

Cérémonie 2025 des Prix scientifiques de la Fondation Bettencourt Schueller - Une nouvelle génération de talents pour « donner des ailes » à la recherche française

Début décembre, quelques heures avant la révélation officielle de son palmarès scientifique 2025, la Fondation Bettencourt Schueller nous a ouvert ses portes, à la rencontre de plusieurs chercheurs d'excellence accompagnés dans le cadre du programme Impulscience®.

Aux côtés de figures emblématiques telles que la professeure Emmanuelle CHARPENTIER, marraine du programme et Prix Nobel de chimie 2020, nous avons ainsi profité d'une immersion privilégiée dans l'une des initiatives philanthropiques majeures du paysage scientifique français : un soutien de long terme, indépendant, et résolument tourné vers la liberté de recherche. Dans un contexte où la science doit défendre son autonomie, ses temporalités longues et la richesse de ses approches interdisciplinaires, l'engagement de la Fondation apparaît plus que jamais essentiel...

Impulscience® : un investissement massif, durable et décisif pour l'innovation

« Depuis plus de 35 ans, notre fondation familiale soutient avec ambition la recherche française. Nous avons à cœur d'aider, de soutenir et d'accompagner dans la durée ceux qui ont mis toute leur passion et leur talent au service des sciences du vivant, pour le progrès de l'humanité dans le domaine crucial de la santé. Nous sommes heureux d'agrandir

notre communauté de lauréats, qui incarne aujourd'hui l'excellence de la recherche dans notre pays », déclare Françoise Bettencourt Meyers, présidente de la Fondation Bettencourt Schueller.

Lancé en 2022, le programme Impulscience® est spécifiquement conçu pour soutenir la recherche fondamentale à fort potentiel dans les sciences de la vie, avec pour objectif final l'amélioration de la santé humaine. Ancré dans la mission de la Fondation, créée en 1987 et reconnue d'utilité publique, il offre un soutien sur le temps long et une liberté totale aux chercheurs pour prendre des risques et innover.

Chaque lauréat bénéficie d'un financement de 2,3 millions d'euros sur 5 ans. Avec 7 chercheurs primés par an, l'engagement de la Fondation dépasse les 16 millions d'euros annuels, contribuant à renforcer l'attractivité de la France dans la recherche mondiale.

Ce soutien, selon les scientifiques rencontrés, change tout : il permet de pérenniser les équipes de recherche en recrutant sur des durées plus longues, d'oser des hypothèses audacieuses, de développer des projets transdisciplinaires et de sortir du cycle permanent des appels à projets.

Stabilité et liberté de recherche

La professeure CHARPENTIER insiste sur l'importance vitale de cette stabilité, plaidant pour l'allongement de la durée des projets de recherche et des doctorats en France, à cinq ans plutôt que trois. « Lorsque vous disposez de temps et d'un budget stable, vous pouvez prendre des risques et orienter un projet de recherche dans une direction que vous n'aviez



Mehdi Touat, lauréat ATIP-Avenir ; Sagar Bhogaraju, lauréat Impulscience ; Jeanne Bechu, directrice déléguée de la Fondation Bettencourt Schueller ; Abdou Rachid Thiam, lauréat Prix Liliane Bettencourt pour les sciences du vivant ; Sophie Polo et Gergő Gógl, lauréats Impulscience ; Pre Emmanuelle Charpentier, Prix Nobel de chimie 2020 et marraine du programme Impulscience ; Françoise Bettencourt Meyers, Présidente de la Fondation Bettencourt Schueller ; Germán Sumbre, lauréat Impulscience ; Professeur Hugues de Thé, président du Conseil scientifique de la Fondation Bettencourt Schueller ; Filipe Pinto Teixeira et Camille Berthelot, lauréats Impulscience - © Ilan Deutsch

pas envisagée au départ. C'est pour cette raison que je m'identifie au programme Impulscience® et que je suis heureuse d'en être la marraine », nous confie-t-elle.

Anna BEYELER - directrice de recherche à l'INSERM - est cheffe de l'équipe « Circuits neuronaux de l'anxiété » au Neurocentre Magendie, à Bordeaux. Lauréate du programme Impulscience® 2023, elle travaille sur la cartographie et la fonction des réseaux neuronaux impliqués dans l'anxiété. Elle souligne « la liberté conquise pour explorer une nouvelle piste translationnelle autour des psychédéliques et de l'épigénétique. »

La Pr. CHARPENTIER exprime par ailleurs de fortes préoccupations concernant la liberté de la recherche dans le monde. Elle évoque l'impact des restrictions budgétaires et l'interdiction de certaines thématiques aux États-Unis sous l'administration Trump, craignant une diffusion

de ces tendances en Europe. Elle alerte également sur le recul de la place des femmes dans la science et la persistance d'une culture patriarcale.

Transdisciplinarité et enjeux sociétaux

La transdisciplinarité est également identifiée par Martin LENZ et Maxime GAUBERTI, comme un moteur majeur d'avancées. Martin LENZ - lauréat du programme Impulscience® 2022, directeur de recherche au CNRS, Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques, Orsay, et Laboratoire Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes, Paris, France - développe des modèles mathématiques de l'agrégation de protéines, un processus impliqué dans certaines maladies neurodégénératives. Physicien théoricien, il explique que « le soutien de la Fondation lui a permis de lancer pour la première fois des projets expérimentaux ».

