NUMÉRO 22 AVRIL 2009 www.temis.org DEVS BESANÇON - FRANCHE-COMTÉ - FRANCE

Plongez au cœur de la Santé... La Journée des Innovants Interview Façons d'Entreprendre, La parole à Serge PIRANDA façons d'Innover

Editorial

Si le secteur du dispositif médical est extrêmement porteur, il n'en est pas moins très concurrentiel et complexe. Les PME qui s'orientent sur ce marché n'y accèdent pas facilement. Elles doivent pouvoir s'appuyer notamment sur un fort potentiel de R&D et d'innovation.

Conscients des enjeux et de la difficulté de certaines PME à envisager sereinement leur accès au marché du « medical device », le Grand Besançon et ses partenaires soutiennent tout particulièrement la filière. Avec TEMIS et TEMIS SANTE, les projets biomédicaux incubés comme les entreprises en pépinière peuvent bénéficier de l'apport d'infrastructures dédiées. Les PME peuvent s'appuyer sur les laboratoires, la recherche développée au Centre Hospitalier Régional et les projets collaboratifs portés par le Pôle des Microtechniques dans le domaine du médical.

Aujourd'hui sur la technopole, des valves neurologiques à la cybermédecine, de la conception de produits pour la cardiologie aux nouvelles méthodes de chirurgie non invasive, la greffe du médical prend bien.

En France comme à l'étranger, les entreprises et les laboratoires du Grand Besançon sont désormais reconnus pour leurs compétences particulières dans le domaine des dispositifs médicaux et ce n'est pas un hasard si Besançon peut se féliciter d'accueillir cette année la première édition de MEDTEC France, le plus important salon français du biomédical.

C'est avec plaisir que nous tenons à souhaiter un excellent accueil aux quelques 300 exposants français et internationaux qui se retrouveront pour ce premier rendez-vous.

Jean-Louis FOUSSERET, Président de TEMIS

feau-louis fourseux



UNE TECHNOPOLE en pleine santé

Le Grand Besançon, terre d'exception pour le développement du biomédical

Les technologies biomédicales bénéficient en Franche-Comté d'un environnement industriel très performant qui permet le développement et la fabrication d'instruments et de pièces médicales de haute précision. Plus de 250 entreprises travaillent directement ou indirectement pour le domaine médical.

INTERVIEW SERGE PIRANDA

Président de la Commission médicale du Pôle des Microtechniques et Président de l'entreprise Statice Santé.

TEMIS NEWS : En quoi l'implantation du salon MEDTEC France à Besançon représente-t-elle une réelle opportunité pour le Grand Besançon et sa région ?

Serge Piranda: « Le salon MEDTEC s'est installé à Besançon car nous sommes une région reconnue comme active dans le domaine du biomédical. Sur l'ensemble des salons relatifs à ce marché, la Franche-Comté est la région la mieux représentée. Le salon MEDTEC va permettre de faire rayonner la ville. Toute une économie en découle. Avec lui, on peut espérer faire venir encore davantage d'entreprises (futures candidates à l'implantation) à Besançon. »





T.N.: Peut-on dire du Grand Besançon, qu'il est une terre propice au développement du biomédical ?

S.P.: « Le tissu industriel et les savoir-faire régionaux traditionnellement tournés vers les microtechniques sont tout à fait en harmonie avec le développement du biomédical. Notre culture régionale a cette chance de disposer de ces secteurs des microtechniques et du biomédical qui sont très transversaux. Il ne fait aucun doute que le biomédical est l'un des secteurs privilégiés des microtechniques. »

T.N.: Comment ce marché a-t-il évolué?

S.P.: « Ces 20 dernières années, plusieurs sociétés bisontines se sont tournées vers le marché du biomédical. Je pense notamment à Microméga, Sophysa, Dixi ou encore Statice Santé. Aujourd'hui, on peut estimer à 20 % le nombre d'entreprises présentes sur TEMIS travaillant pour le domaine médical. Avec les années, on a également pu assister au développement de la sous-traitance. Createmps et Laser Cheval jouent entre autres le jeu du biomédical. »

T.N.: Quel rôle le Pôle des Microtechniques a-t-il par rapport à ces entreprises ?

