

TEMISnews

NUMÉRO 33
DÉCEMBRE 2011
www.temis.org

BESANÇON - FRANCHE-COMTÉ - FRANCE



L'innovation à grande vitesse

Il pourrait paraître étrange de relier microtechniques et TGV, le tout petit et le très grand... Et pourtant, les microtechniques servent aussi la cause de la grande vitesse. C'est en effet en partie, grâce aux projets innovants portés par le Pôle de compétitivité des microtechniques, que des améliorations ont pu être apportées aux moteurs « nouvelle génération » du TGV.

À l'heure de la mise en service de la branche Est de la LGV Rhin-Rhône, nous avons un attachement particulier à célébrer l'ouverture de cette ligne qui, en France, est la 1^{ère} à offrir une liaison directe de province à province, et bien plus encore.

À 10' de la gare TGV, la technopole TEMIS bénéficie de nouvelles connexions qui la rapprochent des grandes métropoles européennes et notamment en Allemagne.

Si les microtechniques sont précieuses dans les équipements de transport et qu'elles ont plus qu'un avenir dans le ferroviaire, les entreprises installées à Besançon et dans son agglomération devraient elles aussi profiter de la LGV, cet équipement structurant nous situe désormais à mi-chemin entre Francfort et Marseille, à 20' de Belfort et 30' de Dijon. La grande vitesse ouvre de nouvelles perspectives.

Je vous souhaite à tous de belles fêtes de Noël et une année 2012 pleine de projets et de réussites.

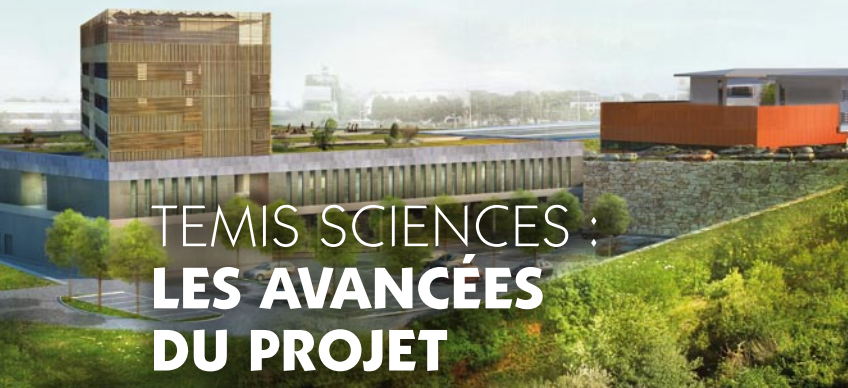
Jean-Louis FOUSSERET,
Maire de Besançon
Président de TEMIS
et du Grand Besançon

Editorial

Un data center très haut débit en 2012

Trophée INPI : FEMTO-ST sort en tête

TEMIS
BESANÇON
TECHNOPOLE MICROTECHNIQUE & SCIENTIFIQUE



TEMIS SCIENCES : LES AVANÇÉES DU PROJET

Esquisse « Groupe 6 » du bâtiment recherche depuis la rue des Montboucons

La réalisation du projet TEMIS Sciences, sous la maîtrise d'ouvrage du Conseil régional de Franche-Comté, prévoit d'ici 2014 la construction d'un bâtiment de recherche de 8 000 m² et une extension de salle blanche de 850 m², en prolongement de l'actuelle, qui doublera ainsi sa surface dédiée aux travaux de microfabrication dans un environnement extrême de propreté.

L'objectif du projet est en effet de réunir sur un même site géographique sur TEMIS, l'ensemble des équipes bisontines et des moyens technologiques de l'institut FEMTO-ST tout en améliorant la qualité de son environnement technique.

L'année 2011 a permis la finalisation de la phase d'étude du projet avec la remise d'un programme définitif de construction, une consultation et le choix des entreprises pour la réalisation des travaux.

La phase travaux devrait ainsi pouvoir démarrer début 2012 pour une livraison de l'extension salle blanche programmée au cours du 3^e trimestre 2013 suivie au premier trimestre 2014 de la livraison du bâtiment recherche.

