

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

### **Sciences de la vie : la Fondation Bettencourt Schueller dévoile le palmarès Impulscience® et les lauréats de ses prix scientifiques**

Paris, le 20 novembre - La Fondation Bettencourt Schueller révèle le troisième palmarès d'Impulscience®, son programme de soutien aux chercheurs en sciences de la vie, les lauréats du prix Liliane Bettencourt pour les sciences du vivant et de la dotation du programme ATIP-Avenir.

Françoise Bettencourt Meyers, présidente, et le professeur Hugues de Thé, président du conseil scientifique de la Fondation Bettencourt Schueller ont récompensé ce jour les neuf chercheurs lauréats lors d'une cérémonie organisée à l'Institut de France. Emmanuelle Charpentier, Prix Nobel de chimie 2020 est la marraine du programme Impulscience® depuis sa création en 2022.

#### **Neuf nouveaux chercheurs d'excellence soutenus par la Fondation Bettencourt Schueller**

La Fondation Bettencourt Schueller récompense cette année neuf chercheuses et chercheurs de talent, sélectionnés pour la qualité de leurs travaux et leur potentiel à contribuer significativement à l'avancée des connaissances en sciences de la vie. Ils ont été sélectionnés par [un conseil scientifique](#) présidé par le professeur Hugues de Thé et composé de 14 experts internationaux renommés et représentant toutes les disciplines du secteur.

« La recherche fondamentale pour les sciences de la vie est au cœur de l'engagement de notre fondation familiale depuis plus de 30 ans. Avec près de 500 lauréats, nous sommes fiers d'accompagner l'excellence scientifique de notre pays dans toute sa diversité. Ce réseau de chercheurs est une source de talents unique » **déclare Françoise Bettencourt Meyers, présidente de la Fondation Bettencourt Schueller.**

Sept chercheuses et chercheurs rejoignent le programme Impulscience®, qui offre aux chercheurs un accompagnement durable, sur cinq ans, et un soutien financier précieux pour poursuivre leurs travaux et explorer de nouvelles pistes de recherche dans les meilleures conditions, libérés des contraintes de la recherche de financements. Chaque lauréat bénéficiera d'un financement de 2,3 millions d'euros, lui permettant d'investir dans des équipements de pointe et de recruter des talents pour son équipe afin de réaliser un projet de recherche ambitieux. Déployé depuis 2022, Impulscience® vise à soutenir des recherches au potentiel exceptionnel, portées par des candidats initialement sélectionnés par le prestigieux Conseil européen de la recherche (ERC), sans toutefois obtenir de financement en raison du manque de fonds budgétaires européens.

Deux lauréates remportent les prix Liliane Bettencourt pour les sciences du vivant et la dotation ATIP-Avenir. Le Prix Liliane Bettencourt pour les sciences du vivant récompense chaque année un chercheur ou une chercheuse de moins de 45 ans pour l'excellence de ses travaux et sa contribution remarquable à son domaine de recherche scientifique. Il récompense personnellement le lauréat, à hauteur de 100 000 euros. Il est attribué selon les années à un chercheur établi en France ou travaillant dans un autre pays d'Europe. Enfin, la **dotation ATIP-Avenir** est une récompense qui favorise le retour ou l'installation en France de jeunes chercheurs de très haut

niveau, porteurs d'un projet de recherche de qualité exceptionnelle, et désireux de créer leur propre équipe. Le montant de la dotation s'élève à 300 000 euros sur 3 ans et s'ajoute à la dotation du CNRS. La Fondation Bettencourt Schueller est partenaire du programme Avenir de l'Inserm depuis 2005, qui a fusionné avec le programme ATIP du CNRS en 2009.

## PORTRAIT DES LAUREATS SCIENTIFIQUES 2024

### Lauréats Impulscience®

#### **Jérémie Barral**

Chargé de recherche au CNRS et chef de l'équipe « Code neural dans le système auditif » à l'Institut de l'Audition, centre de l'Institut Pasteur, localisé à Paris.

Titre du projet : Mise en lumière du circuit auditif : de la cochlée au cerveau.