S.P.: « Le Pôle des Microtechniques a pour vocation d'aider les entreprises à sortir de leur cadre de simples sous-traitantes pour se tourner davantage vers l'innovation. Nous souhaitons qu'elles soient proches de leurs marchés et qu'elles intègrent tout un environnement de services dans leur savoir-faire. La solution pour ces entreprises est de proposer des technologies innovantes. Du département recherche jusqu'à l'industrie, il faut que des passerelles se mettent en place. »

T.N.: Quel avenir pour le biomédical en Franche-Comté?

S.P.: « Le biomédical est un marché porteur où il y a encore beaucoup d'idées et de choses à réaliser. C'est un secteur qui a de beaux jours devant lui. La population issue des pays riches vieillit. Aussi, dans l'avenir, va-t-il y avoir beaucoup à faire dans l'accompagnement de ce vieillissement.

Aujourd'hui, les pouvoirs publics et les collectivités locales jouent leur rôle dans le développement de ce marché et les industriels commencent à nous écouter. Il faut donc profiter de cet état d'esprit pour s'ouvrir encore davantage au marché du biomédical en Franche-Comté. Toutes les conditions sont réunies, profitons-en pour construire des choses positives. »



Parmi les acteurs du "medical device" sur TEMIS et TEMIS SANTÉ...

ART (Arterial Remodelling Technologies) SA conçoit, fabrique et vend des produits pour la cardiologie. Au sein de TEMIS Innovation depuis 2008, cette société étudie une nouvelle génération de stent (dispositif tubulaire glissé dans la cavité naturelle humaine) appelée à se dégrader progressivement. Pour l'instant toujours au stade de développement, ce produit devra par la suite faire l'objet d'une validation.

C C

Contact : Machiel Van Der Leest E mail : mvanderleest@art.stent.com

FCI (France Chirurgie Instrumentation) développe des produits innovants au service de la chirurgie ophtalmique. Spécialisée en biomatériaux, l'entreprise est dotée d'un service de recherche et de développement performant. Du lancement du tube de Métaireau, première prothèse en silicone pour les lacorhinostomies, en 1987, jusqu'à la nouvelle version de la kératoprothèse, actuellement étudiée et qui pourrait à terme constituer une véritable alternative à la greffe de cornée, l'innovation est au cœur de toute l'activité de l'entreprise.

(C)

Contact : M. Jurion Tél. : +33 (0)3 81 80 84 16

METAGENEX développe et vend des procédés d'isolement de cellules humaines. La société entreprend entre autres des recherches sur les maladies génétiques et les cellules tumorales.

(C)

Contact : David Znaty

E mail : contact@metagenex.fr

IMACISIO (anciennement MICROTEP) développe et commercialise un appareil TEP de haute performance dédié à l'exploration fonctionnelle du cerveau. Grâce à son équipe fondatrice, l'entreprise a acquis une expertise importante en imagerie radioisotopique haute performance simple et double photon.



Contact : Najia Tamda

E mail : ntamda@imacisio.com

LOVALITE conçoit, fabrique et vend des composants micro optiques nouvelle génération destinés notamment au marché de la « microscopie champ proche » pour la recherche biomédicale entre autres.



Contact : Brahim Dahmani E mail : dahmanib@lovalite.com

COVALIA Interactive développe et commercialise des solutions de travail collaboratif les mieux adaptées aux besoins particuliers de la télémédecine. Du transfert sécurisé de données à la plate-forme complète, COVALIA souhaite devenir un partenaire incontournable des acteurs de la cybersanté, par l'innovation et l'excellence de ses produits.

