

## **AC Immune et Bayer Schering Pharma collaborent en matière d'imagerie cérébrale pour la maladie d'Alzheimer**

- **Le traceur diagnostique de Bayer sera utilisé dans le cadre de l'essai clinique de phase I portant sur le vaccin ACI-24 contre Alzheimer d'AC Immune.**

**Ecublens/Lausanne, Suisse, le 8 octobre 2009 – AC Immune SA, un « leader » dans le développement des traitements thérapeutiques contre la maladie d'Alzheimer, a annoncé aujourd'hui la conclusion d'une collaboration avec Bayer Schering Pharma relative à l'imagerie diagnostique de la maladie d'Alzheimer. Traceur innovant de Bayer utilisé dans la tomographie par émission de positrons (TEP), le florbetaben sera utilisé pour visualiser les plaques bêta-amyloïdes dans le cerveau des patients qui participent aux essais cliniques de phase I portant sur le vaccin ACI-24 contre la maladie d'Alzheimer développé par AC Immune. C'est la première fois que ce traceur TEP sera testé sur des patients traités pour la maladie d'Alzheimer.**

**Le Prof. Andrea Pfeifer, CEO d'AC Immune, a déclaré :** « La collaboration conclue avec Bayer confère encore plus de valeur à notre vaccin ACI-24 contre la maladie d'Alzheimer. Le développement d'une substance d'imagerie diagnostique permettant de visualiser les plaques bêta-amyloïdes ciblées par notre vaccin peut jouer un rôle important dans la sélection des doses, et fournira par ailleurs de précieuses données complémentaires. Le développement concomitant d'outils diagnostiques orientant le traitement et de médicaments pour les patients est une tendance de fond du secteur. Nous sommes impatients de travailler avec les spécialistes de Bayer dans le cadre de cette association totalement inédite. »

« Bayer Schering a déjà démontré le potentiel de florbetaben pour visualiser les plaques bêta-amyloïdes dans le cerveau lors de leur propre essai clinique de phase II. La coopération avec AC Immune nous permet de collecter des données cliniques pour florbetaben chez les patients traités par le vaccin thérapeutique innovant d'AC Immune », a précisé le **Dr. Thomas Balzer, Head of Global Clinical Development Therapeutic Area Diagnostic Imaging de Bayer Schering Pharma.**

### **Un considérable besoin médical non satisfait**

Il n'existe à l'heure actuelle aucune méthode diagnostique efficace qui permette de détecter la maladie d'Alzheimer à un stade précoce. Le diagnostic clinique actuel repose sur des tests cognitifs visant à confirmer la démence, ainsi que des examens d'imagerie par résonance magnétique (IRM) et de tomodensitométrie pour exclure d'autres formes de démence. Le diagnostic clinique est malheureusement souvent établi tardivement et ne correspond pas toujours au diagnostic post mortem.

Un nouvel outil diagnostique sera donc utile pour détecter plus rapidement la maladie et pouvoir traiter le patient plus tôt, avant que les symptômes ne soient à un stade trop avancé. Un bon test diagnostique devrait également permettre d'évaluer l'effet de nouveaux traitements dans le cadre d'essais cliniques et de mieux interagir avec les marqueurs pathologiques et mnémoniques existants.

#### **À propos de l'essai clinique portant sur ACI-24**

Il s'agit d'un essai clinique de phase I/IIa, randomisé, en double aveugle, avec contrôle placebo dont l'objectif principal est d'évaluer la sécurité et la tolérance d'ACI-24 et l'objectif secondaire, d'évaluer l'efficacité (réponse immunitaire et évaluation clinique) chez les patients atteints de la maladie d'Alzheimer de type faible à modéré. La phase I vise à permettre d'identifier la meilleure dose de vaccin à utiliser lors de la phase II. Trois groupes de patients recevant chacun une dose différente d'ACI-24 seront observés. L'essai est mené en Scandinavie.

