

## **AC Immune reçoit un fonds de la Fondation Michael J. Fox pour la Recherche sur la Maladie de Parkinson**

- **Fonds pour financer l'élaboration d'un agent diagnostique de la maladie de Parkinson**
- **Au cœur des recherches : l'alpha-synucléine, protéine clé dans la maladie de Parkinson**
- **Possibilité d'un diagnostic plus précoce et plus précis de la maladie de Parkinson**

**Lausanne, Suisse - 12 février 2015** - AC Immune a annoncé aujourd'hui que la Fondation Michael J. Fox (MJFF) lui a octroyé un fonds de la recherche pour l'élaboration de traceurs TEP (tomographie par émission de positons) de la protéine alpha-synucléine. Objectif : améliorer le diagnostic et la prise en charge clinique de la maladie de Parkinson. Le montant du fonds n'a pas été révélé.

Le projet de recherche vise à mettre au point des agents d'imagerie cérébrale de l'alpha-synucléine, protéine clé impliquée dans la pathologie de la maladie de Parkinson. Un tel traceur TEP ciblant l'alpha-synucléine permettra d'établir un diagnostic plus précoce et plus précis, de suivre la pathologie dans le temps et de déterminer l'efficacité des thérapies dans la réduction des agrégats d'alpha-synucléine. Grâce à sa plateforme de technologie en chimie, Morphomer™, conçue pour interagir avec le processus de base à l'origine des protéines mal repliées, AC Immune a identifié des petits composés moléculaires présentant une bonne sélectivité pour l'alpha-synucléine et des propriétés prometteuses en tant que ligands de TEP. Le fonds accordé à AC Immune lui permettra de mettre au point un composé phare présentant les caractéristiques adéquates et qui pourrait entrer rapidement en phase de développement clinique.

**Le Prof. Andrea Pfeifer, CEO d'AC Immune**, a commenté : « Nous sommes très heureux de recevoir ce fonds de la Fondation Michael J. Fox. Il constitue une reconnaissance supplémentaire des qualités et de l'expertise d'AC Immune en matière de mise au point d'agents diagnostiques et thérapeutiques pour de nombreuses maladies neurodégénératives, telles que la maladie de Parkinson. Tout en restant ciblés sur la maladie d'Alzheimer, nous continuerons à tirer parti de nos plateformes technologiques clés pour étendre notre pipeline à d'autres maladies neurodégénératives en nous appuyant sur notre solide expérience dans ce secteur ».

"Le développement d'un agent d'imagerie alpha-synucléine pourrait représenter une transformation de la recherche de diagnostic et des médicaments pour la maladie de Parkinson. Le programme d'AC Immune fait des progrès prometteurs pour cette réalisation», a commenté **Dr. Jamie Eberling, directeur associé senior des programmes de recherche au MJFF**.

### **À propos des traceurs TEP de l'alpha-synucléine**

Une tomographie cérébrale par émission de positons (TEP) est un examen d'imagerie du cerveau réalisé grâce à un dispositif d'imagerie et un agent d'imagerie appelé traceur TEP. Aucun traceur TEP de l'alpha-synucléine n'a reçu à ce jour d'approbation réglementaire pour être commercialisé. Or, ce dernier constitue une nécessité absolue sur le plan médical, non seulement dans le cas de la maladie de Parkinson, mais également pour d'autres synucléinopathies, telles que l'atrophie multisystématisée et la démence à corps de Lewy. Une fois que le traceur TEP de l'alpha-synucléine est introduit dans l'organisme, il entre momentanément dans le cerveau et se lie aux structures protéiques d'alpha-synucléine anormales (corps de Lewy). Grâce au traceur radioactif sur la molécule du traceur, le dispositif d'imagerie détecte l'agent d'imagerie de l'alpha-synucléine lié et prend des clichés reflétant la quantité et la répartition de l'alpha-synucléine pathologique dans le cerveau.

### **À propos de la maladie de Parkinson**

La maladie de Parkinson est le deuxième trouble neurodégénératif le plus fréquent après la maladie d'Alzheimer. La maladie de Parkinson touche environ 1 % des personnes de plus de 60 ans. Elle provoque une dégénérescence progressive (symptômes moteurs et non moteurs) qu'il est possible de ralentir grâce à un traitement, mais pas de l'arrêter. Les deux principaux phénomènes neuropathologiques de la maladie de Parkinson sont la perte de neurones dopaminergiques de la substance noire pars compacta et la présence de corps de Lewy et de neurites de Lewy, dont le principal constituant est l'alpha-synucléine. Les accumulations anormales d'alpha-synucléine fibrillaire dans les corps de Lewy et les mutations du gène codant l'alpha-synucléine dans les formes familiales de la maladie de Parkinson ont permis de comprendre que cette protéine joue un rôle central dans la maladie de Parkinson, ainsi que dans un groupe de maladies neurodégénératives appelées synucléinopathies. Le développement de la pathologie relative à l'alpha-synucléine semble être corrélé à la perte de neurones dopaminergiques et au déclin qui s'ensuit au niveau des capacités motrices. Ce qui contribue à en faire une cible moléculaire extrêmement pertinente pour les approches diagnostiques.

