COMMUNIQUE DE PRESSE

innate pharma

ASH 2014 : DONNEES PRECLINIQUES MONTRANT UNE ACTIVITE D'ELOTUZUMAB AMELIOREE EN COMBINAISON AVEC LIRILUMAB

- ***Deux posters présentés par Bristol-Myers Squibb et Innate Pharma***

Marseille, le 9 décembre 2014

Innate Pharma SA (Euronext Paris: FR0010331421 – IPH), la société de l'immunité innée, développant des anticorps thérapeutiques innovants contre le cancer et les maladies inflammatoires, annonce aujourd'hui que de nouvelles données précliniques sur lirilumab, un anticorps anti-KIR « first-in-class », ont été présentées au 56ème congrès annuel de l'ASH (American Society of Hematology) à San Francisco. Ces données portent sur la combinaison de lirilumab et elotuzumab.

Elotuzumab est un anticorps ciblant CS1 (connu aussi sous le nom SLAMF7*) présent à la surface des cellules de myélome multiple (MM). En recrutant les cellules Natural Killer (NK), elotuzumab peut déclencher la lyse des cellules tumorales par ces dernières, un mécanisme appelé ADCC (antibody dependant cell cytotoxicity). L'ADCC est inhibé par les récepteurs inhibiteurs KIR présents sur les cellules NK. Combiner lirilumab, un anticorps anti-KIR, et elotuzumab présente donc un rationnel scientifique fort. Les deux posters présentés montrent que lirilumab améliore l'activité d'elotuzumab *in vitro* et *in vivo.* Ces données soutiennent le rationnel de l'essai clinique de Phase I conduit actuellement par Bristol-Myers Squibb dans le MM combinant ces deux agents thérapeutiques.

- ***« Lirilumab renforce l'efficacité anti-tumorale d'elotuzumab »***

  Dans un modèle *in vitro* de lignées cellulaires de MM, l'activation de cellules NK de donneurs sains a été significativement améliorée par lirilumab et elotuzumab respectivement et plus encore par la combinaison des deux anticorps. L'effet combinatoire le plus important a été observé en réponse à des cellules de MM montrant une faible expression de CS1. Ces données suggèrent que lirilumab pourrait augmenter l'efficacité thérapeutique d'elotuzumab.

  Dans des modèles murins double-transgéniques de MM traités à haut volume tumoral, la combinaison de lirilumab et elotuzumab a résulté en un effet anti-tumoral significativement supérieur et une amélioration de la survie par rapport à chacun des anticorps.

  En conclusion, le blocage de KIR par lirilumab a augmenté l'ADCC d'elotuzumab *in vitro* et son activité anti-tumorale *in vivo*.

- « ***Effets de l'IL-21, du blocage du récepteur inhibiteur KIR et de l'effet agoniste de CD137 sur l'activité non clinique d'elotuzumab*** **»**

  La capacité de l'interleukine-21 (IL-21†), d'un anticorps agoniste anti-CD137 et d'un anticorps inhibiteur anti-KIR, lirilumab, à augmenter l'activité *in vitro* et *in vivo* d'elotuzumab a été examinée. Bien que l'IL-21 ait augmenté l'ADCC d'elotuzumab *in vitro,* l'amélioration de l'activité d'elotuzumab dans un modèle murin a été faible ou inexistante.

* SLAMF7 pour « signaling lymphocyte activation molecule family member 7 ».
† Une cytokine stimulant globalement le système immunitaire.

L'anti-CD137 a montré une amélioration minimale de l'ADCC d'elotuzumab *in vitro* mais a démontré une synergie *in vivo* et conduit à une forte activité anti-tumorale dans un modèle murin de xénogreffe. Enfin, lirilumab a démontré une augmentation de l'ADCC d'elotuzumab *in vitro* et une synergie *in vivo* et conduit à une forte activité anti-tumorale dans un modèle murin transgénique immunodéficient.

Les posters sont disponibles sur le site web de la Société (www.innate-pharma.com) dans la section « Produits en développement ».

À propos de lirilumab (IPH2102/BMS-986015) :

Lirilumab est un anticorps monoclonal humain qui bloque les récepteurs KIR, des récepteurs inhibiteurs présents sur les cellules NK (acronyme de l'anglais Natural Killer, signifiant « tueur naturel »). En bloquant ces récepteurs, lirilumab favorise l'activation des cellules NK, et la destruction des cellules tumorales.

Lirilumab est licencié à la société américaine Bristol-Myers Squibb (NYSE:BMY). Dans le cadre de cet accord entre Innate Pharma et Bristol-Myers Squibb, Bristol-Myers Squibb détient les droits exclusifs mondiaux pour le développement, la fabrication et la commercialisation de lirilumab et des composés de structure voisine bloquant les récepteurs KIR. Cet accord couvre toutes les indications. En vertu de cet accord, Innate Pharma poursuit le développement de lirilumab dans la leucémie aigüe myéloïde (« LAM ») jusqu'à la fin de la Phase II.

En plus de l'essai EffiKIR, dans lequel lirilumab est testé en monothérapie dans la LAM, il est également testé par Bristol-Myers Squibb dans des essais clinique en combinaison avec d'autres agents d'immuno-oncologie dans divers types de tumeurs.

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.

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

La Société a deux programmes testés en clinique dans le domaine de l'immuno-oncologie, une approche d'immunothérapie novatrice qui pourrait changer le paradigme de traitement des cancers en rétablissant la capacité des cellules immunitaires à reconnaitre et éliminer les cellules tumorales.

La science d'Innate Pharma fait également l'objet de développement dans les pathologies inflammatoires chroniques.

Basée à Marseille et cotée en bourse sur NYSE-Euronext Paris, Innate Pharma comptait 97 collaborateurs au 30 septembre 2014.

Retrouvez Innate Pharma sur 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) et de Innate Pharma (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

ATCG Press
Judith Aziza, Mob.:+33 (0)6 70 07 77 51
Marielle Bricman, Mob.:+33 (0)6 26 94 18 53

presse@atcg-partners.com