Jérémie Barral utilise une approche novatrice pour comprendre comment notre cerveau perçoit les sons. En étudiant les cellules ciliées de l'oreille interne – celles qui captent les fréquences sonores – et leur interaction avec le cerveau, il cherche à mieux décrypter les processus de l'audition. Grâce à une technique révolutionnaire appelée optogénétique, qui permet d'activer des cellules spécifiques à l'aide de la lumière, son équipe est en mesure de simuler des sons complexes et d'analyser leur traitement cérébral, offrant ainsi de nouvelles perspectives pour traiter certaines formes de surdité. [Découvrir ses travaux sur le site de la Fondation.](#)

#### **Anja Böckmann**

Directrice de recherche au CNRS et cheffe de l'équipe « RMN du solide des Protéines » dans l'unité de recherche Microbiologie Moléculaire et Biochimie Structurale à l'Institut de Biologie et Chimie des Protéines à Lyon.

Titre du projet : Dans la cellule : Le destin structural des facteurs de virulence dans les maladies infectieuses émergentes.



Afin de mieux prévenir et contrôler les maladies infectieuses émergentes, Anja Böckmann et son équipe vont mettre à contribution leur expertise en résonance magnétique nucléaire. Cette technique leur permettra de déchiffrer les changements dans la structure de deux protéines clés de l'infection, et d'identifier ainsi les faiblesses des virus émergents. [Découvrir ses travaux sur le site de la Fondation.](#)

#### **Stéphane Bugeon**

Chargé de recherche à l'Inserm, chef de l'équipe « Circuits neuronaux et codage sensoriel » à l'Institut de neurobiologie de la Méditerranée (Inmed), à Marseille.

Titre du projet : Encodage de l'état cérébral par les sous-types d'interneurones corticaux.



Le cerveau ajuste continuellement ses réponses aux stimuli internes et externes. Dans ce cadre, Stéphane Bugeon décode comment des neurones particuliers, les interneurons inhibiteurs, adaptent leur activité en fonction de l'état du cerveau, comme la vigilance ou le sommeil. En combinant des techniques avancées d'imagerie neuronale et de génétique, le chercheur met en lumière de nouvelles facettes de la perception sensorielle et des mécanismes cérébraux. À termes, ses découvertes pourraient permettre de concevoir des traitements au ciblage très fin contre les maladies neurodégénératives comme la maladie d'Alzheimer. [Découvrir ses travaux sur le site de la Fondation.](#)

### Maxime Gauberti

Neuroradiologue, chef de clinique des universités - assistant des hôpitaux au CHU de Caen Normandie, directeur adjoint de l'équipe « tPA et troubles neurovasculaires » dans l'unité Physiopathologie et imagerie des troubles neurologiques (PHIND), GIP Cyceron, Caen.

Titre du projet : Imagerie de la réponse immunitaire à l'aide de particules submicrométriques ultrasensibles.



La plupart des maladies provoquent de subtiles perturbations du système immunitaire, que les méthodes d'imagerie médicale actuelles peinent à déceler, faute de sensibilité suffisante. Pour contourner cette difficulté, Maxime Gauberti entend développer une nouvelle famille d'agents de contraste pour améliorer les performances de ces techniques. La stratégie explorée par le médecin chercheur repose sur la synthèse de particules imitant les fonctionnalités de nos globules blancs. [Découvrir ses travaux sur le site de la Fondation.](#)

### Elisa Gomez Perdiguero

Directrice de recherche, cheffe de l'unité « Macrophages et cellules endothéliales » à l'Institut Pasteur, localisé à Paris.

Titre du projet : Contribution de l'hématopoïèse fœtale à la santé et au développement des maladies pédiatriques.



Le développement embryonnaire est un univers rempli de mystères. Sa compréhension s'avère pourtant cruciale, car les processus de la vie fœtale ont des conséquences jusqu'à l'âge adulte. C'est sur l'hématopoïèse, le système qui permet de produire les cellules sanguines et immunitaires, qu'Elisa Gomez Perdiguero a choisi de concentrer ses recherches. Avec son équipe, elle vise notamment à explorer les liens entre des perturbations de ce système chez le fœtus et certaines maladies pédiatriques. [Découvrir ses travaux sur le site de la Fondation.](#)

### Gianni Liti

Directeur de recherche au CNRS, chef de l'équipe « Génomique des populations et analyse des caractères complexes » à l'Institut de Recherche sur le Cancer et le Vieillessement à Nice (IRCAN).

Titre du projet : Révéler le paysage adaptatif des Saccharomyces à l'échelle des communautés microbiennes.