La solution COVOTEM, le produit le plus complet de COVALIA Interactive, est déjà utilisée par de nombreux praticiens des CHU de France. Via ce dispositif, le diagnostic à distance pour les AVCs a notamment pu devenir une réalité au CHU de Besançon. En outre, avec le soutien d'INTERREG IV, COVALIA Interactive, a pu lancer un nouveau projet en octobre 2008. Baptisé SERVASTIC, celui-ci a pour objectif de développer un service d'assistance médicale à distance.



Contact : Delphine Krieger Tél. : +33 (0)3 81 83 21 73

E mail: delphine.krieger@covalia.com

TX-CELL spécialisée en immunologie, intervient dans le domaine de la thérapie cellulaire. Impliquée dans la production de lymphocytes T régulateurs, la société engage une lutte contre les maladies auto-immunes et les maladies inflammatoires chroniques.

À ce stade de son développement, TxCell, dédiée quasi exclusivement à la recherche et au développement, est composée d'une trentaine de chercheurs.

R & D BIOTECH propose des solutions sur mesure en Génomique, Protéomique et Ingénierie Cellulaire, dans le cadre de programmes en Recherche et Développement.



Contact : Philippe Dulieu Tél. : +33 (0)3 81 53 88 37

Parmi les acteurs du "medical device" sur TEMIS et TEMIS SANTÉ... (suite)



SOPHYSA est spécialisée dans la conception et la fabrication d'implants neurologiques. L'entreprise est à l'origine d'une avancée majeure dans le traitement de l'hydrocéphalie. En 1985, elle introduit la première valve programmable au monde, la valve Sophy®, permettant aux neurochirurgiens de régler la pression de fonctionnement à travers la peau sans ré-intervention chirurgicale.

Plus récemment, en 2004, elle crée la première valve compatible avec les systèmes d'Imagerie par Résonance Magnétique (IRM), baptisée valve Polaris®. Parallèlement, SOPHYSA fabrique des capteurs de pression intracrânienne, des chambres implantables pour chimiothérapie et traitement de la douleur ainsi que des électrodes pour sondes de stimulateurs cardiaques.

Véritable leader sur le marché des valves neurologiques, l'entreprise emploie aujourd'hui 60 personnes en France et à l'étranger.



Contact : M. Coneau Tél. : +33 (0)3 81 88 53 82

Parmi les grands noms du médical dans la région

Dans le Grand Besançon, plusieurs entreprises innovantes développent des technologies de pointe pour des applications médicales.

■ STATICE Santé conçoit et réalise des cathéters, des anneaux gastriques, des implants vasculaires pour une centaine de clients en Europe. La société se positionne sur le marché du biomédical pour l'étude, l'industrialisation et la fabrication de dispositifs médicaux variés selon les spécifications de ses clients.

©

Contact : Serge Piranda

E mail: statice.sante@statice.com

■ MICRO MEGA, leader et spécialiste de l'endodontie, conçoit, fabrique et commercialise des instruments de chirurgie dentaire. Cette société bisontine centenaire emploie aujourd'hui 250 personnes et distribue ses produits dans plus de 125 pays.



Contact : Audrey Stéfani

E mail : audrey.stefani@micro-mega.com

■ IMASONIC conçoit et produit des transducteurs et des sondes ultrasonores. Créée en 1989, l'entreprise est leader mondial en la matière. Parmi ses domaines d'application, on retrouve notamment la mesure du débit sanguin, le traitement de tumeurs ou encore l'imagerie abdominale, cardiaque et vasculaire.



Contact: +33 (0)3 81 40 31 31 E mail: imasonic@imasonic.com

■ DIXI MEDICAL propose la conception et la fabrication d'électrodes destinées à la neurochirurgie. Spécialiste internationale des électrodes intra-cérébrales contre les tremblements parkinsoniens, l'entreprise travaille principalement avec les services de neurochirurgie des grands centres hospitaliers en Europe et au Canada.



