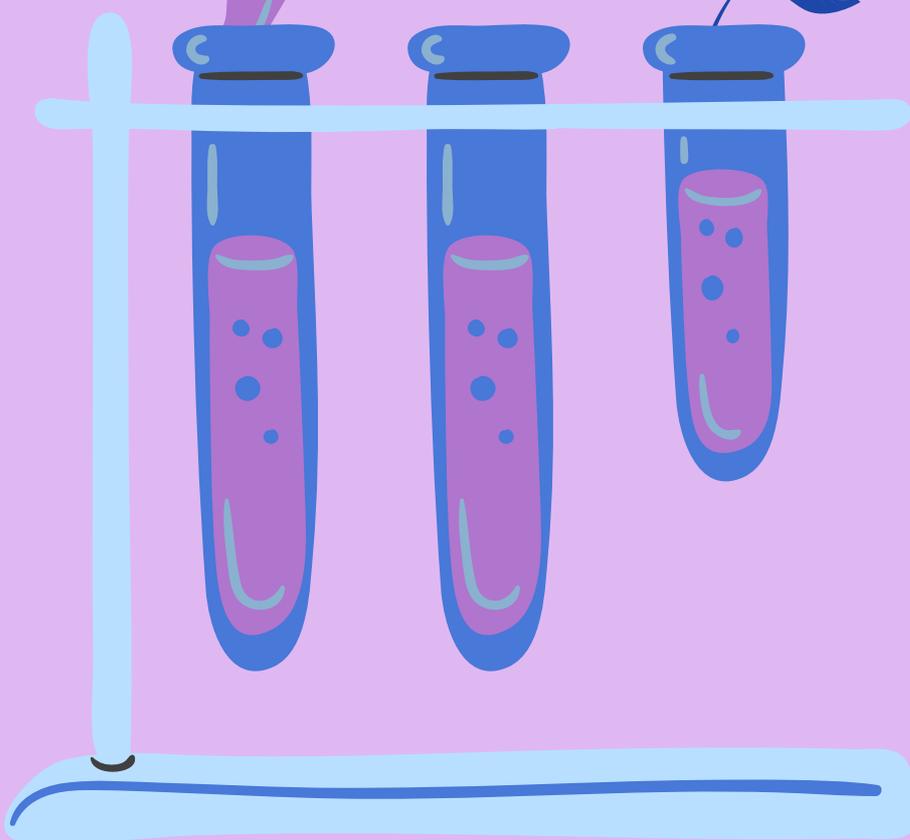
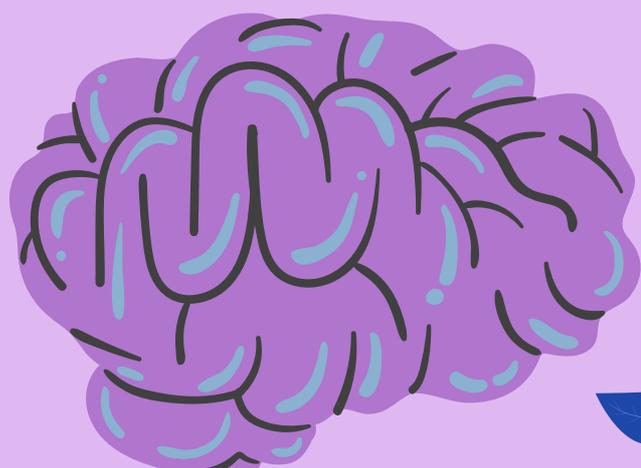
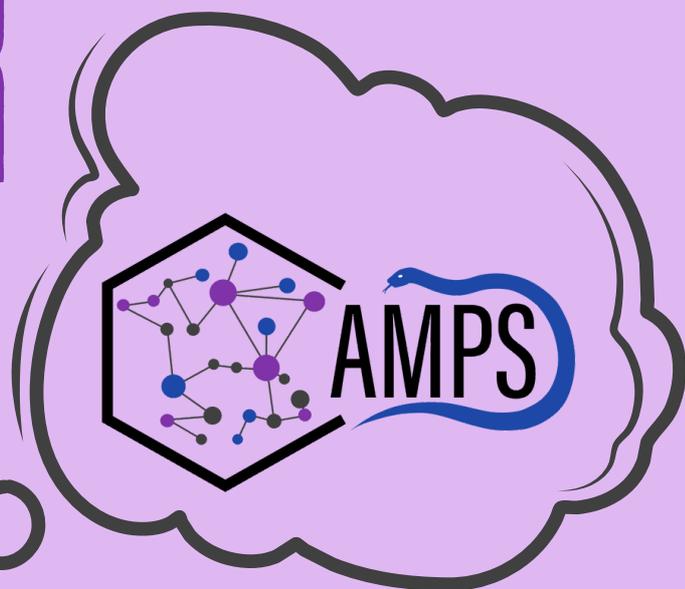


