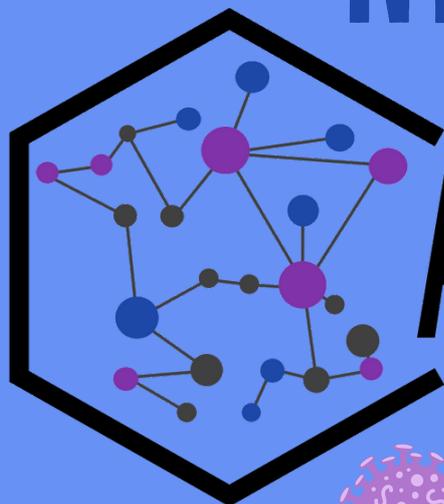
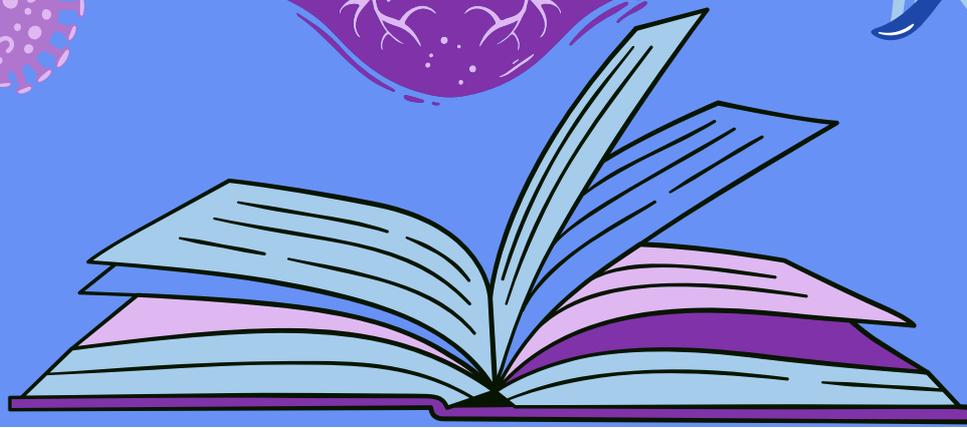
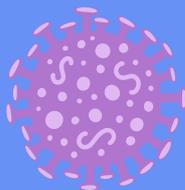
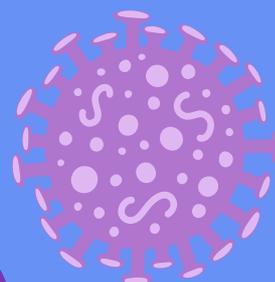
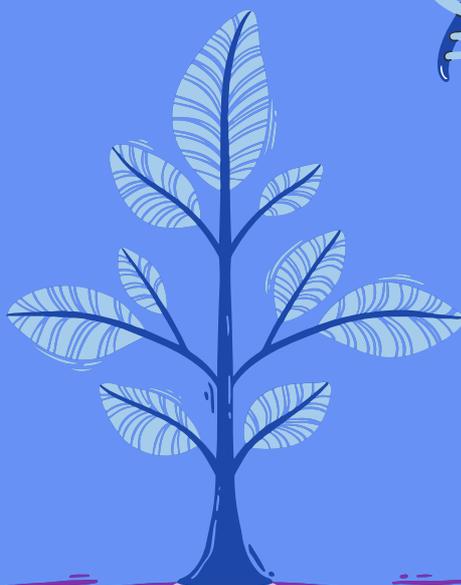
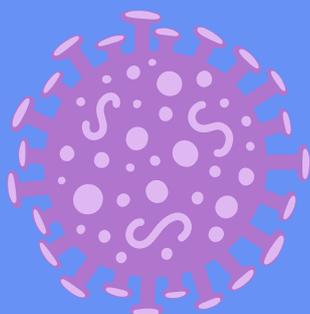
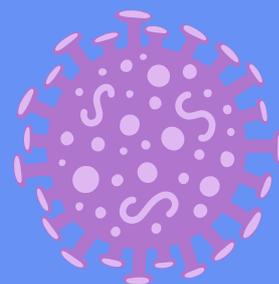
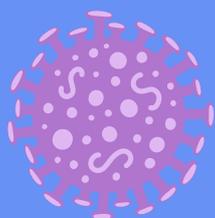


