

L'hiver s'achève dans un contexte sanitaire, politique et social difficile et cela impacte directement notre activité au quotidien. Malgré ce, la vie du laboratoire est toujours aussi dynamique et c'est tant mieux!

Arrivées au laboratoire

Le Dr Johann MEUNIER a rejoint le Dr Benjamin DELPRAT comme chef de projet, sur un contrat de prématuration de la Région Occitanie de douze mois.

Sur ce même contrat, Laura MARCHAND a été recrutée comme ingénieure de recherche et mise à disposition de nos collaborateurs chimistes médicaux Martine SCHMITT et Jean-Jacques BOURGUIGNON, au laboratoire d'Innovation Thérapeutique, CNRS UMR7200, Université de Strasbourg.

Le Dr Yannick GERBER est de retour dans groupe de la Pr Florence PERRIN sur un financement de l'association Verticale pour un an.

La Dr Pauline TAROT a rejoint le Dr Jean-Charles LIEVENS pour travailler durant deux ans sur son projet financé par l'AFM/Téléthon.

Stacy ALVES a été recrutée comme ingénieure d'étude pour 2 ans sur des financements de Fondations (Snow Foundation et Eye Hope Foundation) dans le groupe du Dr Benjamin DELPRAT.

Irene CORTIJO TEJERO a débuté une thèse intitulée "Conséquences de l'insuffisance rénale chronique sur le dysfonctionnement cérébral", depuis février à l'ED EPHE, avec un financement CIFRE, sous la direction du Dr Anne MARCILHAC et co-encadrée par le Dr Françoise TROUSSE.

La Dr Elodie RICHARD a été reconduite pour deux ans sur un financement Fondation de France, dans le groupe du Dr Benjamin DELPRAT.

Méghane BATAILLARD, Victor BERNARD, Maëlle DEBOCK, Mathys CHASLIN et Kaoutar ZIDAN nous ont rejoint pour leurs stages de Master 1 ou Master 2 et Coralie QUINTARD pour un stage de DUT.

Nominations, Promotions

Félicitations à notre Président, le Dr Jean-Michel VERDIER, pour sa nomination au grade de Chevalier dans l'Ordre National de la Légion d'Honneur. Quel honneur!

La Dr Nadine MESTRE-FRANCES a été élue à la commission scientifique de la section SVT de l'EPHE et à la commission de politique scientifique d'établissement de l'EPHE, les deux pour un mandat de quatre ans.

La Dr Anne MARCILHAC a été élue au conseil scientifique de l'EPHE, pour un mandat de quatre ans.

La Dr Marie-Christine LEBART a été élue au conseil de formation de l'EPHE. Elle remplacera le Dr Françoise TROUSSE, qui a exercé cette fonction pendant deux ans au sein de l'École.

La Dr Anne MARCILHAC a été ré-élue au conseil d'administration de l'association France Alzheimer Hérault.

Financements, Valorisation

Le Dr Benjamin DELPRAT a obtenu un financement de Rétina France (100 K€ pour 2 ans) et la labellisation de l'I-Site MUSE, KIM *Biomarkers & Therapy* (15 K€) pour son projet de valorisation dans le syndrome de Wolfram.

Les Drs Benjamin DELPRAT et Tangui MAURICE sont partenaires d'un financement de pré-maturation de la SATT AxLR porté par le Dr Tahar AYAD de l'ICGM (ENSCM, UM, CNRS) pour le projet ISIRAN, sur 12 mois.

Théo URGIN a obtenu une bourse de voyage (2 K€) de la Fondation Vaincre Alzheimer pour un stage au Canada durant sa thèse.

La Dr Christelle LASBLEIZ est partenaire du projet ETAIN "*Exposure to electromagnetic fields and planetary health*" de l'action Horizon Europe, coordonné par Utrecht University, avec comme partenaires, le Swiss Tropical and Public Health Institute, Eindhoven University of Technology, Agricultural University of Athens, la Technical University of Cyprus, le CNRS et donc l'UM, l'INSERM et l'EPHE.

Conférences, Communications orales

Lucie CROUZIER a donné un séminaire lors du Zebraclub de Montpellier, le 11 avril.

Le Dr Jean-Marie ROBINE a donné trois conférences : dans le cadre du Master de démographie de l'Université de Paris, Campus Condorcet, le 22 février ; au Colloque International et Interdisciplinaire au Palais du Luxembourg, à Paris, les 25-26 mars; et à la T.H. Chan School of Public Health, Harvard University, le 8 avril.

