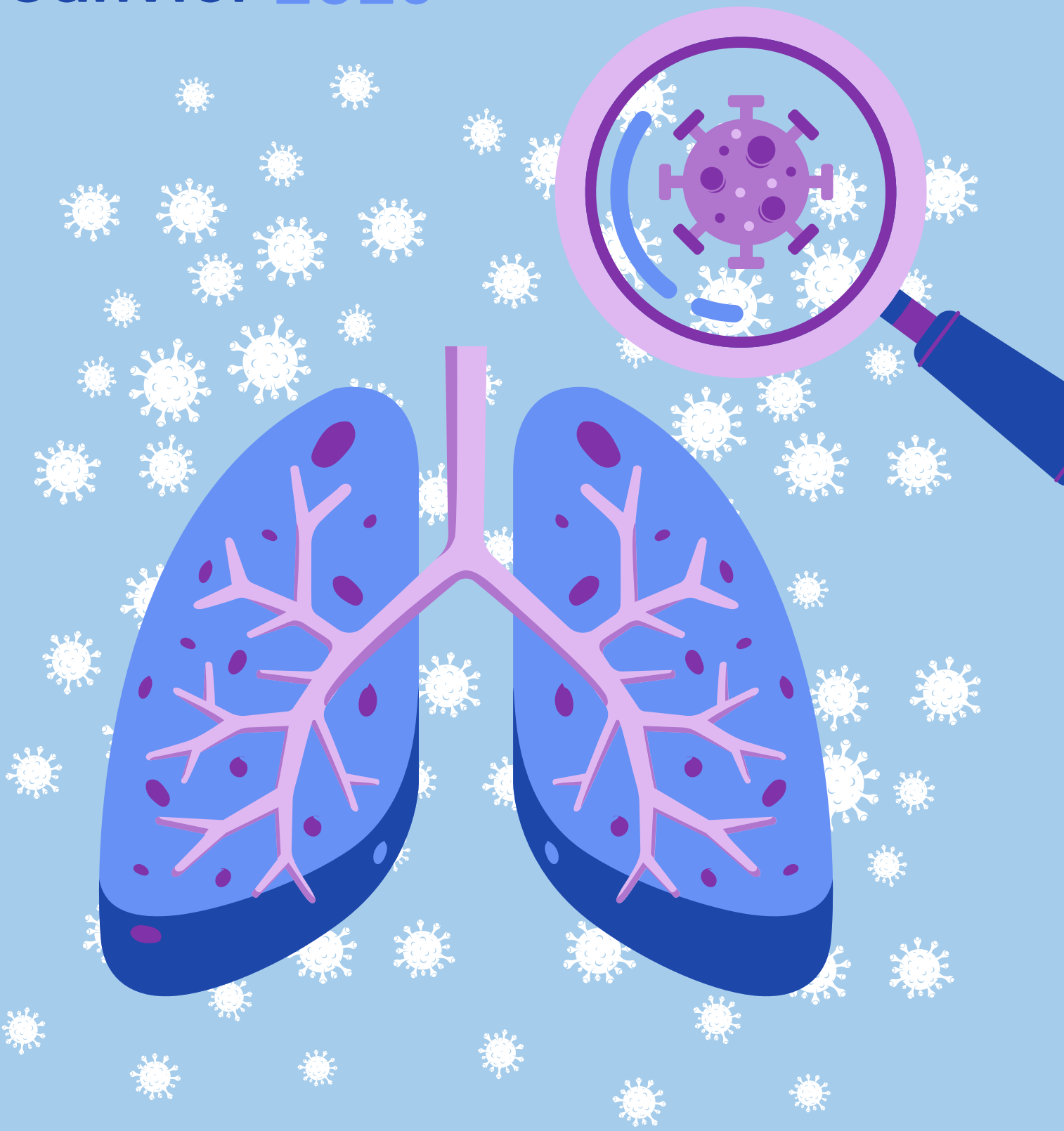
NEWSLETTER

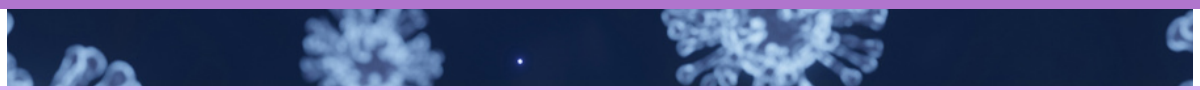
AMPS

Janvier 2023



SOMMAIRE

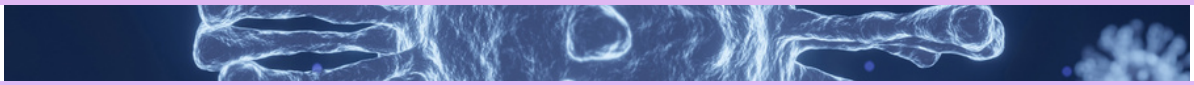
02 ÉVENEMENTS À VENIR



05 ÉVENEMENTS PASSÉS

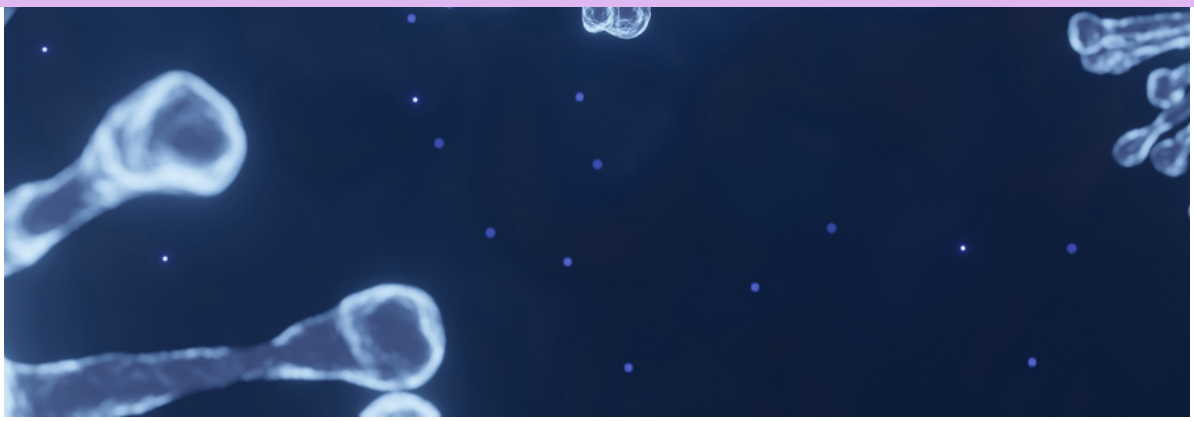
07 MEMBRE DU MOIS

10 À LIRE



11 OFFRES DE STAGE ET DE FINANCEMENT

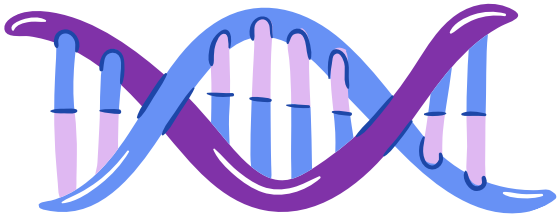
12 NOS RÉSEAUX



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°4 :

Innovations thérapeutiques et transplantation en hépatologie

Mercredi 1er février - Paris

Le 3ème dîner double cursus parisien de l'année aura lieu le mercredi 1er février 2023 !
Cette fois, nous aurons l'honneur d'accueillir le Professeur Didier Samuel.

Didier Samuel est Professeur en hépatologie depuis 1997. Aujourd'hui, il occupe les fonctions de directeur de l'UMR Inserm-Paris Saclay 1193 « Physiopathologie et Traitement des Maladies du Foie », directeur de l'équipe de recherche "Innovations thérapeutiques et recherche translationnelle en maladies hépatiques et en transplantation du Foie", et président du Comité National de Coordination de la Recherche (CNCR).
Du côté médical, Pr Samuel est responsable de l'Unité d'Hépatologie et de Réanimation Hépatique ainsi que directeur Médical du programme de Transplantation Hépatique à l'Hôpital Paul Brousse, doyen de la Faculté de Médecine Paris-Saclay ainsi que le Président de la Conférence des Doyens des Facultés de Médecine.

Pr Didier Samuel

Pour en apprendre davantage sur le parcours remarquable de ce professeur, réservez votre soirée du 1er février !

Autres

Le vendredi 3 février à Paris (Institut Curie)

Journée Louise Harel

Chaque année la société française du cancer organise une journée scientifique, la Journée Louise Harel, du nom de sa fondatrice. Lors de cette journée, chercheurs et cliniciens se réunissent autour d'un thème à la pointe de la recherche en cancérologie. Cette année les thèmes seront "lncRNA, CircRNA and cancer, non canonical".