Décembre
2022

NEWSLETTER



AMPS



SOMMAIRE



02 ÉVÉNEMENTS À VENIR

04 ÉVÉNEMENTS PASSÉS

07 MEMBRE DU MOIS

10 À LIRE

11 OFFRES DE STAGE ET DE FINANCEMENT

14 NOS RÉSEAUX

ÉVÉNEMENTS À VENIR

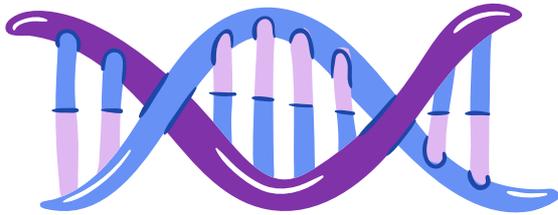
Avec l'AMPS

Congrès de l'AMPS 2023



**Du 7 au 9 juillet
à l'Institut Imagine (Paris)**

L'objectif du congrès de l'AMPS est de promouvoir l'innovation scientifique et la recherche biomédicale durant trois jours de conférences et d'ateliers. Des présentations étudiantes sont également organisées afin de mettre en valeur les travaux des adhérents. C'est aussi l'occasion d'offrir une grande visibilité aux laboratoires et industries de rattachement des intervenants auprès d'un public réceptif et intéressé par le développement et l'innovation en santé.



Diner Double cursus n°3 :

Erreur humaine en médecine et fiabilisation des soins

Mercredi 11 janvier - Paris

Le 3ème dîner double cursus parisien de l'année aura lieu le [mercredi 11 janvier 2023](#) !

Cette fois, nous aurons l'honneur d'accueillir le [Professeur François JAULIN](#).

Professeur agrégé de mathématiques depuis 2011, anesthésiste-réanimateur depuis 2020, et diplômé en médecine aérospatiale depuis 2019, Pr Jaulin s'intéresse à l'erreur humaine en médecine. En effet, il s'engage depuis plusieurs années à améliorer la qualité et la sécurité des soins à travers la promotion des facteurs humains en Santé. Aujourd'hui, il est co-fondateur et président du groupe « Facteurs humains en Santé », co-fondateur de la première plateforme de formation dédiée à la sécurité des soins par vidéo-simulation nommée « *SafeTeam Academy* », ainsi que membre du groupe *Emergensim* en tant que formateur aux situations d'urgence par simulation *in situ*.

Pour en apprendre davantage sur ses travaux et son parcours, réservez votre soirée du mercredi 11 janvier !



