

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

innate pharma

---

### NOUVEAU PROGRAMME D'INHIBITEUR DU POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE CD73 PRÉSENTÉ AU CONGRÈS DE L'AACR

- ***Nouveau programme d'anticorps bloquant l'inhibiteur de point de contrôle immunitaire CD73 en développement en immunothérapie des cancers ;***
- ***Renforcement du positionnement d'Innate sur le ciblage du microenvironnement tumoral.***

**Marseille, le 18 avril 2016**

Innate Pharma SA (Euronext Paris : FR0010331421 – IPH) a présenté aujourd'hui des données sur un programme de recherche visant à développer un anticorps ciblant CD73 en oncologie au congrès annuel de l'American Association for Cancer Research\* (AACR). Ce nouveau projet anti-CD73 est complémentaire du programme « first-in-class » anti-CD39 et renforce le positionnement d'Innate dans le ciblage du microenvironnement tumoral.

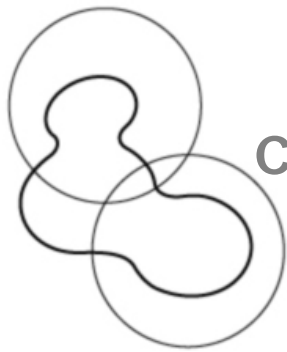
CD73 et CD39 sont deux enzymes jouant un rôle majeur dans la dégradation de l'adénosine triphosphate (ATP, pro-inflammatoire) en adénosine immunosuppressive. CD73 est actif lors de la dernière étape de la voie de dégradation, lorsque l'enzyme dégrade l'adénosine monophosphate (AMP) en adénosine.

Le poster #2344 présente un panel d'anticorps nouvellement générés bloquant la fonction de CD73. Tous ces anticorps se lient spécifiquement et avec une forte affinité à l'enzyme CD73 mais sur des épitopes distincts et avec différents mécanismes d'inhibition, dont le blocage direct de l'activité enzymatique de CD73 ou la diminution de l'expression de CD73 membranaire. Tous les anticorps réduisent fortement le catabolisme de l'AMP et renversent efficacement la suppression des lymphocytes T médiée par l'adénosine *in vitro*. Les anticorps ayant les caractéristiques les plus intéressantes ont été humanisés et l'évaluation de leur activité est en cours.

Nicolai Wagtmann, Directeur Scientifique d'Innate Pharma, déclare : « *Ce programme vient s'ajouter à notre portefeuille innovant et diversifié d'inhibiteurs de points de contrôle immunitaires. Nous entrons dans le domaine nouveau et passionnant du microenvironnement tumoral qui est complémentaire des autres approches en immuno-oncologie. Nos anticorps anti-CD73 et anti-CD39 ont chacun un potentiel en monothérapie ou en combinaison avec d'autres inhibiteurs de points de contrôle visant notamment les lymphocytes T et NK* ».

---

\* Association américaine pour la recherche sur le cancer



# COMMUNIQUÉ DE PRESSE

innate pharma

\*\*\*\*\*

Conférence téléphonique sur les données présentées à l'ACR :

Nicolai Wagtmann, Directeur Scientifique d'Innate Pharma, tiendra une **conférence téléphonique** à l'attention des analystes financiers et gérants pour échanger sur les données publiées et le portefeuille innovant de la Société.

La conférence se tiendra le **mardi 19 avril à 10h30 ET (16h30 CET)** aux numéros suivants :

Depuis les Etats-Unis : 888 504 7963

Depuis la France et l'international : +1 719 325 2452

Code d'accès : 1890466

Webcast : <http://urlz.fr/3pxC>

\*\*\*\*\*

## À propos du programme anti-CD73

CD73 est une enzyme extracellulaire membranaire surexprimée dans plusieurs types de cancers. Son expression a été corrélée à un pronostic défavorable dans le mélanome, le cancer colorectal, le cancer gastrique, le cancer du sein triple négatif, et à un phénotype pro-métastatique du cancer de la prostate<sup>†</sup>.

Avec CD39, elle joue un rôle majeur dans la mise en œuvre de l'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 et stimule l'angiogenèse, entraînant la propagation de la tumeur. CD73 est actif lors de la dernière étape de la voie de dégradation, lorsque l'enzyme dégrade l'AMP en adénosine. Le blocage de CD73 augmente l'immunité anti-tumorale en réduisant l'accumulation d'adénosine. Ainsi, il a été démontré que des anticorps anti-CD73 stimulent l'immunité anti-tumorale entraînant la réduction des métastases tumorales dans des modèles murins, et pourraient améliorer l'efficacité des traitements avec des anticorps anti-PD1 ou anti-CTLA4<sup>‡</sup>.

Innate Pharma a généré un panel de nouveaux anticorps anti-CD73. Les anticorps ayant les caractéristiques les plus intéressantes ont été humanisés et l'évaluation de leur activité est en cours.

Ce programme est réalisé dans le cadre du projet Tumador<sup>§</sup> ([www.tumador.eu](http://www.tumador.eu)) coordonné par le Dr C. Caux, du Centre Léon Bérard et du Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon, et financé par le programme de la commission européenne FP7<sup>\*\*</sup>.

## 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.

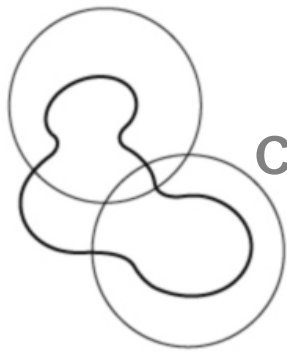
<sup>†</sup> Liu et al., 2012; Wu et al., 2012; Lu et al., 2013; Loi et al., 2013; Wang et al., 2012; Yang et al., 2013

<sup>‡</sup> Allard et al., 2013

<sup>§</sup> Un autre poster sur CD73 sera présenté par le consortium : Abstract 2338, *CD39+ Treg cooperate with a CD73-expressing TH&/Th17 subset for Adenosine-mediated immunosuppression in human breast tumors*, Dr. Caux (CLB)

<sup>\*\*</sup> European Community's Seventh Framework Program (FP7/2007-2013) under grant agreement n°602200.





# COMMUNIQUÉ DE PRESSE

**innate pharma**

---

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 :

**Code ISIN** FR0010331421  
**Code mnémonique** IPH

## 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)

---

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