Novembre

2022

NEWSLETTER



SOMMAIRE



02 ÉVÉNEMENTS À VENIR



05 ÉVÉNEMENTS PASSÉS



08 MEMBRE DU MOIS



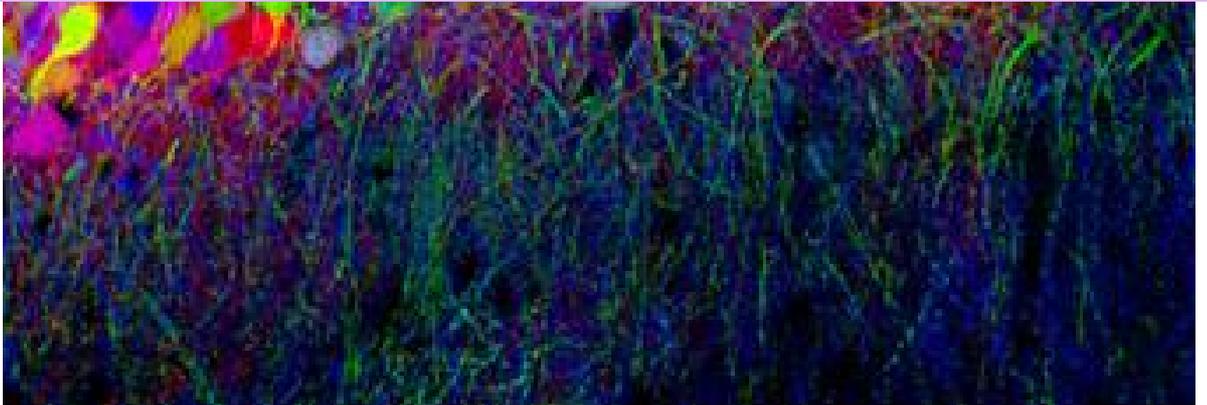
10 POINT ACTU



11 FILM A VOIR (OU REVOIR)



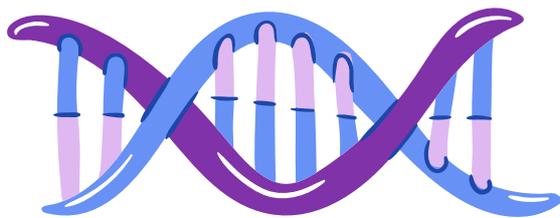
13 NOS RÉSEAUX



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.

Dîner Double cursus n°2: épidémiologie et psychiatrie

Mercredi 30 novembre

45 rue d'Ulm Paris

Le second Dîner Double Coursus de l'année aura lieu **mercredi 30 novembre** au soir au **45 rue d'ULM à Paris** ! Nous aurons cette fois le plaisir et l'honneur d'accueillir le **Professeur Bruno FALISSARD**.

PU-PH en santé publique, clinicien en pédopsychiatrie, et directeur du Centre de recherche en Epidémiologie et Santé des Populations (CESP), Pr. Falissard a orienté sa carrière de chercheur dans le domaine de l'épidémiologie psychiatrique. Lors de cette soirée, il nous présentera son parcours peu commun qui débuta par un diplôme d'Ingénieur à l'école polytechnique de Paris...

Pour en savoir davantage sur son parcours admirable, réservez votre soirée du mercredi 30 novembre ! Le formulaire d'inscription sortira la semaine prochaine, alors restez connectés :)



Pr Bruno Falissard

Autres



Du 9 au 11 décembre
à Bordeaux

Journées scientifiques de l'école de l'Inserm

Les journées scientifiques de l'Ecole de l'Inserm se dérouleront cette année en décembre à Bordeaux. C'est l'occasion pour les étudiants de l'Inserm mais aussi des doubles cursus appartenant au réseau de se retrouver dans une ambiance conviviale afin de permettre à plusieurs générations d'échanger sur leurs travaux de recherche mais aussi sur leur avancée dans le cursus.



