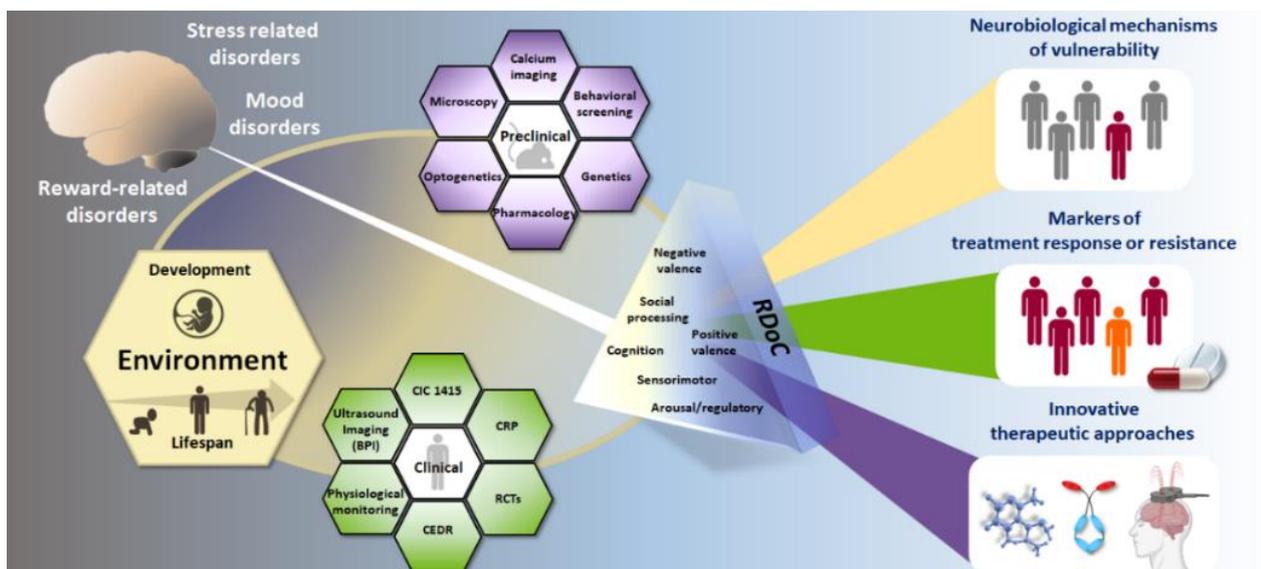


Figure 1. A travers le prisme d'une approche dimensionnelle (RDoC), l'équipe utilise un cadre translationnel pour identifier les marqueurs neurobiologiques, physiologiques, cognitifs et comportementaux de la vulnérabilité au stress et des troubles liés à l'humeur et à la récompense. Une recherche préclinique et intégrée guidée par les pratiques et résultats cliniques permet d'identifier et développer des approches préventives, diagnostiques et thérapeutiques innovantes construites sur des bases neurobiologiques solides. Sigles : CIC1415, Centre d'Investigation Cliniques INSERM; CRP, Centre Régional de Psychotraumatologie; CEDR, Centre Expert Dépression Résistante (Fondation FondaMental); BPI, Imagerie de Pulsatilité Cérébrale ; RCTs, Essais Cliniques Randomisés.

CONTACT : Equipe ExTraPsy, unité iBrain, Université de Tours INSERM. Parc Grandmont (Bât L), 37200 Tours. Tel : 0247366999. Responsables : Alexandre Surget (alexandre.surget@univ-tours.fr) et Wissam El Hage (wissam.elhage@univ-tours.fr).

Website iBrain : <https://ibrain.univ-tours.fr/>