Des informations détaillées sur le projet de recherche et la subvention sont disponibles [sur le site du MJFF.](#)

### **À propos de la Fondation Michael J. Fox**

En tant que premier financeur privé de la recherche sur la maladie de Parkinson au monde, la Fondation Michael J. Fox s'efforce d'accélérer l'élaboration d'un traitement de la maladie de Parkinson et d'améliorer les thérapies des personnes qui en sont atteintes. La fondation tente d'atteindre ses objectifs au moyen d'un programme très ciblé et activement financé, doublé de l'engagement sans faille de scientifiques, de patients parkinsoniens, de dirigeants d'entreprise, de participants à des essais cliniques, de donateurs et de volontaires. Outre l'allocation de plus de 450 millions de dollars à la recherche à ce jour, la fondation a fondamentalement infléchi la trajectoire de la maladie, laissant entrevoir l'espoir d'une guérison. Au cœur de la recherche mondiale sur la maladie de Parkinson, la fondation met en place des partenariats révolutionnaires avec des dirigeants d'entreprise, des scientifiques universitaires et des organismes de

financement gouvernementaux, augmente le nombre de participants aux essais cliniques sur la maladie de Parkinson via son outil en ligne, Fox Trial Finder, sensibilise activement l'opinion publique à la maladie de Parkinson via une importante communication et de nombreux événements et campagnes de proximité, et coordonne l'implication volontaire de milliers de membres de l'équipe Fox dans le monde entier.

### **A propos d'AC Immune**

AC Immune est une société biopharmaceutique suisse dont trois produits font actuellement l'objet d'essais cliniques. La société conçoit, découvre et développe des produits thérapeutiques et diagnostiques visant à prévenir et modifier des maladies provoquées par des protéines mal repliées. Les deux plateformes technologiques exclusives d'AC Immune créent des anticorps, des petites molécules et des vaccins destinés à de vastes marchés pour un large éventail de pathologies du système nerveux central. La maladie d'Alzheimer est la principale indication de ces produits, mais les traitements novateurs, hautement différenciés et modificateurs de la maladie de la société sont en mesure de révolutionner le traitement d'autres maladies neurodégénératives telles que la trisomie 21, la maladie de Parkinson, les tauopathies et le glaucome. La société dispose d'un vaste pipeline diversifié et prometteur comptant sept produits thérapeutiques et deux produits diagnostiques dans le domaine de la maladie d'Alzheimer. Parmi ceux-ci, le produit le plus avancé est le crenezumab, un anticorps anti-Abêta concédé en licence à Genentech, ayant fait l'objet d'essais cliniques de phase II. Le crenezumab a été choisi par l'US National Institute of Health pour être évalué dans le cadre du premier essai jamais mené en matière de prévention de la maladie d'Alzheimer. La société a conclu des partenariats pour trois programmes ciblant la protéine Tau: ACI-35 avec Janssen (vaccin thérapeutique, phase Ib), des traceurs TEP de la protéine Tau avec Piramal (agent diagnostique de la maladie d'Alzheimer, stade préclinique) ainsi que des anticorps anti-Tau avec Genentech (stade préclinique). L'essai de phase I/IIa évaluant le vaccin anti-Abêta ACI-24 est réalisé en interne par AC Immune. Depuis sa création en 2003, AC Immune a levé CHF 84 millions auprès d'investisseurs privés.

### **Pour de plus amples informations, veuillez contacter:**

|   |   |
|---|---|
| <b>AC Immune</b><br>Prof. Andrea Pfeifer<br>Chief Executive Officer<br>Tél.: +41-21-693 91 21<br>E-mail: <a href="mailto:andrea.pfeifer@acimmune.com">andrea.pfeifer@acimmune.com</a> | Eva Schier<br>Corporate Communications Manager<br>Tél.: +41-21-693 91 34<br>E-mail: <a href="mailto:eva.schier@acimmune.com">eva.schier@acimmune.com</a>                        |
| Nick Miles<br>Senior Consultant<br>Cabinet Privé de Conseils s.a.<br>Portable: +41 79 678 76 26<br>E-mail: <a href="mailto:miles@cpc-pr.com">miles@cpc-pr.com</a>                     | Aux Etats-Unis<br>Ted Agne<br>The Communications Strategy Group Inc.<br>Tél.: +1 781 631 3117<br>E-mail: <a href="mailto:edagne@comstratgroup.com">edagne@comstratgroup.com</a> |