

Innovation

CRÉATION D'UNE NOUVELLE
PLATEFORME D'INNOVATION EN
LIMOUSIN

L'Etat, la Région et la Caisse des Dépôts ont signé le 03 juin dernier une convention de cofinancement pour l'étude de création de la plateforme « Innovation Limousin 2.0 » menée conjointement par les deux pôles de compétitivité Limousin, Pôle Européen de la Céramique et Elopsys.

La plate-forme, dont l'objectif est d'accueillir et d'accompagner des projets et des entreprises innovants, sera un outil au service des industriels, des créateurs d'entreprises, et des laboratoires de recherche. Elle pourra mettre à leur disposition un parc mutualisé d'équipements de R&D et d'essais, voire des locaux industriels préinstallés, et des moyens humains pour faciliter la réalisation de projets et l'implantation de nouvelles activités innovantes. Ces projets seront focalisés sur la filière céramique et sur la filière électronique, optique et microonde. Actuellement en cours de réalisation, l'étude de création permettra de valider les thématiques et modes de fonctionnement du dispositif, de préciser les investissements nécessaires en matière d'équipements et d'infrastructures et de détailler la liste des services de soutien à mettre en œuvre.



Partenaires et financeurs de la plate-forme d'innovation lors de la signature de la convention de co-financement

L'agenda

- 09 JUILLET (10H00)
RÉCEPTION DU CHANTIER DU COLLECTEUR D'EAUX PLUVIALES
Organisé par la Seli et Limoges Métropole
ESTER Technopole - salle Hermès
- 18 JUIN - 25 SEPTEMBRE
LE MONDE SECRET DE LA CÉRAMIQUE INDUSTRIELLE
Exposition
Organisée par ESTER Technopole
Bim - Limoges
- 18 JUIN - 26 SEPTEMBRE
DE TERRE ET DE FEU
Exposition
Organisée par la Ville de Limoges
Galerie des hospices - Limoges

Recherche

UN CHAUFFAGE HYDROGÈNE À DOMICILE AVEC H₂PC

Le biogaz a de l'avenir, y compris pour les particuliers. C'est le credo de Mathieu Marsaudon, responsable scientifique d'Odessol (ex Biocritt), et de Manon Antoine, jeune ingénieur diplômée de la filière « Eau et Environnement » de l'ENSIL, mais aussi de l'EHESP (Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique) de Rennes, et passée au Biocritt le temps de deux stages. De leur rencontre et de leurs travaux sur la méthanisation menés en collaboration au Biocritt est né le projet H₂PC. « L'idée de départ, confie Mathieu Marsaudon, le porteur du projet, consiste à utiliser une énergie nouvelle pour développer l'éco-habitat. Concrètement, H₂PC repose donc sur la mise au point d'un chauffage à l'hydrogène pour l'habitat individuel ». **Point fort du système, l'hydrogène est produit à partir de l'eau du réseau, déjà propre et filtrée. Il n'y a pas de stockage d'hydrogène, car la production s'effectue en ligne, au fur et à mesure du besoin.** Sélectionné en décembre 2009 pour intégrer l'incubateur de l'Avrul, le projet est adossé à l'ENSIL (Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges). « Notre projet est aux frontières du thermique, de l'eau et du traitement de surfaces, explique Manon Antoine, la co-porteuse, c'est pourquoi nous avons besoin d'une structure pluricompétences ». Aujourd'hui, l'incubateur finance les études de faisabilité, pour le dépôt de brevet et les aspects juridiques - la modélisation du système est en phase finale. Armés d'un futur pilote de test et de démonstration, Manon Antoine et Mathieu Marsaudon débiteront donc sans tarder la recherche de financeurs et de partenaires industriels.

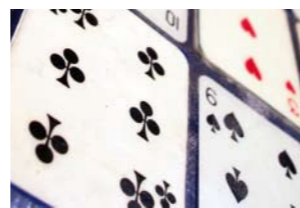


Manon Antoine, co-porteuse du projet H₂PC

4 NOUVEAUX PROJETS À L'INCUBATEUR

Le 27 avril dernier, le département incubateur de l'Avrul (Agence pour la Valorisation de la Recherche Universitaire du Limousin) sélectionnait 4 projets d'entreprises innovantes pour les accompagner dans leur démarche de création.