Inserm

Institut national
de la santé et de la recherche médicale



FONDATION
BETTENCOURT
SCHUELLER



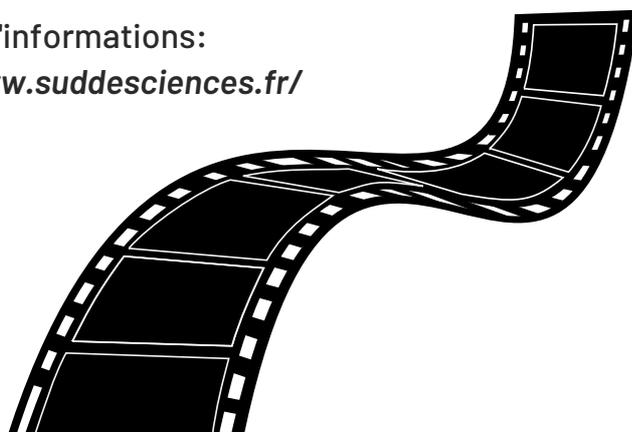
23-27 novembre
Montpellier

La 5ème édition du festival du film scientifique organisée par l'Université de Montpellier se déroulera en Novembre.

Pour cette nouvelle édition, le festival Sud de Sciences propose deux catégories de films en compétition : une catégorie professionnelle et une sélection de films étudiants. Les films étudiants ont été réalisés par des étudiants de différentes filières entre les années 2020 et 2022. Il s'agit de films scientifiques, de documentaires ou d'animation autour du thème "La science c'est dans ma nature".

Pour plus d'informations:

<https://www.suddesciences.fr/>



30-31 janvier

Au Palais des congrès d'Issy les Moulineaux (Ile de France)

Les "Journées Scientifiques Immunité et Cancer" ont pour objectif de réunir la communauté scientifique francophone de l'ensemble des acteurs de l'onco-immunologie (étudiants, patients, médecins, chercheurs...). L'année dernière, environ 1200 personnes ont participé à ces journées. De nombreuses conférences et ateliers sont organisés. L'objectif de cet évènement est de présenter les dernières avancées scientifiques en immuno-oncologie dans la continuité de la découverte en 1992 par l'immunologiste Tasuku Honjo de la protéine PD-1.



7^{ÈMES} JSIC

Journées Scientifiques Immunité et Cancer

Mieux comprendre pour mieux traiter

1er décembre à Paris "optogénétique et philosophie"



Des conférences sur l'optogénétique et la philosophie sont organisées début décembre au *Learning Planet Institute*.

Une journée que vous pouvez prendre pour réfléchir aux implications philosophiques de la recherche et ici particulièrement sur la technique d'optogénétique.

En effet l'optogénétique permet d'agir sur les neurones et surtout sur le comportement humain. Cela soulève de nombreuses questions qui seront développées lors de ces conférences.

Pour plus d'informations:

[https://events.cri-paris.org/e/176/optogenetics-and-](https://events.cri-paris.org/e/176/optogenetics-and-philosophy-mutual-enlightenment)

[philosophy-mutual-enlightenment](https://events.cri-paris.org/e/176/optogenetics-and-philosophy-mutual-enlightenment)

[philosophy-mutual-enlightenment](https://events.cri-paris.org/e/176/optogenetics-and-philosophy-mutual-enlightenment)

**OPTOGENETICS AND Philosophy:
MUTUAL ENLIGHTENMENT?**

With
NEUROSCIENTISTS AND PHILOSOPHERS

Brice Bathellier
Institut de l'Audition, Institut Pasteur, Paris

Stéphane Charpier
Institut du Cerveau, Paris

Alexandre Mourot
ESPCI, Laboratoire Plasticité du Cerveau, Paris

Christiane Schreiweis
Institut du Cerveau, Paris

David Colaço
Munich Center for Mathematical
Philosophy, Ludwig Maximilian University,
Germany

Denis Forest
Institut d'Histoire et de Philosophie des
Sciences et des Techniques (IHPSST),
Université Paris 1 Panthéon Sorbonne

Max Kistler
IHPSST, Université Paris 1 Panthéon
Sorbonne

Sarah K. Robins
Dpt Philosophy, University of Kansas, USA

Thursday 1st December

Learning Planet Institute
8 bis rue Charles V
75005 Paris
Amphitheater

Free registrations

Broadcasted online

Organisers: Héroïse ATHEA, Denis FOREST and Nicolas HECK with the support of the LPI

