



La Fondation Bettencourt Schueller encourage la science de demain grâce à Impulscience®



Les lauréats d'Impulscience® 2022 avec les membres de leurs laboratoires **En haut à gauche:** Lydia Robert; **En haut à droite:** Fabrice Laval; **En bas à gauche:** Antoine Jégou; **En bas au centre:** Chunlong Chen; **En bas à droite:** Martin Lenz

Sponsorisé par

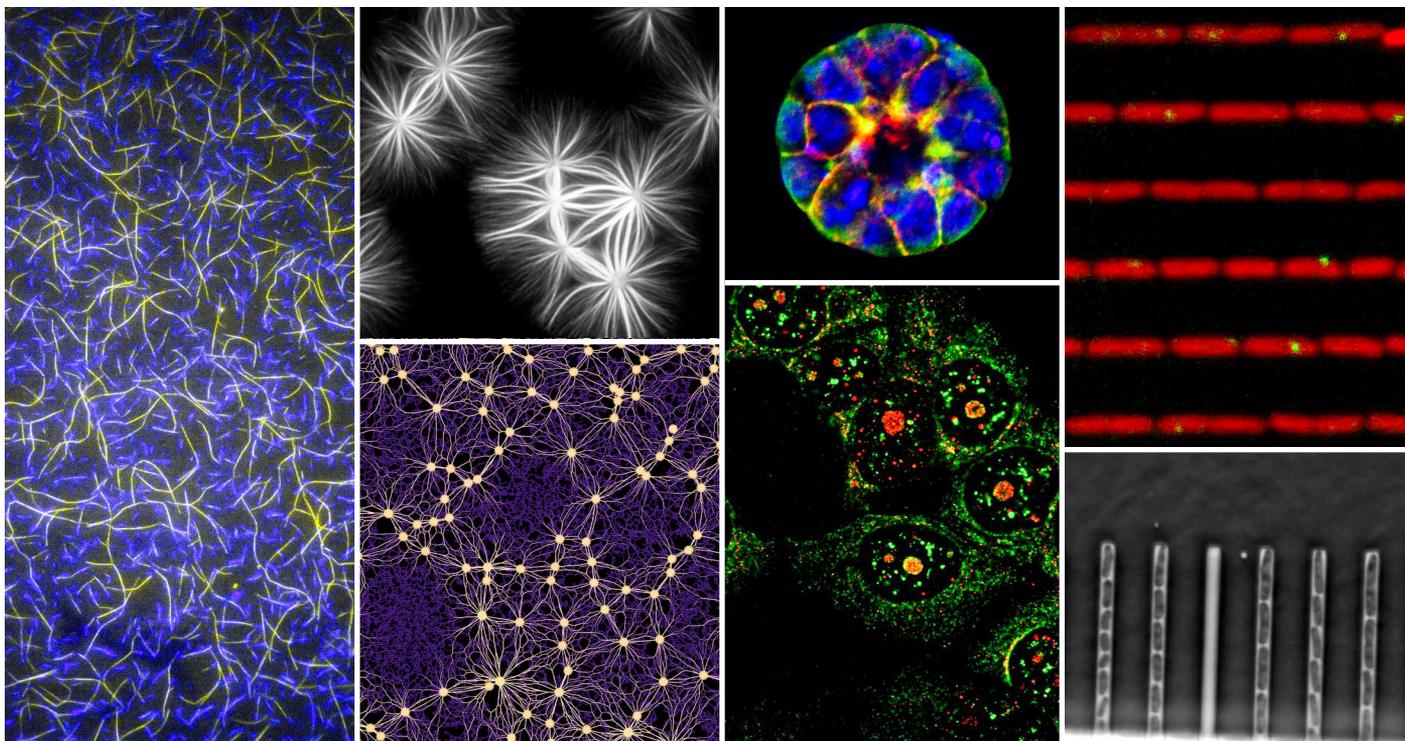


Fondation
Bettencourt
Schueller

Produit par Science/AAAS
Custom Publishing Office

Science





Photos issues des travaux scientifiques des lauréats d'Impulscience® 2022: **1^{ère} colonne & 2^{ème} colonne en haut**: Polymérisation des filaments d'actine dans le laboratoire d'Antoine Jégou, Institut Jacques Monod, Paris; **2^{ème} colonne en bas**: Simulation par ordinateur de la transmission de force dans un réseau de fibres biologiques dans le laboratoire de Martin Lenz, Université Paris-Saclay; **3^{ème} colonne en haut**: Cellules souches pluripotentes induites (iPS) issues de l'épiblaste de souris dans le laboratoire de Fabrice Laval, Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon; **3^{ème} colonne en bas**: Visualisation des dommages à l'ADN dans les cellules cancéreuses provenant du laboratoire de Chunlong Chen, Institut Curie, Paris; **4^{ème} colonne en haut & en bas**: Croissance d'*Escherichia coli* dans des canaux microfluidiques provenant du laboratoire de Lydia Robert, Institut Micalis, Jouy-en-Josas.

