

l'événement

Rentrée 2009 : Phelma confirme son attractivité

Les 365 étudiants qui viennent d'intégrer Phelma pour y mener leurs études d'ingénieur confirment la tendance observée l'année dernière : l'école grenobloise, pourtant créée depuis seulement deux ans, est bien connue, bien identifiée et assez recherchée.

Le rang du dernier entrant, qui avait déjà fait un bond de 200 places l'année dernière, remonte encore de 150 places pour le concours PSI (physique/sciences de l'ingénieur) et reste au même niveau pour les concours MP (maths/physique) et PC (physique/chimie). Globalement, Phelma recrute ses étudiants un peu au-delà de la moitié de l'effectif des candidats.

Parmi les nouvelles recrues, 79 % ont choisi Phelma en premier, deuxième ou troisième choix, contre 70 % l'année dernière. Les 3/2 (étudiants qui ont suivi normalement leurs deux années de prépa) représentent 80 % des entrants, les 5/2 (redoublants de la deuxième année de prépa) 20 % seulement. « *On ne vient pas à Phelma après avoir échoué ailleurs, mais en première intention* » commente Isabelle Schanen, responsable de la première année.

Avec 25 % des nouvelles recrues venues de Rhône-Alpes, l'École confirme son rayonnement national puisque les étudiants intégrés en 2009 viennent très majoritairement d'autres régions. L'Île-de-France (15 %) est suivie par la région Provence-Alpes-Côte d'Azur (10 %) et la Bretagne (5 %). Enfin, le métier d'ingénieur continue à attirer très majoritairement un public masculin puisque les garçons représentent 78 % des nouveaux entrants, chiffre stable par rapport à l'année dernière ; sur ce point, Grenoble est en ligne avec la tendance nationale.

Contact : isabelle.schanen@phelma.grenoble-inp.fr

innovation

Un "IDEA's Day" pour s'aérer les neurones

MINATEC IDEA's Laboratory organise le 7 octobre à MINATEC la 4^e édition de son IDEA's Day. Cet événement atypique sera consacré à la notion de partage, en tant qu'élément clé pour rechercher de nouvelles voies d'innovation dans de multiples domaines (territoires, habitat, énergie, mobilité, temps, arts, etc.).

Il proposera des présentations de travaux, des interventions d'experts – chercheurs, industriels, urbanistes, architectes – des conférences ateliers et des intermèdes artistiques, ainsi qu'un déjeuner autour du « menu de conversation » de l'historien anglais Théodore Zeldin, grand témoin de la journée. Bref : le moment propice pour « s'aérer les neurones » et trouver de nouvelles sources d'inspiration ! L'événement est ouvert à tous : organismes publics, entreprises, étudiants et simples particuliers.

Contact : michel.ida@cea.fr
Plus d'informations sur www.ideas-laboratory.com

innovation

Le semi-polaire sied aux LED

Pour améliorer le rendement optique des LED émettant dans le proche UV, le bleu et le vert, une équipe INAC a entrepris de modifier l'orientation de croissance de leur matériau actif, le nitrure de gallium (GaN). Il est en effet d'usage de fabriquer ce GaN selon une direction polaire, avec pour effets indésirables un fort champ électrique interne et une chute du rendement.

Les chercheurs ont d'abord exploré la piste d'une croissance dans une direction non polaire, mais ont buté sur des problèmes de réalisation. En adoptant une direction semi-polaire, ils ont obtenu à l'inverse des multi-puits quantiques présentant de très bonnes propriétés optiques, en particulier une émission nettement plus rapide qu'avec du GaN polaire. Un atout supplémentaire pour les futures LED, déjà promises à un avenir radieux du fait de leur très faible consommation.

Contact : eva.monroy@cea.fr

innovation

Détecter le mercure dans les eaux de rivières

Le Léti a mis au point des molécules appelées « liquides ioniques à tâche spécifique », capables de complexer les ions mercuriques avec une excellente sensibilité tout en générant un signal de fluorescence proportionnel à la teneur en mercure. Mis en œuvre dans un microsystème dédié, ces liquides ioniques donnent naissance à un dispositif de détection presque aussi sensible que les meilleurs systèmes électrochimiques et permettant un suivi en temps réel, donc un repérage des pollutions ponctuelles et événements transitoires.

Les travaux du Léti, issus d'une thèse, ont fait l'objet d'un brevet et donnent lieu à une collaboration avec une société toulousaine. Objectif : développer et tester d'ici deux ans un prototype fonctionnel.