IHPSST Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques

NeuroPhIE



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

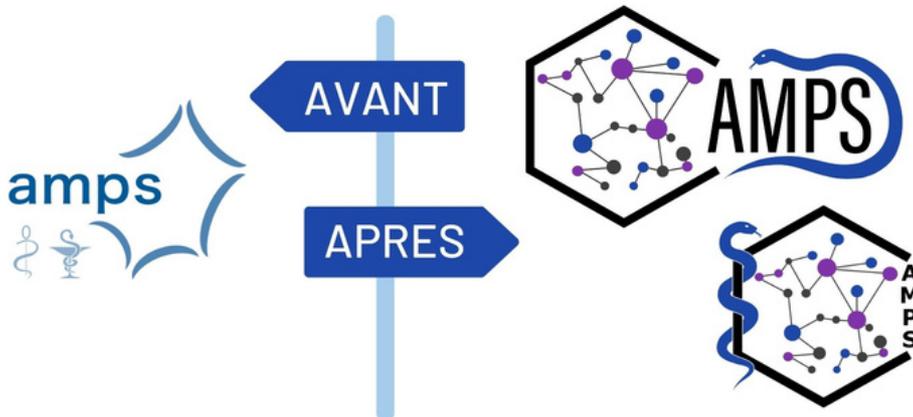
Assemblée générale extraordinaire

Pour rappel, une Assemblée Générale Extraordinaire (AGE) a eu lieu le 18 septembre dernier. Cette AGE a été un temps d'échanges privilégié entre le bureau et les adhérents sur notre démarche de réflexion autour du changement de nom et de logo de l'association.

Concernant le nom de l'association, le maintien du nom AMPS ou un changement pour **ANDCS (Association Nationale des Doubles Coursus en Santé) / pour ASSF (Association Santé-Sciences de France)** ont été proposés.

Lors de cette AGE, un **quorum de 100 personnes pour le changement de nom** proposé par le bureau a été voté. Le nombre de participants étant inférieur, les discussions à ce sujet ont été seulement consultatives et seront poursuivies à l'occasion d'une prochaine Assemblée Générale.

CHANGEMENT DE LOGO DE L'AMPS



Ce logo illustre le caractère national de l'association à travers l'hexagone et l'arrangement du réseau tout en exprimant les échanges qui peuvent y avoir lieu. Le serpent est là pour rappeler l'implication des adhérents de l'AMPS dans le domaine de la santé. Enfin, le graphique et le cyclohexane apportent une touche scientifique généraliste, représentative de la diversité des sciences explorées par les adhérents de l'AMPS.

Nous vous attendons nombreux lors de la prochaine AG où un nouveau vote pour un éventuel changement de nom de l'association aura lieu !



Concernant le logo de l'association, les motions n'étaient pas soumises au quorum car un changement de logo est moins impactant qu'un changement de nom. Lors de l'AGE, une des propositions faite a été majoritairement votée. De légères modifications ont été demandées et ont été prises en compte.

Nous sommes donc très heureux de vous présenter officiellement le nouveau logo de l'association !

La version large sera privilégiée pour la communication et les documents officiels.

La version compacte sera utilisée pour répondre à certaines contraintes du site web et des goodies (pins à venir au prochain congrès !).

Dîner Double Cursus n°1 : Pr. Patrick Couvreur

Lors de la soirée du 12 octobre, nous avons eu le plaisir et l'honneur d'accueillir le **Professeur Patrick Couvreur** qui nous a présenté son parcours de Pharmacien - Chercheur ainsi que ses **recherches dans le domaine des nanosciences appliquées à la santé**.

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'échange avec le professeur Patrick Couvreur



Le professeur Patrick Couvreur en train de présenter ses travaux



Le buffet

Patrick Couvreur est professeur à l'Université Paris Saclay. Il est reconnu au niveau international pour ses travaux pionniers dans le domaine du nanomédicament pour le traitement des maladies graves. Tout au long de sa carrière, il perfectionne sa découverte. Cela le conduit à la publication de plus de 550 articles, ainsi qu'à l'invention de plus de 90 brevets et à la publication de 8 ouvrages ! Ses travaux ont été de nombreuses fois récompensés en France (Prix Galien en 2009, Médaille de l'Innovation du CNRS en 2012, Grand Prix Achille le Bel en 2019), mais également à l'étranger (Pharmaceutical Sciences World Congress Award en 2004, Host-Madsen Medal en 2007, l'European Pharmaceutical Scientist Award en 2011, l'European Inventor Award 2013,...).