Les micro-organismes évoluent dans des communautés complexes. Ces dernières sont connectées entre elles par un réseau dense d'interactions à la base de tous les écosystèmes. Gianni Liti a pour intention de produire une vue d'ensemble de ces interactions. Pour cela, il a choisi un micro-organisme bien particulier : *Saccharomyces cerevisiae*. Plus connu sous le nom de levure de boulanger, il s'agit aussi d'un organisme modèle pour les scientifiques.

Il est étudié dans de nombreux laboratoires car sa machinerie cellulaire ressemble de très près à celle de l'Homme. [Découvrir ses travaux sur le site de la Fondation.](#)

### **Nicolas Minc**

Directeur de recherche au CNRS, chef de l'équipe « Organisation spatiale de la cellule » à l'Institut Jacques Monod, Paris.

Titre du projet : Hydrodynamique du Cytoplasme pour la Régulation de la Division Cellulaire et du Développement Embryonnaire Précoce.



Nicolas Minc et son équipe travaillent sur le liquide qui remplit toutes les cellules vivantes : le cytoplasme. Ils ont récemment démontré le rôle des propriétés physiques du cytoplasme dans le mouvement du noyau de la cellule au cours de la division cellulaire. Actuellement, son équipe souhaite aborder des questions sur la manière dont les propriétés physiques du cytoplasme sont contrôlées dans l'espace et dans le temps pour réguler le développement embryonnaire. [Découvrir ses travaux sur le site de la Fondation.](#)

### Lauréate du prix Liliane Bettencourt pour les sciences du vivant

### **Andrea Ablasser**

Professeure et cheffe de l'équipe « Innate immunity » au Global Health Institute de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse).



L'immunité innée fait partie des premiers remparts de notre corps. Elle nous protège des virus et des bactéries qui peuplent notre environnement. Elle s'avère aussi impliquée dans de nombreuses pathologies, notamment inflammatoires. Les travaux d'Andrea Ablasser visent à comprendre comment ces mécanismes de défense sont orchestrés à l'échelle moléculaire, dans le but de développer de nouvelles stratégies thérapeutiques. [Découvrir ses travaux sur le site de la Fondation.](#)

### Lauréate de la dotation ATIP-Avenir

### **Meryem Baghdadi**

Chargée de recherche au CNRS, cheffe d'équipe à l'Institut Necker Enfants Malades (INEM) à Paris.



L'activité des cellules souches, qui sont capables de se renouveler et de se transformer en différents types de cellules, dépend beaucoup de l'environnement immédiat qui les entoure. Meryem Baghdadi s'intéresse particulièrement aux propriétés mécaniques de cet environnement, comme la rigidité ou la tension. Elle étudie comment ces propriétés influencent l'apparition et le fonctionnement des cellules souches intestinales pendant le développement embryonnaire, mais également leur contribution au développement de maladies. [Découvrir ses travaux sur le site de la Fondation.](#)

[Découvrez tous les profils des lauréats sur le site de la Fondation](#)

[Télécharger les visuels relatifs aux lauréats scientifiques](#)

## À PROPOS DE LA FONDATION BETTENCOURT SCHUELLER

*Donnons des ailes aux talents*

A la fois fondation familiale et fondation reconnue d'utilité publique depuis sa création, la Fondation Bettencourt Schueller entend « donner des ailes aux talents », pour contribuer à la réussite et à l'influence de la France.

Pour cela, elle recherche, choisit, soutient, accompagne et valorise des femmes et des hommes qui imaginent aujourd'hui le monde de demain, dans trois domaines qui participent concrètement au bien commun : les sciences de la vie, les arts et la solidarité. Dans un esprit philanthropique, elle agit par des prix, des dons, un accompagnement personnalisé, une communication valorisante et des initiatives coconstruites.

Depuis sa création en 1987, elle a récompensé 660 lauréats et soutenu plus de 1 300 projets portés par de talentueuses personnalités, équipes, associations et organisations.

Plus d'informations sur [www.fondationbs.org](http://www.fondationbs.org) | Instagram [@fondationbettencourtschueller](https://www.instagram.com/fondationbettencourtschueller) | X [@Fondation\\_BS](https://twitter.com/Fondation_BS) | Facebook [@BettencourtSchuellerFoundation](https://www.facebook.com/BettencourtSchuellerFoundation) |

#TalentsFondationBettencourt.

### CONTACT PRESSE

Agence Hopscotch PR

[fondationbs@hopscotch.fr](mailto:fondationbs@hopscotch.fr)

Manon Cholat-Serpoud / 01 41 34 23 31