Contact : gilles.marchand@cea.fr

Le semestre management technologique fait un tabac à Phelma

A peine lancé, le semestre à choix « Management, Innovation, Technologie » proposé aux étudiants de 3^e année de l'INP Grenoble – dont ceux de Phelma – fait déjà un tabac. Les candidatures ont afflué, à tel point qu'il a fallu en écarter certaines.

En fin de compte, vingt étudiants répartis en quatre groupes vont plancher pendant 192 heures chacun sur quatre inventions bien réelles proposées par MINATEC Ideas Laboratory®, Gravit et le SIMaP (CNRS) : expérimentation, développement de prototypes, recherche d'applications et de marchés, business plan... Ceci sous la houlette du porteur de projet et d'un coach, tuteur-enseignant, qui s'assureront que ladite invention se transforme bien en innovation. Ce module tranche avec ceux proposés par d'autres écoles d'ingénieurs, qui sont basés pour la plupart sur des projets fictifs.

Contact : maud.damperat@grenoble-inp.fr

Records de sensibilité pour la photodiode à avalanche

Loin de provoquer des coulées de neige, les photodiodes en CdHgTe dites « à avalanche » sont des petites merveilles dédiées à l'imagerie, qui permettent d'amplifier un photocourant en évitant pratiquement tout bruit parasite ; elles compensent ainsi le bruit généré par leur circuit de lecture. Intégrées dans un imageur réalisé par deux départements du Léti avec la société Sofradir, elles ont permis d'obtenir des sensibilités de l'ordre d'un photon.

La phase amont du développement a pu ainsi être bouclée. Cette nouvelle technologie pourrait intéresser de multiples domaines d'application (militaire, astrophysique, spatial, biomédical, environnement...) compte tenu des gains de sensibilité escomptés : dix à cent fois mieux que les meilleurs imageurs actuels !

Contact : johan.rothman@cea.fr

au jour le jour

Un nouvel outil de diffraction des rayons X au CMTC

En octobre, la plate-forme de caractérisation CMTC de Grenoble INP sera dotée d'un nouveau diffractomètre de rayons X Bruker. Implanté au laboratoire LMGP, cet équipement a obtenu le soutien financier de la fondation Nanosciences.

Cet appareil hautement polyvalent présente deux sources de rayons X : l'une, monochromatique, destinée à l'identification des phases présentes dans les matériaux, l'autre dédiée à l'analyse structurale des couches minces nanométriques.

L'originalité de ce diffractomètre réside dans sa modularité et son automatisation qui permettent de passer rapidement d'une configuration à l'autre, offrant ainsi aux équipes de nanosciences et de nanotechnologies l'accès à de nouvelles possibilités de mesures et d'analyses.

Contact : herve.roussel@grenoble-inp.fr

Oxydation ultrarapide au LTM

Le LTM est équipé depuis la mi-août d'un four de Rapid Thermal Processing (RTP) qui monte à des températures de 1200 °C avec une rampe supérieure à 100 °C par seconde. Il s'agit notamment pour le laboratoire de réaliser autour d'un nanofil de silicium un oxyde de grille ultra-mince (quelques nanomètres) aux caractéristiques parfaitement maîtrisées. Plus la rampe de température du four est rapide, plus les processus d'oxydation et de siliciuration de contact qui conditionnent le résultat sont faciles à contrôler à petite échelle.

Avec son principe de chauffage par lampes, le RTP apporte une rapidité que n'offrent pas les fours à chauffage résistif utilisés habituellement. Le LTM pourra le mettre à disposition d'équipes extérieures pour d'autres activités.

Contact : basse.salem@cea.fr

NEMS : Areva mise sur MINATEC

Les travaux sur les NEMS menés par le Léti et l'institut californien Caltech bénéficient depuis peu d'un soutien de poids : Areva a décidé de contribuer à leur financement en devenant le premier membre d'un « groupement de sponsors » qui devrait en compter une dizaine à terme. Chacun de ces sponsors est informé en avance de phase des résultats obtenus et bénéficie notamment de droits de négociation sur la propriété industrielle générée.

Ce dispositif de type programme affilié, relativement nouveau au Léti, prendra le relais des financements actuels, assumés sur fonds propres par le biais des programmes Carnot. Les deux partenaires en ont fait notamment la promotion le 2 octobre à Pasadena, en Californie, lors d'une présentation commune.

Contact : jean-christophe.gabriel@cea.fr

au jour le jour

Propriété industrielle : le CEA lance la société Avenium

La société CEA Valorisation exerçait ces dernières années deux métiers : la prise de participations dans des start-up, le conseil en stratégie et en management de la propriété industrielle (PI). Elle a adopté récemment un nouveau nom, CEA Investissement, et a dans le même temps transféré son activité de PI dans une filiale, Avenium, qui compte une quinzaine de consultants.