Pour plus d'informations:
https://sfc.asso.fr/evenement/journee-louise-harel-2023-organisee-par-la-sfc/

Le mercredi 1er mars Conférence en ligne

"RNA Binding Proteins: From structure to inhibitors"

Cette conférence en ligne est gratuite et organisée par la FASEB, une fédération de sociétés scientifiques internationales. Si cela vous intéresse, des conférences sur d'autres thèmes sont aussi organisées par la FASEB:

- Immune Repertoire Decoding
- Advances in Drug Repositioning
- Mechanisms of Aortic Aneurysm Formation, Growth, and Rupture
- ...

Pour plus d'informations:
https://www.faseb.org/meetings-and-events/catalyst-conference

FASEB Catalyst CONFERENCES

RNA Binding Proteins: From Structure to Inhibitors
March 1st, 2023

Conference Organizer: Alessandro Provenzani, University of Trento, Trento, Italy

**Schedule subject to change. All speakers will present live. Recording will not be available after the meeting.*

Time (ET)	Agenda
10:00 am – 10:10 am	**FASEB Welcome & Organizer Welcome**
10:10 am – 11:00 am	**Keynote Lecture:** ***"Targeting HuR as a Therapeutic Strategy in Neurological Disorders Driven by Neuroinflammation"*** Peter King, University of Alabama, Birmingham, USA
11:00 am – 11:30 am	***"A Small Molecule Inhibitor of the RNA Binding Protein Igf2bp1 Inhibits Proliferation and Metastases of Lung Carcinomas in Mice"*** Joel Yisraeli, Hebrew University of Jerusalem, Jerusalem, Israel
11:30 am – 12:00 pm	***"NMR in Targeting RBP by Re-Designed RNA"*** Marco Fragai, Centre of Magnetic Resonance (CERM), Sesto Fiorentino, Florence, Italy
12:00 pm – 12:15 pm	**Break**
12:15 pm – 12:45 pm	***"First in Class Small Molecules Inhibitors Against hnRNP A18 to Simultaneously Inhibit Protein Translation and an Immune Checkpoint in Cancers"*** France Carrier, University of Maryland, Baltimore, USA
12:45 pm – 1:15 pm	***"Insulin-like Growth Factor 2 mRNA Binding Protein 2 (IGF2BP2/IMP2) as a Druggable Target in Cancer Therapy"*** Alexandra Kiemer, Saarland University, Saarbrücken Germany
1:15 pm – 1:45 pm	***"Targeting RNA Regulators and the Control of Cell Fate"*** Michael Karas, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY, USA
1:45 – 2:00 pm	**Organizer's Closing Remarks**

PRESTIGE LECTURES AT INEM

HANS CLEVERS

Hans Clevers is a Dutch molecular geneticist, cell biologist and stem cell researcher. Hans is currently the Head of pharma Research and Early Development (pRED), and a member of the Corporate Executive Committee of F. Hoffmann-La Roche based in Basel, Switzerland. Previously, Hans headed a research group at the Hubrecht Institute for Developmental Biology and Stem Cell Research and at the Princess Máxima Center for Pediatric Oncology and Oncode where he has remained as an advisor and guest scientist or visiting researcher. Han's research group has spun out a non-profit clinical research organization (CRO), HUB Organoids.

First Lecture on Wednesday 3 May at noon :
From stem cells to organoids

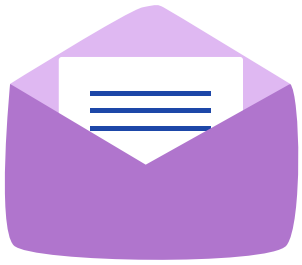
Second Lecture on Friday 5 May at noon :
Organoids to model human diseases

Amphitheater 2, Institut Necker Enfants Malades-INEM,
-1 level, 160 rue de Vaugirard, 75015 Paris

Organized by the "Growth and Signaling" Dept of Inem
Contact: Mario Pende, mario.pende@inserm.fr
Hans Clevers may be available the whole week to meet scientists

Le mercredi 3 mai
à Paris (Institut Necker enfant malade)

Conférence sur les organoïds par Hans Clevers



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°3 : François Jaulin

Lors de la soirée du 11 janvier, nous avons eu le plaisir et l'honneur d'accueillir le **Professeur François Jaulin** qui nous a présenté son parcours de professeur de mathématique agrégé et de médecin anhesthésiste réanimateur avec une capacité de médecine aérospatiale.

