

Délégation d'ESTER

POUR NE PAS PERDRE LE NORD

La Délégation d'ESTER vient d'éditer un plan du Parc technopolitain. Conçu pour permettre aux entreprises et à leurs visiteurs de se repérer et de se diriger en toute simplicité, il recense tous les bâtiments du Parc. Autre avantage, les entreprises sont référencées par bâtiment, et peuvent donc être localisées directement.

Document disponible à l'accueil d'ESTER.



Université

JACQUES FONTANILLE ÉLU VICE-PRÉSIDENT DE LA CPU

Réélu à la tête de l'Université de Limoges en mars 2008, Jacques Fontanille siège désormais à la Conférence des Présidents d'Université. Il en a été élu Vice-Président le 18 décembre dernier, aux côtés de Simone Bonnafous, et sous la Présidence de Lionel Collet. Il aura plus particulièrement en charge, au sein de la CPU, les moyens, la recherche, la valorisation et l'international.

Recherche

CYANOTOXINES ET ÉNERGIE AU PROGRAMME DES PROJETS DE RECHERCHE DU BIOCRITT



Les problématiques environnementales sont le cœur des projets de recherche menés par le BIOCRITT. Dans le domaine de la santé, le BIOCRITT travaille depuis 2 ans sur la mise au point d'un protocole et d'une collaboration entre laboratoires pour l'analyse à J+1 de cyanotoxines. Issues de cyanobactéries naturellement présentes dans les eaux de rivière ou de baignade du printemps à l'automne, les cyanotoxines (hépatotoxines ou

neurotoxines) peuvent présenter un risque sanitaire. En partenariat avec le laboratoire GRESE (Groupement de Recherche Eau, Sol et Environnement) de l'ENSIL, le laboratoire de toxicologie du CHU de Limoges et la DDASS de la Haute-Vienne, le BIOCRITT s'applique pour sa part à améliorer le processus d'extraction/purification avant analyse.

À mi-chemin de la biologie et de l'énergie, le BIOCRITT poursuit également ses recherches sur la valorisation énergétique du méthane et de l'hydrogène issus des voies biologiques.

« L'hydrogène peut aussi être produit par électrolyse, explique Mathieu Marsaudon : ce gaz est intéressant car à des quantités inférieures au gaz de ville, il permet une production d'énergie équivalente ». D'un point de vue micro-économique, cette technique avantageuse pourrait permettre de rendre un bâtiment d'habitation autonome.

Le second volet des recherches du BIOCRITT en la matière porte sur la récupération des énergies basses températures, inférieures à 30° et présentes dans les égouts ou les fosses septiques.



La valorisation de la chaleur produite fait l'objet d'un partenariat avec plusieurs plombiers et chauffagistes.

L'agenda

● DU 02 AU 07 FÉVRIER SEMAINE DES MASTERS

Rencontres, conférences et ateliers pour connaître l'offre de formation en Masters
Organisé par l'Université de Limoges
Programme : www.carrefourdesetudiants.unilim.fr

● 04 ET 05 FÉVRIER RENCONTRES DE L'INNOVATION ET DES ENTREPRISES DE CROISSANCE

Palais des Congrès, Paris

● 12 FÉVRIER RENCONTRES DE LA CRÉATION ET DE LA REPRISE D'ENTREPRISES

Zénith, Limoges

● 11, 12 ET 13 FÉVRIER LANCEMENT DU RÉSEAU EUROPÉEN DES VILLES CÉRAMIQUES UNIC

BFM, ESTER Technopole et Hôtel de Ville de Limoges

Lettre mensuelle • N°56 • février 2009

ESTER Limoges Technopole • BP 6901 • 87069 Limoges cedex • Tél. 05 55 42 60 00 • ester@ester-technopole.org
Directeur de la publication : Fabrice Macquet • Comité de rédaction : l'équipe d'ESTER • Rédaction : Céline Auzanneau

Crédits photos : ESTER Technopole, Jacques Charon, Yves Bayard©ADAGP Paris 2009, Dentinow, Cilas, Kreon technologies, Saipos
Imprimé par Graphicolor - Imprimé sur papier issu de forêts durablement gérées - Conception graphique : ITI communication