Contact: Jean-Pierre Darnis

E mail: jp.darnis@diximicrotechniques.com



■ ALCIS, partenaire privilégié des acteurs du médical. De la conception à la réalisation jusqu'à l'accompagnement réglementaire pour le marquage CE, la certification ISO et la mise sur le marché des dispositifs, ALCIS intervient auprès des acteurs de la santé et notamment en neurochirurgie.



Contact: +33(0)3.81.61.69.93 E mail: contact@alcis.net

■ STAINLESS conçoit et produit des matériaux métalliques de haute technologie et notamment les aciers inoxydables, superalliages base cobalt implantables et alliages en titane. Elle fabrique également des feuillards spéciaux aux possibilités novatrices dans le domaine des implants et des instruments de chirurgie.



Contact : Joëlle Verdier E mail : j.verdier@stainless.eu

■ **GROUPE IMI-HARDEX** fabrique et usine des céramiques techniques de petites tailles et de haute précision. Le biomédical fait partie de ses applications avec l'informatique, l'électronique ou la micro mécanique.



Contact: +33 (0)3 84 31 95 40 E mail: info@hardex.fr

ILS SONT MÉDECINS & mécaniciens

Institut Supérieur d'Ingénieurs de Franche-Comté, la voie d'excellence du génie biomédical

Concentré sur le génie biomédical, l'ISIFC forme en trois ans des ingénieurs spécialisés dans les technologies pour la santé. Créée en 2001, l'école compte aujourd'hui 120 élèves ingénieurs. Elle leur propose une formation originale, habilitée par le Ministère de l'Éducation Nationale et la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI), à l'interface des domaines scientifiques et médicaux.



« L'ISIFC est une des cinq écoles en France à proposer ce niveau de qualification en génie biomédical et c'est la plus grande », explique Nadia Butterlin, Directrice de l'ISIFC. « La double culture, technique et médicale, permet à l'ingénieur de dialoguer avec les médecins et de traduire leurs besoins en solutions techniques. » Dans cette optique, l'Institut collabore étroitement avec le CHU de Besançon, les entreprises biomédicales et les grands organismes de recherche (CNRS et INSERM).

Il faut savoir, par ailleurs, qu'il est soutenu par des pôles de recherche internationalement reconnus dans le domaine des sciences pour l'ingénieur, des microtechniques et de la santé notamment (laboratoires, centres communs et instituts de l'université associés à ses activités).

Largement plébiscité par les étudiants comme par les entreprises, l'Institut fait face chaque année à des demandes d'inscriptions croissantes. « Nous organisons actuellement une campagne de recrutement au sein de notre entreprise virtuelle Biotika », remarque Nadia Butterlin. «Dans le cadre de ces embauches, nous sommes soutenus et aidés par les ingénieurs des entreprises Dixi Microtechniques, Lafayette Médical, Metagenex, Sophysa et Statice Santé.» Cette spécificité d'entreprenariat est unique en France et rare en Europe.

Evénements à venir

Le 23 avril prochain, l'ISIFC organisera le premier forum recrutement à destination des jeunes diplômés en biomédical ou des ingénieurs plus expérimentés cherchant à pratiquer de la mobilité professionnelle. Cet événement, orienté Ressources Humaines en biomédical, se tiendra parallèlement au salon international MEDTEC France. « Nous préparons nos élèves en simulation d'entretien d'embauche pour candidater en stage d'été ou industriel plus long. Des élèves d'autres écoles nationales et belges seront également présents à cette occasion », note Nadia Butterlin.

Un colloque international orienté recherche partenariale et relations internationales se tiendra le 24 avril dans le Hall Propédeutique de l'Université. Chirurgiens, chercheurs, étudiants et professionnels du génie biomédical s'y retrouveront. L'après-midi, un forum métier à destination des élèves aura lieu en session parallèle pour rencontrer des anciens diplômés. Une exposition de matériel sera également organisée sur le campus sciences.