Le projet **Lucifer photonics** consiste à développer une nouvelle technologie de sources lasers picosecondes plus compactes, facilement transportables et moins chères que les sources picosecondes actuelles, pour des applications de spectroscopie et d'imagerie biomédicale. Ce projet rentre dans le cadre d'un transfert de technologie issue de l'équipe Photonique du laboratoire Xlim. Un deuxième projet, **AirMEMS**, s'appuie également sur les recherches d'Xlim, menées par son département MINACOM (Micro et NANotechnologies pour Composants Optoélectroniques et Microondes). Son objectif est de concevoir, fabriquer et tester des micro-commutateurs MEMS-RF (Micro Electro Mechanical System-Radio Fréquence) et des circuits électroniques agiles hautes fréquences, faibles pertes, à forte fiabilité. Deux autres projets font le choix de l'innovation de service. **T&G** (Trade and Gain) répond à l'explosion du e-commerce et à l'évolution des habitudes de consommation en proposant la mise en place et l'exploitation d'une plateforme de bourse d'échange en ligne de points de fidélité entre particuliers. Dans un marché du poker en pleine expansion, le projet **Table de poker** entend quant à lui développer une table de jeu pédagogique associée à un logiciel d'analyse statistique, pour permettre au joueur de progresser en technique de jeu, tactique et stratégie. Ce projet intègre lui aussi des technologies d'électronique et d'informatique avancées issues du laboratoire Xlim.



Lettre mensuelle • N°71 • Juillet / Août 2010

ESTER Limoges Technopole • BP 6901 • 87069 Limoges CEDEX
Tél. 05 55 42 60 00 • Fax 05 55 42 60 05 • 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 2010, 3DCeram, Mesures et signaux, Odessol, H₂PC
Imprimé par Graphicolor (imprim'vert), sur papier issu de forêts durablement gérées • Conception graphique: ITI communication (ISO 14001) • ISSN: 1779-885X



L'évènement

Les défis de l'export, le 1^{er} juillet

Pour toutes les entreprises limousines qui souhaitent s'informer et se développer à l'international, l'Equipe de France de l'export et la Région Limousin ont organisé le 1^{er} juillet dernier une journée thématique. Pour cette première du genre en Limousin, ESTER Technopole et l'ENSIL accueillent l'ensemble des acteurs régionaux impliqués dans les démarches liées à l'export pour renseigner et conseiller les entreprises, autour de rendez-vous individuels avec des

experts, ateliers thématiques, sectoriels et géographiques, et stands dédiés à la présentation de l'offre régionale en matière d'accompagnement, financement ou veille. En complément, un déjeuner débat était organisé sur le forum d'ESTER, avec la participation de Bruno Durieux (Président du CNCCEF, ancien ministre), de Elie Cohen (Economiste, Professeur à Sciences-Po Paris et Directeur de recherche au CNRS), Manuel Diaz (PDG groupe Reflect) et de Bernard Mas (Président du conseil stratégique et de surveillance, groupe Sothys).

Une journée pour permettre aux entreprises de saisir les opportunités de développement à l'international

3 questions / 3 réponses

Mathieu Marsaudon, responsable scientifique d'Odessol

Le Biocritt, centre de transfert de technologies spécialisé dans le domaine de l'environnement, change de nom et devient Odessol.

Pourquoi ce changement de nom ?

Ce nouveau nom nous permet de recentrer et de formaliser de façon beaucoup plus claire les trois domaines d'activité du centre de transfert de technologie. Il est la contraction des secteurs de l'eau (analyse des micropolluants...), des déchets (méthanisation et biogaz), et des sols (analyse des micropolluants...).

Quel est l'objectif de cette clarification de l'offre de services ?

Notre ambition est d'obtenir la certification CRT en 2013 (Centre de Recherche Technologique), pour valider la qualité du travail mené et bénéficier d'une reconnaissance et d'un référencement nationaux. Basée sur des référentiels de quali-

té, de sécurité, de gestion, de démarches commerciales, de chiffre d'affaire généré avec des PME..., cette certification sera pour Odessol une clé d'accès simplifiée à certains projets.

Quels sont vos grandes thématiques de recherche ?

Nous sommes fréquemment consultés sur trois types de problématiques. Des études de faisabilité de méthanisation en premier lieu, pour les collectivités, les groupements d'agriculteurs ou les entreprises. Des études d'éco-toxicologie ensuite, en lien avec la réglementation Reach, et pour lesquelles nous effectuons différents types de test : tests de biodegradation des molécules chimiques, tests



daphnies pour évaluer la toxicité du produit sur la faune aquatique, ou encore tests d'inhibition de la croissance des micro-algues. Nous intervenons enfin dans l'aide à la gestion des effluents des abattoirs, dans la perspective d'économies d'eau.