J'aimerais adresser mes remerciements à tout ceux qui ont participé à ce premier dîner double-cursus. À la fois à nos adhérents pour leur présence et les interactions stimulantes qu'ils ont pu avoir avec l'intervenant. Mais aussi le pôle événementiel et le bureau pour toute leur aide dans la mise en place et l'organisation de ce dîner.

Enfin je remercie le Professeur Patrick Couvreur pour son excellente présentation qui a su nous transmettre sa passion pour la recherche ainsi que ses précieux conseils sur les carrières en double cursus.

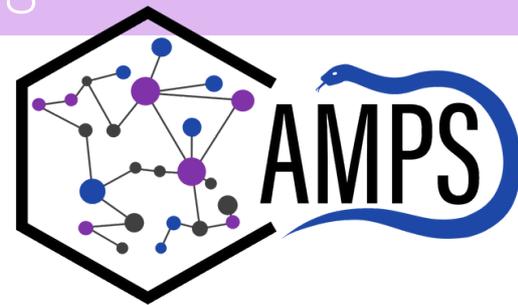


J'espère que cet événement vous a plus et à très bientôt pour de nouveaux dîners double-cursus !

Pirbay Taha (CM dîner DC)

Action de tutorat de L'AMPS

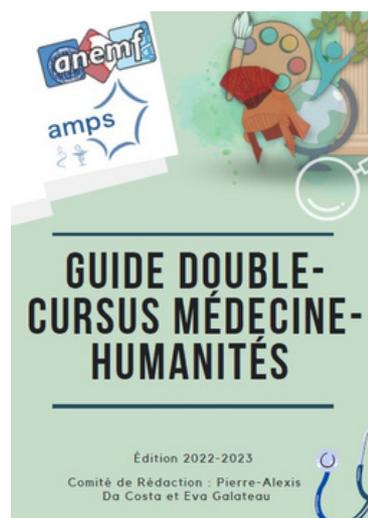
L'AMPS organise aussi un système de tutorat que ce soit pour les dossiers de candidature pour l'entrée en première année de l'EdILB, ou pour le concours de fin d'année permettant d'intégrer cette école. De plus de nombreux guides pour les doubles cursus en santé sont disponibles sur notre site internet. Dernièrement, le "Guide double-cursus médecine-humanité" et le "Guide des doubles-cursus et de la recherche scientifique" ont été publiés.



N'hésitez pas à aller les consulter !



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



MEMBRE DU MOIS

Portrait d'Eve Playoust



Étudiante en 3^{ème} année de thèse au Centre d'Immunologie de Marseille Luminy (CIML) sous la direction de Pierre Milpied et Eric Vivier.

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

Bonjour,

Je commence actuellement ma troisième année de thèse au centre d'Immunologie de Marseille Luminy (CIML) et en collaboration avec la société Innate pharma sur les lymphocytes B infiltrant les tumeurs solides. C'est une thématique en Immunoncologie que je trouve très intéressante. J'ai entamé mes études de médecine à la faculté de Marseille et au cours de ma deuxième année j'ai candidaté pour l'école de l'Inserm Liliane Bettencourt car je souhaitais bénéficier d'une immersion précoce dans la recherche fondamentale et translationnelle.

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

J'ai réalisé au lycée que je souhaitais faire de la recherche, plus précisément en préparant mon TPE sur une thématique en oncologie. J'ai découvert des travaux de recherche vulgarisés sous forme de vidéos qui m'ont beaucoup plu et qui ont pu captiver mon attention. J'ai beaucoup hésité à ce moment-là entre réaliser un parcours scientifique ou plutôt médical jusqu'à ce que j'apprenne qu'il était possible de faire les deux. Au cours de ma première année de médecine j'étais plutôt fascinée par certains mécanismes biologiques que l'on nous demandait d'apprendre par cœur. J'étais assez frustrée de la logique de ce concours et j'avais envie de pouvoir comprendre ces mécanismes, prendre le temps de m'intéresser à des questions scientifiques fines. Je trouvais