Les deux structures restent hébergées à la Maison MINATEC et connaissent actuellement une forte hausse d'activité. CEA Investissement a financé cinq nouvelles start-up sur le seul premier semestre 2009, tout en participant comme cofondateur à la création de trois autres. Avenium voit son portefeuille clients s'enrichir fortement et constate, malgré la crise, une hausse des budgets consacrés par ses clients à la PI.

Contact : patrick.pierre@avenium-consulting.com

Le prix Bull-Joseph Fourier revient à l'équipe du L_SIM

Le 30 juin dernier, Luigi Genovese, ancien post-doctorant INAC, a reçu le Grand Prix Bull-Joseph Fourier récompensant des travaux de recherche dans le domaine de la simulation numérique. Menés par l'équipe du Laboratoire de Simulation numérique (L_SIM) en partenariat avec l'Université de Bâle, ces travaux ont permis la mise au point du code BigDFT (*density functional theory*), « big » étant ici un trait d'humour compte tenu de l'échelle infiniment petite à laquelle ce logiciel permet d'étudier les matériaux ! Il s'agit d'un code de calcul de structures électroniques massivement parallèle qui permet, grâce à l'utilisation de cartes graphiques et à l'introduction innovante d'ondelettes, une puissance remarquable et une vitesse de calcul multipliée par sept par cœur de calcul !

Contact : thierry.deutsch@cea.fr

Quand AERES rime avec... stress



À quelques jours de la date butoir de remise des rapports à l'AERES (Agence d'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur), les unités de recherche et d'enseignement de MINATEC et de l'agglomération sont en effervescence. Elles doivent en effet réaliser un énorme travail de synthèse pour se présenter de manière complète : résultats scientifiques, budget, mode de management et de gouvernance, partenariats industriels, etc. Et il ne s'agit pas seulement de faire un bilan, mais de présenter leur stratégie d'évolution à partir d'une auto-analyse pour la période 2011 - 2014. Un exercice qu'elles affrontent pour la première fois sous cette forme et qui mobilise beaucoup de monde et de temps. Avec en perspective une notation (de A+ à C) et un rapport d'évaluation publics.

Contact : jerome.planes@cea.fr

Trois nouveaux professeurs à Phelma

Trois maîtres de conférence de Phelma viennent de se voir confirmer leur nomination en tant que professeurs des universités, une reconnaissance de leurs travaux et de leur rôle pédagogique au sein de l'École.

Stéphane Pignard, spécialiste des propriétés fonctionnelles des matériaux nanostructurés au LMGP, est co-responsable de la filière physique - nanosciences de Phelma. Alice Caplier, qui travaille sur le traitement de l'image au sein du gipsa-lab, anime le semestre à choix « instrumentation en biologie » proposé aux étudiants de 3^e année. Enfin, Elsa Merle-Lucotte étudie la conception générale des cœurs de centrales nucléaires dites « durables », car utilisant des combustibles très abondants. Elle sera dès l'année prochaine en charge de tous les enseignements de Phelma touchant au nucléaire.

Contact : pierre.benech@phelma.grenoble-inp.fr

Pierre Saguet prend sa retraite

Parti à la retraite le 1^{er} septembre, Pierre Saguet aura marqué de son empreinte son laboratoire, l'IMEP-LAHC, et le monde de la recherche grenobloise. Ce spécialiste en électromagnétisme compte plus de 50 publications, une centaine de communications orales, et a largement contribué à améliorer la méthode de calcul TLM. Ancien directeur du LEMO, « Monsieur TLM » (Toujours Le Moral) a été un acteur de premier plan de la naissance de l'IMEP, de sa fusion avec le LAHC et de la création du CPMA, l'une des premières pierres de MINATEC. Il était aussi apprécié pour son caractère affable, sa capacité à motiver et à entreprendre et ses goûts éclectiques : gardien de but talentueux, champion de bridge, grand amateur de blancs de S^t Péray... « Je n'ai qu'un reproche à lui faire : il part à la retraite trop tôt », conclut Sorin Cristoloveanu, son collègue et ami.

Changements dans l'équipe dirigeante Phelma

Avec le départ de Jean-Pierre Petit (jusqu'ici directeur adjoint et responsable relations entreprises) vers de nouvelles responsabilités au sein de Grenoble INP, de nouvelles têtes font leur apparition dans l'équipe dirigeante de Phelma. Depuis le 1^{er} septembre, Muriel Véron est devenue directrice adjointe de l'école, une fonction qu'elle cumule avec ses activités de recherche sur les matériaux métalliques au SIMaP. À la même date, Jean-Marc Dedulle a pris en charge la relation entreprises, un poste qui lui convient parfaitement puisque ce professeur sous contrat PAST dirige par ailleurs Iris Technologies, une société d'informatique scientifique et de modélisation numérique de procédés industriels complexes.

