TEMIS news

NUMÉRO 38
MARS-AVRIL-MAI 2013
www.temis.org

BESANÇON - FRANCHE-COMTÉ - FRANCE

Luxe et médical investissent TEMIS

Edito

L'horlogerie, le luxe, l'aéronautique, l'instrumentation scientifique et médicale sont autant de marchés qui tirent la croissance des entreprises et stimulent l'activité de la technopole TEMIS. Les projets d'implantation et de développement qu'ils suscitent chez Breitling, Cryla, Decayeux Luxe - Techlam, ALCIS ou Covalia contribuent à une urbanisation remarquable de TEMIS et TEMIS Santé où près de 50000m² de bâtiments sont aujourd'hui en cours de réalisation.

J'aimerais tout d'abord remercier ces entreprises qui choisissent TEMIS pour se développer et qui nous témoignent ainsi leur confiance. Nous sommes déterminés à leur faire bénéficier des atouts de notre parc scientifique dont le développement résulte d'une politique concertée d'aménagement du territoire et de soutien à l'enseignement supérieur et à la recherche.

Nos partenaires institutionnels misent aussi sur TEMIS. La Région Franche-Comté soutenue par l'ensemble des collectivités locales, l'État et l'Europe a en effet démarré le chantier de TEMIS SCIENCES qui sera l'un des plus importants centres français de recherche en micro et nanotechnologies. L'Institut FEMTO-ST y regroupera l'essentiel de ses effectifs pour une approche transversale de la recherche amont et aval encore plus efficiente.
Sur TEMIS Santé, le Centre Régional Hospitalier Universitaire et l'Université de Franche-Comté se déploient et l'institut régional de cancérologie et de biologie sort de terre.

Accessibilité, services aux usagers, réseaux de financements et d'expertises pour innover, centres de recherche, de transfert et de formation sont autant de facteurs au service de la compétitivité des entreprises sur lesquels il convient de continuer d'agir collectivement. Car l'ensemble de ces investissements publics et privés transforment notre territoire pour le préparer à relever les défis à venir dans des domaines prometteurs comme la médecine du futur, les smart systèmes, la mobilité ou l'énergie.

Jean-Louis FOUSSERET,
Maire de Besançon
Président de TEMIS
et du Grand Besançon

P4
Celsius invente le téléphone portable mécanique de prestige

P5
Microsystèmes et santé, un couple qui marche

TEMIS
BESANÇON
TECHNOPOLE MICROTECHNIQUE & SCIENTIFIQUE

BREITLING INAUGURE SON SAV

La prestigieuse marque d'horlogerie Breitling vient d'installer son Service après vente Europe ainsi que son centre de formation dans son tout nouveau bâtiment à l'architecture semblable au site de la maison mère du groupe horloger en Suisse. « *Le SAV est aussi important que la vente et contrairement aux idées reçues les montres ne reviennent pas dans nos ateliers parce qu'elles tombent en panne, mais parce qu'il faut entretenir des mouvements compliqués* » explique Jean Kallmann, le directeur. Breitling Besançon sera donc au cœur de la stratégie commerciale du groupe.

ACTIVITÉ SOUTENUE SUR TEMIS EN 2013

SMARTESTING DANS SES NOUVEAUX LOCAUX

La première tranche des 5 200 m² de NOVATECH vient d'être livrée. SMARTESTING, éditeur français de logiciels s'y installe. L'entreprise spécialisée au départ dans les programmes informatiques de tests pour de l'électronique embarquée, se focalise aujourd'hui dans le test des systèmes d'information très complexes dans le domaine de la banque, de l'assurance et de la télécommunication notamment : « n*ous imaginons des scénarios de tests propres à détecter les pannes potentielles d'un système d'information pour éviter des bugs informatiques qui peuvent coûter très chers parfois* » explique Laurent Py co-fondateur. Et de nombreux grands comptes lui font d'ores et déjà confiance : BNP, Barclays, SFR, Visa, mais également Airbus et EADS. Des références qui font de Smartesting le leader du marché européen avec ses solutions innovantes de tests automatiques de logiciels. La jeune pousse bisontine surfe en effet sur un marché porteur de plusieurs milliards d'euros. Avec deux filiales en Inde et aux États-Unis, Smartesting nourrit de grandes ambitions et compte poursuivre la croissance de ses effectifs. Sur TEMIS, dans ses nouveaux locaux, **SMARTESTING va continuer d'accélérer son développement technologique dans le Cloud**.

