

Le traditionnel aperçu des nouvelles du MMDN sur cette fin d'année 2022 et début 2023, où on se rend compte de l'ouverture toujours plus marquée du laboratoire vers la société civile et l'international. Bonne lecture!

Arrivées au laboratoire

Lucie MARQUES MOÇO a été recrutée pour gérer le magasin du laboratoire, assurer les tâches de laverie et nous aider aux astreintes poissons le week-end. Mille mercis!

Kévin DUBOIS a été recruté comme assistant ingénieur sur le projet de thérapie génique dans le syndrome de Wolfram du Dr Benjamin DELPRAT.

La Dr Lucie CROUZIER revient parmi nous pour un post-doctorat de 2,5 ans financé par l'ANR sur le projet de molécules sigma-1 hybrides et photoswitchables du Dr Tangui MAURICE.

Solène AYMARD, Victor BERNARD, Léon BERTHELOT, Margaux BRIN, Alexis CHAUSSY, Hamza CHAIEB ERRASS, Candice COMOY, Emma ESTREMS-VELAZQUEZ, Kerry-Ann HAUTOT BRAULT, Léana KAMELHER, Manon MAVIGNER-POUJAUD, Aymeric LAMPE, Clovis LIEVENS, Alexiane MEE, Ema MENISSIER, Clara MEURISSE, Barbara MOHA, Eloïse NEEL, Thibaut PITIE, Lucile SAUVAGE, Flavie STERN et Létitia VELOZO nous ont rejoint pour des stages de BTS, d'études de santé, de Licence ou de Master. La relève est là!

Départs du laboratoire

Morgane DENUS a terminé son contrat FRM au 30 avril. Laura MARCHAND a terminé son contrat Région Occitanie au 31 décembre. Nous leur souhaitons bonne continuation.

Nominations, Promotions

Nicolas CUBEDO a été promu au grade d'Ingénieur d'étude INSERM et Jérôme SARNIGUET a été promu à la Hors Classe du grade des IE. Félicitations!

Jérôme SARNIGUET a pris ses fonctions d'assistant de prévention au 1er janvier, aidé par la Dr Pascaline FONTES et en remplacement de Nicolas CUBEDO. Un grand merci à Nicolas pour son dévouement au service du laboratoire, et notamment des nouveaux entrants, durant toutes ces années.

La Dr Anne MARCILHAC a été élue au comité de rédaction et au comité éditorial de la revue *Gérontologie*.

Financements, Valorisation

Les Drs Cécilia MARELLI-TOSI et Jean-Charles LIEVENS ont reçu un financement par l'Association Strümpell Lorrain pour leur projet sur la Paraplégie Spastique de type 7 (4.5 K€).

La Dr Anne MARCILHAC est lauréate d'un financement *Companies on Campus* de l'université de Montpellier (30 K€, 3 ans) pour son projet en partenariat avec la société RD-Néphrologie sur les conséquences de l'insuffisance rénale chronique sur le dysfonctionnement cérébral.

Le Dr Tangui MAURICE est partenaire sur un programme ADELANTÉ 2 avec le Centre de Neurosciences de Cuba (Dr Chryslaine RODRIGUEZ TANTY) et l'Institut de Neurobiologie du Mexique (Dr Sofia DIAZ). Un nouveau financement PHC Carlos Finlay vient également renforcer la collaboration avec le groupe de la Dr Chryslaine RODRIGUEZ TANTY sur le projet Amylovis.

Le Dr Tangui MAURICE a obtenu un financement PHC PESSOA avec les équipes de la Pr Fernanda BORGES, Université de Porto, et du Dr Paulo OLIVEIRA, Université de Coimbra (Portugal) pour 2 ans.

Jérôme SARNIGUET a obtenu pour la plateforme ZEFIX au MMDN un financement INSERM pour un cryocongélateur des modèles zébrafish (40 K€).

Le Dr Benjamin DELPRAT a obtenu un financement de la *Royal National Institute for Deaf People* (RNID, UK) de 200 K€ pour 3 ans.

Visites

Enrique CRISMAN, doctorant à l'*Universidad Complutense* de Madrid (SP), dans l'équipe du Dr Rafael LEON, est venu 3 mois au laboratoire sur un financement EMBO pour travailler avec la Dr Mireille ROSSEL.

Conférences, Communications orales

Les Drs Catherine DESRUMAUX et Laurent GIVALOIS ont co-organisé les 6e journées scientifiques du club Alzheimer de Montpellier (CALM), les 15 et 16 novembre 2022, qui ont attirées plus de 150 participants.