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 Pr François Jaulin autour du Buffet

La présentation du Pr François Jaulin

Les auditeurs attentifs

François Jaulin est professeur agrégé de mathématiques depuis 2011, diplômé en médecine aérospatiale depuis 2019, et anesthésiste-réanimateur depuis 2020. Il 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, Dr Jaulin est le co-fondateur et président du groupe « Facteurs humains en Santé », une association ayant pour but de promouvoir la prise en compte des facteurs humains et organisationnels en santé. Il est également co-fondateur et directeur de la « SafeTeam Academy », la première plateforme de formation dédiée à la sécurité des soins par vidéo-simulation, ainsi que le co-fondateur et membre du comité éditorial de la plateforme « Patient Safety Database » permettant le partage d'expérience entre professionnels de façon anonyme. De plus il est membre du groupe Emergensim en tant que formateur aux situations d'urgence par simulation in situ.

Chers adhérents,

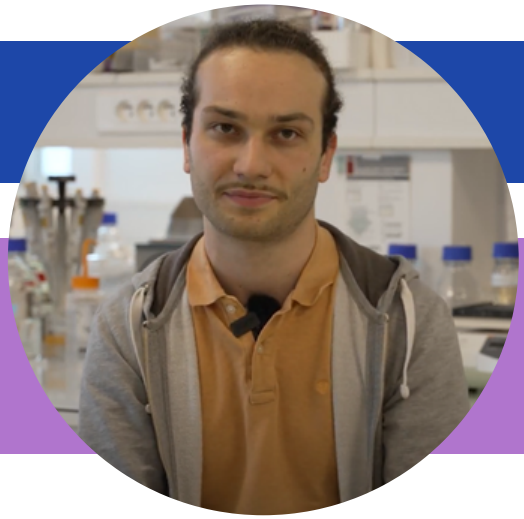
Pour la troisième fois, vous avez été présent à cette nouvelle itération de dîner double-cursus. Ainsi nous aimerions encore une fois vous remercier ainsi que le bureau pour l'organisation de ce dîner.
Nous adressons également nos remerciements au Docteur Jaulin pour sa présentation riche en réflexions qui nous a transmit son expérience et son recul vis à vis du cursus médical et scientifique.
Vos retours sont très positif, nous tâcherons donc de continuer sur cette voie.

Sincèrement,
Le pôle événementiel

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 Gabriel Kaddour

3ème année de doctorat à Sorbonne Université
Institut de la Vision

Cursus :	Ecole de l'INSERM Liliane Bettencourt, Promotion 2017
Sujet de thèse :	Évaluation de la fonction des gènes du développement cérébral à l'échelle de la cellule unique et du cerveau entier, grâce à de nouveaux vecteurs d'intégration génomique universellement applicables et grâce à l'imagerie multicolore à grande échelle
Mots clés de la thèse :	Ingénierie génétique ; Neurodéveloppement ; Microscopie haute résolution ; Malformations corticales
Co-directeurs :	Jean Livet & Emmanuel Beaurepaire

Bonjour Gabriel, pourrais-tu te présenter succinctement ainsi que ton parcours étudiant ?

Bonjour, merci pour votre invitation ! J'ai 24 ans et je suis actuellement étudiant en troisième année de thèse de sciences à l'Institut de la Vision, sur le site du Centre Hospitalier National d'Ophtalmologie à Paris. J'ai commencé mes études à l'Université Claude Bernard Lyon 1 à la Faculté de Médecine de Lyon Est par une PACES ex-PASS, puis par la validation d'un DFGSM. En P2, j'ai été sélectionné à poursuivre le cursus Ecole de l'INSERM, promotion 2017. J'ai entamé en 2018 une césure pour suivre les cours du Master BioMedical Engineering Spécialité "Innovations en Neurosciences" de l'Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI Paris). Après mon stage de M2, que j'avais fait sur un projet très clinique, je souhaitais me tenter à la recherche plus fondamentale, c'est la raison pour laquelle j'ai candidaté à des postes d'Ingénieur d'Étude dans des équipes avec des thématiques qui m'intéressaient. C'est ainsi que j'ai trouvé l'équipe "Neurogénèse et développement des circuits neuronaux" dirigée par Jean Livet à l'Institut de la Vision.