Conçu en deux volumes distincts, le bâtiment « recherche » présentera une base de forme carrée de 2 niveaux de plain pied sur laquelle viendra reposer un bâtiment de 4 niveaux en diagonale pour les locaux tertiaires.

Contact : FEMTO-ST • TEMIS Technopole
32, avenue de l'observatoire • 25000 Besançon
Tél. : 03 81 85 39 99 • www.femto-st.fr

UTINAM VA AU FOND DES CHOSES

La plateforme technique de chimie de l'Institut UTINAM de l'Université de Franche-Comté vient de s'équiper d'un spectromètre à infrarouge qui lui permet d'accéder aux données moléculaires d'un matériau.

Soutien technique pour les 3 équipes, la plateforme sera utile à la recherche fondamentale et appliquée. Ainsi, les entreprises peuvent faire appel à UTINAM pour développer leur R&D en matière de traitement de surface.

Contact : UTINAM (Univers, transport, interfaces, nanostructures, atmosphère et environnement, molécules)
Unité mixte du CNRS, 350 chercheurs
Virginie Moutarlier - UTINAM
Tél. : 03 81 66 20 22
E-mail : virginie.moutarlier@univ-fcomte.fr

TROPHÉE INPI DE L'INNOVATION FEMTO-ST LAURÉAT NATIONAL

En 2011, l'INPI fête ses 60 ans et les 20 ans des Trophées de l'innovation. A cette occasion, l'Institut a décidé de sélectionner ses lauréats les plus talentueux parmi les 46 récompensés au cours des 20 ans. Les membres du jury ont retenu 5 PME et 1 laboratoire pour leur exemplarité en termes de stratégie d'innovation.

Côté laboratoire : FEMTO-ST sort en tête.

L'Institut s'est vu remettre le 5 décembre dernier, le trophée national de l'INPI pour récompenser la qualité scientifique de ses recherches ainsi que sa politique de valorisation fortement orientée vers les PME et basée sur une véritable culture de la propriété industrielle.

La culture de l'innovation, de la recherche fondamentale au partenariat industriel, récompensée

Dès sa création en 2004, FEMTO-ST, qui regroupe aujourd'hui plus de 500 personnes, a mené une politique volontariste de valorisation en partenariat avec des PME comme avec de grands groupes industriels.

La constitution de laboratoires communs avec des entreprises, contrats de recherche (250 depuis sa création, 50 % avec des PME, 80 % avec des partenaires hors région) et dépôts de brevet, ont su séduire l'INPI.

La valorisation des différents travaux s'est concrétisée par la constitution d'un portefeuille de 44 brevets avec pour certains une extension Europe, États-Unis et Japon.

FEMTO-ST contribue aussi au développement économique régional par l'émergence d'entreprises de haute technologie exploitant les innovations brevetées. Ce qui s'est traduit par la création effective de 8 start-up et l'incubation en cours de 3 projets.

Lauréat national à l'unanimité des membres du jury

C'est dans la catégorie « centres de recherche » et parmi les 16 finalistes des trophées régionaux INPI de l'innovation que l'Institut a été désigné lauréat national, à l'unanimité des membres du jury.

Contact : FEMTO-ST
Unité Mixte du CNRS, 500 personnes
Francis Miller - FEMTO-ST
Tél. : 03 81 85 39 42
E-mail : francis.miller@femto-st.fr





NOUVEAUX PROJETS À L'INCUBATEUR

Le Comité d'Accréditation de l'Incubateur réuni le 29 novembre dernier a proposé l'entrée en incubation de sept nouveaux projets et l'accompagnement en pré-incubation de sept autres dossiers. Cette situation florissante traduit, malgré le climat morose de crise économique, la poursuite d'une dynamique entrepreneuriale porteuse d'optimisme. Il est à noter que le projet Crystal Design Technology est l'un des trois projets qui vient d'être retenu, parmi une soixantaine de dossiers à l'échelle internationale, en phase finale du prix 2011 des jeunes ingénieurs créateurs de la fondation Norbert Ségard. Les résultats de cette sélection sont attendus le 17 janvier 2012.