Le Dr Tanguy MAURICE a donné une conférence plénière au congrès BioHabana 2022 de La Havane (Cuba), le 28 avril.

Communications vers le grand public

Le Dr Benjamin DELPRAT a été interviewé à deux reprises pour l'association Retina France en février et avril 2022: <https://www.retina.fr/un-nouvel-espoir-pour-la-recherche/>, https://www.youtube.com/watch?v=xgh_gf5FHvo.

La Dr Anne MARCILHAC a donné deux conférences grand public : "*Repenser le vieillissement : de la sémantique à l'éthique*" à l'Université du Temps Libre de l'Université Perpignan Via Domitia (UPVD), le 1er avril ; et "*Ethique et vieillissement*" au Collège Méditerranéen des Libertés de la Faculté de Droit de l'Université de Toulon, le 7 avril.

Le Dr Jean-Marie ROBINE a co-édité les actes de la conférence Recherches sur le Vieillessement en France du 4 et 5 décembre 2017, publiés à Paris le 29 mars à l'occasion de la journée scientifique en hommage à Marie-Eve JOEL. Il a également coordonné le rapport final de l'étude COVIDEHPAD sur les questions relatives aux confinements, aux fins de vie et à la mort dans les EHPAD pendant la première vague de l'épidémie de Covid-19 en France.

Le Dr Jean-Marie ROBINE a donné des interview pour Nature (<https://www.nature.com/articles/d41586-022-00070-1>) ou auprès de journalistes de l'AFP, Atlantico, France Culture, France Info, Télé Matin, le Figaro, Le Monde, Le Parisien, Ouest-France...

Equipements

Le Dr Laurent GIVALOIS a acquis un système Leica *Thunder Imager Tissue* (53 K€) sur financements ANR (projet DICWOC) et FRM (projet OPA).

Articles publiés sur la période

Ayrignac X, Carra-Dallière C, Codjia P, Mouzat K, Castelnovo G, Ellie E, Etcharry-Bouyx F, Belliard S, Marelli C, Portet F, Le Ber I, Durand-Dubief F, Mathey G, Stankoff B, Dorboz I, Drunat S, Boespflug-Tanguy O, Menjot de Champfleury N, Lumbroso S, Mochel F, Labauge P. Evaluation of CSF1R-related adult onset leukoencephalopathy with axonal spheroids and pigmented glia diagnostic criteria. *Eur J Neurol*. 2022 Jan;29(1):329-334.

Gautier T, Deckert V, Nguyen M, Desrumaux C, Masson D, Lagrost L. New therapeutic horizons for plasma phospholipid transfer