Est ce que tu as pu trouver une bourse de thèse facilement ?

Non! En Ile de France, les bourses de doctorants/post-doctorants sont très compétitives. Pendant mon année d'ingénieur, j'ai déposé plusieurs dossiers et nous avons finalement été sélectionné par le DIM Elicit de la région Ile de France pour l'Appel à Projet 2020 : "Codéveloppement de technologies et de méthodologies innovantes pour les Sciences de la Vie"

(https://dim-elicit.fr/project/3d-neuromic-whole-brain-single-cell-assessment-of-neurodevelopmental-gene-function-with-novel-universally-applicable-genome-integrating-vectors-and-large-scale-multicolor-imaging/). J'ai commencé ma thèse en novembre 2020, Jean Livet et Emmanuel Beaurepaire sont mes co-directeurs de thèse, Fiona Francis est ma co-encadrante.

Peux-tu nous parler un peu plus de ton projet de thèse?

Bien sûr ! Mon projet de thèse a un nom un peu pompeux : Évaluation de la fonction des gènes du développement cérébral à l'échelle de la cellule unique et du cerveau entier, grâce à de nouveaux vecteurs d'intégration génomique universellement applicables et grâce à l'imagerie multicolore à grande échelle. Beaucoup de mots pour dire que je m'intéresse au développement du cortex cérébral en contexte normal et pathologique et que j'essaie de mieux comprendre dans quelles mesures un lien existerait entre ontogénie et circuiterie. En effet, il semblerait que les cellules qui proviennent du même ensemble ontogénique soient plus connectées les unes aux autres. Cela pose la question plus générale de ce que l'on sait déjà du plan de développement du cortex chez les mammifères. Existe-t-il des biais de développement des progéniteurs ? Existe-t-il des sous types de progéniteurs ? Les techniques innovantes que j'ai développé pendant ma thèse me permettront de proposer quelques éléments de réponse.

Et pourquoi le cortex cérébral particulièrement et pas d'autres zones du cerveau ?

En fait, il semblerait que c'est dans le cortex cérébral que résiderait nos capacités cognitives dites "supérieures" : la conscience, le langage raffiné, l'abstraction mathématique,... Plus largement, je tente d'apporter des éléments de réponse à la question bien plus large : "qu'est ce qui rend l'espèce humaine si différente des autres mammifères ?".

Aussi, les outils que j'utilise dans ma thèse nous permettent d'analyser d'autres structures cérébrales mais no spoil !

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

De mémoire, les sciences m'ont toujours attirées. Pendant l'enfance, j'aimais bien les magazines de vulgarisation type Sciences et Vie Junior, ils ont été ma porte d'entrée dans les sciences ! Puis au collège-lycée, les programmes dans les matières scientifiques m'ont beaucoup plus ! Arrivé aux choix des études supérieures, j'ai longtemps hésité entre poursuivre en classe préparatoire ou la faculté de médecine. Finalement, c'est APB (Admission Post-Bac, la première version de ParcoursSup, notre système de vœux post-bac !) et ses règles de priorité qui ont tranché ! Je n'ai jamais considérer l'idée de m'éloigner des sciences un peu trop longtemps, et le double cursus médecine-sciences a été une formidable opportunité pour moi !

Une anecdote : en voyage scolaire en Allemagne en 4ème, nous avions visité le Deutsches Museum à Münich, et à ce moment-là, il y avait une exposition spéciale sur les expéditions lunaires. Je me souviens qu'en haut d'une grande rampe, il y avait une roche lunaire. Et je m'étais fait la réflexion "waw on a réussi à ramener ça de tout là bas !!". C'est à ce moment là, je crois, que j'ai vraiment réalisé l'impact que pouvaient avoir les prouesses scientifiques et technologiques !

Quels sont tes domaines d'intérêts ?

Sans surprise donc : le neurodéveloppement, l'ingénierie génétique et la microscopie de pointe, qui sont les domaines clés de ma thèse !

Qu'est ce que t'as apporté de suivre une voie 2 "Thèse Précoce" ?

Je n'aurai en définitive jamais expérimenté la thèse dite "tardive" dans le cursus donc je ne me risquerai pas à la comparer à la thèse précoce.