La Dr Anne MARCILHAC a organisé un colloque ITEV/IREL à Paris les 15-16 novembre au campus Condorcet, sur le thème *Vieillesse et religion : Enjeux d'un phénomène de société au prisme du paysage religieux contemporain*.

La Dr Nadine MESTRE a été invitée du 4 au 9 novembre à la Faculté de Pharmacie, Université du Caire (Egypte) et a donné un séminaire intitulé *Primate model for cerebral aging and behavior*.

La Dr Mireille ROSSEL a animé un atelier BioCampus sur la réglementation pour l'utilisation des modèles rongeurs et poissons.

La Dr Elodie RICHARD a donné deux conférences au 46th Annual MidWinter Meeting de l'Association for Research in Otolaryngology, le 14 Février à Orlando (FL, USA) et à l'université du Maryland dans le cadre des *Department of Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery Seminar Series*, le 17 Février à Baltimore (MD, USA).

Le Dr Benjamin DELPRAT a donné une communication orale au 8th International Wolfram Syndrome Symposium à Coobham (UK), le 16-18 avril 2023.

Communications vers le grand public

A l'invitation de Mme Ludivine GARCIA et dans le cadre du projet *Mémoires* du lycée, Allison CARLES, Maxime GEAYMOND et le Dr Tangui MAURICE sont intervenus sur le thème de la mémoire et la maladie d'Alzheimer auprès de plusieurs classes de 1^e et de Terminale au lycée Jean Moulin de Béziers, le 24 novembre.

La Dr Elodie RICHARD, est intervenue au collège Simone Veil de Montpellier sur le thème "entendre, écouter, de l'oreille au cerveau", le 17 mars.

Jérôme SARNIGUET, Nicolas CUBEDO et les Drs Mireille ROSSEL et Elodie RICHARD ont participé aux ateliers organisés par médiation scientifique de Genopolys sur le développement embryonnaire, pour les lycéens du Lycée Joffre de Montpellier, les 10 et 17 novembre.

Les Drs Anne MARCILHAC et Jean-Marie ROBINE ont participé aux rencontres ILVV/ Région Grand Sud sur le thème *Dialogue des différents champs disciplinaires SHS autour de la thématique du vieillissement*.

L'activité physique étant super importante pour le cerveau, l'équipe MMDN & ITEV a de nouveau brillé lors du marathon de Montpellier, le 19 mars, avec Amandine PEYREL, Maxime GEAYMOND, Allison, CARLES Méghane, BATAILLARD, Stacy ALVES et Joël CUOQ!

La Dr Nadine MESTRE-FRANCES a été interviewée par INSERM, LE MAGAZINE #56 pour une page d'actualités autour de la thérapie vaccinale chez le lémurien, récemment publiée dans Behav Brain Immun.



Le MMDN s'est très impliqué lors de la "Semaine du Cerveau" avec ateliers découvertes, discussions, animations autour du thème "Cerveau et Mémoire" à Jacou, le 18 mars, et les interventions de Stacy ALVES, Méghane BATAILLARD, Allison CARLES, Chloé GAZARD, Maxime GEAYMOND, Théo URGIN, Mathieu VITALIS et les Drs Johann MEUNIER, Elodie RICHARD, Mireille ROSSEL et Pauline TAROT.

Equipements

Le Dr Laurent GIVALOIS a reçu un homogénéisateur broyeur de tissus Precellys.

Raclette du MMDN

Moment de convivialité incontournable au MMDN, la raclette a pu se tenir cette année après 2 ans d'arrêt suite à la COVID. Après un apéritif offert par notre ancien directeur, le Dr Jean-Michel VERDIER pour fêter sa médaille de la légion d'honneur reçue à Paris au mois de novembre, nous nous sommes rassemblés autour d'une grande table pour festoyer et fêter comme il se doit la fin de l'année 2022 dans l'ambiance chaleureuse et conviviale qui sied au laboratoire tout au long de l'année!

Articles publiés sur la période

Lasbleiz C,* Peyrel A,* Tarot P, Sarniguet J, Crouzier L, Cubedo N, Delprat B, Rossel M, Maurice T, Liévens JC. Sigma-1 receptor agonist PRE-084 confers protection against TAR DNA-binding protein-43 toxicity through NRF2 signalling. **Redox Biol.** 2022 Dec;58:102542.