Contact : IEIFC • TEMIS Technopole
TEMIS Innovation - Maison des microtechniques
18, rue Alain Savary • 25000 Besançon
Tél. : 03 81 66 67 29 • www.incubateur-fc.fr

PRODEUS S'INSTALLE DANS L'HÔTEL D'ENTREPRISES

Entrée en pépinière le 4 avril 2011, l'entreprise Prodeus est spécialisée dans l'usinage de pièces micro-techniques. Bruno Morel, ancien responsable de l'atelier d'usinage chez Cryla, en est le directeur général. Il emploie un salarié, Laurent Chapuis. Aujourd'hui principalement tournée vers les applications médicales, Prodeus souhaite également développer ses activités en direction des marchés de l'horlogerie et de l'aéronautique.

Plutôt spécialisée dans l'usinage de très petits composants (de 2 à 10 mm de diamètre), PRODEUS est équipée de deux machines RM3 7 de Realmecca, capables d'usiner des pièces jusqu'à 30 mm. Elle compte investir dans une troisième machine d'ici la fin de l'année et prévoit également d'embaucher un nouveau salarié. Au-delà du rôle de simple fournisseur, Prodeus propose aussi de réaliser des études et des pré-séries. « Bien souvent, nous proposons une prestation d'ensemble. S'il s'agit de produits assez techniques et compliqués à usiner, nous regardons si nous ne pouvons pas simplifier. Nous développons alors le projet avec le client et nous réalisons des prototypes et des pré-séries », explique Bruno Morel.

Contact : PRODEUS • TEMIS Technopole
Bruno Morel • TEMIS Innovation - Maison
des microtechniques
18, rue Alain Savary • 25000 Besançon
Tél. : 03 81 25 24 24
E-mail : b.morel-prodeus@orange.fr

LES RESPONSABLES DE LA RELATION CLIENTS EN RÊVENT, ERDIL LE FAIT !

Depuis sa création en 2007, ERDIL a analysé des millions de mots et de messages... Ses logiciels fondés sur la linguistique automatisent en effet la lecture du courrier des clients et l'écoute de leurs messages téléphoniques pour en accélérer le traitement et les priorités.

Les grands groupes ont vite compris l'intérêt d'ERDIL CRM Analytics et sans doute comme l'explique Séverine Vienney, PDG de la société et Docteur en linguistique parce que « nos linguistes décrivent le langage naturel et c'est cela en premier lieu qui nous démarque de nos concurrents ».

Après Leroy Merlin, Orange France Télécom ou encore SFR, ERDIL signe cette année avec de nouveaux grands comptes dans le domaine de l'automobile, de la banque, du tourisme et du commerce.

L'entreprise qui compte 9 salariés aujourd'hui, vient par ailleurs d'être distinguée au concours national SFR Jeunes Talents Start-up 2012. Sur les 120 dossiers candidats, ERDIL a été retenue parmi les 10 entreprises innovantes porteuses de projets et de solutions novatrices pour l'opérateur de téléphonie.



Contact : ERDIL
9 avenue des Montboucons
25000 Besançon
Tél. : 03 81 25 29 86
Fax : 03 81 25 53 51
E-mail : contact@erdil.fr

JOINT VENTURE EUCLYDE/ NEO TELECOMS UN DATA CENTER TRÈS HAUT DÉBIT OPÉRATIONNEL EN 2012

Euclide Data Center et Neo Telecoms se sont associées pour créer à Besançon un data center en très haut débit, neutre, indépendant et multi-opérateurs. Installé à proximité du CHRU Jean Minjoz, NEOCLYDE sera opérationnel en avril 2012.

Euclide Datacenter gère déjà 4 000 m² de salles informatiques en France et plus particulièrement en région. Neo Telecom est le 2^e opérateur international de transit IP avec un réseau qui s'étend dans 11 pays. Ensemble, ils proposent avec le data center bisontin de répondre au souci de sécurisation maximale des données informatiques amassées par les entreprises.

Le data center propose une offre de services avancés :

- Service évolué de sauvegarde et de restitution des données,
- Cloud computing,
- Fermes de calcul pour les applications scientifiques, médicales, design et multimédia
- Archivage de données à long terme,
- Services d'infogérance
- Supervision (24h/24, 7j/7 et assistance)

Contact : info@euclide.com et/ou sales@neotelecoms.com

en bref

Pôle des microtechniques

Avancées innovantes

Aujourd'hui arrivés à leur terme, les projets MEDICALIP et DIONYSOS livrent leurs résultats.