Contact : SMARTESTING
2G avenue des Montboucons • 25000 Besançon
Tél. +33 (0)9 70 30 03 00 • Web : www.smartesting.com

NOUVEAU SITE POUR CRYLA

Cryla, le fabricant de composants pour l'aéronautique, le médical et le luxe, voit son futur bâtiment de 4 000 m² sortir de terre. Déménagement prévu fin 2013. L'entreprise qui compte déjà 72 salariés et qui a investi près de 4 M€ dans ce projet se donne les moyens de poursuivre sa croissance exceptionnelle (25% / an).

BIENVENUE À VIBRASENS

VIBRASENS, spécialisée dans la fabrication d'accéléromètres piézoélectriques et de capteurs de vibration, s'installera cet été dans ses nouveaux locaux sur TEMIS. « *Nous occuperons 450 m² sur les 710 m² du site et nous louerons l'espace restant à d'autres entreprises* », explique Ange Brunner, le fondateur et gérant. L'investissement, qui s'élève à 1,2 million d'€, permettra de poursuivre, voire d'accélérer, la croissance régulière de l'entreprise (+30 % ces trois dernières années). La société Erdil déjà installée sur Temis louera 150 m² dans ces nouveaux locaux à partir du 1er octobre. 100 m² restent disponibles à la location.

TEMIS SCIENCES AVANCE À GRAND PAS

Avec la construction de TEMIS Sciences, la technopole microtechnique et scientifique de Besançon renforce sa composante « Recherche ». Cet équipement de 8 800 m² regroupera les départements d'optique et de Micro-Nano Sciences et systèmes de l'Institut FEMTO-ST et portera à 1 000 m² ses capacités de salle blanche pour les chercheurs et industriels. D'un coût total de 33,8 M€ le bâtiment sera livré en juin 2014. La salle blanche le sera à l'automne prochain.

USITECH : LIVRAISON FIN JUIN

TEMIS a lancé la construction de cet immeuble avec le concours des Sociétés d'Économie Mixte du Grand Besançon et du Département du Doubs. Ce bâtiment de plus de 1 800 m² propose des solutions locatives aussi bien pour des entreprises industrielles que des entreprises de services industriels. Les premières implantations sont prévues pour le courant de cet été et concerneront une cinquantaine d'emplois.

BIENTÔT UN SECOND BIOPARC

Le premier programme immobilier BIOPARC de 1 500 m² spécialement conçu pour les entreprises du biomédical, a été livré fin 2011. Devant le succès rencontré par ce bâtiment prééquipé pour recevoir salles blanches et laboratoires, un deuxième BIOPARC sera lancé cet été. Les 1 700 m² de ce nouveau site seront disponibles mi 2014.

Contact : TECHNOPOLE TEMIS
18, rue Alain Savary
25000 Besançon
Tél. +33(0)3 81 50 46 95

ONEFIT MEDICAL : L'EUROPE AVANT LE MONDE

Spécialisée dans l'optimisation du processus d'implantation des prothèses orthopédiques, la jeune pousse bisontine n'en finit plus de se développer depuis sa création il y a 18 mois. Premier bilan et perspectives.

« ***Notre système est utilisé dans toute la France - Polynésie comprise -, en Europe et bientôt dans le monde***, souligne Sébastien Henry dirigeant et créateur de OneFit medical. ***Les premières opérations réalisées à l'étranger à l'aide de notre programme ont eu lieu en Irlande, aux Pays-Bas et en Suisse. Et nous venons d'intégrer l'Australie, l'Allemagne et les Etats-Unis, le plus gros marché de la planète !*** ».
Les 15 ingénieurs et techniciens analysent, mesurent et modélisent les données issues des IRM et des scanners transmises par les chirurgiens en suivant un protocole minutieux. Chaque patient a donc droit à une solution personnalisée. À l'heure où la standardisation des systèmes chirurgicaux orthopédiques est encore la norme, OneFit medical modifie donc les habitudes et grignote des parts de marchés semaine après semaine grâce à sa solution innovante.

