

## BIOGEN ET L'UNIVERSITÉ PSL SIGNENT UN ACCORD DE COLLABORATION POUR PROMOUVOIR LA RECHERCHE THÉRAPEUTIQUE

- Le partenariat permettra aux étudiants-chercheurs en doctorat de participer à un programme d'échange pluriannuel entre les deux institutions.
- Jusqu'à quatre candidats par an seront sélectionnés par un Comité scientifique indépendant et pourront participer au programme.

Paris, 29 novembre 2019 – Biogen et l'Université PSL annoncent la signature d'un accord de collaboration destiné à promouvoir la recherche thérapeutique grâce à un programme d'échange entre PSL, université de rang mondial qui rassemble neuf établissements d'excellence tous engagés dans la recherche de pointe, et Biogen, entreprise pionnière dans le domaine des neurosciences, qui développe et propose des thérapies innovantes pour le traitement des maladies neurologiques et neurodégénératives graves.

Premier accord signé par Biogen avec une université en France, ce partenariat prévoit d'accompagner scientifiquement et financièrement sur une période pouvant aller jusqu'à quatre ans les doctorants qui auront été sélectionnés par un Comité Scientifique. Ce programme s'adresse à la fois aux salariés de Biogen qui souhaitent poursuivre un doctorat et aux étudiants de PSL qui souhaitent travailler avec Biogen dans le cadre de leur thèse de doctorat. Chaque année, Biogen et PSL pourront chacun proposer deux candidats au Comité scientifique qui désignera les lauréats. Le programme pourra accueillir jusqu'à dix étudiants-chercheurs en même temps. Le Comité Scientifique sera composé de membres représentant Biogen et les établissements de PSL à égalité, et placé sous l'égide de PSL.

Le partenariat vise à permettre aux étudiants-chercheurs d'approfondir leur recherche dans des conditions avantageuses proposées par Biogen ; à développer les compétences pour accomplir des travaux de recherche aux meilleurs standards internationaux grâce à la supervision des directeurs de recherche de PSL ; à comprendre les enjeux et le fonctionnement de l'industrie pharmaceutique et des biotechnologies ; à stimuler l'écosystème scientifique grâce à des échanges multiculturels et multithématiques ; et à participer activement au développement de nouvelles thérapies dans les domaines des maladies rares, neurologiques et autoimmunes. Grâce au programme, les doctorants sélectionnés bénéficieront chacun d'un double tutorat personnalisé auprès des meilleurs chercheurs de PSL et de scientifiques de Biogen. Ils participeront tous les ans à un voyage à vocation scientifique aux États-Unis à la rencontre des équipes de Biogen US, et à un symposium annuel organisé tous les ans à Paris par PSL. En outre, des ateliers de travail et des sessions de formation seront régulièrement organisés pour les participants au programme.

Le comité scientifique composé de Chris Henderson et John Beaver pour Biogen et de Renata Basto et Alexandre Baffet pour PSL s'est réuni en juillet dernier et a sélectionné quatre candidats. Les premières thèses viennent de commencer en octobre 2018. Un séminaire annuel sera organisé chaque année au cours duquel chaque doctorant présentera un rapport d'étape de son travail.

L'objectif est que le dispositif monte en puissance sur les années à venir. Les sujets proposés pourraient couvrir des domaines aussi variés que les neurosciences, la biologie quantitative, la chimie

et l'imagerie. Le partenariat PSL-Biogen devrait également mener à d'autres types de collaborations pour lesquelles le Comité Scientifique pourra être force de proposition.

Martin Dubuc, Président-Directeur Général de Biogen France, déclare « *Nous sommes ravis de ce partenariat avec PSL qui traduit notre engagement concret en faveur de la recherche scientifique et médicale en France. Les échanges entre le monde scientifique et entrepreneurial sont une richesse et une nécessité pour développer des thérapies innovantes au plus près des attentes des patients* »

Cédric Denis-Rémis, vice-président en charge du développement de PSL poursuit : « *Le partenariat entre l'Université PSL et Biogen est une opportunité formidable de développer une recherche de pointe au service d'innovations dans le domaine de la santé. Signe fort de l'engagement sociétal de notre Université, il concrétise la mission de PSL de former une génération de jeunes chercheurs investis dans le développement des biotechnologies et de l'industrie pharmaceutique.*»

#### **Les 4 thèses sélectionnées en 2018 sont :**

**Anna Nawrocka** : « Regulation of neural stem cells and neuroregeneration by long noncoding RNAs - Régulation des cellules souches neurales et de la neuro-régénération par de longs ARN non codants »  
Elle réalisera sa thèse au sein de l'Institut Curie sous la direction de Alena Shkumatava, et de Biogen sous la supervision de Jessica Hurt.