■ **MEDICALIP** visait à permettre un dépistage rapide du cytomégalovirus chez les nouveau-nés.

Le cytomégalovirus est l'une des causes les plus fréquentes d'infection congénitale chez les nouveau-nés et peut entraîner plus tard des complications neurosensorielles (surdité, troubles de la vision...). Si entre 0,5 et 2% des bébés sont porteurs de l'infection à la naissance, 9 sur 10 sont des porteurs sains. Le projet a permis de développer un appareil ergonomique avec un microsystème embarqué permettant de repérer et d'effectuer un suivi des enfants porteurs et de prévenir la contamination. Un prototype a été réalisé et un brevet a été déposé.

■ **DIONYSOS** a permis la réalisation d'études autour des composants micro-électroniques du futur. Durant trois années de recherche, le projet rebaptisé WOW (pour wafer-on-wafer), a consisté dans l'assemblage des wafers, sorte de galettes de cristaux aux propriétés piézoélectriques, pour ensuite les amincir et aboutir à un nouveau matériau aux propriétés résultant d'une combinaison judicieuse des qualités des wafers initiaux. Cette combinaison a mis à jour de nouveaux matériaux aux propriétés inédites qui peuvent avoir des applications dans les domaines des communications par radiofréquence, de l'optique ou des MEMS.



Contact : Pôle des microtechniques • TEMIS Technopole
TEMIS Innovation-Maison des microtechniques
18, rue Alain Savary • 25000 Besançon • Tél. : 03 81 25 53 65
E-mail : contact@polemicrotechniques.fr • www.polemicrotechniques.fr

Des ponts vers l'innovation



Quand il s'agit de construire son avenir, la curiosité n'est pas un vilain défaut. Bien au contraire ! C'est pour cette raison que la technopole TEMIS et la Boutique de Gestion de Franche-Comté ont invité une centaine d'étudiants de tous les établissements de la région à participer à la journée de l'innovation le jeudi 17 novembre dernier. Cette journée qui s'inscrit dans le programme national « Innovons ensemble » porté depuis trois ans par RETIS, a permis d'apporter une meilleure visibilité sur la dynamique d'innovation en région, en présentant ses principaux acteurs aux futurs et potentiels créateurs ou développeurs d'activités innovantes.

14 équipes d'étudiants de tous cursus, de l'Université, de l'UTBM, de l'ENSMM et de lycées francs-comtois ont fait phosphorer leur matière grise. Challenge : construire un pont. Un pont spécial devant résister à une charge équivalente au poids d'une rame de papier. Et pour le construire, chaque équipe a dû récupérer auprès des acteurs de l'innovation, des indices et des outils. Un jeu de piste convivial pour mieux apprendre ce qu'est l'innovation et quels en sont les acteurs.



N°1 de l'innovation

À la Une de son numéro d'octobre, L'Entreprise, publie la 25^e édition de son

Palmarès des Villes», décliné cette année sous l'angle « Les Villes où il fait bon innover », passant ainsi au crible les atouts de 113 agglomérations de plus de 70 000 habitants. Besançon arrive en tête dans la catégorie « Innovation » pour les agglomérations de 100 à 200 000 habitants.

Nouvelles disponibilités sur TEMIS

Le Groupe Lazard a démarré en novembre le programme NOVATEC PLAZZA pour proposer à terme 5 200 m² d'immobilier d'entreprise BBC, locatif ou à la vente. Les premiers bâtiments seront livrés en Octobre 2012.

ALTEDIA rejoint TEMIS

Cabinet conseil en ressources humaines pour les entreprises, ALTEDIA (groupe) s'installe au Pixel.



TEMIS NEWS - Décembre 2011 • 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 : Emilie Koscher /
Ville de Besançon, architecture Groupe-6 - mars 2011,
Prodeus, FEMTO-ST, BGE FC, Euclide Data Center
• Conception - Rédaction - Réalisation : J.C. AUGÉ
• N° ISSN : 2110-1051.