Pr François Jaulin

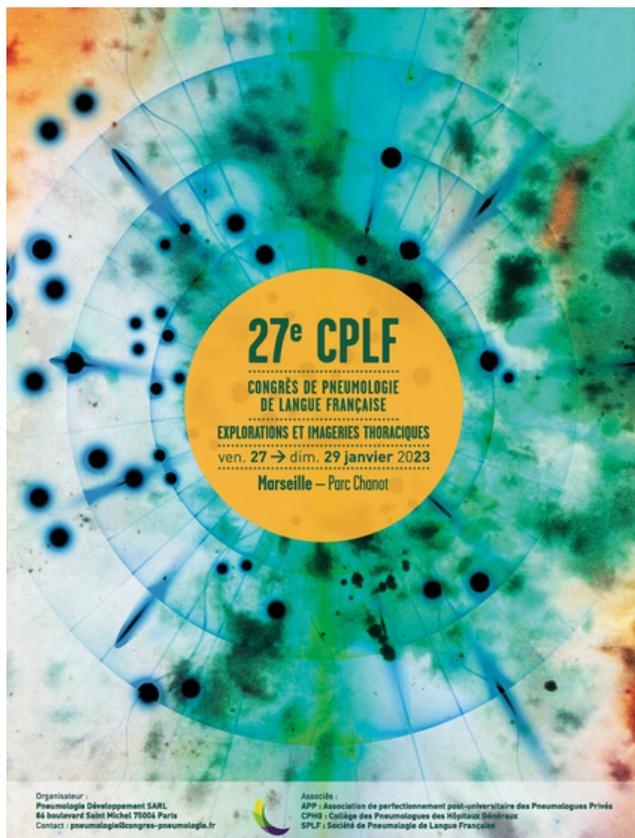
Autres

Du 18 au 20 janvier à Paris

Congrès de l'Encéphale

Lors de ce congrès, des sujets au cœur de l'actualité seront abordés. Des neurosciences à la réflexion sur les grandes mutations sociétales, du futur des psychotropes à l'avènement de nouvelles formes de psychothérapie, des recommandations internationales aux cas cliniques ordinaires et extraordinaires : rien ne sera laissé au hasard !

Pour plus d'informations: <https://www.encephale.com/Congres/Congres-de-l-Encephale-2023>



Du 27 au 29 janvier à Marseille (Parc Chanot) Congrès de pneumologie de la langue française

Un programme riche avec de nombreux intervenant sur le thème de la pneumologie. Il y aura aussi la possibilité d'y assister à distance en direct ou en différé.

Pour plus d'informations:

<https://www.pneumologie-developpement.fr/congres-pneumologie/>



Vous souhaitez tenir informé les adhérents de l'AMPS de la tenue d'un évènement ? Alors n'hésitez plus et contactez nous sur nos réseaux !

ÉVÉNEMENTS PASSÉS

Dîner Double Cursus n°2: Pr Bruno Fallissard

Lors de la **soirée du 30 novembre**, nous avons eu le plaisir et l'honneur d'accueillir le **Professeur Bruno Falissard** qui nous a présenté son parcours de **Psychiatre et Chercheur**.

Pour rappel, lors de ces Dîners des étudiants en double cursus santé et un médecin / pharmacien - chercheur se retrouvent autour d'une table. Dans un premier temps, l'intervenant présente son sujet d'étude ainsi que ses travaux. À la suite, un échange a lieu entre étudiants et intervenant autour de ses expériences, son parcours,... Le tout se fait dans un cadre détendu, autour d'un verre et d'un buffet.

Vous n'avez pas pu venir, heureusement des dîners doubles cursus auront lieu tout au long de l'année.

C'est l'occasion pour vous de découvrir les travaux de recherche et parcours de nombreux médecins/pharmaciens chercheurs !



Un temps d'échanges avec le Professeur Bruno Fallissard autour du Buffet



Le Professeur Bruno Fallissard en train de présenter son parcours



Les nouveaux pulls de l'AMPS

Bruno Fallissard a débuté son parcours par l'obtention en 1982 d'un diplôme d'Ingénieur à l'école polytechnique de Paris. Il a ensuite effectué un doctorat de sciences dans le domaine des statistiques en santé sur le sujet des « Analyses intermédiaires dans les essais thérapeutiques ». Après un post-doctorat en psychométrie et méthodes exploratrices multidimensionnelles, il orienta sa carrière de chercheur dans le domaine de l'épidémiologie psychiatrique. Il obtiendra en 1996 son diplôme de docteur en médecine spécialisé en psychiatrie. Il travailla ensuite sur une étude épidémiologique nationale

s'intéressant à la santé mentale en prison, puis sur une étude axée sur les méthodes des mesures subjectives en santé, et plus particulièrement en psychopathologie. Il fut pendant 3 ans président de l'IACAPAP (International Association for Child and Adolescent Psychiatry and Allied). Pendant cette période, il participa à une évaluation des traitements non pharmacologiques en psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent.

Aujourd'hui, Bruno Falissard est PU-PH en santé publique à l'hôpital Paul-Brousse ainsi que clinicien en pédopsychiatrie. Il dirige l'unité de recherche Inserm 1178 "Santé mentale et santé publique" à Paris qui s'intéresse aux conduites de destruction de l'adolescent et du jeune adulte, ainsi qu'à l'évaluation des thérapeutiques en psychiatrie. Il est également directeur du centre de recherche Inserm en épidémiologie et santé des populations (CESP) à Villejuif. Ce centre travaille sur l'exploration de domaines de santé divers par des méthodes statistiques, épidémiologiques, de recherche clinique ou des sciences humaines et sociales.