Contact Nadia Butterlin http://isifc.univ-fcomte.fr E mail : nadia.butterlin@univ-fcomte.fr Tél. : 03 81 66 64 24 / 61 09



À L'INCUBATEUR

Innovants pour la santé

Sur les 8 projets actuellement hébergés sur le site de l'Incubateur d'Entreprises Innovantes de Franche-Comté, à TEMIS Innovation, 4 concernent le secteur de la santé et du biomédical.

Projet Apex Biosolutions

Entré au sein de l'Incubateur le 13 décembre 2007, Apex Biosolutions vise au développement et à la mise sur le marché de kits de diagnostic rapide d'agents pathogènes, expertise en immunologie infectieuse et prestations microbiologiques.

Stéphanie Morot-Bizot, porteuse du projet, travaille actuellement au développement d'un produit en collaboration avec FEMTO (MN2S). Lieu: TEMIS Innovation - Maison des Microtechniques



Contact : Stéphanie Morot-Bizot Tél. : +33 (0)3 81 66 61 06 E mail :

stéphanie.morotbizot@orange.fr

Projet STIM FEET

STIM FEET conçoit et développe un nouveau dispositif de lutte contre les jambes lourdes. Dans l'attente d'une prochaine étude clinique, le projet fait partie de l'Incubateur depuis le 15 décembre 2008.

. Lieu : TEMIS Innovation - Maison des Microtechniques



Contact : David Benjoar Tél. : +33 (0)3 81 66 65 19 E mail : dibenjo@msn.com

Projet Visioptimum

Centré sur la conception et la commercialisation de machines spéciales pour l'usinage, notamment de verres ophtalmologiques, le projet Visioptimum est entré en incubation le 1er novembre 2007.

Le prototype, qui est aujourd'hui fonctionnel, devrait prochainement faire l'objet d'une commercialisation.

Lieu: Immeuble MAGELLAN - Lons-le-Saunier



Contact : Guy Monnoyeur Tél. : +33 (0)3 84 43 53 86 E mail : monnoyeurguy@aol.com

Projet MEASURE & BOOST

MEASURE & BOOST est spécialisé dans le concept de traitement anti-âge cutané surmesure. Le projet est en Incubateur depuis le 2 janvier dernier. Lydie Aime, porteuse du projet, procède à ce jour à la mise au point du procédé et du logiciel associé.

Lieu : TEMIS Innovation - Maison des Microtechniques



Contact : Lydie Aime Tél. : +33 (0)3 81 66 65 20 E mail : aime.lydie@orange.fr

L'ACTU SANTÉ du Pôle des Microtechniques



Deux nouveaux projets labellisés pour mieux soigner le diabète

Sur les 62 projets commerciaux ou R&D labellisés par le Pôle, 17 portent des innovations pour la médecine et la santé.

MAILPAN,

une nouvelle méthode pour soigner le diabète

À ce jour, les traitements du diabète sont de 3 types :

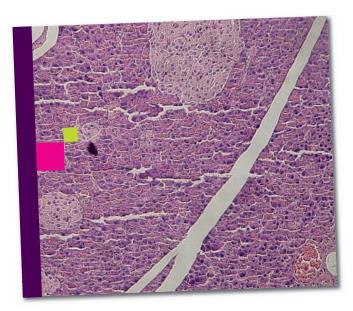
- l'injection quotidienne d'insuline (pratiquée dans plus de 90% des cas)
- la transplantation d'un pancréas seul ou combinée à une greffe de rein,
- · la transplantation d'îlots de Langerhans.

Ces greffes présentent 2 inconvénients majeurs :

- le patient transplanté devra prendre des immunosuppresseurs tout au long de sa vie.
- l'application de ce type de greffe repose sur le don d'organe or on recense dans le monde 1 donneur de pancréas pour 300 patients atteints du diabète de type 1.