**Clémentine Hatton** : « Dendritic calcium signaling and activity of cerebellar purkinje cells in vivo - Signalisation dendritique du calcium et activité des cellules de purkinje cérébelleuses in vivo ».  
Elle réalisera sa thèse au sein de l'Institut de Biologie de l'Ecole normale supérieure sous la direction de Stéphane Dieudonné et Vincent Villette, et de Biogen sous la supervision de Mihaly Hajos.

**Christine Liu** : « The role of post-translational modifications in  $\alpha$ -synuclein aggregation and toxicity - Le rôle des modifications post-traductionnelles dans l'agrégation et la toxicité de  $\alpha$ -synucléine »  
Elle réalisera sa thèse au sein de Biogen sous la supervision de Blake Pepinsky, et de l'Institut de Biologie de l'Ecole normale supérieure sous la direction de Antoine Triller et Christian Specht.

**Karl Richter** : « Interactions des dipeptides RAN avec l'enveloppe nucléaire et les protéines d'importation et d'exportation nucléaires - Interactions of RAN dipeptides with the nuclear envelope and nuclear import and export proteins ».  
Il réalisera sa thèse au sein de Biogen sous la supervision d'Alexander Mc Campbell, et de l'Institut Curie sous la direction de Graca Raposo.

#### **À propos de Biogen – [www.biogen.com](http://www.biogen.com)**

*Pionnier dans le domaine des neurosciences, Biogen découvre, développe et propose aux patients du monde entier des thérapies innovantes pour le traitement des maladies neurologiques et neurodégénératives graves. Fondée en 1978, par Charles Weissmann, Heinz Schaller, Kenneth Murray ainsi que les deux Prix Nobel Walter Gilbert et Phillip Sharp, Biogen est l'une des plus anciennes entreprises mondiales de biotechnologies. Elle dispose aujourd'hui de l'offre la plus large de traitements contre la sclérose en plaques (SEP) et a développé le premier traitement de fond autorisé contre l'amyotrophie spinale. Biogen est à la pointe de la recherche sur de nouveaux traitements pour la lutter contre des maladies neurologiques comme les maladies d'Alzheimer et de Parkinson, ou des maladies neuromusculaires comme la sclérose latérale amyotrophique. Biogen se concentre aussi sur la recherche en neuro-immunologie, sur les troubles moteurs, la douleur, les pathologies neuromusculaires, la neurologie aigüe, l'ophtalmologie et la neuropsychiatrie. En outre, Biogen développe et commercialise des traitements biosimilaires innovants issus des dernières avancées en biologie.*

**À propos de PSL – [www.psl.eu](http://www.psl.eu)**

*Située au cœur de Paris, l'Université PSL offre l'environnement idéal à une culture académique d'excellence, de création et d'innovation : 4 500 enseignants chercheurs, 181 laboratoires, 17 000 étudiants, et une dizaine d'incubateurs, fablabs et espaces de co-working pour les étudiants entrepreneurs.*

*Arts, sciences, ingénierie, sciences humaines et sociales sont au cœur de son ambition intellectuelle et scientifique. Université d'envergure internationale, ancrée dans l'interdisciplinarité, sélective, engagée dans la promotion des talents et l'égalité des chances, PSL crée le monde de demain.*

*Université PSL : Chimie ParisTech, École nationale des chartes, École normale supérieure, École Pratique des Hautes Études, ESPCI Paris, Institut Curie, MINES ParisTech, Observatoire de Paris, Université Paris-Dauphine.*

*Associés : Collège de France, Conservatoire national supérieur d'Art dramatique, Conservatoire national supérieur de Musique et de Danse de Paris, École des hautes études en sciences sociales, École française d'Extrême-Orient, École nationale supérieure des Arts Décoratifs, Beaux-Arts de Paris, IBPC-Fondation Edmond de Rothschild, Institut Louis Bachelier, La Fémis.*

*Avec le soutien : CNRS, Inserm, Inria.*

**CONTACT MÉDIAS BIOGEN France**

Marlène Petrolo

Tél. : +33 6 25 58 36 37

E-mail : [marlene.petrolo@biogen.com](mailto:marlene.petrolo@biogen.com)

**CONTACT MÉDIAS PSL**

Sabine Rozier-Deroche

Tél : +33 6 42 66 45 24

E-mail : [srd@taolaconsultants.com](mailto:srd@taolaconsultants.com)