Après un second dîner double cursus parisien qui s'est déroulé à merveille, nous aimerions encore une fois remercier nos chers adhérents ainsi que le bureau.

Nous adressons également nos remerciements au Professeur Falissard pour son excellente présentation qui a su réveiller la curiosité de chacun et donner lieu à des interactions passionnantes.

Vos retours ont encore une fois été très positifs, nous tâcherons donc d'essayer de continuer sur cette voie.

Il n'y aura pas de dîner en décembre durant les fêtes, néanmoins nous vous invitons à continuer à nous suivre car celui de janvier arrivera bien assez tôt !

Sincèrement,

Le pôle événementiel de l'AMPS



Dîner Double Cursus Renne: Pr Renaud Bouvet



Le Professeur Renaud Bouvet



Des étudiants attentifs

Lors de la soirée du **29 novembre**, nous avons eu le plaisir et l'honneur d'accueillir le **Professeur Renaud Bouvet** qui nous a présenté son parcours de Médecin et chercheur dans le domaine juridique.

Renaud Bouvet a effectué un doctorat en droit. Il travaille à la fois dans le domaine médical et dans le domaine juridique, tout en faisant le lien entre ces deux disciplines. Aujourd'hui, il est chef du service de médecine légale et pénitentiaire au CHU de Rennes, membre de l'Institut du droit public et de la science politique à Rennes, et chercheur associé au Centre de recherche des Écoles de Saint-Cyr Coëtquidan (CREC). Son expertise touche les domaines de la médecine légale du vivant et de la thanatologie, mais aussi du droit de la santé.

Si cette présentation vous a plu, et que vous souhaitez en savoir davantage sur le droit et la criminologie en santé, je vous invite à vous rendre sur la page du Master éponyme dirigé par le Docteur Bouvet à Rennes dont le lien se trouve juste ici :

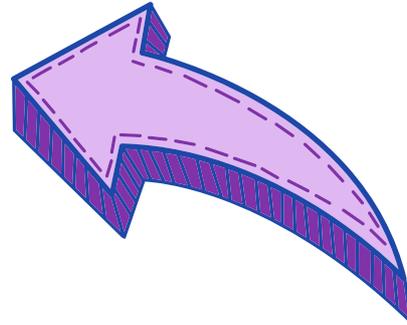
<https://formations.univ-rennes1.fr/master-mention-sante-publique-parcours-criminologie-crimino?>

Vous souhaitez organiser un diner double cursus dans votre faculté ?

N'hésitez pas à contacter le pôle évènementiel de l'AMPS !



: evenementiel@amps-asso.org



MEMBRE DU MOIS

Portrait de Mazarine Desplanque

Étudiante en 2^{ème} année de thèse à l'institut de biologie Paris seine dans l'équipe neuropharmacologie des VGLUTS



Bonjour Mazarine, pourrais-tu nous présenter ton parcours étudiant ?

J'ai commencé mes études de pharmacie à Lille puis j'ai intégré le double-cursus de l'École de l'Inserm (promo 2019). J'ai donc suivi des UEs de Master 1 en parallèle de ma 2^e et 3^e année de pharmacie, et ai effectué différents stages dans des domaines assez variés, en chimie, en pharmacologie puis en neurosciences. J'ai ensuite suivi le Master 2 BIP Neurosciences à Sorbonne Université puis j'ai entamé une thèse (dite précoce) et me voilà maintenant en 2^e année de thèse.

Qu'est ce qui t'a donné envie de faire de la recherche ?

Comme pas mal d'étudiants en double-cursus, j'ai toujours été attiré par beaucoup de choses différentes, bien au-delà des sciences d'ailleurs, et j'étais très attirée par l'activité de la recherche en elle-même que ce soit en biologie ou même en histoire! Il a bien fallu choisir en post-bac donc j'ai entamé des études de pharmacie qui réunissaient beaucoup de mes domaines de prédilection et naturellement lorsque j'ai entendu parler de l'École de l'Inserm je n'ai pas hésité une seconde à candidater. Une fois lancée dans le double-cursus, je pense que les enseignants, les chercheurs mais aussi les étudiants rencontrés m'ont beaucoup aidé à garder la motivation et faire les bons choix.