La Fondation Bettencourt Schueller encourage la science de demain grâce à Impulscience®

Amaury François, chercheur au Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) à l'Institut de Génétique Fonctionnelle de Montpellier, étudie la manière dont le toucher est signalé au cerveau pour façonner les interactions sociales. Mais ce que Amaury François trouve tout aussi «touchant,» c'est la notification qu'il a reçue récemment de la Fondation Bettencourt Schueller, une fondation familiale privée, basée près de Paris, en France: Cette année, il a reçu un soutien de 2,3 millions d'euros sur cinq ans dans le cadre de l'initiative innovante Impulscience®, qui vise à renforcer le potentiel de recherche des scientifiques travaillant en France en milieu de carrière dans le domaine des sciences de la vie.

«Je suis très heureux,» déclare-t-il. «Dès le début, j'ai vu que les gens de la Fondation s'intéressent vraiment à la science et qu'ils s'intéressent également à nous en tant que scientifiques. C'est vraiment impressionnant de voir la façon dont ils bâtissent une famille.»

Impulscience®, qui a débuté cette année, est la plus récente initiative de la Fondation Bettencourt Schueller, fondée il y a maintenant trois décennies. La Fondation a toujours été à l'avant-garde dans son engagement pour accompagner la recherche en sciences de la vie et stimuler l'innovation scientifique dans son pays d'origine. Avec ce nouveau programme, elle a poussé son engagement un cran plus loin. Le programme Impulscience® est destiné aux scientifiques en milieu de carrière, dont les besoins spécifiques sont souvent négligés ou ignorés par les programmes de subvention traditionnels. «L'étape la plus difficile dans la carrière d'un chercheur n'est pas la première, lorsque vous démarrez votre propre laboratoire, mais la deuxième, cinq ans plus tard,» déclare le professeur Hugues de Thé, président du conseil scientifique de la Fondation Bettencourt Schueller.

Malene Ringkjøbing Jensen, lauréate d'Impulscience® 2022, directrice de recherche à l'Institut de Biologie Structurale du CNRS à Grenoble, abonde dans le même sens. «La Fondation Bettencourt Schueller soutient des projets de recherche ambitieux en sciences de la vie, menés par des chercheurs en milieu de carrière,» explique-t-elle. «Il est relativement facile de commencer sa carrière de chercheur lorsque l'on peut bénéficier du soutien de l'un des nombreux programmes disponibles pour les jeunes chercheurs.» Au-delà des premières années d'installation d'un jeune chercheur, le soutien financier devient problématique—il n'y a pas beaucoup de programmes et ceux qui existent ne fournissent pas assez de moyens pour financer les exigences d'un groupe de recherche en activité, comme les salaires des membres de l'équipe. «La Fondation essaie vraiment de combler cette lacune en offrant un soutien financier important sur une longue durée,» ajoute-t-elle. «Nous devons répondre à ce besoin avec le nouveau programme ambitieux pour que la recherche française puisse se développer.»

Malene Ringkjøbing Jensen étudie le rôle des protéines d'échafaudage dans la signalisation cellulaire, un domaine de recherche qui offre d'énormes possibilités pour le développement de médicaments. Elle a vécu un moment mémorable lorsqu'elle a appris qu'elle avait été nommée lauréate d'Impulscience®. Elle était dans le train qui la ramenait chez elle après son audition pour la dotation Impulscience®. À 20 heures, son téléphone a sonné; la personne qui l'appelait était de la Fondation et elle avait un petit souci: Les pdf des billets de train ne s'ouvraient pas ce qui était indispensable pour leur remboursement. Après un petit moment, la Fondation lui a fait la surprise en la félicitant d'avoir obtenu le soutien d'Impulscience®. «C'était vraiment drôle,» dit Malene Ringkjøbing Jensen en riant. «J'étais très heureuse.» Elle a apprécié

le sens de l'humour, ainsi que le geste attentionné de partager la bonne nouvelle si rapidement après l'entretien.

Bâtir une famille de chercheurs

La nature enjouée et l'approche dynamique de l'équipe sont emblématiques du dévouement de cette Fondation à une éthique de connectivité et de communauté. Ses dirigeants s'efforcent de cultiver un écosystème accueillant et inclusif, riche en soutien aux scientifiques et à leurs divers besoins. En

effet, Impulscience®, ce n'est pas seulement de l'argent—c'est un ensemble de ressources et de services conçus pour permettre aux scientifiques français les plus brillants de servir l'humanité. Les activités de la Fondation vont de la création de réseaux et d'opportunités d'échange d'informations à l'offre d'assistance et de conseils en matière de gestion de projets. «Des

petites choses de ce genre... font une énorme différence,» déclare Amaury François. La Fondation Bettencourt Schueller est consciente de l'importance de son engagement pour les chercheurs, car il s'agit d'un investissement pour la personne tout entière, pour quelqu'un qui aura un impact considérable sur la santé humaine grâce à la science.

