



ARIANA PHARMA annonce le lancement d'ExtempoRMN, un nouveau projet collaboratif en passe de révolutionner la chirurgie des cancers cérébraux.

Ce nouvel outil de diagnostic en neuro-oncologie vise à donner au chirurgien la capacité de discriminer en temps réel les tissus tumoraux cérébraux des tissus sains environnants.

Ce projet est basé sur une approche radicalement nouvelle utilisant la technologie de Résonance Magnétique Nucléaire (RMN) à Haute Résolution en rotation à l'angle magique (HR-MAS).

Paris, France et Cambridge, Massachusetts USA, le 10 Décembre 2013 – Ariana Pharma, concepteur de solutions innovantes d'analyse de données cliniques et de diagnostic pour le secteur de la santé, annonce aujourd'hui le lancement du projet ExtempoRMN, un projet dédié au développement d'une nouvelle méthode de diagnostic *in vitro* de tissus cancéreux, capable de délivrer un résultat en temps réel au cours de l'acte chirurgical.

Ce projet, conduit en partenariat avec Bruker BioSpin, le leader mondial de l'instrumentation scientifique en résonance magnétique nucléaire, les Hôpitaux Universitaires de Strasbourg et l'Université de Strasbourg, bénéficiera de la technologie innovante d'analyse de données d'Ariana, KEM® (*Knowledge Extraction and Management*).

Ce projet novateur a pour objectif de développer un nouvel outil de diagnostic capable de fournir dans des conditions de temps réel une information précise sur la nature des tissus excisés au cours de l'acte chirurgical ainsi que sur leur degré de malignité et les facteurs de pronostic associés. Cet outil permettra au chirurgien d'adapter la stratégie chirurgicale et les soins postopératoires au profil pathologique précis de chaque patient.

Cette approche diagnostique radicalement nouvelle, basée sur la détection de signatures spécifiques de bio-marqueurs métaboliques grâce à l'utilisation conjointe des technologies KEM® et de la Résonance Magnétique Nucléaire HR-MAS, fournira une information biochimique précise dans un temps beaucoup plus court que les méthodes d'analyses histologiques actuelles. Ces dernières requièrent en effet 20 à 30 minutes de préparation de l'échantillon avec une étape de congélation, qui détériore les tissus cérébraux, ont une faible précision diagnostique et nécessitent une confirmation postopératoire systématique. Ainsi, ces procédures fastidieuses ne sont pas utilisées en routine et les chirurgiens doivent souvent retirer les tissus cancéreux cérébraux « à l'aveugle » après visualisation préalable par scan cérébral.

Le fondateur et Président-Directeur Général d'Ariana Pharma, le Docteur Mohammad Afshar, déclare : « Nous sommes heureux d'être partenaires de ce projet novateur qui démontre les bénéfices de la combinaison entre analyses de données complexes, technologies de diagnostic et compréhension de la pathologie. Grâce à notre technologie propriétaire et notre connaissance approfondie des processus d'identification et de développement de signatures multiparamétriques de bio-marqueurs, nous allons développer des modèles prédictifs qui permettront de discriminer les tissus tumoraux des tissus sains environnants. Nous sommes convaincus que les connaissances générées au cours de ce projet nous permettront d'étendre ces méthodes d'analyse en temps réel à d'autres types de cancer et de fournir à la communauté médicale un nouveau service d'analyse de données métaboliques. »

La première phase du projet ExtempoRMN, prévue jusqu'à Décembre 2017, visera à démontrer l'efficacité de cette méthode innovante sur un nombre significatif de patients souffrant de gliomes. Les étapes initiales consisteront en la collecte et l'analyse d'échantillons de patients issus de deux hôpitaux français, dont l'Hôpital Universitaire Hautepierre de Strasbourg, et en la construction de la base de données et des modèles prédictifs qui seront alors validés en analyse en temps réel au cours de la quatrième année du projet.

Lorsque cette étape de validation sera achevée, le projet sera étendu à d'autres hôpitaux à l'échelon national et le consortium initiera alors également une stratégie de certification réglementaire et de mise sur le marché de ce nouvel outil de diagnostic, en parallèle d'un déploiement de cette méthodologie à d'autres indications pathologiques.

A propos d'Ariana Pharma www.arianapharma.com

Ariana Pharma développe des solutions innovantes d'analyse des données cliniques et de tests diagnostiques permettant aux acteurs du secteur de la santé de mieux adapter les traitements médicaux des patients aux caractéristiques biologiques individuelles. La technologie d'Ariana Pharma, KEM®, permet la personnalisation des thérapies, améliore l'efficacité et la sécurité des traitements des patients, réduit les risques et les coûts de développement des médicaments, et accélère le délai de mise sur le marché. KEM® est la seule technologie évaluée par la FDA (*Food and Drug Administration*) qui explore de façon systémique des combinaisons de bio-marqueurs, produisant ainsi des signatures de bio-marqueurs plus efficaces pour la médecine personnalisée. Fondée en 2003, Ariana Pharma est une spin-off de l'Institut Pasteur, Paris, France, et a ouvert une filiale aux Etats-Unis en 2012.

A propos de Bruker Biospin www.bruker.com

Bruker BioSpin, filiale du Groupe Bruker Corporation, est le leader mondial en instrumentation scientifique en résonance magnétique. Bruker BioSpin développe et commercialise une large gamme de systèmes RMN, incluant des appareils d'imagerie préclinique par résonance magnétique (IRM) et des appareils de résonance paramagnétique électronique (RPE).

A propos des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg et de l'Université de Strasbourg
www.chru-strasbourg.fr

Les Hôpitaux Universitaires de Strasbourg regroupent sept sites dans la région de Strasbourg, avec 2 423 lits et 282 places. Ils ont le statut de Centre Hospitalier Régional et Universitaire (CHRU) et sont l'unique CHRU de la région Alsace.

Les Hôpitaux Universitaires sont associés à l'Université de Strasbourg (UDS) dans le cadre de la formation des médecins, chirurgiens-dentistes et pharmaciens. Leur objectif est de développer une recherche clinique et translationnelle de haut niveau.

A propos du Laboratoire ICube de l'Université de Strasbourg **www.icube.unistra.fr**

ICube est une Unité Mixte de Recherche (UMR7357) sous la cotutelle de l'Université de Strasbourg, du CNRS, de l'ENGEES et de l'INSA de Strasbourg. Avec plus de 450 membres, le laboratoire ICube réunit à parts égales deux communautés scientifiques, à l'interface du monde numérique et du monde physique, dessinant donc une configuration unique. Fédéré par l'imagerie, ICube a comme principal champ d'application l'ingénierie de la santé et de l'environnement et le développement durable.

CONTACTS

Ariana Pharma

Mohammad Afshar, Président, Fondateur
Office : +33 (0) 1 44 37 17 00
m.afshar@arianapharma.com

Ariane Faure

+33 (0) 6 61 18 65 46
a.faure@arianapharma.com

Media - Europe

Nick Miles
Cabinet Privé de Conseils
Office : +41 (0) 22 321 45 40
Mobile : +41 (0) 79 678 76 26
miles@cpc-pr.com

Media - USA

Ted Agne
Communications Strategy Group
Office : +1781 631 3117
Mobile : +1781 888 0099
UK mobile : +44 (0)771 726 4251
edagne@comstratgroup.com