Quels sont tes domaines d'intérêts?

Mes domaines d'intérêt sont assez divers à vrai dire, mais je crois avoir réussi à les concilier tout au long de mon parcours. J'ai commencé par un stage en synthèse organique dès la fin de la PACES, puis j'ai effectué mon premier stage de Master 1 en neurosciences cellulaires et le deuxième toujours en neurosciences mais plutôt versant cognitif. Mon stage de Master 2 était plutôt original, je devais développer une méthode de criblage afin d'identifier des ligands des transporteurs vésiculaires du glutamate (ou VGLUT, qui permettent l'entrée du glutamate à l'intérieur des vésicules synaptiques) en utilisant la drosophile en parallèle d'une approche de criblage in silico.

Par la suite je suis restée en thèse dans cette même équipe, toujours sur les VGLUT mais j'ai abandonné la drosophile pour une thèse bi-disciplinaire, en chimie et en neurobiologie.

Ma thèse porte sur la co-transmission acétylcholine-glutamate dans le striatum. Je m'intéresse à une petite population de neurones du striatum, les interneurons cholinergiques, qui présentent la particularité de libérer de l'acétylcholine mais également du glutamate grâce à la présence de VGLUT3. Or ces deux neurotransmetteurs ont en retour des effets opposés sur la libération de dopamine. Cela suggère donc un niveau assez sophistiqué de régulation des fonctions striatales mais cette cotransmission glutamatergique n'est pas encore

très bien comprise à ce jour. Je cherche donc à développer des outils chimiques, fluorescents, afin d'étudier la libération de glutamate dans cette région du cerveau par des approches de microscopie.

Pourrais-tu nous présenter brièvement l'équipe dans laquelle tu fais ta thèse?

J'effectue ma thèse dans l'équipe Neuropharmacologie des VGLUTs, au sein de l'institut Neurosciences Paris Seine, qui présente la particularité d'être dirigée par un chimiste et une neuroscientifique.

C'est une équipe très interdisciplinaire, où chacun emploie des approches assez différentes afin d'étudier le rôle de la co-transmission glutamatergique dans le cerveau sain et pathologique. Certains doctorants étudient notamment le lien avec certaines maladies psychiatriques et effectuent pas mal de comportement chez la souris tandis que d'autres emploient des approches de biologie moléculaire, d'anatomie, de microscopie...

Dernièrement tu as publié un article, pourrais-tu nous le présenter?

Comme je l'ai dit précédemment la cotransmission acétylcholine-glutamate n'est pas encore vraiment élucidée aussi bien d'un point de vue morphologique que fonctionnel. Plus précisément on ne savait pas si les deux neurotransmetteurs étaient stockés ensemble au sein de la même vésicule synaptique et donc libérés en même temps, ce qui implique que les vésicules expriment les deux transporteurs vésiculaires (VACHT pour l'acétylcholine et VGLUT3 pour le glutamate), ou séparément.

Le premier article de ma thèse porte sur l'aspect morphologique : on supposait l'existence de trois sous-populations de vésicules, l'une exprimant seulement VACHT, l'une exprimant seulement VGLUT3 et l'une exprimant VACHT et VGLUT3. En combinant la microscopie de super résolution et une méthode d'analyse originale nous y sommes parvenus.

As-tu rencontré des difficultés dans tes recherches ou dans la rédaction de cet article ?

La rédaction de cet article purement morphologique qui présente pas mal de méthodes peu employées n'était pas très évidente, il a fallu soumettre plusieurs fois l'article, essuyé des refus et se remettre en question mais finalement cela en valait la peine!

A qui recommanderais-tu ton équipe?

A beaucoup de monde ! A ceux qui aiment évoluer dans un contexte interdisciplinaire, qui sont intéressés par la compréhension du cerveau à l'échelle moléculaire, par l'étude des pathologies psychiatriques, telles l'addiction ou les maladies liées au stress etc. Tous les profils sont les bienvenus et on est assez libre du choix des techniques que l'on souhaite employer.

