

# COMMUNIQUÉ DE PRESSE

**innate pharma**

## UN NOUVEAU MÉCANISME DE RÉGULATION DU SYSTÈME IMMUNITAIRE IMPLIQUANT LES CELLULES NATURAL KILLER DÉCOUVERT PAR UN DES PARTENAIRES ACADEMIQUES MAJEURS D'INNATE PHARMA ET PUBLIÉ DANS LE MAGAZINE SCIENCE

- *Innate Pharma est copropriétaire de brevets relatifs au récepteur NKp46 avec l'INSERM*
- *Cette publication souligne la collaboration fructueuse d'Innate Pharma avec des laboratoires académiques de pointe dans le domaine des cellules Natural Killer*

**Marseille, le 20 janvier 2012**

Innate Pharma SA (Euronext Paris: FR0010331421 – IPH), la société de l'immunité innée développant des médicaments innovants contre le cancer et les maladies inflammatoires, informe qu'une découverte majeure a été réalisée dans le champ de l'immunité innée au Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy par l'équipe du Pr Eric Vivier, l'un des fondateurs scientifiques d'Innate Pharma. Cette découverte a été publiée dans la dernière édition du prestigieux journal *Science*<sup>\*</sup>.

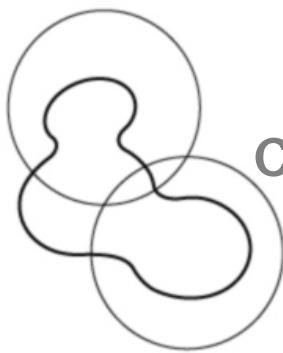
L'équipe, qui travaille sur les cellules « Natural Killer » (NK), a mis au jour un mécanisme surprenant : des souris dépourvues de récepteur activateur NKp46 (l'un des récepteurs de la cytotoxicité naturelle des cellules NK) font preuve d'une résistance accrue face à certaines infections virales. De plus, dans ce modèle, la réponse immunitaire des cellules T est calibrée par le niveau d'activité des cellules NK. Ces données expérimentales démontrent un mécanisme de régulation du système immunitaire jusqu'ici inconnu et qui pourrait ouvrir la voie à de nouvelles solutions d'immunothérapie.

Innate Pharma et l'INSERM ont déposé une demande de brevets et co-détiennent les droits de propriété intellectuelle relatifs à cette découverte. La collaboration entre Innate Pharma et le CIML va se poursuivre pour évaluer le potentiel de NKp46 comme cible pour le développement d'anticorps immunomodulateurs.

Hervé Brailly, Président du directoire d'Innate Pharma, déclare: « *Cette publication illustre la force de notre partenariat historique avec le CIML et le Pr. Eric Vivier, ainsi que le leadership de la Société dans la découverte et le développement de nouvelles cibles d'anticorps immunomodulateurs. C'est aussi une démonstration supplémentaire du potentiel de l'immunité innée pour le développement de nouvelles thérapies contre des pathologies où la réponse immunitaire est critique* ».

Pour en savoir plus sur la découverte du CIML : <http://www.innate-pharma.com/fr/actualites/dans-medias>

<sup>\*</sup> “Tuning of Natural Killer Cell Reactivity by NKp46 and Helios Calibrates T Cell Responses”, Ugolini, Vivier et al., *Science* 20 January 2012: 344-348.



## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

**innate pharma**

### A propos des cellules Natural Killer (NK) :

Les cellules NK sont des lymphocytes non conventionnels, présentes en grande quantité dans le sang (jusqu'à 10% des lymphocytes circulants) et appartenant au système immunitaire inné, première ligne de défense contre les pathogènes.

Les cellules NK sont dotées de récepteurs activateurs (tels que les NCRs – Natural Cytotoxicity Receptors) et inhibiteurs (tels que les KIR - Killer-cell immunoglobulin-like receptors). Contrôlées par les signaux activateurs et inhibiteurs reçus via ces récepteurs, les cellules NK sont capables de tuer des cellules tumorales ainsi que les cellules infectées par des virus et d'épargner les cellules saines. Elles jouent également un rôle prépondérant dans le contrôle des réactions inflammatoires, ainsi que dans le déclenchement et la régulation des réponses immuno-adaptatives à long terme. NKP46 est un récepteur de la cytotoxicité naturelle exprimé quasi exclusivement par les cellules NK. Ce récepteur a été découvert et cloné par l'équipe d'Alessandro Moretta, Professeur à l'Université de Gènes et co-fondateur scientifique d'Innate Pharma.

### A propos du CIML :

Fondé en 1976, le Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy est un institut de recherche internationalement reconnu dans la discipline qui, dès sa création, a développé une organisation axée sur la créativité et la prise de risque de ses chercheurs.

Du ver à l'homme, de la molécule à l'organisme entier, du physiologique au pathologique, le CIML aborde sur nombre de modèles et d'échelles tous les champs de l'immunologie contemporaine : la genèse des différentes populations cellulaires, leurs modes de différenciation et d'activation, leurs implications dans les cancers, les maladies infectieuses et inflammatoires et les mécanismes de la mort cellulaire.

Basé à Marseille, le CIML est une unité mixte CNRS, INSERM et Université Aix-Marseille. Dirigé par le Professeur Eric Vivier, il regroupe, au 1er janvier 2012, 17 équipes de recherche et 250 personnes.

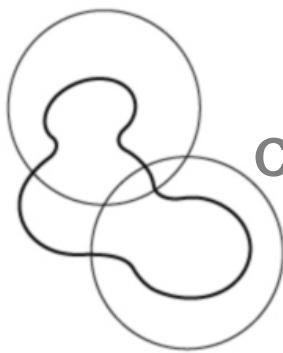
### A propos d'Innate Pharma :

Innate Pharma S.A. est une société biopharmaceutique développant des médicaments d'immunothérapie innovants pour le traitement du cancer et des maladies inflammatoires.

La Société est spécialisée dans le développement d'anticorps monoclonaux ciblant des récepteurs et des voies de régulation de cellules de l'immunité innée. Son approche innovante a été reconnue par l'industrie pharmaceutique au travers de deux accords de licence majeurs avec des leaders du secteur : Novo Nordisk A/S et Bristol Myers Squibb.

Basée à Marseille, France et introduite en bourse sur NYSE-Euronext Paris en 2006, Innate Pharma comptait 81 collaborateurs au 30 septembre 2011.

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



# COMMUNIQUÉ DE PRESSE

**innate pharma**

## 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 (<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 constitue 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)

### Contact France

**ATCG Press**  
Marielle Bricman  
Mob.: +33 (0)6 26 94 18 53  
[mb@atcg-partners.com](mailto:mb@atcg-partners.com)

### Contact international

**M:Communication**  
Mary-Jane Elliott  
Amber Bielecka, Hollie Vile  
Tel: +44 (0)20 7920 2330  
[innatepharma@mcomgroup.com](mailto:innatepharma@mcomgroup.com)