

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE



---

### NOUVEL INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE « FIRST-IN-CLASS » PRÉSENTÉ AU CONGRÈS DE L'AACR

- ***IPH52 est un anticorps candidat anti-CD39 efficace validé dans des modèles précliniques.***

Marseille et Lyon, le 19 avril 2016

---

Innate Pharma et OREGA Biotech ont présenté aujourd'hui deux posters sur IPH52, un nouveau programme d'inhibiteur de point de contrôle immunitaire CD39, au congrès annuel de l'AACR\*.

Le poster #3222 présente IPH52, l'anticorps inhibiteur anti-CD39 humanisé d'Innate Pharma. Ce nouvel anticorps possède une forte affinité pour CD39, est spécifique et inhibe la dégradation de l'ATP dans des essais *in vitro* et des modèles *ex vivo* de biopsies de patients. Dans un modèle murin, le traitement avec l'anticorps anti-CD39 a abouti à une réduction importante du volume tumoral et une amélioration de la survie.

Le poster #3218 présente pour la première fois l'impact d'un blocage de CD39 sur l'efficacité d'autres thérapies anticancéreuses en comparant leurs effets chez des souris normales et chez des souris déficientes en CD39. Les résultats ont révélé qu'une déficience en CD39 sensibilise à un traitement anti-PD1 chez les animaux qui normalement ne répondent pas à ce même traitement. L'efficacité anti-tumorale du blocage de CD39 est d'autant plus améliorée en combinaison avec une chimiothérapie immunogène. En effet, chez des animaux présentant une tumeur non sensible au traitement par un anti-PD1, la combinaison d'une chimiothérapie immunogène, d'un anticorps anti-PD1 et de l'absence de CD39 mène à une éradication complète des tumeurs et une protection à long terme (immunité anti-tumorale spécifique) chez la plupart des animaux. L'efficacité d'un anticorps cytotoxique est également améliorée chez des souris déficientes en CD39 par rapport à des souris normales.

Nicolai Wagtmann, Directeur Scientifique d'Innate Pharma, déclare : « *Les données présentées par Innate et notre partenaire OREGA Biotech forment un ensemble très encourageant qui soutient le développement de ce nouvel anticorps. Ces résultats ouvrent des perspectives très intéressantes pour le développement d'IPH52, à la fois en monothérapie et en combinaison avec d'autres inhibiteurs de points de contrôle immunitaire, et nous sommes impatients de voir ce candidat « first-in-class » avancer dans son développement préclinique* ».

Jérémy Bastid, Directeur des Opérations d'OREGA Biotech ajoute : « *CD39 intervient dans l'immunosuppression via un mécanisme différent des autres points de contrôle du système immunitaire et pourrait diminuer l'efficacité des nombreuses thérapies anticancéreuses. Les données présentées aujourd'hui au travers, d'une part, du blocage de CD39 par un anticorps et, d'autre part, d'une déficience génétique en CD39, mettent en lumière le rôle du blocage de CD39 dans la mise en place de la réponse immunitaire antitumorale, à la fois seul ou en combinaison avec un inhibiteur du point de contrôle immunitaire PD-1, des anticorps cytotoxiques ou une chimiothérapie immunogène, suggérant un potentiel de développement important* ».

---

\* American Association for Cancer Research : Association américaine pour la recherche contre le cancer.

### **À propos d'IPH52 :**

IPH52 est un anticorps anti-CD39 acquis auprès d'OREGA Biotech. CD39 est une enzyme extracellulaire membranaire exprimée à la fois sur les lymphocytes T régulateurs et sur les cellules tumorales. Elle joue un rôle majeur dans la mise en œuvre d'une immunosuppression par la voie dégradant l'adénosine triphosphate (ATP) en adénosine. Dans le microenvironnement tumoral, l'ATP favorise la destruction des tumeurs par les cellules immunitaires. En revanche, l'accumulation d'adénosine induit l'immunosuppression et la dérégulation d'infiltrats de cellules immunitaires entraînant la propagation de la tumeur.

Le blocage de CD39 pourrait stimuler l'immunité anti-tumorale dans un grand nombre de tumeurs<sup>†</sup> en empêchant la production d'adénosine immunosuppressive et en favorisant l'accumulation d'ATP dans le microenvironnement tumoral<sup>‡</sup>. IPH52 est un anticorps anti-CD39 visant à restaurer un microenvironnement pro-inflammatoire et est actuellement en développement préclinique chez Innate Pharma.

### **À propos d'Innate Pharma :**

Innate Pharma S.A. est une société biopharmaceutique qui conçoit et développe des anticorps thérapeutiques innovants contre le cancer et les maladies inflammatoires.