Certifiée ISO 13485 et accréditée Crédit Impôts Recherche pour les travaux de R&D qui lui sont confiés, l'entreprise se développe autour de 3 compétences : le traitement informatique d'images, le développement des logiciels de planification 3D et la conception d'instruments spécifiques au patient. « ***Le potentiel technique de notre système est important***, note Sébastien Henry, ***puisqu'il est déclinable à toutes les articulations du corps. Aujourd'hui, nos équipes travaillent sur les genoux et les hanches et prochainement sur le traitement des épaules, des coudes, des poignets ou encore des chevilles*** ». Des marchés considérables pour lesquels la demande est en hausse constante en raison du vieillissement de la population dans les pays occidentaux. L'avenir est donc tout modélisé.

Contact : ONEFIT MEDICAL
TEMIS Innovation -
Maison des Microtechniques
18 rue Alain Savary
25000 Besançon
E-mail : sebastien.henry@onefit-medical.com

Contact : COVALIA INTERACTIVE
TEMIS Santé - Bâtiment BIOPARC
2 rue Prof Paul Milleret
25000 Besançon
Tél. +33 (0)3 81 83 21 73
Fax : +33 (0)3 81 25 53 51
Contact : contact@covalia.com

COVALIA INVESTIT DE NOUVEAUX MARCHÉS

Solution alternative à la visioconférence, le télédiagnostic médical est un outil innovant qui fait son chemin dans les établissements médicaux et même au-delà. **Covalia, l'un des leaders du marché en France, basé sur la technopole TEMIS Santé**, équipe désormais des sites confrontés à la difficulté de transférer les patients : « ***aujourd'hui, nos systèmes permettent les consultations à distance dans les prisons, les EHPAD, les centres de dialyse…*** » indique Eric Garcia, dirigeant de l'entreprise. Face à la croissance des demandes, l'entreprise se développe et compte désormais 15 salariés : « ***nous nous adaptons aux diverses demandes des professionnels de santé. Nos produits continuent ainsi à évoluer avec des usages qui dépassent largement notre créneau de base qui était le TéléAVC***, explique-t-il. ***Depuis peu par exemple, nous fournissons un nouveau produit : des chariots de téléconsultation. Parallèlement, nous déployons nos solutions en Lorraine, Midi-Pyrénées, et même à l'international puisque nous intégrons le marché Suisse, avant d'autres pays européens prochainement*** ».

CELSIUS X VI II
INVENTE LE TÉLÉPHONE PORTABLE MÉCANIQUE DE PRESTIGE

Créée en 2006, la société Celsius X VI II présente son premier produit en 2010 à Baselworld et connaît depuis une croissance spectaculaire. L'entreprise développe aujourd'hui ses recherches et capacités de fabrication en salle blanche sur la technopole TEMIS à Besançon. Entretien avec Romaric André co-fondateur de cette société innovante qui commence à faire du bruit dans l'univers du luxe.

■ Présentez-nous votre activité ?

Nous développons des téléphones mobiles de prestige qui revendiquent une valeur intrinsèque, non pas liée à des matières précieuses, mais à une micro-mécanisation des fonctions clés du téléphone. La technologie phare que nous développons consiste à emmagasiner mécaniquement l'énergie déployée lors de l'utilisation courante d'un mobile pour la restituer de manière élégante et fonctionnelle. Par exemple, une simple ouverture du clapet de votre mobile va participer à la recharge de sa batterie.

■ En vous positionnant sur le marché du luxe avec un produit innovant, vous prenez un risque. Quels sont vos objectifs ?

Bien qu'en activité depuis maintenant plus de 7 ans, la société se considère encore comme une start-up avec sa dose d'incertitude mais aussi son ambition de forte croissance. Nous sommes dépendants du marché mondial du luxe mais revendiquons également une certaine distance vis-à-vis des tendances macroéconomiques puisqu'évoluant sur une ultra-niche. À nous de proposer à cette clientèle particulière et exigeante, des produits qui dépassent ses attentes et lui procurent un peu de rêve.

■ Cherchez-vous des partenariats ?

Nous sommes toujours à l'affût de partenariats qui peuvent nourrir notre réflexion R&D. Le téléphone mobile micromécanique est un nouveau terrain de jeu où beaucoup de choses sont imaginables. Nous souhaitons participer et même initier, sur ce nouveau segment de marché, une effervescence comparable à celle que peut connaître le segment de la très haute horlogerie depuis les années 90.

■ À l'heure actuelle combien de personnes travaillent chez Celsius X VI II ?

Nous sommes aujourd'hui une équipe de 10 personnes et nous souhaitons embaucher entre 2 et 3 personnes d'ici 24 mois. En très grande majorité, nos ingénieurs mécaniques sont issus de l'ENSMM Besançon (École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques).