Sur le vif

SYSTÈME RÉSEAU

Retis, IASP, et Eco-territoires, un maillage serré pour soutenir le développement d'ESTER

Historiquement membre du réseau Retis (ex FTEI, France Technopole Entreprise et Innovation), et de son extension internationale l'IASP (International Association of Science Parks), ESTER Technopole a rejoint il y a quelques semaines Eco-Territoires.

« Si l'intégration d'ESTER aux réseaux Retis et IASP dès 1998 était naturelle au vu de nos activités et de la nature même de nos missions, rejoindre Eco-Territoires correspond maintenant à une logique de marché pour favoriser l'implantation et le développement des éco-industries et des cleantech sur le parc » explique Fabrice Macquet, Délégué Général de la Technopole. La Technopole s'inscrit ainsi dans la démarche d'Agenda 21 engagée par la Communauté d'Agglomération Limoges Métropole, dont l'ambition est de concilier les exigences économiques, sociales et environnementales.

Au fil des ans et des politiques de développement du territoire, le réseau Retis a évolué, pour regrouper aujourd'hui l'ensemble des représentants des incubateurs, des CEEI, et des technopoles français (113 membres au total). Maillons supplémentaires de la chaîne de sensibilisation, de détection, et d'accompagnement de l'innovation et de l'entrepreneuriat, les pôles de compétitivité commencent à rejoindre le mouvement. Animation, mise en réseau des compétences, ingénierie de l'innovation et incubation, marketing territorial et accueil d'entreprises sont les principales missions de ses membres. « Pour simplifier, on peut dire que nous participons à l'aménagement du territoire et travaillons à créer les meilleures conditions d'innovation et de développement des entreprises », précise Fabrice Macquet. Retis, qui se définit avant tout comme une « communauté de talents », s'est fixé comme objectif de mieux se faire connaître auprès des ministères et de partenaires de l'innovation, et entend réhabiliter l'entrepreneuriat.

A l'échelon international, les ambitions et objectifs de l'IASP (378 membres) sont comparables, les rencontres et échanges entre membres permettant à chacun de valoriser ses atouts et compétences, et de poser les bases de collaborations ou partenariats. Dernière rencontre en date, la participation d'ESTER à Daedeok (Corée du Sud), fin mai, à la 27^{ème} Assemblée Générale de l'IASP. Le

L'appartenance à plusieurs réseaux, de périmètre et de champs d'intervention différents, constitue un élément fort du positionnement d'ESTER, et lui permet de renforcer sa compétitivité.



Concilier développement économique et développement durable : le choix Limoges Métropole et d'ESTER technopole

L'économie verte constituera un levier de croissance mondiale pour les dix prochaines années.

thème choisi, « Croissance globale verte : challenges et opportunités pour les parcs scientifiques et technologiques » atteste des prévisions des économistes mondiaux, pour qui l'économie verte constituera un levier de croissance mondiale pour les dix prochaines années comme ont pu l'être les TIC. « Les pays asiatiques et la Corée en particulier déploient des efforts très importants dans ce domaine, témoigne Fabrice Macquet, et la Corée du Sud est particulièrement active. Estimant que ces activités innovantes constitueront son prochain moteur de croissance, elle vient de décider de consacrer 2% de son PIB aux énergies vertes, soit 73 milliards d'euros sur les 5 prochaines années ». Les « science parks » seront donc des lieux d'accueil et d'éclosion de ces nouvelles activités.

ESTER et Limoges Métropole, elles, ont aussi fait le choix d'Eco-Territoires, pour soutenir la forte croissance des éco-industries. Le réseau, qui réunit 9 territoires partenaires*, propose aux dirigeants d'entreprises dont l'activité est liée au green business des services gratuits d'aides et d'accompagnement pour leurs projets (solutions immobilières, dispositifs d'aides mobilisables, tissu économique, desserte...), pour simplifier leurs développements et implantations. Tous les partenaires sont signataires d'une charte d'engagement technique spécifique, qui garantit aux projets de green business un accompagnement personnalisé en termes d'offre d'accueil et d'expertise.

* ADEL 42 - Loire, Aquitaine - 2AD, Communauté d'Agglomération de Limoges Métropole et Ester Technopole, Aveyron Expansion, Creusot-Montceau Développement, Seine et Marne Développement, Somme Développement - Réseau Investir en Picardie Maritime, Vendée Expansion et Vosges Développement.

