



COMMUNIQUE DE PRESSE • COMMUNIQUE DE PRESSE • COMMUNIQUE DE PRESSE

## NÉOVACS ANNONCE DES RÉSULTATS POSITIFS POUR SON ÉTUDE PRÉCLINIQUE AVEC L'IFN $\alpha$ KINOÏDE DANS LE DIABÈTE DE TYPE 1

**La société poursuivra ce développement préclinique en 2018**

**Paris et Boston, le 12 décembre 2017 – 07H00 CET – NEOVACS (Euronext Growth Paris : ALNEV)**, leader de l'immunothérapie active pour le traitement des maladies auto-immunes, annonce aujourd'hui les premiers résultats positifs de son étude préclinique de preuve-de-concept (PoC) en cours, avec l'IFN $\alpha$  Kinoïde dans le traitement du diabète de type 1.

Les études précliniques en cours sur le diabète de type 1 chez la souris NOD<sup>1</sup>, menées en collaboration avec le Dr Agnès Lehuen et le Pr Christian Boitard, du département d'Immunologie du Diabète de l'Hôpital Cochin à Paris, ont confirmé :

- Une forte production d'anticorps neutralisants contre l'IFN $\alpha$ , suite à l'administration de l'IFN $\alpha$  Kinoïde.
- Une préservation deux fois plus importante des ilots de Langerhans<sup>2</sup> observée chez les souris traitées avec l'IFN $\alpha$  Kinoïde par rapport aux groupes de contrôle.
- Un retard notable dans l'apparition du diabète de type 1, pendant toute la durée de persistance des anticorps neutralisants.

Miguel Sieler, Directeur Général de Néovacs, a déclaré : « *Dans cette première étude préclinique pour le traitement du diabète de type 1, nous avons constaté un retard dans le déclenchement de la pathologie qui a été maintenu pendant plusieurs semaines. De plus, la préservation des ilots de Langerhans, suggère que le vaccin IFN $\alpha$  Kinoïde pourrait avoir un rôle protecteur. Sur la base de ces résultats prometteurs, nous sommes impatients de finaliser nos essais précliniques avec l'IFN $\alpha$  Kinoïde dans cette indication, dans le but de lancer le moment venu un programme de développement clinique.* »

Suite à ces résultats encourageants, Néovacs complètera cette étude en 2018 en vue d'évaluer le potentiel thérapeutique de l'IFN $\alpha$  Kinoïde dans le diabète de type 1. Ces travaux sont essentiels pour déterminer le protocole de la première étude clinique dans cette indication.

L'IFN $\alpha$  Kinoïde est un vaccin anti-interféron-alpha actuellement en développement clinique dans plusieurs indications. Au cours de son étude clinique de phase I/IIa<sup>3</sup> sur l'IFN $\alpha$  Kinoïde dans le traitement

<sup>1</sup> Non-obese Diabetic (NOD), Leiter, Curr Protoc Mouse Biol. 2013

<sup>2</sup> Ilots de Langerhans ou ilots pancréatiques : cellules capables de produire de l'insuline

du lupus, Néovacs a déjà montré que la persistance d'anticorps neutralisants pendant plusieurs années, ainsi qu'une réduction de la signature interféron, pouvaient être obtenues avec le vaccin IFN $\alpha$  Kinoïde. Une étude de phase IIb avec l'IFN $\alpha$  Kinoïde est en cours dans le traitement du lupus.

### **À propos du diabète**

Le diabète est une maladie qui touche, selon l'OMS\*\*, 422 millions de personnes dans le monde, dont 4 millions en France, avec une progression rapide laissant présager 622 millions de malades d'ici 2040. À noter que 10 % de ces malades sont atteints par le diabète de type 1, la forme auto-immune de la maladie.

*\*\*Source : Rapport Mondial sur le Diabète, publié par l'OMS, Avril 2016*

[www.who.int/diabetes/global-report/fr](http://www.who.int/diabetes/global-report/fr)

### **À propos de la technologie Kinoïde développée par Néovacs**

Elle vise le traitement de pathologies associées à une surproduction d'une cytokine endogène. Cette technologie relève de l'immunothérapie active et est basée sur la génération d'une réponse immunitaire grâce à l'administration d'un complexe immunogène associant la cytokine ciblée à une protéine porteuse. L'injection intramusculaire de ce Kinoïde au patient va permettre d'induire la réponse immunitaire et de stimuler la production d'anticorps polyclonaux dirigés contre la cytokine cible. On parvient ainsi à bloquer la surproduction de la cytokine et ses effets pharmacologiques. Plusieurs pathologies auto-immunes et inflammatoires (diabète 1, lupus érythémateux systémique, dermatomyosite...) se caractérisent par un dérèglement du fonctionnement de cytokines qui se retrouvent produites en excès (IFN $\alpha$ ,) Cette surproduction va favoriser l'inflammation et la dérégulation de l'immunité.

### **À propos de Néovacs**

Cotée sur Euronext Growth Paris depuis 2010, Néovacs est devenu un acteur majeur dans les vaccins thérapeutiques ciblant le traitement des maladies auto-immunes, inflammatoires et certains cancers. Grâce à sa technologie innovante induisant une réponse immunitaire polyclonale, protégée potentiellement jusqu'en 2032 par 5 familles de brevets, Néovacs concentre ses efforts de développement clinique sur l'IFN $\alpha$ -Kinoïde pour le traitement du lupus et de la dermatomyosite. Néovacs réalise également des travaux précliniques sur d'autres vaccins thérapeutiques pour le traitement des maladies auto-immunes, cancers, allergies et diabète de type 1. L'ambition de cette « approche Kinoïde » est de permettre aux patients de mieux supporter un traitement à vie qui serait plus efficace, bien toléré et très souple dans son administration. Néovacs est éligible au plan PEA-PME.

**Pour plus d'informations :** [www.neovacs.fr](http://www.neovacs.fr)

### **Contacts**

#### **NÉOVACS – Communication Corporate et Relations Investisseurs**

**Charlène Masson**

+33 01 53 93 00

[cmasson@neovacs.com](mailto:cmasson@neovacs.com)

#### **NEWCAP- Relations Media**

**Annie-Florence Loyer**

+33 1 44 71 00 12 / + 33 6 88 20 35 59

[afloyer@newcap.fr](mailto:afloyer@newcap.fr)

---

<sup>3</sup> Lauwerys *et al.*, Arthritis & Rheumatism 2013 ; Ducreux *et al.*, Rheumatology 2016

**Léa Jacquin**

+33 1 44 71 20 41 / +33 6 58 14 84 66

[ljacquin@newcap.fr](mailto:ljacquin@newcap.fr)

**LIFESCI ADVISORS- Investor Relations / Financial Communications**

**Chris Maggos**

[chris@lifesciadvisors.com](mailto:chris@lifesciadvisors.com)