■ Besançon justement. Pourquoi avoir choisi cette ville pour vos recherches ?

Nous avons construit notre projet sur Paris au départ. Mais au cours de notre développement, nous avons tissé des relations étroites avec l'ENSMM et l'Institut FEMTO. Besançon parait donc tout indiqué pour notre développement futur.
C'est un bassin historique de la microtechnique française et nous sommes ravis de participer, à notre mesure, à son renouveau.
Les infrastructures, la culture, la passion et les cerveaux sont là.

Contact : CELSIUS X VI II
Romaric André, Co-CEO
Tél. +33 (0)1 71 18 24 42
Fax : +33 (0)1 71 18 24 41
E-mail : r.andre@celsius-paris.com
Web : www.celsius-x-vi-ii.com

MICROSYSTÈMES ET SANTÉ, UN COUPLE QUI MARCHE

Le Pôle de compétitivité des microtechniques a inscrit dès sa mise en œuvre le secteur du médical comme l'un de ses marchés prioritaires. Une stratégie payante et de nouvelles perspectives qui se profilent… Entretien avec Olivier Mérigeaux, Directeur du Pôle des Microtechniques

En quoi le secteur du médical est-il stratégique pour la filière et pour le Pôle des Microtechniques ?

« **Il est stratégique tout d'abord en termes de marché**. La taille de ce marché est évaluée en effet à plus de 200 milliards d'euros par an et sa croissance entre 5 et 6% par an. Malgré une position affirmée de grands leaders internationaux, la France a sa carte à jouer car sa médecine comme sa recherche sont de grande qualité et les entreprises innovantes y sont nombreuses. Les entreprises microtechniques peuvent largement tirer leur épingle du jeu ; leur savoir-faire dans le petit et le précis, issu de l'horlogerie, trouve naturellement ses applications dans le médical. Associant les compétences en micromécanique, micro découpage, micro injection, traitements de surfaces et microsystèmes de type microcapteurs ou microactionneurs, les entreprises de la filière ont de réels atouts pour se positionner sur ce marché. Certaines d'entre elles d'ailleurs, telles STATICE, ALCIS, SOPHYSA, MICRO-MEGA ou IMASONIC y sont déjà largement reconnues.
Le secteur du médical est ensuite stratégique en termes d'innovation. En effet, la variété des produits du dispositif médical implique une diversité impressionnante de disciplines scientifiques et technologiques à mobiliser. Le secteur se trouve au confluent de savoirs multiples : la mécanique, la biologie, la physique, la chimie, l'électronique, la robotique, l'informatique… Avec ce que cela implique de compétences croisées et de collaborations inter-métiers. C'est un terreau extrêmement fertile pour l'innovation. »

Et faire émerger l'innovation, c'est la force du Pôle…

« Notre mission première est effectivement de faire émerger des projets collaboratifs innovants et à ce jour, **30 % des projets labellisés** qui associent entreprises et laboratoires de recherche, recouvrent la thématique médicale. Du traitement optimisé des tumeurs par ultrasons aux microsystèmes embarqués pour le diagnostic des infections, des transfuseurs intelligents à la sonde optique pour le diagnostic des cancers de la peau, des nouvelles valves implantables et programmables aux méthodes innovantes pour soigner le diabète, le Pôle des Microtechniques a déjà à son actif des projets forts qui font non seulement progresser la science, améliorent la pratique du corps médical, mais apportent un confort supplémentaire au patient. Il faut retenir aussi que **15 de nos projets retenus par le Fonds Unique Interministériel** sont aussi au service de médical et de la santé ».

> *… le Pôle des Microtechniques a déjà à son actif des projets forts qui font non seulement progresser la science mais apportent un confort supplémentaire au patient …*

À RETENIR

Journée Innover dans les Dispositifs médicaux intelligents le 4 juillet 2013 à Besançon

Contact : Hervé Mougeot
Tél. +33 (0)3 81 25 53 65
E-mail : contact@polemicrotechniques.fr