De même avant de parler de thèse "précoce", je peux vous partager ce que mon poste d'ingénieur et ma thèse m'ont apporté :

- Plus de confiance en mon travail, en mes capacités à le présenter et à le défendre (recherche de financement, présentations dans les congrès,...),
- Des compétences professionnelles très diversifiées : de la gestion d'un budget à la PCR, en passant par le management et le travail d'équipe,
- Ma première expérience longue dans le monde du travail, qui est bien différent du milieu étudiant !
- La patience...

Ensuite, je me tente sur les avantages, à mon sens, de poursuivre un doctorat tôt dans son cursus :

- La disponibilité d'esprit et de mobilité, plus propices pendant les premières années d'études,
- L'envie de se challenger et de sortir de sa zone de confort, sans doute moins présente plus tard, toutes proportions gardées

Quels sont tes projets futurs ?

Dans un premier temps, mon objectif est de terminer ma thèse et de converger vers la soumission de publication(s).
Dans un second temps, je reprendrai les études médicales !
Dans un dernier temps, je choisirai la spécialité médicale et la ville au concours de l'internat.

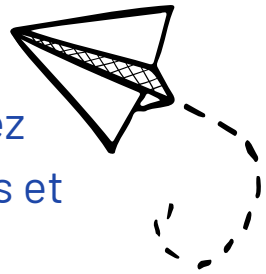
Plusieurs spécialités m'intéressent, mais je me laisse le temps du retour en externat avant d'y réfléchir sérieusement.
Bon et je me prépare au marathon de Paris, j'espère faire un temps pas trop naze !

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

Ça vaut le coup ! Le cursus fait peur car il nécessite de se mettre dans des zones d'inconfort de temps à autre, mais rien n'est insurmontable et vous serez toujours surpris des opportunités auxquelles vous ne vous attendiez pas !
Si vous voulez faire une thèse, voici selon moi la liste par ordre de priorité des conditions sine qua non pour qu'elle se passe au mieux :

1. Un sujet qui vous intéresse/passionne, sur lequel vous ne serez pas fatigué de travailler au bout de 3-4 ans.
2. Un directeur/directrice de thèse avec lequel votre caractère est compatible : la thèse c'est aussi des moments de mou et des moments où vous ne serez pas d'accord !
3. Un environnement de travail sain : une équipe accueillante, où règne l'entraide et la bienveillance (en opposition avec la compétition toxique), des collègues sympas, un institut avec des évènements, etc..

En définitive, il est important de bien se questionner sur ce que l'on veut, car le cursus est long et exigeant. Et une thèse de 3-4 ans, ce n'est pas anodin dans un parcours. A vous d'y réfléchir à tête reposée !



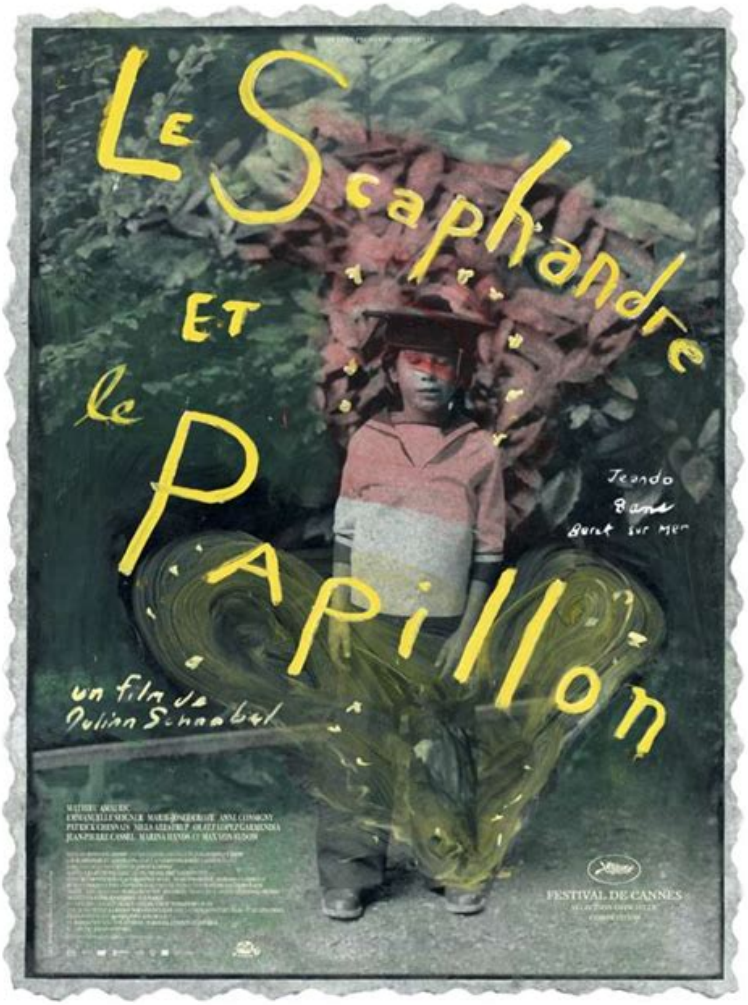
Vous venez de publier un article scientifique et vous souhaitez le partager avec les adhérents de l'AMPS ? Alors n'hésitez plus et allez le poster sur le groupe facebook : *Amps Paper*
(votre publication sera peut être choisie pour être présentée dans la Newsletter du mois !)