Tu fais une thèse précoce, qu'est ce que cela t'a apporté, pourquoi avoir fait ce choix?

Je suis entrée en Master 2 en me laissant la possibilité, si l'équipe et le sujet me plaisaient, de rester en thèse mais en étant également préparée à retourner en pharmacie. Finalement après 6 mois de Master 2 qui sont passés bien trop vite, j'ai eu le sentiment que si je ne poursuivais pas en thèse maintenant j'en ressentirais une trop grande frustration et je m'étais beaucoup attachée aux membres de mon équipe. De plus, j'avais l'opportunité assez rare d'une thèse bi-disciplinaire qui correspondait parfaitement à mes attentes.

Je pense que la thèse dans la continuité du M2 est une réelle chance, cela nous impose assez tôt dans notre cursus une certaine rigueur scientifique, on doit apprendre très vite à être autonome, être capable de présenter ses résultats à différentes audiences, et également encadrer d'autres étudiants. Pour ce qui est des inconvénients pour l'instant je n'y suis pas encore trop confrontée, mon discours ne sera peut-être plus tout à fait le même d'ici la fin de ma thèse.

Quels sont tes futures projets?

Finir ma thèse en trois ou quatre ans, puis reprendre les études de pharmacie. Je pense que je choisirai la filière industrie à mon retour, ce qui correspond davantage à mon profil que la filière hospitalo-universitaire. Je suis plutôt portée sur le développement de nouveaux outils et j'aime travailler sur des projets différents et en changer régulièrement.

Et pour finir, aurais-tu des conseils à rajouter pour les plus jeunes qui se lancent dans l'aventure des doubles cursus?

C'est un cursus extrêmement enrichissant mais qui demande un investissement conséquent dès le début du cursus pour rester au meilleur niveau possible dans tous les domaines. Il ne faut pas hésiter à échanger avec les autres double cursus, à demander conseil, notamment pour le choix des stages. Choisir les bonnes équipes de recherche, qui correspondent à nos attentes au niveau scientifique mais surtout humain est très important car il faut garder à l'esprit que la recherche est avant tout un travail d'équipe. L'avantage du double cursus est aussi la grande liberté qu'il nous est accordée de choisir ses domaines d'étude, alors il ne faut pas hésiter à faire ce qui nous plait!

Vous venez de publier un article scientifique et vous souhaitez le partager avec les adhérents de l'AMPS ? Alors n'hésitez plus et allez le poster sur le groupe facebook : [Amps Paper](#)

(votre publication sera peut être choisie pour être présentée dans la Newsletter du mois !)



Tous les membres de l'AMPS seront heureux de pouvoir découvrir vos travaux de recherches !

Les mains du miracle

Joseph Kessel

Joseph Kessel

Les mains du miracle



Résumé

Ce livre raconte l'histoire authentique du Docteur Kersten, un médecin de nationalité hollandaise qui s'était spécialisé avant la guerre dans le massage médical.

Il était reconnu par Himmler, le puissant chef de la Gestapo. Ce dernier exigea qu'il devienne son médecin. En effet, Himmler souffrait d'intenses douleurs que seul le Docteur Kersten parvenait à apaiser. Utilisant sa relation privilégiée avec Himmler, Kersten a pu sauver de très nombreuses personnes victimes des politiques Nazis durant la seconde guerre mondiale. C'est particulièrement grâce à lui que la déportation massive d'une partie du peuple hollandais fut empêchée.

Avis:

Je vous conseille de lire ce livre, qui est assez facile à lire (on a du mal à arrêter une fois commencé).

Il offre une vision différente d'une façon dont la médecine a pu sauver des vies.

Carnet de science

CNRS

Le CNRS sort 2 fois par an une revue présentant différentes découvertes scientifiques et sujets d'actualité. Elle peut être intéressante pour avoir un aperçu de ce qui est fait dans différentes disciplines de recherche.

Pour plus d'informations:

<https://carnetsdescience-larevue.fr/>



OFFRES DE STAGE ET DE FINANCEMENT

2 Postdoctoral Positions: Retina research and Immunology

University of Virginia

The [Ambati lab at the University of Virginia School of Medicine](#), seeks intellectually curious and scientifically dynamic individuals to join a vibrant group that works at the intersection of innate immunity and RNA biology to unravel the mechanisms underlying [retinal diseases](#) (1st postdoc) and [complex human disorders](#) (2nd postdoc) to advance novel therapeutics.