EN BREF

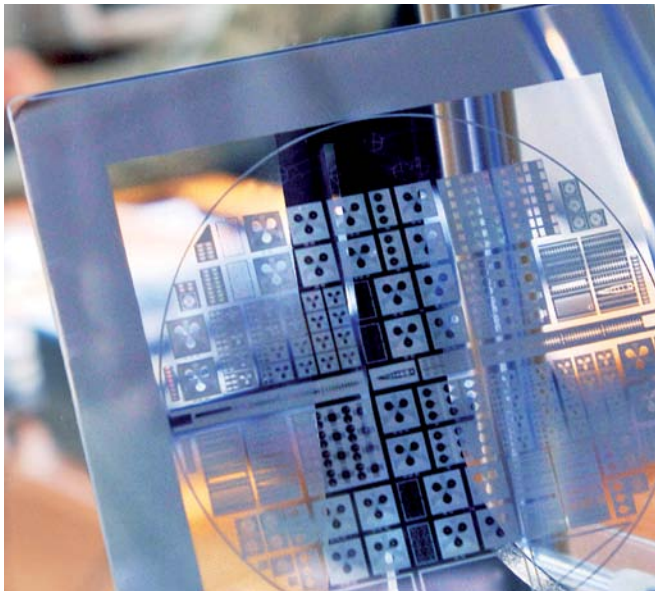
- 1/3 des projets labellisés par le Pôle portent sur le médical
- En 2012, 12 des 49 projets labellisés portent sur les dispositifs médicaux
- Plus de la moitié des entreprises adhérentes du Pôle ont une activité dans le médical

Aujourd'hui, le développement de l'e-santé s'accélère. Comment le Pôle y est-il associé ?

« **Prendre en main l'e-santé, c'est à la fois l'écoute des besoins, l'innovation technologique et les TIC**. Si l'Agence Régionale de Santé se concentre sur les besoins exprimés par les professionnels, le Pôle porte l'innovation qui favorise l'émergence de technologies de rupture utiles tant à la prévention, au diagnostic qu'au traitement des maladies ou à la réadaptation des patients. Cette stratégie de portage de l'innovation par le Pôle est gage d'un futur prometteur compte tenu des spécialités médicales du territoire, à savoir les dispositifs implantables en cancérologie ou pour les maladies cardio-vasculaires, la stratégie de l'hospitalisation à domicile – grande consommatrice de microsystèmes communicants - ou encore la spécialité gérontologie. En corrélation avec cette nouvelle implication du Pôle, la Commission médicale qui compte 26 entreprises, devient cette année Commission santé afin d'associer à la fois dispositifs médicaux et e-santé ».

Quels sont vos projets avec vos partenaires sur la thématique ?

« Le Pôle est très impliqué dans le projet **MedInFrance** lié aux dispositifs médicaux implantables et qui prévoit une planification d'efforts en région pour soutenir l'industrie médicale. Avec MATERALIA et ALSACE BIOVALLEY, outre la co-labellisation de projets, nous organisons une **Journée Innover dans les Dispositifs médicaux intelligents** le 4 Juillet prochain. Au sein de **Microtechnics Alliance** qui regroupe des clusters allemand et suisse des microsystèmes ainsi que le pôle Minalogic, nous travaillons aussi sur des projets d'innovation pour le médical ».



Contact : PÔLE DES MICROTECHNIQUES
TEMIS Innovation - Maison des Microtechniques
18 rue Alain Savary • 25000 Besançon
Tél. +33 (0)3 81 25 53 65
E-mail : contact@polemicrotechniques.fr
Web : www.polemicrotechniques.fr

RECHERCHE ET INGÉNIERIE CELLULAIRE : L'EFS BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ À LA POINTE

L'EFS Bourgogne Franche-Comté est devenu une référence en matière de traitement des cellules souches hématopoïétiques[1]. Ces cellules vitales permettent de greffer des patients atteints de maladies de la moelle osseuse ou de certains cancers. L'autogreffe est un traitement possible. Dans certains cas, l'allogreffe lui est préférée. À Besançon elle est réalisée depuis 1983 ! À la différence de l'autogreffe, les cellules souches sont prélevées sur un donneur compatible et non sur le patient lui-même. Malheureusement, il est souvent très difficile de trouver un donneur compatible. Aussi, existe-t-il une alternative. Depuis 2005, les spécialistes utilisent des cellules souches issues du sang placentaire. Sur ce créneau, l'EFS Bourgogne Franche-Comté fait autorité puisque la première banque de sang placentaire de France a été créée à Besançon dès 1995. Aujourd'hui, ce site pionnier qui héberge également des tissus, est unique dans l'Est de la France. Pour donner une nouvelle impulsion à cette activité vitale et pour valoriser un savoir-faire reconnu, l'EFS a entamé les démarches pour obtenir la labellisation de producteurs de médicaments de thérapies innovantes préparés ponctuellement (MTI PP). Elle couronnerait l'excellence du travail des chercheurs et des médecins du pôle bisontin.

