



COMMUNIQUE DE PRESSE

innate pharma

INNATE PHARMA CONSOLIDE SA PLATEFORME DE DEVELOPPEMENT CONSACREE A LA PHARMACOLOGIE DES RECEPTEURS TOLL (TLRs) AVEC L'ACQUISITION D'ACTIFS DU GROUPE PHARMACEUTIQUE AMERICAIN SCHERING-PLOUGH CORPORATION ET UN ACCORD DE COLLABORATION AVANCEE EN R&D AVEC L'INSTITUT DE CANCEROLOGIE GUSTAVE-ROUSSY, LE PLUS IMPORTANT CENTRE DE LUTTE CONTRE LE CANCER EN FRANCE

Marseille, 19 Juin 2006

Innate Pharma S.A. (www.innate-pharma.com), une société biopharmaceutique qui développe de nouvelles classes de médicaments ciblant l'immunité innée, avec un développement initial en oncologie, consolide sa nouvelle et troisième plateforme de développement, consacrée à la pharmacologie des récepteurs Toll (TLRs), avec l'acquisition de droits de propriété intellectuelle, dans le domaine des TLRs, du groupe pharmaceutique Schering-Plough Corporation (« Schering-Plough ») et la collaboration avancée en R&D, dans le même domaine, avec l'Institut de cancérologie Gustave-Roussy (« IGR »), le plus grand centre de cancérologie en France.

Fort des résultats encourageants sur ses deux premières plateformes d'agents immunomodulateurs ciblant les lymphocytes non-conventionnels (lymphocytes T gamma delta et cellules Natural Killer, ou NK), dont l'un des produits, un agoniste des cellules T gamma delta, est en phase II de développement clinique dans le cancer du rein, Innate Pharma s'est engagée en septembre 2005 dans la pharmacologie des TLRs, un autre domaine prometteur de l'immunité innée.

Le premier candidat-médicament de la plateforme TLR, IPH31XX, est un agoniste du récepteur TLR3. Innate Pharma développera ce candidat-médicament comme thérapie ciblée pour les cancers « TLR3 positifs » dans plusieurs indications avec, probablement, une focalisation initiale sur les cancers du sein « TLR3 positifs ». Innate Pharma prévoit que les premiers essais cliniques avec IPH31XX interviendront en 2008.

Innate Pharma estime à environ 5 à 10% les cancers du sein de ce type (« TLR3 positifs »), soit entre 22 500 et 45 000 nouveaux cas par an dans les pays industrialisés. L'incidence du TLR3 dans d'autres cancers est actuellement évaluée par la société. Bon exemple de thérapie individualisée - une approche émergente et en croissance rapide sur le marché du traitement des cancers - IPH31XX sera associé à un test diagnostique permettant de cibler spécifiquement les patients TLR3 « positif ».

L'approche visée a déjà obtenu des résultats prometteurs grâce à une analyse rétrospective réalisée en collaboration avec l'IGR. Cette troisième plateforme de développement d'Innate Pharma s'appuie sur un accord de collaboration en R&D et de transfert de technologies signé avec l'IGR et s'accompagne également d'une acquisition de technologies et d'un accord de licence sur des droits de propriété intellectuelle dans le domaine du groupe américain Schering-Plough.



COMMUNIQUE DE PRESSE

innate pharma

Selon les termes de l'accord avec Schering-Plough, cette dernière a l'option d'acquérir, en dehors d'Europe, certains droits sur les candidat-médicaments TLR3 en développement chez Innate Pharma, jusqu'à un certain stade de développement et sous certaines conditions.

De la même manière, cet accord donne à Innate Pharma l'option d'acquérir, pour l'Europe, certains droits sur les candidat-médicaments TLR3 développés par Schering-Plough, jusqu'à un certain stade de développement et sous certaines conditions.

Les autres termes et conditions des accords d'Innate Pharma avec Schering-Plough et l'IGR n'ont pas été divulgués.

"Aujourd'hui, les agonistes TLR attirent particulièrement l'attention de l'industrie pharmaceutique", souligne Hervé Brailly, Directeur Général d'Innate Pharma. " Ce nouveau domaine de développement est en parfaite adéquation avec notre science, notre stratégie et nos savoir-faire et nous nous y engageons avec une approche très prometteuse fondée sur l'immunothérapie individualisée ". "Innate Pharma possède aujourd'hui un portefeuille produits équilibré avec trois plateformes – lymphocytes T gamma delta, cellules natural killer et TLR – porteuses de risques variés et à des stades de développement différents, ainsi que de solides partenaires dont Novo Nordisk A/S - avec lequel Innate Pharma a conclu un partenariat de R&D exclusif dans le domaine de la biologie NK et qui est aussi son actionnaire - qui valident notre position dans le domaine de l'immunité innée ", ajoute Hervé Brailly.