Les scientifiques cherchent donc d'autres voies et le recours aux cellules de porc pourrait être une possibilité qui annulerait le risque d'une pénurie d'organe. Il reste cependant à régler le problème de la réponse immunitaire.

C'est dans ce contexte que s'est développé le projet MAILPAN (Macroencapsulation d'îlots pancréatiques). Le projet prévoit d'enfermer les cellules productrices d'insuline dans une chambre de diffusion perméable au passage des nutriments et à la production d'insuline mais qui constitue une barrière efficace pour empêcher le passage des anticorps et des cellules immunitaires visant à détruire les îlots porcins.



MAILPAN, co-labellisé avec Alsace Biovalley, propose de développer un module d'encapsulation présentant les conditions de diffusion optimales grâce à un choix de membrane adéquat. Ce module sera fonctionnalisé pour répondre aux contraintes biologiques liées au rejet et à la vascularisation.

Validé chez le petit animal de laboratoire et chez le porc, le module sera conçu suivant les techniques éprouvées de maîtrise de conception pour optimiser le résultat et le passage à l'utilisation clinique humaine puis le marquage CE.

Le projet MAILPAN associe STATICE SANTE, ALCIS, l'Institut Charles Sadron, le CTTM, le Centre européen d'étude du diabète et l'IVS.

IPSORTE: mesurer facilement les conséquences du diabète

Le projet consiste à développer un outil de diagnostic simple qui permette notamment aux praticiens de ville de dépister de façon précoce l'artériopathie chez les patients qui présentent un risque cardiovasculaire, ce qui est souvent le cas des patients diabétiques.

Qu'en est-il aujourd'hui ? Les méthodes de diagnostic sont coûteuses et relativement longues ; il faut en effet plus de 20 minutes pour réaliser la mesure sur l'orteil du patient. L'acte est mal remboursé par la Sécurité Sociale et la lecture des résultats reste quant à elle compliquée.

IPSORTE vise à faciliter le dépistage précoce et la réalisation de l'Indice de Pression Systolique (IPS) d'orteil, celui-ci étant complémentaire et précessif de l'IPS de cheville.

Les médecins potentiellement concernés par cet outil sont les diabétologues, les médecins généralistes, les cardiologues, les médecins et chirurgiens vasculaires.

Contact: Pôle des Microtechniques www.polemicrotechniques.fr
Mail: contact@polemicrotechniques.fr

Tél. + 33 (0)3 81 25 53 65



En matière de santé, la recherche dans le Grand Besançon peut compter avec la présence d'importantes structures qui ont le souci de l'excellence scientifique et de l'innovation.

Lever les verrous scientifiques et/ou technologiques avec FEMTO-ST

Entretien avec Philippe Picart, Directeur adjoint de l'Institut FEMTO-ST

Quel rôle et quelle place l'Institut FEMTO-ST a-t-il vis-à-vis de la recherche médicale dans la région ?

Philippe Picart : « Lorsque nous avons créé l'Institut, notre objectif était de fédérer un ensemble de forces reconnues localement pour les rendre visibles au niveau national et à l'international. Nous avons pu rassembler l'ensemble des compétences des sciences de l'ingénieur et accéder à des projets de recherche de grandes envergures. Cinq ans après sa création, nous pouvons être satisfaits. L'Institut est visible et reconnu par le Ministère et le CNRS. Le domaine du biomédical y est également devenu un important champ d'application. »

TN: Jusqu'ici quelles ont été vos principales actions?