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

À LIRE

Le scaphandre et le papillon

Jean-Dominique Bauby



Le 8 décembre 1995, Jean-Dominique Bauby a eu un accident vasculaire qui l'a plongé dans un coma profond. Quand il en est sorti, toutes ses fonctions motrices étaient détériorées. Il était atteint de ce qu'on appelle le " locked-in syndrome ". Il s'est retrouvé enfermé dans son corps qui ne lui répondait plus, il ne pouvait plus bouger, manger, parler ou respirer sans assistance. Il pouvait seulement bouger un œil, le gauche. Son œil devient son seul moyen de communication avec le monde.
Il cligne une fois pour dire " oui ", deux fois pour dire " non " et arrête l'attention de son visiteur sur les lettres de l'alphabet qu'on lui dicte pour former des mots, des phrases, un livre.

Ce livre montre les efforts d'un homme pour trouver une nouvelle normativité face à sa maladie. C'est un très beau livre. Il a aussi été adapté en film.

OFFRES DE STAGE ET DE FINANCEMENT

28 fully funded PhD positions

Princess Maxima center for Pediatric Oncology, Utrecht, The Netherlands

The Máxima Butterfly program is coordinated by the Princess Máxima Center for Pediatric Oncology in Utrecht, the Netherlands, the largest pediatric comprehensive cancer center in Europe. The program is funded by the European Commission under the Horizon Europe program (Marie Sklodowska-Curie Actions) and offers 28 fully funded PhD positions.

5 research areas

- Brain Tumors
- Solid Tumors
- New Technologies.
- Hematologic Malignancies
- Quality of Live

Our offer

- 28 PhD positions for the duration of 4-years in pediatric oncology at the Princess Máxima Center in Utrecht, including a competitive salary, travel allowance and family allowance (if applicable).
- 52 different PhD projects to choose from, within one of our 26 participating research groups, ranging from fundamental to translational to clinical science, and involving all pediatric tumor types.
- 2 intersectional (academic and non-academic) secondments.
- 4 summerschools and 3 winterschools offering a broad spectrum of scientific and transferable skills.
- Additional courses will be offered by the graduate schools of the Utrecht University in which each PhD student will be enrolled.

Your qualifications

- A Master's degree (MSc) in biomedical sciences, medicine, pharmacy, bioinformatics, biotechnology or equivalent (or obtain MSc before October 1st 2023)
- Depending on the project some additional requirements may apply (e.g. language, skills, etc.)
- Excellent English language and communication skills
- Willingness to relocate and reside abroad (The Netherlands) for at least 4 years including travel for secondments, training and project meetings
- Eligible candidates must fulfil the mobility rule, i.e. they cannot have lived, studied or worked in in The Netherlands longer than 12 months in the 3 years immediately before the recruitment date. The earliest possible recruitment date is June 1st 2023
- Applicants should be available to start the PhD position at the latest on October 1st 2023.

How to apply?

The application must be submitted via https://www.maximabutterfly.com before January 31st 2023 by 23:59 hours CET by using the electronic application form.
Please follow the guidelines on the website.

For more informations: www.maximabutterfly.com

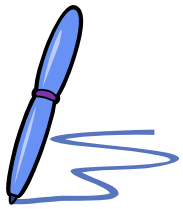
Máxima butterfly.

princess máxima center
pediatric oncology

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 !

AMPS

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://www.linkedin.com/in/amps-french-md-phd-programs-56a10116

Association Médecine Pharmacie Sicences - AMPS