La Fondation Bettencourt Schueller souligne que les plus grandes découvertes en matière de santé humaine sont le fait de scientifiques suffisamment innovants et courageux pour voir au-delà de l'horizon et franchir les frontières non encore découvertes. À ce titre, Impulscience® offre un refuge à ces pionniers en finançant des recherches extrêmement créatives, à haut risque et à haut rendement, ce sur quoi les organismes de financement publics restent prudents. Amaury François en sait quelque chose: Il pensait lui-même que son projet était «quelque peu risqué.» Il s'agissait d'un domaine de recherche relativement nouveau, qui n'avait pas été étudié à fond, et qui n'avait jamais été financé par des organismes de financement publics. Avant d'être nommé lauréat par la Fondation, «J'étais en fait sur le point d'abandonner cette recherche parce que je n'avais pas le financement nécessaire,» confit-il. Impulscience® lui a donné la stabilité nécessaire pour poursuivre cette nouvelle voie, qui a des implications potentielles pour de nombreux domaines des soins de santé et même de la recherche organisationnelle: «En étudiant la biologie du toucher social, nous espérons apporter des améliorations à notre sociologie, à la façon dont nous interagissons les uns avec les autres,» explique-t-il. «Cette Fondation a vraiment une vision à long terme de l'investissement dans le talent et dans la science de pointe passionnante.»

L'un des aspects novateurs d'Impulscience® est sa coopération stratégique avec le Conseil européen de la recherche (CER), grâce à laquelle la Fondation peut relayer son appel à candidatures à la liste restreinte des chercheurs

qui ont été présélectionnés pour un financement du CER, mais qui n'ont finalement pas été retenus. Consciente des possibilités de faire progresser les intérêts scientifiques et l'innovation en France, la Fondation Bettencourt Schueller a conçu Impulscience® en complément des programmes gouvernementaux. Chaque lauréat reçoit 2,3 millions d'euros pendant 5 ans. Jusqu'à sept lauréats sont sélectionnés chaque année, ce qui correspond, en «régime de croisière,» à 35 chercheurs soutenus à la fois.



Gauche: Hugues de Thé, Centre: Amaury François, Droite: Malene Jensen

Plus de soutien pour plus d'innovation

La devise de la Fondation est de «donner des ailes aux talents» pour contribuer à la réussite et au rayonnement de la France. Et, à la manière typique de la Fondation, ses dirigeants ont remis Impulscience® en question avant sa première année d'existence et se sont

demandés: Que pouvons-nous faire mieux? La réponse: Plutôt que de limiter le programme aux seuls spécialistes des sciences de la vie, l'appel à candidatures a été ouvert à tout chercheur dont les recherches sont proches des sciences de la vie et de la santé humaine. En conséquence, les candidats de cette année comprenaient des chercheurs en physique, en chimie et en sciences sociales. «Nous avons interrogé ceux qui n'étaient pas directement au centre de la sphère de la biologie,» explique le professeur de Thé, «et au final, nous avons soutenu deux d'entre eux.»

Les lauréats sont ravis de bénéficier d'Impulscience® pour renforcer leur équipe et explorer de nouveaux domaines en adressant des questions originales. Mais le vrai gain d'Impulscience® n'est pas l'argent mais autre chose de bien plus précieux: Le temps et la tranquillité. La dotation permet aux chercheurs de respirer et d'avoir l'esprit tranquille et concentré pour s'attaquer aux grands défis de l'humanité—et les libère du fardeau chronophage que représente la rédaction des demandes de subventions. «Quand l'équipe de la Fondation m'a annoncé que j'avais obtenu Impulscience® j'ai d'abord été très heureux. Puis je me suis senti tellement soulagé. C'est fait. Je n'aurai plus à demander de subventions pendant cinq ans,» raconte Amaury François. «C'est incroyable. C'est la liberté.»

Sponsorisé par



Fondation
Bettencourt
Schueller

Impulscience®

Nouveau programme pour les chercheurs en sciences de la vie en France

Martin Lenz
Université Paris-Saclay

Antoine Jégou
Institut Jacques Monod, Paris

Fabrice Lavial
*Centre de Recherche
en Cancérologie
de Lyon*

Lydia Robert
*Institut Micalis,
Jouy-en-Josas*

Malene Jensen
*Institut de Biologie
Structurale, Grenoble*

Chunlong Chen
Institut Curie, Paris

Amaury François
*Institut de Génomique
Fonctionnelle, Montpellier*

Lauréats 2022



Fondation Bettencourt Schueller

Reconnue d'utilité publique depuis 1987