Seker Yilmaz B, Baruteau J, Arslan N, Aydin HI, Barth M, Bozaci AE, Brassier A, Canda E, Cano A, Chronopoulou E, Connolly GM, Damaj L, Dawson C, Dobbelaere D, Douillard C, Eminoglu FT, Erdol S, Ersoy M, Fang S, Feillet F, Gokcay G, Goksoy E, Gorce M, Inci A, Kadioglu B, Kardas F, Kasapkara CS, Kilic Yildirim G, Kor D, Kose M, Marelli C, Mundy H, O'Sullivan S, Ozturk Hismi B, Ramachandran R,

Roubertie A, Sanlilar M, Schiff M, Sreekantam S, Stepien KM, Uzun Unal O, Yildiz Y, Zubarioglu T, Gissen P. Three-Country Snapshot of Ornithine Transcarbamylase Deficiency. **Life (Basel).** 2022 Oct 27;12(11):1721.

Ahué KM, Amani K, Mamyrbekova-Bekro JA, Maurice T, Virieux D, Pirat JL, Guiffrey P, Bekro YA. In vivo neuroprotective activity of the chloroform selective extract from the bark of *Erythrina senegalensis* DC. (Fabaceae) and characterization of two isolated phytoconstituents. **Lebanese Sci J.** 2022;23(2):146-162.

Torres C, García J, Meslé F, Barbieri M, Bonnet F, Camarda CG, Cambois E, Caporali A, Couppié É, Poniakina S, Robine JM. Identifying age- and sex-specific COVID-19 mortality trends over time in six countries. **Int J Infect Dis.** 2022 Dec 10;128:32-40.

Trouche SG, Boutajangout A, Asuni A, Fontés P, Sigurdsson EM, Verdier JM, Mestre-Francis N. Amyloid- β targeting immunisation in aged non-human primate (*Microcebus murinus*). **Brain Behav Immun.** 2022 Dec 30;109:63-77.

Bringuier CM, Noristani HN, Perez JC, Cardoso M, Goze-Bac C, Gerber YN, Perrin FE. Up-Regulation of astrocytic Fgfr4 expression in adult mice after spinal cord injury. **Cells.** 2023 Feb 6;12(4):528.

DiFrancesco ML, Marrot M, Torre E, Mesirca P, Davaze R, Lautier C, Fontes P, Cuog J, Fernandez A, Lamb N, Pifferi F, Mestre-Francis N, Mangoni ME, Torrente AG. Characterization of sinoatrial automaticity in *Microcebus murinus* to study the effect of aging on cardiac activity and the correlation with longevity. **Sci Rep.** 2023 Feb 21;13(1):3054.

Hua J, Garcia de Paco E, Linck N, Maurice T, Desrumaux C, Manoury B, Rassendren F, Ullmann L. Microglial P2X4 receptors promote ApoE degradation and cognitive deficits in a mouse model of Alzheimer disease. **Cell Mol Life Sci.** 2023; in press.

Richard EM, Brun E, Korchagina J, Crouzier L, Affortit C, Alves S, Cazeville C, Bonnefont-Mausset AL, Lenoir M, Puel JL, Maurice T, Thiry M, Wang J, Delprat B. Wfs1E864K knock-in mice illuminate the fundamental role of Wfs1 in endocochlear potential production. **Cell Death Dis.** 2023; in press.

Spatz P, Steinmüller SAM, Tutov A, Poeta E, Morilleau A, Carles A, Deventer MH, Hofmann J, Stove CP, Monti B, Maurice T, Decker M. Dual-acting small molecules: subtype-selective Cannabinoid receptor 2 agonist/butyrylcholinesterase inhibitor hybrids show neuroprotection in an Alzheimer's disease mouse model. **J Med Chem.** 2023 Apr 26; in press.

Canet G, Zussy C, Hernandez C, Maurice T, Desrumaux C, Givalois L. The pathomimetic $\alpha\beta_{25-35}$ model of Alzheimer's disease: Potential for screening of new therapeutic agents. **Pharmacol Ther.** 2023 May;245:108398.

Richard EM, Maurice T, Delprat B. Calcium signaling and genetic rare diseases: an auditory perspective. **Cell Calcium.** 2023;110:102702.

Vaché C, Cubedo N, Mansard L, Sarniguet J, Baux D, Faugère V, Baudoin C, Moclyn M, Touraine R, Lina-Granade G, Cossée M, Bergougnoux A, Kalatzis V, Rossel M,* Roux AF*. Identification and in vivo functional investigation of a HOMER2 nonstop variant causing hearing loss. **Eur J Hum Genet.** 2023; in press.

Et n'oubliez pas...

de nous suivre au quotidien @MmdnMontpellier