cela plutôt fabuleux à l'époque qu'un métier soit dédié à la compréhension, le questionnement et la connaissance. Ce sont donc ces aspects qui m'ont attiré en premier. Au cours de mes stages cliniques et scientifiques (j'ai pu faire 6 mois de stage de recherche au cours de ma troisième année de médecine) j'ai été très intéressée par la recherche translationnelle qui me semblait pouvoir répondre à des besoins thérapeutiques majeurs grâce à des connaissances issues de la science fondamentale. Des rencontres médicales et scientifiques très riches m'ont permis de questionner mes envies à l'époque et m'ont vivement stimulées à me lancer dans un double cursus médecine-sciences. J'espérais pouvoir trouver ma place à cette interface.

Quels sont tes domaines d'intérêts ?

Je suis très intéressée par l'immuno-oncologie et les rôles joués par les lymphocytes B dans les tumeurs solides, ce qui constitue mon sujet de thèse actuel. Les neurosciences m'intéressaient beaucoup également mais j'ai dû faire un choix. Je réalise actuellement des analyses d'imagerie en fluorescence sur des tumeurs humaines, ce qui me plaît beaucoup. J'ai eu la chance de découvrir et d'être formée dans mon laboratoire à certaines techniques de génomique à l'échelle de la cellule unique ou de la transcriptomique spatiale. Je trouve ces méthodes très intéressantes et performantes en termes de questions biologiques

qu'elles permettent d'adresser. J'aime également la vulgarisation et la médiation scientifique, thématiques auxquelles j'ai pu m'initier durant ma thèse de science

Tu as choisis de faire une thèse précoce, qu'est ce que cela t'a apporté ?

J'ai choisi de faire une thèse précoce car je souhaitais avoir la liberté de choisir un sujet indépendamment de ma future pratique clinique et d'y consacrer le temps que je souhaitais, à savoir 4 ans dans mon cas et de bénéficier d'une immersion précoce dans la science. Je voulais découvrir cet univers. J'ai fait ce choix car j'avais trouvé un sujet, un environnement et un encadrement qui me plaisaient et en qui j'avais confiance. Je conseillerais de réellement prêter attention à ces points qui me semblent très importants avant de choisir de se lancer dans une thèse précoce.

Je dirais que les inconvénients résident pour beaucoup dans l'incertitude que l'immersion dans la science génère. On peut craindre que le projet scientifique n'avance pas, que les expériences ne fonctionnent pas alors qu'il existe une pression de publication scientifique. L'envie d'être à la hauteur et de faire une science de qualité mêlée au fait de douter fréquemment en sciences peut mettre sa confiance en soi à rude épreuve. Pour finir, je suppose que le retour à l'apprentissage intense des connaissances cliniques lors de l'externat sera une difficulté à gérer après avoir passé 4 années à travailler sur des tâches scientifiques variées.

Les avantages majeurs sont pour moi l'immersion dans un nouvel environnement scientifique différent de la médecine, ce qui permet de découvrir de nouveaux raisonnements et méthodes de travail qui permettent, je pense, de voir les questions cliniques sous un autre angle. La découverte de la vie active, d'un travail en équipe à long terme, des rencontres professionnelles que cela génère sont aussi des points positifs pour moi. L'apprentissage au cours d'un travail de thèse est varié et demande d'acquérir des qualités

nombreuses (organisationnelles, scientifiques, humaines, de lecture critique, une rigueur et une précision expérimentale et de pensée, des compétences de présentation scientifique, d'écriture scientifique et de vulgarisation). Mener un projet de thèse est très stimulant intellectuellement et scientifiquement mais je pense que les compétences acquises dépassent le cadre d'un sujet de thèse donné et sont transposables ailleurs, ce qui est plutôt positif.

Quels sont tes futurs projets ?

A court terme avancer au maximum dans mon projet de thèse et reprendre mes études de médecine pour la rentrée prochaine. Je n'ai pas de décision tranchée sur mon envie clinique. J'envisage l'oncologie car la thématique scientifique m'intéresse et la prise en charge de l'humain aussi mais je reste ouverte à d'autres perspectives. J'aimerais faire une mobilité à l'étranger durant mon cursus, j'aimerais poursuivre une activité de recherche et l'enseignement m'intéresse. Je suis également très intéressée par d'autres activités comme la vulgarisation scientifique. Je ne sais pas encore aujourd'hui comment concilier le tout et trouver un équilibre.

