

## COMMUNIQUE DE PRESSE

### **AC Immune conclut un accord de collaboration avec le Nestlé Institute of Health Sciences pour développer un test de diagnostic de la maladie d'Alzheimer**

- **Développement d'un test diagnostique mini-invasif de détection de la protéine Tau pour la maladie d'Alzheimer**
- **Potentiel de détection de patients atteints par la maladie d'Alzheimer à un stade précoce et éventuellement à un stade présymptomatique**
- **Expertise en neurodégénérescence validée par une quatrième collaboration concernant la protéine Tau**

**Lausanne, Suisse, le 23 septembre 2015** – AC Immune SA a annoncé aujourd'hui avoir conclu un accord de collaboration de recherche avec le Nestlé Institute of Health Science (NIHS), un institut de recherche fondamentale de l'entreprise mondiale de nutrition et de santé Nestlé, en vue de développer un nouveau test diagnostique mini-invasif de détection de la protéine Tau pour un diagnostic précoce de la maladie d'Alzheimer. En vertu de cet accord, AC Immune offrira son expertise de leader mondial en biologie et anatomopathologie de la protéine Tau, ainsi que sa capacité en laboratoires pour soutenir le programme de recherche menée en collaboration. De son côté, le NIHS mettra à disposition sa plateforme technologique propriétaire multiplexée pour la détection d'anticorps dans le but d'identifier et de valider un test diagnostique hautement sensible pour la détection de la protéine Tau dans le liquide céphalorachidien (LCR) et le plasma sanguin. Les détails financiers n'ont pas été divulgués.

**Le Prof Andrea Pfeifer, CEO d'AC Immune** a déclaré: «Nous sommes ravis de la conclusion de cet accord de collaboration de recherche avec le NIHS qui marque notre quatrième partenariat concernant la protéine Tau et vient entériner notre capacité à développer des procédés diagnostiques et des produits thérapeutiques pour les maladies neurodégénératives. Le développement d'un test diagnostique mini-invasif afin d'identifier les patients à des stades très précoces de la maladie d'Alzheimer est considéré comme l'un des besoins les plus urgents dans ce domaine. Un diagnostic précoce de ce problème sanitaire majeur à l'échelle mondiale est tout aussi nécessaire pour le développement de médicaments et de stratégies nutritionnelles.»

**Le Prof Ed Baetge, Head of NIHS**, a rajouté: «Notre principal objectif est de développer des stratégies nutritionnelles et des technologies permettant aux personnes concernées de conserver ou de retrouver leurs capacités cognitives. Nous sommes intimement convaincus, qu'un diagnostic précoce constitue l'une des nécessités les plus pressantes si nous souhaitons élaborer des pharmacothérapies et des stratégies nutritionnelles ciblées pour lutter contre la maladie d'Alzheimer. Cet accord de collaboration ouvre de

nouvelles possibilités passionnantes dans la quête de mieux comprendre et combattre cette maladie neurodégénérative.»

La formation d'enchevêtrements de la protéine Tau et les plaques bêta-amyloïdes dans le cerveau humain sont deux caractéristiques principales de la pathologie de la maladie d'Alzheimer. Aujourd'hui, la corrélation entre la protéine Tau et le déclin cognitif, ainsi que la progression de la maladie est avérée. Par conséquent, cette protéine pourrait constituer un biomarqueur approprié pour le diagnostic précoce de la maladie. Un tel test diagnostique sera essentiel au développement d'un traitement contre la maladie d'Alzheimer et pourrait dans la future être l'occasion d'explorer des stratégies de prévention. Un diagnostic précoce est un premier pas important dans le cadre d'une approche plus globale de la prise en charge de la maladie d'Alzheimer et d'autres maladies neurodégénératives associant pharmacothérapie et nutrition.

#### **A propos de la technologie propriétaire multiplexée de détection ultrasensible d'anticorps anti-triplex**

Il s'agit d'une plateforme diagnostique brevetée reposant sur la détection d'anticorps, capable de mesurer des protéines intéressantes solubles de manière hautement sensible et spécifique, ce qui n'est pas possible avec d'autres technologies. Cette technologie a été développée par Prometheus Laboratories Inc., société de Nestlé Health Science. Le NIHS l'a utilisée dans ses recherches sur la santé du cerveau et notamment sur la maladie d'Alzheimer. Le test est exécuté sur une plateforme d'analyse d'anticorps sur microréseau (*microarray*) qui mesure l'expression et l'activation des protéines cibles dans les tissus, le sang ou d'autres fluides.

#### **A propos de la maladie d'Alzheimer**

Il devient de plus en plus clair que la maladie d'Alzheimer est le résultat d'une série complexe d'événements qui surviennent dans le cerveau sur une longue période. Deux protéines – Tau et bêta-amyloïdes (Abêta) – sont considérées comme des marqueurs majeurs de la neurodégénérescence: des enchevêtrements et d'autres formes anormales de la protéine Tau s'accumulent dans les cellules cérébrales et se propagent entre les cellules, tandis que des plaques et des oligomères formés par l'Abêta se développent en dehors des cellules cérébrales chez les personnes atteintes de la maladie d'Alzheimer.

Constituant l'un des principaux fardeaux de notre société, la maladie d'Alzheimer connaît une forte incidence qui ne cesse de croître dans le monde, avec un nouveau cas toutes les trois secondes ou 9,9 millions de nouveaux cas de démence chaque année. L'incidence et la prévalence de la maladie d'Alzheimer augmentant avec l'âge, le nombre de patients ne cessera de progresser dans notre société vieillissante. En 2015, on compte 46,8 millions de personnes atteintes de démence dans le monde et ce nombre devrait tripler pour atteindre 131,5 millions de patients d'ici 2050. On estime que le coût annuel des formes de démence pour la société et l'économie est passé de

604 milliards de dollars en 2010 à 818 milliards en 2015. Aux Etats-Unis, la maladie d'Alzheimer est désormais la sixième cause de décès quel que soit l'âge et la cinquième pour la population âgée de 65 ans et plus.

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

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