EN SAVOIR PLUS :
www.retis-innovation.fr
www.iasp.ws
www.ecoterritoires.org

Laurence Mercier (Mexique), Hubo le robot et Fabrice Macquet lors de l'Assemblée Générale de l'IASP

En bref

Céramique NOUVEAU PRÉSIDENT AU CTTC

CERAMPILOT CHANGE DE NOM ET DEVIENT 3DCERAM



Créée en 2001 à Limoges, CeramPilot est devenue 3DCeram en juin dernier.

Un changement destiné à mieux refléter le projet de développement de l'entreprise, rachetée en décembre 2009 par Christophe Chaput et Richard Gaignon. Forte d'un chiffre d'affaires de 2 millions d'euros en 2009, 3DCeram regroupe un ensemble d'expertises uniques dans le domaine des matériaux et procédés dédiés à la mise en forme rapide d'objets céramiques à l'architecture complexe. Pour suivre l'évolution du marché de la céramique technique et répondre aux nouveaux besoins de ses clients, 3DCeram élargit son offre : en plus des prestations de prototypage rapide de pièces en céramique, elle propose aujourd'hui à ses clients une offre de conseil et co-développement de matériaux céramiques et des solutions de production à la demande. « Le changement de nom reflète donc le nombre croissant de solutions que l'entreprise offre à ses clients », explique Richard Gaignon, son Directeur Général. Cette diversification s'appuie sur les nombreuses possibilités de la technologie exclusive FCP®, développée par l'entreprise. Basée sur la stéréolithographie, cette technologie permet de lever certaines barrières techniques qui limitaient la réalisation de pièces et permet d'explorer de nouveaux champs d'application pour les céramiques techniques.

Alexandre Sevagen est le nouveau Président du Centre de Transfert de Technologies Céramiques. Il a été élu lors du Conseil d'Administration du 21 juin dernier et succède à Gérard Coudamy (Ceric Wistra). Alexandre Sevagen est le directeur général d'Imerys Ceramics Centre, le centre de recherche et développement pour la division minéraux du groupe Imerys, implanté sur la Technopole depuis 2007.

gamme de produits Aquamesus, des Points de Mesures Radio Autonomes (P.M.R.A.) donnant, en temps réel et à distance des mesures fiables dans des environnements difficiles.



Ingénierie

IDYNAMIQUE S'INSTALLE À LA PÉPINIÈRE D'ENTREPRISES

Un nouveau bureau d'étude vient de faire son arrivée dans les locaux de la pépinière d'entreprises d'ESTER Technopole. Dirigé par Stéphane Chaput, riche d'une solide expérience dans le domaine, iDynamique est spécialisé dans l'ingénierie des process de fabrication, des moyens de production et des produits industriels. La toute jeune entreprise intervient également en matière de recherche et développement, pour la conception sur CAO 3D, et élargit sa palette de compétences à l'assistance technique et l'expertise, la gestion de projets et les dossiers de calculs.

Environnement

MESURES ET SIGNAUX INTÈGRE LE NOUVEAU PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ « EAU »

Le 18 mai dernier, le comité interministériel d'aménagement et de développement du territoire (CIADT) labellisait six nouveaux pôles de compétitivité, dont un pôle «Eau» à vocation mondiale implanté à Montpellier. Mesures et signaux, spécialisée dans les mesures en temps réel dans les fluides, est membre de ce nouveau pôle. L'entreprise, créée en 2008, conçoit, développe et fabrique, au travers de sa

Biotechnologies

RETOUR AUX SOURCES POUR ONCOMEDICS

Oncomedics, start-up du domaine des biotechnologies, vient de prendre possession de ses nouveaux locaux au cœur du bâtiment central d'ESTER. Un retour aux sources pour l'entreprise, qui a vu le jour en 2006 au sein de l'incubateur technologique. Spécialisée dans le développement de tests pour une thérapie personnalisée du cancer, Oncomedics travaille à la mise au point d'un système de diagnostic baptisé oncogramme. Cet outil d'individualisation des traitements permet d'améliorer de façon significative l'approche thérapeutique en première intention. Oncomedics, qui avait dès la fin de sa période d'incubation poursuivi ses développements dans les locaux de la faculté de médecine de Limoges, a fait le choix d'ESTER pour disposer de locaux sur-mesure parfaitement adaptés à ses activités. (voir notre article / n°65 / janvier 2010).