Maxime GAUBERTI, lauréat du programme Impulscience 2024, est radiologue ►►►



et directeur adjoint de l'équipe « tPA et troubles neurovasculaires » dans l'unité Physiopathologie et imagerie des troubles neurologiques (PhIND) du GIP Cyceron à Caen. Il développe de nouveaux agents de contraste pour affiner l'imagerie moléculaire et observer la réponse du système immunitaire, notamment dans les maladies auto-immunes et les troubles neurologiques. A l'interface entre médecine et sciences fondamentales, son groupe de recherche réunit des profils très variés : radiologue, ingénieur en matériaux, radiopharmacien, biochimiste... « C'est intéressant car nous travaillons tous sur la même thématique, mais avec un regard légèrement différent », commente-t-il. Un atout important pour mener des projets complexes et innover !

Enjeux sociétaux et impact sur la santé

Les enjeux sociétaux ont également été discutés : de la santé mentale à l'implication du chromosome X dans les maladies auto-immunes, les cancers ou encore les réponses aux traitements, Anna BEYELER et Sophie POLO expliquent comment leur motivation profonde s'enracine dans l'impact concret sur la vie des patients. Toutes deux insistent aussi sur la nécessité de ne pas censurer la recherche en fonction des attentes du moment, rappelant que « la liberté fait partie intégrante de l'ADN des chercheurs ».

Sophie POLO, directrice de recherche à l'Inserm et cheffe de l'équipe « Intégrité de l'épigénome » au Centre Epigénétique et Destin Cellulaire de l'Université Paris Cité, Paris, figure parmi les sept lauréats 2025 du programme Impulscience®.

Le même constat est partagé par les chercheurs rencontrés : l'absence de rigidité administrative et la latitude offerte par la Fondation Bettencourt Schueller constituent de puissants accélérateurs d'innovation, en particulier pour des projets atypiques, transdisciplinaires ou émergents.

Au palmarès 2025 : des chercheurs d'exception

Le palmarès 2025 de la Fondation Bettencourt Schueller, dévoilé le 2 décembre dernier, distingue neuf chercheurs : sept lauréats pour Impulscience®, un lauréat pour le Prix Liliane Bettencourt pour les sciences du vivant et un lauréat pour la dotation ATIP-Avenir. Tous explorent des questions fondamentales au cœur des grands défis de santé, en combinant biologie, physique, mathématiques, neurosciences et technologies de pointe. Le conseil scientifique, présidé par le professeur Hugues de THE et composé de 14 experts internationaux, a sélectionné des scientifiques aux projets à fort potentiel d'ouverture vers des voies inédites d'innovation.

→ Impulscience® 2025, de l'ADN aux circuits neuronaux

- Sophie POLO, Université Paris Cité : « Chromosome X inactif et cassures de l'ADN »
- Camille BERTHELOT, Institut Pasteur - Paris : « Évolution de la muqueuse utérine chez les mammifères placentaires »
- Sagar BHOGARAJU, EMBL Grenoble : « Identifier les substrats des ubiquitine-ligases in cellulo et in vivo »
- Raphaël CECCALDI, Institut Curie - Paris : « Cassures d'ADN en mitose et vulnérabilités des tumeurs »
- Gergő GÓGL, Institut de Biologie Valrose - Nice : « Cartographier les motifs d'interaction linéaires courts »
- Filipe PINTO TEIXEIRA, Centre de Biologie Intégrative - Toulouse : « Coordination de la synaptogenèse »
- Germán SUMBRE, IBENS - Paris : « Évolution des circuits neuronaux chez les poissons cavernicoles ».

→ Prix Liliane Bettencourt pour les sciences du vivant et dotation du programme ATIP-Avenir : reconnaître des trajectoires singulières

Le Prix Liliane Bettencourt pour les sciences du vivant 2025 - doté de 100 000 euros - distingue le physicien Abdou Rachid THIAM (CNRS, ENS Paris) pour ses travaux à l'interface entre physique et biologie sur les organites cellulaires.

La dotation du programme ATIP-Avenir 2025 - d'un montant de 300 000 euros - revient au neuro-oncologue Mehdi TOUAT (AP-HP, Sorbonne Université, Institut du Cerveau) pour ses recherches sur le glioblastome et les mécanismes de résistance aux traitements.

Une cérémonie sous le signe de la liberté scientifique

La remise des Prix, présidée par Françoise Bettencourt Meyers, en présence de la Pr. Emmanuelle CHARPENTIER, a rappelé l'ambition continue de la Fondation : soutenir celles et ceux qui consacrent leur talent à comprendre le vivant et améliorer la santé humaine.

Fidèle à sa devise « Donner des ailes aux talents », la Fondation Bettencourt Schueller a, depuis sa création, déjà récompensé 506 chercheurs. Nous aurons la chance de vous présenter plus précisément tout au long de l'année ces nouveaux lauréats et projets d'exception. A suivre dans La Gazette du Laboratoire !

Pour en savoir plus :

Le site de la Fondation

<https://urls.fr/uSDP6z>

La communauté de lauréats scientifiques

<https://urls.fr/gmHmbt>

S. DENIS

© La Gazette du Laboratoire