Pas moins de 13 projets «santé» grenoblois, dont 10 issus de sociétés adhérentes au cluster MEDICALPS, ont été récompensés lors du Concours Mondial d'Innovation. Ces 13 nominations démontrent le terreau exceptionnel de la filière des technologies de la santé de Grenoble-Isère.

Référent du réseau thématique #HealthTech sur French Tech in the Alps, MEDICALPS est l'unique cluster qui rassemble 8 entreprises nominées pour 10 projets lors du Concours Mondial d'InnovationÂÂ : A3 SURGICAL, CARTIMAGE, ENDOCONTROL, ENDODIAG, IMACTIS, MEDIMPRINT et les sociétés SURGIVISIO et UROMEMS qui ont renouvelé l'exploit deux fois de suite en remportant les phases 1 et 2.

En effet, 8 projets primés dans l'ambition «La médecine individualisée» [1] sur un total de 48 nominations sont membres de MEDICALPS. Les 3 autres projets grenoblois récompensés sur la thématique «ÂÂ santéÂÂ » sont portés par les entreprises BGene Genetics, Irlynx et Texisense.

Ce Concours, initié par le Président de la République et présidé par Anne Lauvergeon, a pour ambition de faire émerger les talents et futurs champions de l'économie française en les accompagnant dans des projets d'innovation à fort potentiel dans l'une des 8 ambitions identifiées comme stratégiques par la Commission Innovation 2030.

Voici les différents projets portés par les membres de MEDICALPS récompensés lors des phases 1 et 2 de ce prestigieux Concours:

PHASE 1 DITE « D'AMORÇAGE » DE LA PREMIERE EDITION DU CMI DE 2014

Ambition « La médecine individualisée » :

- **Le projet AAA (Advanced Augmented Arthroscopy) d'A3 SURGICAL**

A3 SURGICAL, jeune entreprise innovante créée en 2011 et dirigée par Laurence Chabanas et Stéphane Lavallée, est spécialisée dans le geste chirurgical d'arthroscopie de hanche assistée par ordinateur. Cette technique chirurgicale minimalement invasive est en plein essor mais reste en pratique un geste complexe et difficile à réaliser avec précision et de manière adaptée à chaque patient. A3 SURGICAL développe des outils d'assistance au chirurgien lui permettant de planifier son geste et de le réaliser pour obtenir le meilleur résultat possible pour chaque patient. Après un premier succès de mise au point d'un produit logiciel de planification pré-opératoire individualisée, le projet AAA-Advanced Augmented Arthroscopy a pour objectif d'amener un système d'assistance à l'intérieur du bloc opératoire pour guider l'outil du chirurgien et l'aider à réaliser avec précision le geste planifié.

- **Le projet ARCC (Assistance Robotique de Co-manipulation pour la Chirurgie) d'ENDOCONTROL**

Avec le projet ARCC, le robot d'assistance devient un compagnon de travail tour à tour guide du chirurgien et guidé par le chirurgien. L'interaction intelligente robot-chirurgien permet de répondre aux besoins de personnalisation du geste opératoire tout en assurant un haut degré de précision. ARCC est une véritable rupture à la fois technologique et d'approche de la robotique chirurgicale qui permet au robot d'être acteur de la stratégie thérapeutique, travaillant en parallèle du chirurgien, et non en série comme dans l'approche classique de télémanipulation.

- **Le projet ITRACK RADIOLOGY d'IMACTIS**

Le système IMACTIS aide le radiologue à emprunter la trajectoire optimale, en affichant le cheminement anticipée de l'instrument radiologique dans les images scanner, avant même qu'il soit réellement inséré dans le corps du patient. Il permet ainsi d'éviter les organes à risque et de minimiser le nombre de contrôles irradiants.

- **Le projet SURGIMAGE de SURGIVISIO**

Pour minimiser à la fois l'invasivité des interventions chirurgicales et l'irradiation des patients et du personnel soignant, SURGIVISIO a développé une technologie permettant d'acquérir des images médicales 3D du patient au bloc opératoire et de naviguer l'extrémité d'un instrument chirurgical sur les images obtenues, le tout en moins de cinq minutes et avec une précision à moins de 0,5mm, précision obtenue notamment grâce à une technologie innovante et propriétaire d'auto-calibrage de C-arm.

Ambition « La *silver* économie : répondre aux besoins des seniors » :

- **Le projet SUAVA (Sphincter Urinaire Artificiel pour une Vie Améliorée) d'UROMEMS**

Le projet SUAVA vise à offrir une solution médicale implantable innovante pour le traitement de l'incontinence urinaire sévère avec 3 principaux objectifs :

o simple à utiliser pour les patients, pour leur redonner une véritable autonomie et une vie sociale normale,

o simple à mettre en œuvre pour le personnel soignant,

o plus efficace et moins invasif que les dispositifs médicaux actuels.