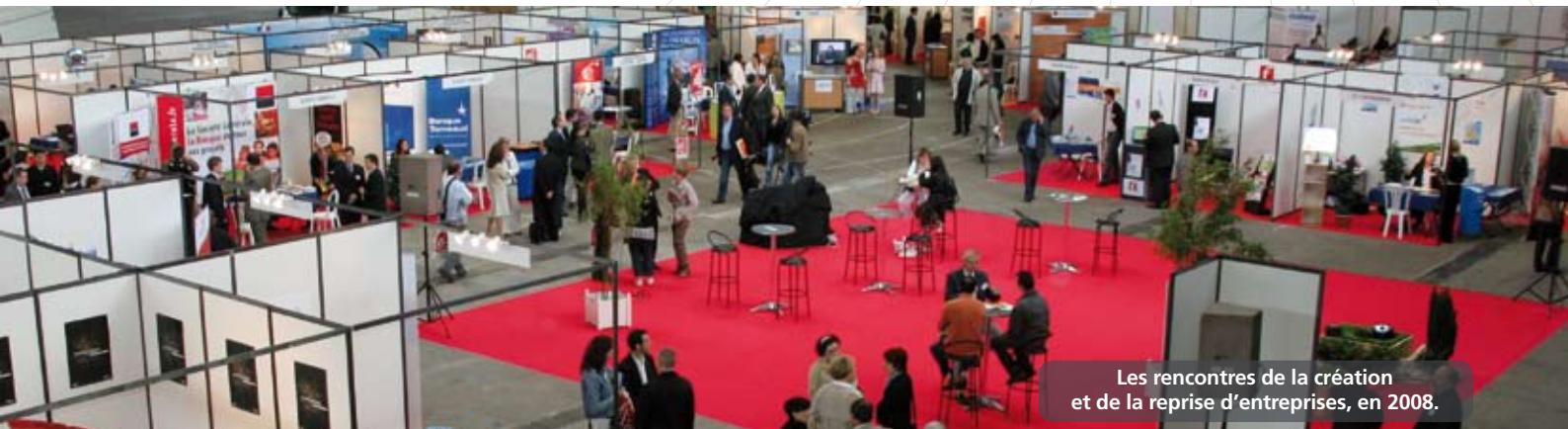
ISSN : 1779-885X



Les Brèves d'ESTER

N°56

UN UNIVERS D'INNOVATION EN LIMOUSIN



Les rencontres de la création et de la reprise d'entreprises, en 2008.

L'évènement

Rencontres de la création et de la reprise d'entreprises, le 12 février.

Rendez-vous annuel devenu incontournable, les rencontres de la création et de la reprise d'entreprise réunissent tous les acteurs régionaux spécialistes du sujet pour conseiller et guider les visiteurs dans leurs démarches d'entrepreneuriat. Futurs créateurs, repreneurs, chefs d'entreprise ou étudiants auront donc la réponse aux questions qu'ils se posent grâce aux 43

ateliers thématiques proposés et aux nombreux exposants présents. Organisée par le réseau Entreprendre Limousin, cette 6^e édition sera également l'occasion d'une conférence d'actualité animée par Jacques Marseille : « **La France dans le contexte économique mondial actuel : opportunités et menaces, forces et faiblesses** ».

Programme et inscriptions : www.crealim.com

Le Zénith de Limoges ouvre ses portes à l'entrepreneuriat.

3 questions/3 réponses

Fabrice Macquet, Délégué Général d'ESTER Technopole.

Fin 2008, Retis renouvelait sa confiance à ESTER en confirmant son label « Technopole ». Les chiffres annuels consacrent cette décision : en 2008, 29 structures ont choisi de s'implanter sur la Technopole.

Quels sont les atouts du réseau Technopole ?

La labellisation nous permet de mettre en réseau l'ensemble de nos entreprises avec les partenaires des technopoles, incubateurs et CEEI de France. C'est un véritable atout pour nos entreprises, d'autant plus qu'ESTER est la seule Technopole dans un rayon de 180 km. Bien sûr, les résultats de cet audit sont une grande satisfaction : ils récompensent la qualité du travail effectué au jour le jour. Les experts mandatés par Retis ont noté l'indéniable adhésion des partenaires régionaux à la dynamique technopolitaine impulsée par ESTER.

ESTER fait donc plus que jamais partie des 54 Technopoles Françaises.

Quel bilan tirez-vous des résultats 2008 d'ESTER ?

Avec 141 raisons sociales et près de 1450 emplois, les chiffres attestent de la logique de progression continue et maîtrisée dans laquelle s'inscrit la Technopole. Au-delà, ils confirment le fort pouvoir d'attraction d'ESTER, puisque 29 structures ont fait cette année le choix d'ESTER pour se développer, contre 18 en 2007. Parmi ces arrivées, 16 sont des créations et témoignent de l'ambition d'ESTER d'accueillir de jeunes entreprises innovantes.