- protein (PLTP): Targeting endotoxemia, infection and sepsis. **Pharmacol Ther.** 2021 Dec 30;236:108105.
- Poulen G, Bartolami S, Noristani HN, Perrin FE, Gerber YN. Unlike brief inhibition of microglia proliferation after spinal cord injury, long-term treatment does not improve motor recovery. **Brain Sci.** 2021 Dec 13;11(12):1643.
- Rochat C, Bernard-Marissal N, Källstig E, Pradervand S, Perrin FE, Aebischer P, Raoul C, Schneider BL. Astrocyte-targeting RNA interference against mutated superoxide dismutase 1 induces motoneuron plasticity and protects fast-fatigable motor units in a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. **Glia.** 2022 May;70(5):842-857.
- Chevreau R, Ghazale H, Ripoll C, Chalfouh C, Delarue Q, Hemonnot-Girard AL, Mamaeva D, Hirbec H, Rothhut B, Wahane S, Perrin FE, Noristani HN, Guerout N, Hugnot JP. RNA profiling of mouse ependymal cells after spinal cord injury identifies the oncostatin pathway as a potential key regulator of spinal cord stem cell fate. **Cells.** 2021 Nov 27;10(12):3332.
- Bauchet L, Poulen G, Lonjon N, Vachiery-Lahaye F, Bourinet E, Perrin FE, Hugnot JP. Isolation and culture of precursor cells from the adult human spinal cord. **Methods Mol Biol.** 2022;2389:103-110.
- Canet G, Zub E, Zussy C, Hernandez C, Blaquiere M, Garcia V, Vitalis M, deBock F, Moreno-Montano M, Audinat E, Desrumaux C, Planel E, Givalois L, Marchi N. Seizure activity triggers tau hyperphosphorylation and amyloidogenic pathways. **Epilepsia.** 2022 Apr;63(4):919-935.
- Canet G, Zussy C, Hernandez C, Chevallier N, Marchi N, Desrumaux C, Givalois L. Chronic glucocorticoids consumption triggers and worsens experimental Alzheimer's disease-like pathology by detrimental immune-modulations. **Neuroendocrinology.** 2021 Dec 17.
- Scheiner M, Sink A, Hoffmann M, Vrigneau C, Endres E, Carles A, Sottriffer C, Maurice T, Decker M. Photoswitchable pseudo-irreversible butyrylcholinesterase inhibitors allow optical control of inhibition in vitro and enable restoration of cognition in an Alzheimer's disease mouse model upon irradiation. **J Am Chem Soc.** 2022 Feb 23;144(7):3279-3284.
- Wang SM, Wu HE, Geva M, Hayden M, Maurice T, Cozzolino M, Su TP. Nucleoporin POM121 signals TFE-mediated autophagy via activation of sigma-1 receptor by pridopidine in NSC34 model of C9ALS/FTD. **Autophagy.** 2022; in press.
- Caporali A, Garcia J, Couppié É, Poniakina S, Barbieri M, Bonnet F, Camarda CG, Cambois E, Hourani I, Korotkova D, Meslé F, Penina O, Robine JM, Sauerberg M, Torres C. The demography of COVID-19 deaths database, a gateway to well-documented international data. **Sci Data.** 2022 Mar 22;9(1):93.
- Crouzier L, Richard EM, Diez C, Alzaem H, Denus M, Cubedo N, Delaunay T, Glendenning E, Baxendale S, Liévens JC, Whitfield TT, Maurice T, Delprat B. Morphological, behavioral and cellular analyses revealed different phenotype in Wolfram syndrome wfs1a and wfs1b zebrafish mutant lines. **Hum Mol Genet.** 2022 Mar 21;31:ddac065.
- Nasri A, Lafon PA, Mezni A, Clair P, Cubedo N, Mahmoudi E, Beyrem H, Rossel M, Perrier V. Developmental exposure to the A6-pesticide causes changes in tyrosine hydroxylase gene expression, neurochemistry, and locomotor behavior in larval zebrafish. **Toxicol Mech Methods.** 2022 Apr 17:1-11.
- Cahu M, Ali LMA, Sene S, Long J, Camerel F, Ciancone M, Salles F, Chopineau J, Devoisselle JM, Felix G, Cubedo N, Rossel M, Guari Y, Bettache N, Larionova J, Gary-Bobo M. A rational study of the influence of Mn²⁺-insertion in Prussian blue nanoparticles on their photothermal properties. **J Mater Chem B.** 2021 Dec 8;9(47):9670-9683.
- Zussy C, John R, Urgin T, Otaegui L, Vogor C, Acar N, Canet G, Vitalis M, Morin F, Planel E, Oger C, Durand T, Rajshree S, Givalois L, Devarajan P, Desrumaux C. Intranasal administration of nanovectorized docosahexaenoic acid (DHA) improves cognitive function in two complementary mouse models of Alzheimer's disease. **Antioxidants.** 2022; in press.
- Hofmann J, Spatz P, Walther R, Gutmann M, Maurice T, Decker M. Synthesis and biological evaluation of flavonoid-cinnamic acid amide hybrids with distinct activity against neurodegeneration in vitro and in vivo. **Chem Eur J.** 2022; in press.
- Deux articles récents du laboratoire ont fait l'objet de commentaires par des collègues dans d'autres journaux scientifiques:
- Crouzier et al., Sci Transl Med 2022* a été commenté par Fischer TJ, Nguyen LD, Ehrlich BE. Boosting ER-mitochondria calcium transfer to treat Wolfram syndrome. *Cell Calcium.* 2022; 104: 102572.
- Scheiner et al., J Am Chem Soc 2022* a été commenté par Trauner D, DiCairano M. A photoswitchable butyrylcholinesterase inhibitor for investigating Alzheimer's disease. *Synfacts.* 2022; 18(05): 0558.

Et n'oubliez pas...

de nous suivre au quotidien @MmdnMontpellier