Cette innovation répond à un besoin clinique clairement identifié. En palliant l'incontinence urinaire, UROMEMS a pour ambition de lutter contre l'une des principales causes de perte d'autonomie des séniors.

PHASE 1 DITE « D'AMORÇAGE » DE LA DEUXIEME EDITION DU CMI DE 2015

Ambition « La médecine individualisée » :

- **Projet Ananta, prévenir les sacrifices inutiles de tissu sain de CARTIMAGE**

En collaboration étroite avec le CHU Grenoble-Alpes, le projet Ananta vise à faciliter la chirurgie conservatrice en apportant au chirurgien l'information pertinente, directement au bout de ses doigts, ce qui lui permettra de déterminer avec certitude si un tissu doit être conservé, réparé, ou retiré. L'avancée majeure de ce dispositif est la discrimination entre tissu sain et cible pathologique, en chirurgie fermée, grâce à une sonde endo-échographique naviguée. Cette augmentation de précision, et le passage en mini-invasif, permettront de diminuer grandement les séquelles post-opératoires sur une large panoplie d'indications chirurgicales.

- **Projet EndoPrint® d'ENDODIAG**

Afin d'améliorer le diagnostic de l'endométriose qui touche 180 millions de femmes dans le monde, ENDODIAG développe EndoPrint®. Ce nouveau test peu invasif (ponction de liquide péritonéal) permet de diagnostiquer, déterminer le risque de récidive et orienter le choix thérapeutique de chaque patiente.

- **Projet SilibioPrint de MEDIMPRINT**

MEDIMPRINT utilise le silicium nanoporeux et invente un nouveau concept : l'empreinte tissulaire à travers de nouveaux dispositifs médicaux non lésionnels capables d'atteindre les zones pathologiques encore inexplorées dans les maladies neurodégénératives.

PHASE 2 DITE « DE LEVEE DE RISQUES » DE LA PREMIERE EDITION DU CMI DE 2015

Ambition « La médecine individualisée » :

- **Le projet MI3 de SURGIVISIO**

Transformation de la chirurgie orthopédique à ciel ouvert en chirurgie minimalement invasive grâce à l'imagerie 3D intégrée à la navigation

temps réel : SURGIVISIO a développé et validé un système d'imagerie 2D/3D intégré à la navigation et dédié à la chirurgie orthopédique au sens large, avec des performances uniques en termes de précision et de facilité d'usage.

Ambition « La *silver* économie : répondre aux besoins des seniors » :

- **Le projet SUAVA (Sphincter Urinaire Artificiel pour une Vie Améliorée) d'UROMEMS**

Le projet SUAVA vise à offrir une solution médicale implantable innovante pour le traitement de l'incontinence urinaire sévère avec 3 principaux objectifs :

o simple à utiliser pour les patients, pour leur redonner une véritable autonomie et une vie sociale normale,

o simple à mettre en œuvre pour le personnel soignant,

o plus efficace et moins invasif que les dispositifs médicaux actuels.

Cette innovation répond à un besoin clinique clairement identifié. En palliant l'incontinence urinaire, UROMEMS a pour ambition de lutter contre l'une des principales causes de perte d'autonomie des séniors.

À propos de MEDICALPS – http://www.medicalps.eu/

Référent du réseau thématique #HealthTech sur French Tech in the Alps, MEDICALPS est le cluster de la filière des technologies de la santé de Grenoble-Isère. Depuis 2000, l'association regroupe et représente un réseau local d'entreprises issues des biotechnologies et des technologies médicales. Avec une gouvernance composée majoritairement d'acteurs privés, le leadership de MEDICALPS est en grande partie confié aux entrepreneurs eux-mêmes.

Les programmes opérationnels de MEDICALPS sont aux services de la croissance et la visibilité du réseau des industriels du domaine des technologies de la santé de Grenoble-Isère. L'association agit sur deux niveaux : elle anime, accompagne et structure la filière localement, et mène des actions de promotion et d'attractivité pour faire rayonner le secteur à l'international.

Bénéficiant d'un soutien fort des collectivités locales, des instituts de recherche, des universités et du CHU de Grenoble, l'association mobilise les acteurs privés et publics de Grenoble-Isère autour d'un même objectif : accélérer le développement des startups et des entreprises du territoire, faciliter leur accès aux marchés national et international et structurer une filière qui partage une ambition commune.