Contact : Fabienne Pouthier
Département des activités d'ingénierie cellulaire et tissulaire
EFS Bourgogne Franche-Comté
1, boulevard Alexandre Fleming
25000 Besançon
Tél. +33 (0)3 81 61 56 27

[1] Une **cellule souche hématopoïétique** (CSH) est un type de cellule à l'origine de toutes les lignées de cellules sanguines. Chez l'adulte elles se trouvent dans la moelle osseuse. *Source : Wikipedia*

BIOTIKA : ENTREPRISE À PART ENTIÈRE

Elle a l'organisation d'une entreprise, les compétences d'une entreprise, mais aussi trompeuses que soient les apparences, ce n'en est pas une ! Présentation des derniers projets de BIOTIKA, l'entreprise virtuelle de l'ISIFC, l'école supérieure d'ingénieurs de l'Université de Franche-Comté.

« ***Nous sommes certifiés ISO 13485, ce qui témoigne de l'efficacité de notre organisation et nous possédons l'habilitation Crédit-Impôt Recherche puisque BIOTIKA fait partie intégrante de l'Université de Franche-Comté***, précise Nadia Butterlin la directrice de l'ISIFC. *Les entreprises du secteur médical et biomédical ont donc tout intérêt à faire appel à nos étudiants pour mener leur projet de R&D* ».

Chaque année, grâce à BIOTIKA, 25 élèves-ingénieurs mènent ainsi leur projet de fin d'étude sur le développement d'un produit biomédical.
Une démarche originale comme le souligne Nadia Butterlin : « *BIOTIKA est un concept peut-être unique au monde. C'est un véritable tremplin à la vie professionnelle. Cette entreprise « virtuelle » a pour but de faire découvrir aux élèves ingénieurs les différentes facettes de leur futur métier et de les mettre en situation professionnelle de développement de produits innovants* ».
Depuis sa création en 2007, près d'une vingtaine de projets ont été menés à bien. BIOTIKA travaille même en synergie avec l'École de Commerce de Dijon pour compléter les compétences des élèves ingénieurs dans des domaines comme la communication, le management ou encore le marketing.
De virtuel, l'entreprise n'en a que le statut, car ce sont des projets concrets qui sont développés en son sein et qui révolutionneront probablement les soins de demain.

Contact : ISIFC
Nadia Butterlin, Directrice Générale
23, rue Alain Savary • 25000 Besançon
Tél. +33 (0)3 81 66 61 09
E-mail : nadia.butterlin@univ-fcomte.fr
Web : www.isifc.univ-fcomte.fr

> « …
> *Les entreprises du secteur médical et biomédical ont donc tout intérêt à faire appel à nos étudiants pour mener leur projet de R&D.*

L'ISIFC MET LES PROFESSIONNELS À LA PAGE

Le 5 septembre 2013, l'ISIFC organise une grande session de formation pour les professionnels des secteurs médicaux et biomédicaux. Thème de l'événement : les enjeux des nouveaux règlements.
Face aux changements de réglementations qui sont opérés actuellement dans les secteurs médicaux et biomédicaux difficile de s'y retrouver. L'ISIFC a donc décidé d'organiser le 5 septembre une journée de formation à destination des professionnels. Les meilleurs spécialistes de la question reviendront sur les conséquences de la fusion des directives 90/385/CEE et 92/42/CEE. L'occasion également d'échanger avec différents professionnels sur le village exposant organisé pour l'occasion. À noter que cette journée est éligible au DIF (Droit Individuel à la formation). Pour connaître le programme complet et télécharger le bulletin d'inscription, rendez-vous sur le site de l'ISIFC : **www.isifc.univ-fcomte.fr**

en bref

APEX BIOSOLUTIONS passe ses brevets !