P.P.: « Nous avons mis en place un groupement d'intérêt scientifique pour le développement du biomédical avec l'IFR IBCT et LIFC et nous avons développé plusieurs partenariats CIC-iT et plateforme MicroTech Santé). L'Institut est devenu un partenaire privilégié des différents pôles de compétitivité. Grâce à ces synergies et de nombreuses autres collaborations avec les acteurs du médical, la recherche s'est fortement développée dans le domaine de la santé ces dernières années. »

acteur de la recherche

Le Centre Hospitalier Universitaire (CHU) de Besançon comprend des unités dédiées au développement de la recherche dans certains domaines spécialisés :

- Le Centre d'Investigation Clinique en Biothérapie (CIC-BT), labellisé en mars 2005 par l'Inserm et la DHOS*, oeuvre pour la promotion et le soutien de recherches cliniques dans les domaines de la transplantation (cellules, tissus, organes) et le suivi à long terme de patients greffés.
- Le Centre d'Investigation Clinique en Innovation Technique (CIC-IT), labellisé par l'Inserm en 2008, se situe à la croisée des Microtechniques et de la santé.

Contact: www.chu-besancon.fr/recherche

Contact: 32, Avenue de l'Observatoire - 25044 Besançon cedex www.femto-st.fr - Mail : contact@femto-st.fr Tél. + 33 (0)3 81 85 39 99

Deux projets au service de la santé

1) SmarTTransfuseur récompensé par l'Inserm et le Ministère de la Santé: un bel exemple de complémentarité des acteurs régionaux

La transfusion sanguine est une thérapeutique qui nécessite une sécurité maximale. Plusieurs partenaires de la plateforme régionale MicroTech-Santé* se sont unis pour déposer un projet de recherche sur un nouveau dispositif médical sécurisant l'acte transfusionnel, qui intègrera une biopuce, issue des travaux de recherche de la plateforme CLIPP au sein de l'Institut FEMTO-ST.

Ce projet, labellisé par le pôle de compétitivité en microtechniques, a été retenu pour l'appel d'offre translationnel 2009 lancé par l'Inserm et le Ministère de la Santé (DHOS). Ce financement complètera ceux déjà obtenus auprès du Conseil Scientifique National de l'Etablissement Français du Sang, et de la Fondation Transplantation, pour poursuivre les phases de développement vers une application clinique prochaine.

* Le projet SmarTTransfuser associe l'institut FEMTO-ST, Université de Franche-Comté (UMR CNRS 6174) via la plateforme protéomique CLIPP et l'équipe biophotonique du département d'optique, le centre d'investigation clinique en innovation technologique (Inserm CIT808), le service d'Hémovigilance et le service de néphrologie du CHU de Besançon, une PME (Société Statice Etude&Développement), et l'établissement français du sang Bourgogne-Franche Comté (UMR 645 Inserm UFC EFS), avec la participation du centre régional de transfert, l'Institut Pierre Vernier (IPV) et de l'Ecole d'Ingénieurs en Génie Biomédical de Franche Comté (ISIFC).

FEMTO-ST en chiffres

- 500 personnes
- 34 chercheurs, 133 enseignants cherch 128 ingénieurs, techniciens, administra

2) Mecaskin, apporter une réponse thérapeutique efficace

L'ulcère de jambe constitue une pathologie chronique fréquente très invalidante pour les patients. Soutenu par la Fondation Transplantation, ainsi que par OSEO et le Conseil Régional de Franche-Comté, ce projet qui vise à développer un substitut cutané original, bénéficie de la complémentarité de différents partenaires de la plateforme Micro Tech Santé.

LA JOURNÉE des innovants



"Façons d'entreprendre, façons d'innover" l'innovation en lumière et en action

La Boutique de Gestion de Franche-Comté, en partenariat avec les acteurs de TEMIS et le Grand Besançon, organisait le 19 mars dernier la « Journée de l'Innovation ».

Baptisée « Façons d'entreprendre, façons d'innover », cette manifestation qui était placée sous le signe de la convivialité, précédait de quelques jours la journée nationale de l'innovation.

Elle fut l'occasion pour de nombreux créateurs, jeunes entrepreneurs, professionnels et porteurs de projet de Franche-Comté et des régions voisines de se rencontrer et de nouer des contacts avec les acteurs de l'innovation.