Comment abordez-vous l'année 2009, unanimement annoncée comme délicate ?



Dans un contexte économique et mondial difficile, la Technopole est un cadre propice à l'entrepreneuriat et à l'innovation. Les créations d'entreprises ont en effet tendance à augmenter en période de crise, et dans le même temps les entreprises maintiennent souvent leurs efforts de Recherche et Développement, car l'innovation est un facteur important de différenciation. ESTER, qui accompagne ces différents projets en apportant une structure, une image, un label, des solutions et des services, a donc tous les moyens de tirer son épingle du jeu.

Sur le vif

CILAS

Les céramiques transparentes donnent une longueur d'avance à CILAS et à ses lasers.

Cela fait maintenant 7 ans que CILAS, en partenariat avec le laboratoire SPCTS de Limoges (Science des Procédés Céramiques et Traitements de Surface), travaille à la mise au point de nouvelles céramiques pour remplacer les monocristaux de YAG (Yttrium Aluminium Garnet) utilisés traditionnellement comme milieux amplificateurs dans les lasers. Pour l'entreprise, spécialiste des technologies laser et optiques, positionnée sur le marché de la Défense, l'enjeu est d'importance : réduire les coûts du matériau amplificateur.

Comment faire de la céramique un matériau « lasant », aux propriétés optiques et thermiques optimales ? La seule solution pour y parvenir est de développer une céramique « transparente », totalement épurée, filtrée de ses impuretés. Ce sera l'objet des travaux de Yoël Rabinovitch, un ingénieur recruté en 2003 et qui a consacré sa thèse de recherche à l'Ecole Centrale de Paris au même sujet. **L'effort sera tout d'abord récompensé en 2007 par l'obtention d'un effet laser dans les céramiques fabriquées, et précipitera l'implantation de CILAS à ESTER Technopole,** « pour passer du bureau d'études à la production, mais aussi pour bénéficier d'un environnement local très propice, grâce à la collaboration avec le SPCTS et l'appui du Pôle Européen de la Céramique », explique Jacques Battistella, PDG de CILAS.

“ Les collaborations avec l'Université sont la clé pour les PME de haute technologie ”

Jacques Battistella, PDG de Cilas

Le 17 décembre dernier, Yoël Rabinovitch, Christian Sallé et Christian Léonet recevaient, dans la catégorie innovation, le prix des Ingénieurs 2008 pour la mise au point de céramiques transparentes. Un nouveau matériau qui ouvre la voie à des lasers aux caractéristiques uniques.

L'innovation est aujourd'hui reconnue, et primée en même temps que son concepteur Yoël Rabinovitch par le prix des ingénieurs de l'année, décerné par l'Usine Nouvelle, Industrie et technologie et le Conseil National des ingénieurs et scientifiques de France. Pour Jacques Battistella, cette distinction dans la très prestigieuse catégorie innovation « consacre la Recherche et Développement comme la raison d'être de CILAS, et confirme la stratégie de l'entreprise, qui s'efforce de maintenir et de cultiver une avance technologique indispensable dans le secteur de la défense. »

Une nouvelle génération de lasers à base de céramiques transparentes est d'ores et déjà en phase de test et de préséries, mais CILAS s'accorde à penser être au début du process, avec de nombreuses et diverses utilisations industrielles.

Si les utilisations autour du laser sont claires, les diversifications issues de ces nouvelles céramiques pourraient être découvertes plus tard. Malgré tout les céramiques transparentes pourraient permettre de créer des produits lasants plus performants, et plus complexes que les lasers actuels à base de cristaux. Breveté en 2008, le procédé a donc de beaux jours devant lui.

Avec 200 collaborateurs et un chiffre d'affaires de 30 millions € (dont la moitié réalisé à l'international), **CILAS poursuit le développement de ses gammes de produits (granulomètres, miroirs déformables, systèmes de désignation et de protection pour la défense et la sécurité), et la première livraison d'éléments du laser Mégajoule à Bordeaux, utilisé pour la simulation des effets nucléaires.** La rénovation de l'offre produit est un exercice constant de l'entreprise, dont l'année 2009 sera évidemment également placée sous le signe des ventes de céramiques. « Nous comptons en outre renforcer nos implantations internationales, qui sont un axe fort de notre stratégie » indique Jacques Battistella. Pour conserver son avance technologique et assurer sa pérennité, CILAS mise aussi sur les collaborations avec l'Université. « Elles sont la clé pour les PME de haute technologie » conclut Jacques Battistella.

Innovation, international et collaboration universitaire, les axes forts de la culture de CILAS.