Living in Charlottesville

Charlottesville is a medium-sized city that often makes "best places to live" lists due to its picturesque surroundings, excellent restaurants, and vibrant arts and music scene. We are situated 2 hours from Washington, DC at the foot of the Blue Ridge Mountains. The Shenandoah National Park is 20 minutes away with excellent hiking (including many miles of the Appalachian Trail) and camping. Our summers are usually moderately hot and humid and our winters might (or might not) bring snow. Lengthy fall and spring seasons are glorious with multiple festivals. The public schools are excellent and the living costs are moderate.



Representative Publications

Wang et al. DDX17 is an essential mediator of sterile NLRC4 inflammasome activation by retrotransposon RNAs. *Science Immunology* 2021; 6:eabi4493

Fukuda et al. Alu complementary DNA is enriched in atrophic macular degeneration and triggers retinal pigmented epithelium toxicity via cytosolic innate immunity. *Science Advances* 2021; 7:eabj3658.

Fukuda et al. Cytoplasmic synthesis of endogenous Alu complementary DNA via reverse transcription and implications in age-related macular degeneration. *PNAS* 2021; 118:e2022751118.

Kerur et al. cGAS drives non-canonical NLRP3 inflammasome in age-related macular degeneration. *Nature Medicine* 2018; 24:50-61.

Fowler et al. Nucleoside reverse transcriptase inhibitors possess intrinsic anti-inflammatory activity. *Science* 2014; 346:1000-3.

Tarallo et al. Loss of DICER1 loss and Alu RNA induce Age-Related Macular Degeneration via the NLRP3 Inflammasome and MyD88. *Cell* 2012; 149:847-59.

Kaneko et al. DICER1 deficit induces Alu RNA toxicity in age-related macular degeneration. *Nature* 2011; 471:325-30.



Contact ja9qr@virginia.edu for further details.

PhD position: SensoMotion lab

Paris-Saclay Institute of Neuroscience (NeuroPSI)

How does movement affect sensory perception? The SensoMotion lab is looking for a highly motivated PhD candidate to use cutting edge microscopy and electrophysiological tools to dissect the circuits of the brain that allow us to seamlessly interpret our sensory inputs while we are moving through the world.

Title

Correcting for Self: [Investigating the Neural Circuits Underlying the Integration of Visual and Self-Motion Signals in the Mouse Visual Cortex.](#)

Description

The [SensoMotion lab](#) at the [Paris-Saclay Institute of Neuroscience*](#) is seeking a highly motivated PhD candidate to join a research project funded by the ERC Starting grant. The successful candidate will combine behavior, optogenetics, and cutting-edge 2Photons microscopy (voltage and calcium) and electrophysiological tools to determine the neural circuits that allow the brain to seamlessly interpret sensory inputs while we are moving through the world. The candidate will join a supportive and multi-disciplinary research environment, collaborating with computational neuroscientists and interacting with experts in the fields of sensory processing and sensory-motor integration.

Qualifications

Applicants should have completed (or be about to submit) a Master's degree in neuroscience, engineering, or a related discipline. Experience with data analysis skills (such as Matlab or Python) is preferred. Second year Master's students are also invited to apply for an internship with the possibility of obtaining a PhD scholarship.

Application Process

Interested candidates should contact Dr. Guy Bouvier at bouvier.ga@gmail.com and include a CV, cover letter, and the contact details of two referees. Applicants should also provide a brief statement (1 page maximum) describing their future research ambitions and the questions and approaches they consider important for studying visual perception during self-motion. The position is open from September 2023. For an informal discussion about the position, please do not hesitate to reach out via email.