Que penses-tu de la possibilité de concilier activité clinique et recherche actuellement en France ?

Je n'ai pas assez de recul aujourd'hui pour répondre à cette question. Cela me paraît, d'une part très attrayant, complexe, mais faisable comme nous pouvons le constater en rencontrant certains médecins-chercheurs qui peuvent être très inspirants. Je pense qu'il y a différentes façons d'arriver à cet objectif, que cela est sûrement "spécialité dépendant", "opportunités dépendant" et "personnalité dépendant". Certains peuvent faire le choix de privilégier une des deux activités, d'autres de mener les deux en parallèle. Je pense que cela devrait se construire progressivement pour chacun et qu'il s'agit encore une fois de trouver son équilibre.

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

Je pense qu'il est important de s'écouter et de se laisser l'opportunité de découvrir les différents domaines qui nous attirent. Je pense que ce cursus est réellement enrichissant et vaut le coup d'être expérimenté si on le désire. Parfois, faire le choix d'interrompre ses études médicales est déroutant et stressant. Je pense qu'encore une fois il faut suivre son rythme : "tous les chemins mènent à Rome". Il n'y a pas d'urgence à faire une

thèse précoce si l'on souhaite d'abord avancer dans la clinique avant de réaliser une activité de recherche et à l'inverse, ce n'est pour moi pas une perte de temps, ou un risque d'échec pour les ECN que de réaliser une césure de 4 années pour faire une immersion dans la science sur une thématique donnée qui ne correspond pas directement à notre future pratique clinique. Un doctorat est une expérience qui apporte de nombreuses compétences, une expertise scientifique, et permet aussi d'apprendre à se connaître. Je pense que si vous hésitez, cela vaut le coup de tenter l'aventure.

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 !

POINT ACTU



Prix Nobel de physiologie et de médecine 2022

Le prix Nobel de médecine 2022 a été décerné au biologiste suédois **Svante Pääbo** pour ses travaux sur l'ADN ancien qui ont révélé les liens entre néandertaliens, dénisoviens et Homo sapiens. Il a réussi à séquencer le génome de l'homme de Néandertal ce qui est une prouesse technologique. Il est un des fondateurs de la paléogénomique (*reconstitution des génomes anciens : animaux, végétaux ou encore microbiens, son rôle est essentiel en phylogénétique*).

Ces découvertes ont permis d'éclairer les trajectoires évolutives des Hominidés. Il montre ainsi que les Européens possèdent entre 1 à 2 % de gènes communs avec l'Homme de Néandertal et les Asiatiques possèdent entre 2 à 6 % de gènes communs avec l'Homme de Denisova.



FILM À VOIR (OU REVOIR)

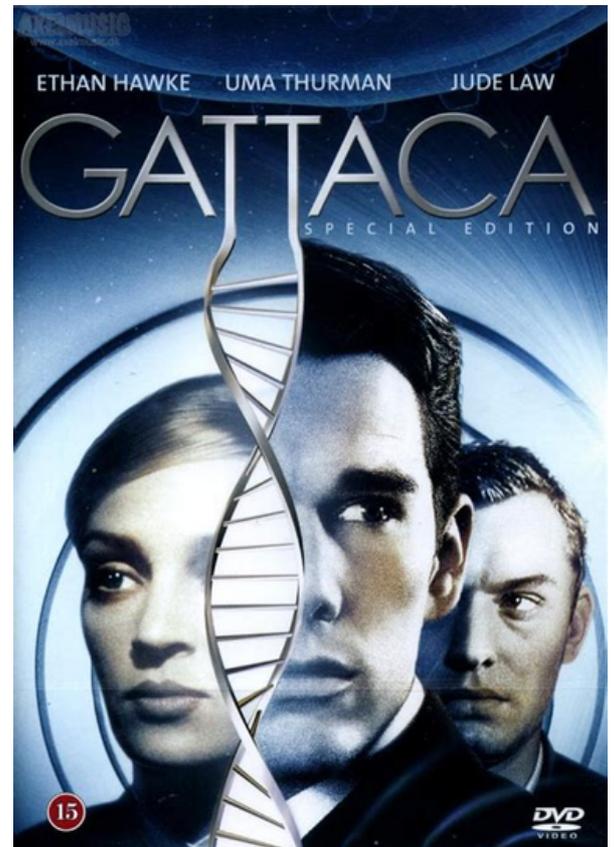
Bienvenu à Gattaca:

un film américain d'anticipation et de science-fiction dystopique. Il a été écrit et réalisé par Andrew Niccol en 1997.