L'équipe de Cilas sur ESTER Technopole.
De gauche à droite : Christian Sallé, Yoël Rabinovitch, Christian Léonet

Contact
CILAS
BP 76923

ESTER Technopole
87069 Limoges cedex
05 55 56 52 61

En bref

Environnement

SAIPOS RELÈVE LE DÉFI DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA PRÉFECTURE

Le relookage des zones d'accueil et les travaux de mise aux normes d'accessibilité aux personnes handicapées (publics et employés) de la Préfecture de Limoges débiteront en mars, pour une durée prévisionnelle de 8 mois.

Confiée à la société SAIPOS, l'opération prévoit la mise en accessibilité des 4 niveaux du bâtiment, et implique la modification complète de l'accueil, « sans défigurer l'existant de ce bâtiment inscrit à l'inventaire des Monuments Historiques » souligne Olivier Feys. Pour ce faire, l'accès principal sera assuré via la cour intérieure, et un EPMR (Élévateur pour Personnes à Mobilité Réduite) assurera l'accès aux différents niveaux desservant le rez-de-chaussée.

L'obligation d'accessibilité, fixée par la loi Handicap de 2005, peut être délicate à mettre en œuvre dans un monument classé, mais le challenge a motivé Olivier Feys, parce qu'il touche aux deux activités de SAIPOS, le patrimoine et l'environnement. « L'accessibilité est l'un des aspects du développement durable, qui doit garantir l'intégration de tous, partout » explique t'il.



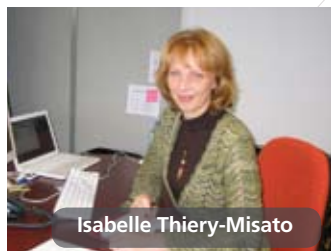
Du côté de la construction neuve, l'activité de SAIPOS ne faiblit pas non plus, en raison de l'engouement soutenu pour le bioclimatique ou les constructions à qualité environnementale, et notamment l'emploi rationnel

des énergies renouvelables. Plusieurs projets verront le jour dans l'année, à Veyrac, Combreignac ou Bussière Dunoise.

Ingénierie

NAISSANCE DE DYMENTIS

Fruit de son séjour à l'incubateur et de nombreuses années de pratique de la coopération internationale, l'entreprise Dymentis vient de voir le jour. Avec des outils multimédia innovants pour



le diagnostic et l'aide à la décision, l'entreprise propose ses services en management interculturel et en organisation de projets internationaux.

Pour sa créatrice, Isabelle Thierry-Misato, Dymentis est le résultat d'un parcours professionnel placé sous le signe de la mobilité, de la diversité culturelle et des difficultés mais aussi des ressources qu'elles génèrent. L'enjeu de Dymentis est donc d'inscrire le management de projet dans une démarche de maîtrise des risques, de développement des synergies, et de conversion des différences de fonctionnement en moteur de coopération.

En savoir plus : www.dymentis.com

SOLANO, LE NOUVEAU SCANNER 3D LOW COST DE KREON TECHNOLOGIES

Dernier né de la gamme Kreon, le scanner Solano est disponible depuis quelques semaines. Conçu pour compléter l'offre produits de l'entreprise, Solano est un capteur d'entrée de gamme, principalement dédié à la rétro-conception, et qui peut être interfacé sur de nombreux bras de mesures et avec différents logiciels. Présenté au salon Euromold de décembre dernier, il peut capturer 40 000 points par seconde avec une précision de 50 microns. « Notre objectif est de proposer un scanner performant à un prix très concurrentiel » explique Thierry Rebillard, dirigeant de Kreon Technologies. La mise au point du Solano répond également à la volonté de l'entreprise de développer une offre packagée incluant scanner, bras de mesure, et logiciel. « C'est l'occasion pour nos clients de disposer d'une offre clé en main performante » conclut Thierry Rebillard.



Solano, le nouveau scanner de Kreon Technologies.

Céramiques et matériaux

UNE LONGUEUR D'AVANCE POUR DENTINOV

Finis le moulage ou encore l'usinage ! Pour la fabrication de pièces techniques 3D, Dentinov a choisi le prototypage rapide par frittage laser. Un



procédé d'une extrême précision qui permet la réalisation de pièces en 3D après modelage virtuel, et que Dentinov applique déjà au dentaire, pour la production de bridges, couronnes, implants, dentiers... L'innovation est récompensée par les trophées 2008 « Allez de l'avant avec les assureurs », dans la catégorie « entreprise », et le prix a été remis le 27 janvier dernier à Gisèle Caillon Bach, fondatrice et Directrice Générale de Dentinov.