A propos des TLR3

TLR3 appartient à une famille de médiateurs phylogénétiquement conservés de l'immunité innée. Les TLR reconnaissent des motifs moléculaires conservés au sein de différents types de micro-organismes, baptisés PAMP (Pathogen Associated Molecular Pattern), comme les LPS, les motifs CpG non méthylés d'ADN ou les ARN double brins, et jouent un rôle crucial dans le déclenchement de la réponse adaptative comme de celle de l'immunité innée.

Récemment, plusieurs publications ont montré qu'au-delà de leur propriété immunostimulatrice, les TLR induisent l'apoptose de différentes lignées tumorales et de culture primaire de cellules de cancers du sein.

En collaboration avec l'IGR, Innate Pharma a eu l'occasion de démontrer la pertinence clinique de ces données *in vitro*. L'analyse rétrospective des biopsies de 175 patientes atteintes de cancer du sein, objet d'un essai randomisé contre placebo d'un ARN double brins synthétique, poly(A :U), a ainsi montré que, parmi les patientes ayant bénéficié d'un traitement par poly(A :U), seules celles ayant une tumeur exprimant TLR3 voyaient leur taux de survie significativement augmenté.

Cette augmentation du taux de survie, observée chez les patientes porteuses d'une tumeur TLR3 positive, combinée à l'absence d'efficacité du traitement chez celles dont les tumeurs n'expriment pas TLR3, plaident toutes deux en faveur d'un effet direct sur les cellules tumorales du traitement par des agonistes de TLR3, cohérent avec les résultats observés *in vitro*, plutôt que pour une immuno-stimulation non-spécifique.



COMMUNIQUE DE PRESSE

innate pharma

A propos d'Innate Pharma

Fondée en 1999, Innate Pharma S.A. est une société biopharmaceutique en phase clinique, qui développe des médicaments « First in class* » ciblant le système immunitaire inné. Le travail pionnier des scientifiques fondateurs et des équipes d'Innate Pharma a donné naissance à trois plateformes de produits, bénéficiant chacune d'éléments de validation clinique indirects en cancérologie. Au vu de leur mécanisme d'action, les candidat-médicaments d'Innate Pharma présentent également un fort potentiel de développement hors de l'oncologie, en particulier dans le traitement des maladies infectieuses et des pathologies inflammatoires chroniques. Fort de son positionnement scientifique dans la pharmacologie de l'immunité innée, de sa propriété intellectuelle et de son savoir-faire en matière de R&D, Innate Pharma entend devenir un acteur majeur sur le marché en forte croissance de l'immunothérapie. La société a reçu un total de 50 millions d'euros en trois levées de fonds (en 2000, 2002 et 2004) et une augmentation de capital réservée à son partenaire Novo Nordisk A/S le 29 mars 2006. Parmi les investisseurs d'Innate Pharma on retrouve, outre Novo Nordisk A/S, des sociétés d'investissements de référence du secteur : Sofinnova Partners (France), Alta Partners (USA), GIMV (Belgique), Axa Private Equity (France), Auriga Partners (France), INSERM Transfert (France), Gilde Healthcare (Pays-Bas), Pechel Industries (France), Innoveris (France), NIF (Japon) et Quilvest (France). Basée à Marseille, France, Innate Pharma est certifiée ISO 9001:2000 pour son activité, à savoir la R&D dans le domaine de l'immunothérapie. Au 30 avril 2006, la société comptait 62 collaborateurs dont 17 docteurs en sciences, médecine ou pharmacie. Plus de 70% de son effectif sont aujourd'hui affectés aux activités de R&D.

**faisant appel à de nouveaux mécanismes d'action.*

Retrouvez Innate Pharma sur www.innate-pharma.com

Pour tout renseignement complémentaire, merci de contacter :

Innate Pharma

Stéphane Boissel, CFO
Tél. : +33 (0)4 96 19 05 58
stephane.boissel@innate-pharma.fr

Alize Public Relations

Caroline Carmagnol
Tél. : +33 (0)6 64 18 99 59
caroline.carmagnol@wanadoo.fr