Cette dystopie se passe dans une société futuriste où l'on peut choisir le génotype des enfants. C'est une société hautement technologique qui pratique l'eugénisme à grande échelle. Les gamètes des parents sont triés et sélectionnés afin de concevoir *in vitro* des enfants ayant le moins de défauts et le plus d'avantages possibles pour leur société.

Bien que cela soit officiellement interdit, entreprises et employeurs recourent à des tests d'ADN discrets afin de sélectionner leurs employés ; les personnes conçues de manière naturelle se retrouvent, de facto, reléguées à des tâches subalternes.

Gattaca est un centre d'étude et de recherche spatiales il emploie seulement des gens au patrimoine génétique impeccable. Vincent est un enfant qui a été conçu naturellement, son capital génétique est donc « imparfait ». Il a un rêve : celui de partir pour l'espace. Cependant, il ne peut être employé dans cette entreprise qui ne sélectionne que les individus dont le génome est parfait selon les critères établis par la société. Jérôme quant à lui est un candidat génétiquement idéal mais il a vu sa vie détruite suite à un accident de voiture. Pour atteindre son objectif, Vincent passe un marché avec Jérôme qui sera au cœur de tout le synopsis.

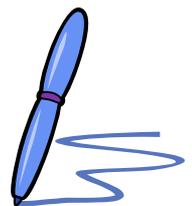


Bienvenu à Gattaca n'est pas un film récent (1997) mais je vous conseille vraiment de le regarder car son sujet est encore d'actualité. Il soulève les questions éthiques qu'implique le développement de la génomique sans rentrer dans l'excès.

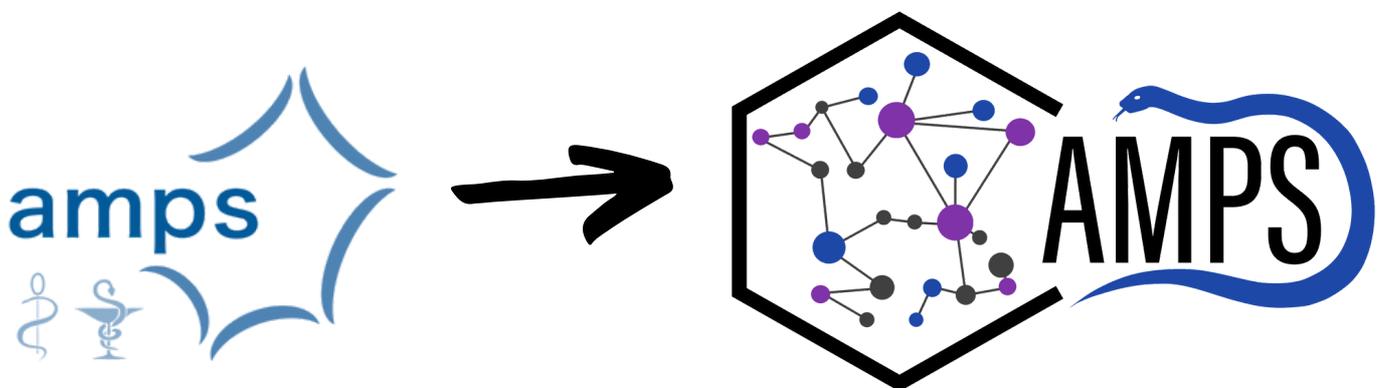
On espère que cette Newsletter vous a plu, n'hésitez pas à nous faire des retours !

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 !

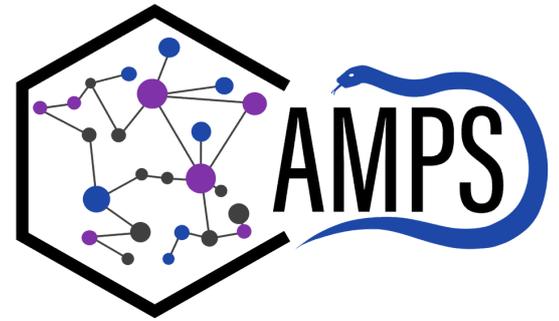


A très vite pour la prochaine Newsletter !



Rédactrices : Domitille LE QUERE, CM Newsletter et 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