

Strasbourg, le 18 mars 2010

**Alsace BioValley,
pôle de compétitivité alsacien dédié aux innovations thérapeutiques,
présente**

**le projet de recherche-développement « ISIS » :
une solution innovante de chirurgie laparoscopique
par incision unique au niveau de l'ombilic.**

ISIS, projet de recherche-développement co-labellisé en 2009 par les pôles de compétitivité EuroBiomed et Alsace BioValley, emboîte le pas au projet ANUBIS, labellisé en 2005, et qui avait déjà permis de **développer la chirurgie transluminale par les orifices naturels**.

Fort du succès d'ANUBIS, **l'ombilic est aujourd'hui à son tour considéré comme un accès naturel potentiellement exploitable** pour opérer de manière mini-invasive. Il permet d'accéder à la cavité péritonéale et présente le **double avantage** de suites post-opératoires moins douloureuses et d'une localisation qui permet de dissimuler naturellement la cicatrice dans les plis du nombril. Concrètement, le chirurgien introduit par le nombril de longs instruments chirurgicaux, de 3 mm à 1 cm de diamètre (pour passage d'une micro-caméra), et opère en regardant un écran vidéo relié à la caméra. ISIS vise donc notamment à **développer une gamme unique d'outils mécaniques et robotiques flexibles permettant d'introduire tous les instruments opératoires par la seule incision ombilicale**.

La chirurgie par incision unique au niveau du nombril représente une **avancée significative de la chirurgie laparoscopique**. Elle limite l'incision à un seul point et offre donc de meilleures garanties pour répondre aux espoirs des patients opérés : un minimum d'incisions pour un **minimum de cicatrices**, et par voie de conséquence, des **douleurs et complications post-opératoires réduites** et bien sûr un **bénéfice esthétique majeur**.

« Le développement de ces nouvelles technologies pour la chirurgie renforce la place de l'Alsace - et donc de la France - comme leader de la chirurgie mini-invasive, notamment par incision/trocart unique » se félicite Nicolas Carboni, Directeur d'Alsace BioValley qui ajoute *« ISIS, c'est aussi un éventail concret de retombées économiques : implantation en Alsace d'une filiale de la société Protomed, partenaire du projet, développement d'une nouvelle formation dispensée au sein de l'IRCAD (Institut de Recherche Contre les Cancers de l'Appareil Digestif) et création à terme d'une dizaine d'emplois nouveaux »*.

« ISIS est la nouvelle étape qui allie la haute technicité et le caractère mini-invasif de la chirurgie, fruit d'un partenariat public-privé comme sait le faire l'IRCAD depuis sa création » souligne le Professeur Jacques Marescaux, Président de l'IRCAD.

Le financement de ce projet est acquis. **ISIS est aujourd'hui financé** par l'Etat (FUI*), les Régions Alsace et PACA, la Communauté Urbaine de Strasbourg, le FEDER et Marseille Provence Métropole. Les travaux viennent de débuter, pilotés par l'IRCAD à Strasbourg. Rendez-vous fin 2012 pour les premiers résultats.

CONTACT PRESSE

TERRE D'INFO | Nathalie Chornowicz | 03 88 13 25 04 | nathalie@terredinfo.fr

A propos d'ISIS

MONTANT GLOBAL DU PROJET :

2,9 M€

FINANCEURS :

*FUI (Fonds Unique Interministériel)

(dont ses contributeurs sont les ministères chargés de l'Industrie, de la Défense, de l'Équipement, de l'Agriculture, de la Santé, l'Aménagement du territoire). L'évaluation de ce projet a par ailleurs été effectuée par la DGCIS (Direction générale de la compétitivité, de l'industrie et des services), placée sous l'autorité du ministre de l'Économie, de l'Industrie et de l'Emploi

Région Alsace

CUS (Communauté Urbaine de Strasbourg)

FEDER

OSEO

MPM (Marseille Provence Métropole)

Région PACA

COORDINATEUR DU PROJET :

IRCAD (Strasbourg - 67) Institut de Recherche Contre les Cancers de l'Appareil Digestif

Créé en 1994, l'IRCAD regroupe une école de formation aux techniques de chirurgie mini-invasive, l'EITS, plusieurs laboratoires de recherche fondamentale contre le cancer et une équipe de recherche appliquée sur les nouvelles technologies, l'équipe R&D Informatique.

www.ircad.fr

PARTENAIRES DU PROJET :

Karl Storz (Guyancourt - 78)

Depuis ses débuts en 1945, la société KARL STORZ s'est développée en permanence pour devenir une entreprise avec un réseau mondial de production et de commercialisation d'endoscopes, d'instruments et d'appareils médicaux.

www.karlstorz.de

Protomed (Marseille – 13)

Protomed est une société de développement de produits dédiée à la conception, au développement et aux tests de dispositifs médicaux innovants. Protomed propose une plateforme unique pour accélérer les cycles de développement et valider de nouveaux produits, idées et concepts. Son système qualité répond aux standards ISO 9001 :2000 et 13485 :2003.

www.protomed.fr

Université de Strasbourg, LSIIT - équipe AVR (Strasbourg - 67)

Cette équipe est l'une des principales du LSIIT (Laboratoire des Sciences de l'Image, de l'Informatique et de la Télédétection, UMR CNRS-UdS 7005). Ses domaines d'excellence en robotique sont la commande de robot par vision, la télémanipulation et la conception de mécanismes innovants.

<http://lsiit.u-strasbg.fr>

A propos d'Alsace BioValley

Cluster français dédié aux sciences de la vie et de la santé, Alsace BioValley est la porte d'entrée idéale pour développer efficacement et rapidement tout projet de bio-business à l'échelon européen.

Situé en Alsace, au cœur de l'Europe, son environnement offre un cadre particulièrement propice aux sciences de la vie et de la santé. En témoigne la présence in situ d'experts de renommée mondiale, de multiples plateformes de services scientifiques, sans parler de son très dynamique réseau, fort de 400 entreprises, 60 laboratoires de recherche et 20 000 forces vives. Sa mission ? Fédérer tous les acteurs - entreprises, laboratoires de recherche, universités - des sciences de la vie-santé et accompagner efficacement leur croissance en Alsace. Le cluster Alsace BioValley leur offre un accès simplifié à une multitude de ressources et services spécialisés, grâce notamment à un solide réseau structuré de partenaires institutionnels et socio-économiques.

Alsace BioValley déploie son action selon 3 axes :

- accroître la compétitivité des acteurs alsaciens de la filière Vie & Santé via une offre de services spécialisés aux entreprises de la filière (représentation commerciale d'entreprises à des salons internationaux, recherche de partenaires et/ou de technologies, aide à l'implantation...)
- accroître la compétitivité et l'attractivité du territoire Alsace en le structurant (immobilier spécialisé, plateformes de services scientifiques, logistique, services mutualisés, etc.)
- renforcer et développer son positionnement à l'échelon international (développement de partenariats inter-clusters, missions exploratoires...)

Enfin, Alsace BioValley est le représentant français de BioValley, cluster trinational des sciences de la vie qui balaye les frontières de la France, de l'Allemagne et de la Suisse. Une force au service d'une ouverture réussie sur l'Europe et sur le monde. Parmi les 71 pôles de compétitivité français, Alsace BioValley a été salué en 2008 comme l'un des plus performants et confirme donc son statut de pôle à vocation mondiale.

En savoir plus : www.alsace-biovalley.com / www.biovalley.com