**The Paris-Saclay, Institute of Neuroscience (NeuroPSI) is an institute dedicated to fundamental research in neuroscience at Paris-Saclay University (#1 university in France; 25 km South-West of Paris). The NeuroPSI research groups are organized in three thematic departments and address a wide range of questions in neuroscience, from molecules to cognition and from embryos to adults, using multiscale experimental and theoretical approaches. NeuroPSI recently moved to a brand-new building next to the NeuroSpin institute for brain imaging, thus forming the largest neuroscience cluster in the Paris area.*

Offre de financement : allocation doctorale 2023 Rennes

Public cible

Tout **étudiant en double cursus** (médecine, pharmacie, ou odontologie) qui est **intéressé par la cancérologie**, motivé par la recherche, et qui souhaite acquérir une double compétence en sciences biologiques.

Proposition

Financement par la FHU CAMIn d'un **PhD de 3 ans à la rentrée 2023/2024** réalisé au sein de ses équipes de recherche **à Rennes**.

Thématiques des équipes

« Dynamique génétique et cellulaire de la cancérogénèse » et « Modélisation de la résistance aux traitements ».



Attention, le dossier de candidature doit être déposé avant le 19 janvier 2023 !

Vous souhaitez candidater ? Voici quelques documents qui vous seront utiles :

- **Affiche :**

https://www.dropbox.com/s/9t6enwpw45xm8qb/FHU%20CAMIn_A0%20PhD%202023_affiche.pdf?dl=0

- **Guide d'instructions :**

https://www.dropbox.com/s/n7nlstedmy2r2mdu/FHU%20CAMIn_A0%20PhD%202023_texte.pdf?dl=0

- **Dossier de candidature :**

https://www.dropbox.com/scl/fi/z74tj6vtmykdj0pfnb2zy/FHU-CAMIn_A0-PhD-2023_dossier.docx?dl=0&rlkey=q1gixflvrco6nv1m9ste2t87m



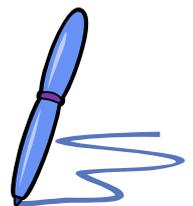
Pour plus d'informations, vous pouvez contacter : stephanie.dumont@chu-rennes.fr



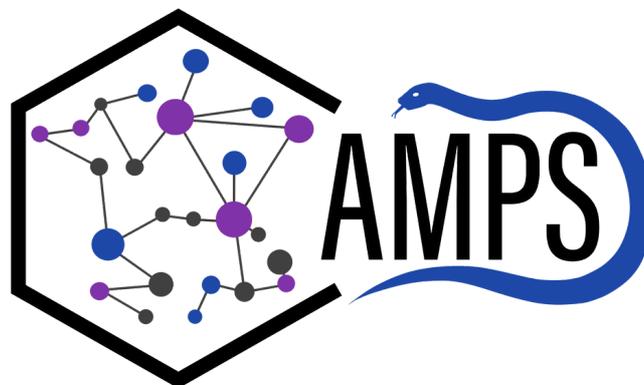
On espère que cette Newsletter vous a plu, n'hésitez pas à nous faire des retours !

Si vous le souhaitez, vous pouvez être le membre du mois, présenter votre Master 2, partager votre article ou tout autre évènement ou informations en rapport avec les double-cursus ! Tous les témoignages ou autres démarches sont les bienvenus dans la Newsletter.

Alors n'hésitez pas à nous contacter !

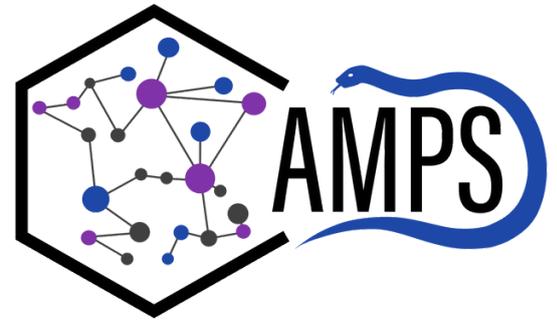


A très vite pour la prochaine Newsletter !



Rédactrices : Domitille LE QUERE, CM Newsletter
Laura CHARNAY, VP Communication

CONTACTS



<https://amps-asso.org/>



contact@amps-asso.org



<https://www.facebook.com/AMPSasso/>



https://www.instagram.com/asso_amps/



https://twitter.com/AMPS_asso



https://twitter.com/AMPS_asso



Association Médecine Pharmacie Sciences - AMPS