La matinée a laissé place à deux tables rondes. L'une réunissait les acteurs publics qui travaillent au développement de l'innovation. L'autre regroupait des dirigeants d'entreprises, eux-mêmes acteurs de l'innovation. Parmi ceux-ci, Jean-Jacques Gagnepain de l'Institut Pierre Vernier, Serge Piranda de Statice Santé et Henri Porte de Photline Technologies.

Trois conférences se sont ensuite succédées dans l'après-midi.

Parallèlement, tout au long de la journée, les entreprises de TEMIS Innovation - Maison des Microtechniques ont ouvert leurs portes aux visiteurs et ont procédé à des démonstrations. Un espace dédié à divers projets innovants non-technologiques avait également été aménagé dans la salle Jules Haag. Parmi ces projets notamment : la pratique du massage en entreprise, la colocation de personnes âgées ou encore les tout premiers innovants. De nombreux visiteurs s'y sont donné rendez-vous et se sont laissé séduire.

Au cours de la journée, certaines se sont même laissé prendre au jeu par deux animateurs qui se sont tour à tour glissés dans la peau de journalistes télévisés et de scientifiques australien et québécois en direct de l'autre bout du monde via visioconférence.



Une journée autour de l'innovation qui s'est, en somme, déroulée avec humour et sérieux et qui a apporté une note optimiste pour l'avenir. L'innovation vit en effet de beaux jours en Franche-Comté.

Une journée organisée par TEMIS et la Boutique de Gestion

Contact: Boutique de Gestion de Franche-Comté Tél.: +33 (0)3 81 25 53 50 Mail: colette.paillard@bgfc.org

lail : colette.paillard@bgfc.org wwwbgfc.org



ILS ONT DIT

Antoinette Gillet, Vice-présidente de la Région Franche-Comté : « S'il y a une définition de l'innovation à laquelle on doit réfléchir, c'est bien celle du recul dont nous avons besoin. Nous ne pouvons pas en rester aux innovations technologiques, nous avons beaucoup à inventer dans des secteurs multiples. »

Claude Condé, Président de l'Université de Franche-Comté : « Le travail sur lequel il y a encore à faire, c'est se connaître l'un l'autre. »

Philippe Maffre, Secrétaire Général des Affaires régionales à la Préfecture de Région : « Il y a beaucoup d'institutions en Franche-Comté qui travaillent aujourd'hui au développement de l'innovation par le biais d'une coordination des actions. »

Vincent Fuster, Vice-président du Conseil général du Doubs : « Nous avons décidé de financer des prêts d'honneur à destination de starts up. C'est une démarche originale pour une collectivité dans la mesure où il y a quand même des risques forts de non pérennisation du prêt. »

Jean-Pierre Martin, Vice-président du Grand Besançon: « La vocation de TEMIS repose sur une forte synergie formation/recherche/industrie autour de l'innovation. »

Jacques Jacot, Professeur au Laboratoire de Production Mécanique, EPFL à Lausanne : « Lorsque l'on parle d'innovation, il s'agit de regarder où on est et où on veut aller. »



TEMIS NEWS - Avril 2009 • www.temis.org • Directeur de la publication : Jean-Louis Fousseret • Contact : Anthony Jean-bourquin • Tél. +33 (0)3 81 50 46 95 - Fax : +33 (0)3 81 53 21 75 E-mail : anthony.jeanbourquin@temis.org • Direction de la Technopole TEMIS 18, rue Alain Savary - 25000 BESANÇON • Commercialisation SEDD : Tél. +33 (0)3 81 41 46 55 - Fax : +33 (0)3 81 41 46 51 • Photos : JC.AUGÉ, D. Marraux/CAGB, STATICE SANTÉ, SOPHYSA, FEMTO-ST, Boutique de Gestion de Franche-Comté, STAINLESS, Pôle des Microtechniques • Conception - Rédaction - Réalisation : JC.AUGÉ

Partenaires de TEMIS :









Information : www.temis.org 00 33 (0)3 81 41 46 55 ou 0 800 800 830