



Une nouvelle classe de molécules anticancéreuses dérivées du Ruthénium

Description :

Almetis est spécialisée dans le développement de molécules anticancéreuses à base de métal, le Ruthénium, ayant démontré des propriétés anticancéreuses innovantes par rapport à un standard en oncologie, le cisplatine.

Le cancer est devenu la première cause de mortalité dans les pays industrialisés. Parmi les nombreux traitements qui ont été développés, les chimiothérapies restent la référence en clinique. Toutefois, elles présentent des limites :

- elles induisent des toxicités diminuant la qualité de vie du patient et pour les plus sévères pouvant être à l'origine du décès,
- des résistances développées chez 30% des patients par la tumeur, qui devient insensible au traitement et échappe à celui-ci.

Ces limites sont les principales causes de mortalité du cancer aujourd'hui et engendrent des coûts immenses pour la société en plus du préjudice pour le patient et ses proches.

Création : 16 Décembre 2010

Incubateur SEMIA (Strasbourg)

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2010)

Almetis propose une nouvelle classe thérapeutique ayant pour objectifs de répondre aux besoins des patients et des cliniciens oncologues. L'expertise d'Almetis sur les composés organométalliques (molécules à base de métal) est unique et a pour but d'apporter des solutions aux principales limites des chimiothérapies classiques.

La mission d'Almetis est, d'une part, de fournir des alternatives aux patients en échec thérapeutique en apportant des traitements pouvant contourner les résistances induites par la tumeur, et d'autre part, améliorer la qualité de vie du patient grâce à des traitements mieux tolérés par l'organisme. La mise sur le marché de traitements moins toxiques constitue également un espoir pour les personnes fragilisées par des atteintes chroniques pour lesquelles les possibilités de chimiothérapies sont limitées. Les premiers essais chez l'homme pourront débuter à l'horizon de 2013.

*Marjorie SIDHOUM, Président
marjorie.sidhoum@almetisbio.com*

*4, rue Boussingault
67000 STRASBOURG*

www.almetisbio.com

Origine :

L'innovation développée par Almetis repose sur la collaboration entre le Laboratoire de Synthèse Métallo-Induite (CNRS UMR7177) et le laboratoire Signalisations moléculaires et neurodégénérescences (INSERM U692). Cette collaboration fructueuse, associant l'expertise de M. Michel PFEFFER (directeur de recherche CNRS) et de M. Claude SIRLIN (maître de conférence à l'Université de Strasbourg) et la connaissance des modèles cellulaires et animaux de MM. Jean-Philippe LOEFFLER (directeur de recherche INSERM) et Christian GAIDDON (directeur de recherche CNRS), les quatre co-fondateurs d'Almetis, a permis de caractériser ces composés dérivés du Ruthénium et de démontrer leur potentiel anticancéreux.

L'idée de créer une start-up dont la vocation est la valorisation et le développement industriel de ces composés a germé en 2007. Le porteur de projet, Mme Marjorie SIDHOUM, a été recruté peu de temps après.

Laboratoire d'origine : UMR7177 – Institut de Chimie de Strasbourg

Instituts : INC, INSB

Délégation Régionale : DR10 – Alsace

Partenaires académiques : CNRS, Université de Strasbourg I, INSERM

Références :

- *Demande de brevet FR N°04 07819 du 13 juillet 2004 intitulée «Méthodes et compositions pour le traitement de cancers» citant comme inventeurs : Michel PFEFFER, Claude SIRLIN, Jean-Paul COLLIN, Jean-Philippe LOEFFLER, Christian GAIDDON, Pierre BISCHOFF et Pierre JEANNEQUIN*
- *Demande de brevet FR N°09 54423 du 29 juin 2009 intitulée «Méthodes et compositions pour le traitement de cancers» citant comme inventeurs : Michel PFEFFER, Claude SIRLIN, Jean-Paul COLLIN, Jean-Philippe LOEFFLER et Christian GAIDDON*

Relations avec ses partenaires académiques :

Dans un premier temps Almetis exploitera sous licence exclusive de l'Université de Strasbourg le premier brevet. A terme, la société devrait également demander des droits d'exploitation sur le deuxième brevet, en copropriété CNRS / INSERM/ Université de Strasbourg.

Le CNRS a soutenu le projet d'entreprise en allouant au laboratoire UMR 7177 un poste d'ingénieur en valorisation (CDD de 16 mois) qui a été occupé par Mme Marjorie SIDHOUM, actuellement Présidente d'Almetis, et qui lui a permis de participer au développement des molécules tout en assurant le lancement d'Almetis.

La société bénéficiera du concours scientifique de MM. Michel PFEFFER, Claude SIRLIN, Jean-Philippe LOEFFLER et Christian GAIDDON.

Une partie des travaux de R&D seront réalisés en collaboration avec les laboratoires d'origine permettant ainsi de prolonger l'interaction entre Almetis et les chercheurs et optimiser le développement des futurs composés.