#### **À propos d'ACI-24**

ACI-24 est un vaccin actif qui stimule la production d'anticorps conformationnels spécifiques en feuillets bêta par le système immunitaire afin de prévenir le dépôt de plaques ou d'accroître leur désagrégation. Pendant le développement préclinique, ACI-24 s'est avéré très efficace *in vivo* en matière de restauration de la mémoire et de réduction des plaques. Le vaccin se distingue également par une spécificité très élevée due à la réponse des anticorps conformationnels spécifiques qu'il génère. L'absence d'inflammation locale dans les modèles pertinents et le mécanisme indépendant des lymphocytes-T mis en évidence durant le développement préclinique viennent souligner le profil de sécurité favorable d'ACI-24.

#### **À propos des traceurs TEP**

Les traceurs radioactifs de tomographie par émission de positrons (TEP) sont utilisés dans les examens d'imagerie visant à détecter des anomalies à l'intérieur de l'organisme. Ces traceurs émettent des particules qui peuvent être détectées et transformées en images afin d'identifier des anomalies au sein des organes ou d'autres structures. Le traceur est généralement injecté par voie intraveineuse, suite à quoi il se déplace dans le corps et peut s'accumuler dans un organe ou à un endroit donné.

#### **À propos du florbetaben**

Le florbetaben est un traceur TEP qui se lie spécifiquement aux plaques bêta-amyloïdes. Composées de protéines qui s'accumulent dans le cerveau, celles-ci sont l'une des caractéristiques pathologiques de la maladie d'Alzheimer. Étant donné que cette agrégation de la protéine bêta-amyloïde dans le cerveau constitue aussi l'une des cibles principales des nouveaux traitements en cours d'élaboration, le florbetaben pourrait également être utilisé pour mettre au point ces nouvelles méthodes thérapeutiques. Une étude de phase II menée par Bayer a montré que le schéma d'absorption du florbetaben dans le cerveau permettait de différencier des patients dont le diagnostic de maladie d'Alzheimer était établi de volontaires sains du même âge. Les résultats de cette étude ont été présentés en juillet 2009 lors de la Conférence internationale sur la maladie d'Alzheimer (ICAD) à Vienne (Autriche). Un complément d'information est disponible sur <http://www.viva.vita.bayerhealthcare.com/>

## **À propos d'AC Immune SA**

AC Immune est une société biopharmaceutique suisse leader dans le développement de traitements thérapeutiques contre la maladie d'Alzheimer. Elle élabore des médicaments novateurs présentant un excellent potentiel contre la maladie d'Alzheimer et d'autres maladies conformationnelles selon trois axes : vaccins, anticorps et petites molécules. L'anticorps anti-Abêta pour l'immunisation passive développé en collaboration avec Genentech est entré en phase clinique I en 2008. La société continue de développer en interne la petite molécule ACI-91 qui est entrée en phase II en 2008, ainsi que le vaccin ACI-24, entré en phase I/IIa en 2009. Un vaste portefeuille de molécules en phase préclinique vient soutenir ces trois programmes cliniques centrés sur la maladie d'Alzheimer. Nos molécules thérapeutiques sont également exploitées pour le diagnostic de la maladie d'Alzheimer ainsi que d'autres pathologies du système nerveux central ou des maladies non liées au SNC comme le glaucome. Depuis sa création en 2003, AC Immune a levé CHF 64 millions auprès d'investisseurs privés. Un contrat de licence d'une valeur potentielle supérieure à USD 300 millions a été conclu avec Genentech fin 2006.

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

Prof. Andrea Pfeifer  
Chief Executive Officer  
Tél. : +41-21-693 91 21  
E-mail : [andrea.pfeifer@acimmune.com](mailto:andrea.pfeifer@acimmune.com)  
[www.acimmune.com](http://www.acimmune.com)

Eva Schier  
Corporate Communications Manager  
Tél. : +41-21-693 91 34  
E-mail : [eva.schier@acimmune.com](mailto:eva.schier@acimmune.com)  
[www.acimmune.com](http://www.acimmune.com)