Tout démarre en 2009 pour APEX Biosolutions après un transfert de technologie de l'université de Franche-Comté : « *nous avons mis au point un boîtier plastique dans lequel il est possible d'effectuer différents tests à partir d'une seule injection d'échantillon, en toute sécurité. Un puits central composé d'une double membrane autorise la diffusion de l'échantillon sur différentes bandelettes sans aucune projection, évitant ainsi tout risque de contamination* », présente Stéphanie Morot-Bizot la co-fondatrice. À l'époque elle termine son doctorat en microbiologie. Avec son associé elle développe des outils innovants de détection d'agents pathogènes. En pleine épidémie de grippe aviaire, l'entreprise qui travaille à la sécurisation des tests microbiens connaît alors un coup d'accélérateur. Depuis, le fameux boîtier plastique a fait l'objet d'un dépôt de brevet et **trois autres sont en cours de validation en partenariat avec l'Université de Franche-Comté**.
Le premier porte sur la détection rapide du HIV, le second de l'hépatite C et le dernier sur différents types de cancer. Un départ prometteur grâce à une synergie fructueuse entre APEX Biosolutions et les laboratoires de l'université de Franche-Comté.

APEX BIOSOLUTIONS
Stéphanie Morot-Bizot, Directrice Générale • Tél. +33 (0)3 81 25 09 04
E-mail : smorot@apexlabo.com • Web : www.apexlabo.com

De nouveaux équipements à **l'ENSMM**

Le jeudi 14 mars, le pôle AIP-PRIMECA de Franche-Comté a présenté ses dernières acquisitions ainsi que la réorganisation de son atelier pilote. AIP-PRIMECA est un réseau inter-établissement (ENSMM ; Université de Franche-Comté, UTBM) qui possède deux plateformes à Besançon et à Sévenans (90) et qui vise à mutualiser les moyens et les compétences :

- À destination de la formation, de la recherche et du transfert vers l'entreprise,
- Dans l'objectif, de dynamiser et fédérer les moyens entre établissements de formation,
- En mettant à disposition du matériel et des logiciels de dimension industrielle.

La plate-forme bisontine dispose de moyens en CAO/calculs/simulations, numérisation 3D, rétro-conception, prototypage, fabrication, CFAO, vision, réseaux industriels, robotique, micromanipulation. Elle vient de s'enrichir d'une cellule robotisée « Epson » équipée de 2 robots anthropomorphes et d'une imprimante 3D très haute résolution SPEN PRO JET SD3500 qui permet de concevoir et réaliser des produits avec une précision et une qualité de pièces très intéressante. Enfin, une salle microsystème a été inaugurée avec l'installation de 14 établis informatisés pour travailler notamment sur le projet horloger « À l'heure des Comtoises » lancé en 2011.

ENSMM
Technopole TEMIS • 26, rue de l'Épitaphe • 25030 Besançon Cedex
Tél. +33 (0)3 81 40 27 00 • Web : www.ens2m.fr

_agenda

MEDTEC France

TEMIS présent à MEDTEC France

Les **15 et 16 mai à Lyon**, TEMIS et le Grand Besançon seront présents à la 5e édition de MEDTEC France sur le collectif Franche-Comté. Premier rendez-vous français de l'industrie médicale, MEDTEC France est une véritable vitrine technologique où exposent plus de 300 entreprises situées à la pointe de l'innovation médicale. Son programme de conférences réunit par ailleurs les principaux décisionnaires nationaux de la filière. Trois sujets phares cette année : la réglementation, le financement et l'innovation.

Trois des 24 entreprises régionales exposantes sont issues de la technopole TEMIS :

- **AJ SOLUTIONS** (*Intégrateur et centre de formation*),
- **ALCIS** (*Dispositifs médicaux*),
- **CISTEO MEDICAL** (Dispositifs médicaux).

TEMIS vous accueille sur l'espace Franche-Comté
Eurexpo Lyon - Stand 221
S'inscrire et retrouver le programme du salon :
www.medtecfrance.com

TEMIS BESANÇON
TECHNOPOLE MICROTECHNIQUE & SCIENTIFIQUE

TEMIS NEWS - Mars-Avril-Mai 2013 • www.temis.org • Directeur de la publication : Jean-Louis Fousseret • Contact : Bruno Favier • Tél. +33 (0)3 81 50 46 95 • E-mail : bruno.favier@temis.org • Direction de la Technopole - 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 : DR - OneFit medical, Covalia, Celsius X VI II, Silmach, Archimède, Campus Formation, ENSMM/P1br, Yuri Arcurs - Fotolia, Yves Petit • Conception - Rédaction - Réalisation : JC. AUGÉ • N° ISSN : 2110-1051.