Innate Pharma est spécialisée en immuno-oncologie, une approche d'immunothérapie novatrice qui change le paradigme de traitement des cancers en rétablissant la capacité des cellules immunitaires à reconnaître et éliminer les cellules tumorales.

La Société est pionnière dans le développement d'anticorps bloquant les récepteurs inhibiteurs de points de contrôle des cellules NK (« natural killer<sup>§</sup> »). Aujourd'hui, Innate Pharma a trois programmes testés en clinique ainsi qu'un portefeuille de candidats précliniques adressant de nouvelles cibles et mécanismes.

Son approche originale a donné lieu à des alliances structurantes avec des sociétés leaders de la biopharmacie comme Bristol-Myers Squibb et AstraZeneca, Sanofi et Novo Nordisk A/S.

Basée à Marseille et cotée en bourse sur NYSE-Euronext Paris, Innate Pharma comptait 118 collaborateurs au 31 décembre 2015.

Retrouvez Innate Pharma sur [www.innate-pharma.com](http://www.innate-pharma.com).

### **Informations pratiques**

**ISIN code** FR0010331421  
**Ticker code** IPH

### **À propos d'OREGA Biotech :**

OREGA Biotech est une société spécialisée dans la découverte et le développement d'anticorps monoclonaux "first-in-class" pour l'immunothérapie des cancers. Le programme de "Target Discovery" d'OREGA, focalisé sur le microenvironnement tumoral, a pour objectif de découvrir et valider de nouvelles cibles anticancéreuses correspondant à un fort besoin médical.

Créée en 2010, OREGA Biotech est basée sur les travaux conduits par ses cofondateurs académiques Nathalie Bonnefoy, Armand Bensussan et Jean-François Eliaou. La stratégie d'OREGA Biotech est d'amener plusieurs programmes de R&D jusqu'au stade de la preuve de

---

<sup>†</sup> CD39 est exprimé dans plusieurs types de cancer, comme les tumeurs du rein, du poumon, de l'ovaire, du pancréas, de la thyroïde, du testicule, de l'endomètre et de la prostate, ainsi que les lymphomes et les mélanomes.

<sup>‡</sup> Bastid et al., *Cancer Immunol Res.* 2015 ; Bastid et al., *Oncogene* 2013

<sup>§</sup> Natural killer cells pour cellules tueuses.

concept préclinique, à l'IND ou aux premières phases cliniques et ensuite de les céder ou les licencier à des sociétés de biotechnologie ou pharmaceutiques. Financée par *initiative* Octalfa, SHAM Innovation Santé, Rhône-Alpes Création et INSERM-Transfert Initiative, la société est managée par Gilles Alberici, CEO et Jeremy Bastid, COO.

Pour en savoir plus : [www.orega-biotech.com](http://www.orega-biotech.com)

### **Disclaimer :**

Ce communiqué de presse contient des déclarations prospectives. Bien que la Société considère que ses projections sont basées sur des hypothèses raisonnables, ces déclarations prospectives peuvent être remises en cause par un certain nombre d'aléas et d'incertitudes, de sorte que les résultats effectifs pourraient différer significativement de ceux anticipés dans lesdites déclarations prospectives. Pour une description des risques et incertitudes de nature à affecter les résultats, la situation financière, les performances ou les réalisations de Innate Pharma et ainsi à entraîner une variation par rapport aux déclarations prospectives, veuillez vous référer à la section « Facteurs de Risque » du Document de Référence déposé auprès de l'AMF et disponible sur les sites Internet de l'AMF ([www.amf-france.org](http://www.amf-france.org)) et de Innate Pharma ([www.innate-pharma.com](http://www.innate-pharma.com)).

Le présent communiqué, et les informations qu'il contient, ne constituent ni une offre de vente ou de souscription, ni la sollicitation d'un ordre d'achat ou de souscription, des actions Innate Pharma dans un quelconque pays.

### **Pour tout renseignement complémentaire, merci de contacter :**

#### **Innate Pharma**

Laure-Hélène Mercier  
Director, Investor Relations  
Tel.: +33 (0)4 30 30 30 87  
[investors@innate-pharma.com](mailto:investors@innate-pharma.com)

#### **ATCG Press**

Marie Puvieux (France)  
Mob: +33 (0)6 10 54 36 72  
[presse@atcg-partners.com](mailto:presse@atcg-partners.com)

#### **OREGA Biotech**

Jeremy Bastid  
Chief Operating Officer  
Tel.: +33 (0)4 37 49 87 20  
[jeremy.bastid@orega-biotech.com](mailto:jeremy.bastid@orega-biotech.com)