Contact : pierre.benech@phelma.grenoble-inp.fr

au jour le jour

CYTOO lève 3,2 millions d'euros

Spécialisée dans les supports innovants d'analyse cellulaire, CYTOO a bouclé en juillet un tour de table de 3,2 millions d'euros. Y participait notamment Auriga Partners, un capital-risqueur très réputé dans le domaine des sciences du vivant. Cet apport de fonds va financer le développement international de la start-up qui, pendant l'été, a créé une filiale américaine, recruté un directeur du marketing et des ventes et embauché cinq collaborateurs (trois à Grenoble, deux à Boston) !

CYTOO a lancé par ailleurs les bêta-tests de ses « CYTOO-plates™ », destinés au criblage haut débit sur cellules, qu'elle espère commercialiser début 2010, et elle continue à voir progresser les ventes de ses « CYTOOchips™ », lancés en mai à l'attention de la recherche académique.

Contact : fchatelain@cytoo.com

ouvertures

Rendez-vous au Parvis des Sciences !

Pour la 3^e année, MINATEC organise les 20 et 21 novembre, pendant la semaine nationale de la Fête de la Science, un événement destiné au public curieux de découvrir « comment ça marche ». La Maison MINATEC accueillera des stands regroupés en pôles thématiques animés par des élèves-ingénieurs de Grenoble INP Phelma, des élèves du lycée Mounier et les personnels des labos (CEA Léti, CIME Nanotech, INAC et LMGP). Des ateliers pédagogiques parfois ludiques seront aussi ouverts aux visiteurs.

Le vendredi sera dédié aux lycéens : des parcours leur seront proposés ainsi qu'un MIDI MINATEC « spécial Lycéens ». Parlez-en autour de vous, en particulier aux professeurs de vos enfants, et réservez votre samedi pour venir en famille. Attention, réservation obligatoire pour les lycéens.

Contact : colette.lartigue@minatec.inpg.fr
Plus d'informations sur www.minatec.com/minatec/diary/16323

Nissan – INAC, une collaboration qui roule

Depuis bientôt un an, INAC accueille Ken Akizuki, un chercheur japonais détaché par Nissan pour étudier la structure et les propriétés de la couche polymère de quelques nanomètres des électrodes de piles à combustible. Cette collaboration (qui implique également le Liten) pourrait se poursuivre puisqu'INAC envisage actuellement avec le constructeur automobile une prolongation d'un an.

Nissan a choisi de coopérer avec le CEA Grenoble après avoir constaté l'étendue des moyens de caractérisation disponibles sur le site grenoblois ; les travaux en cours en utilisent en effet une grande variété. Ils comportent deux parties : l'étude des électrodes actuelles du constructeur et celle, plus fondamentale, de films minces de polymères déposés sur des supports modèles.

Contact : gerard.gebel@cea.fr

ouvertures

La santé au cœur du débat national sur les nanotechnologies à Grenoble

En réponse à une demande formulée par des associations lors du Grenelle de l'environnement, un débat public national sur les nanotechnologies est organisé du 15 octobre 2009 au 24 février 2010 dans dix-sept villes de France. Il a pour but d'informer les citoyens sur la problématique complexe des nanotechnologies et de leur permettre d'exprimer leurs attentes et leurs inquiétudes.

À Grenoble, la réunion publique se tiendra le 1^{er} décembre autour du thème « Les risques d'atteintes aux libertés individuelles et la nanomédecine ». L'usage des micro et nanotechnologies pour la santé sera ainsi au cœur du débat à Grenoble, où les chercheurs de MINATEC travaillent à l'amélioration des techniques de diagnostic, de soin et de réparation fonctionnelle en les rendant plus efficaces, moins invasives et mieux tolérées.

Contact : bruno.millon-fremillon@cea.fr

Renault réunit sa « communauté d'innovation » à MINATEC

Tous les trois mois, Renault réunit à Paris ou dans son Technocentre de Guyancourt les membres de sa « communauté d'innovation ». Ces experts sont issus d'organismes publics (École des Mines, CEA) et d'entreprises (Valéo, EDF, l'Oréal, Seb, Décathlon...). Ils aident le constructeur automobile à faire progresser sa réflexion à travers des interventions, présentations d'études et de roadmaps, ateliers de créativité, etc. Et bien sûr, ils retirent de ces échanges des idées à exploiter pour leur propre compte.

Le 8 octobre, ce groupe présidé par Dominique Levent (DREAM RENAULT) se réunira à MINATEC lors d'une journée qui comportera une visite du site. L'occasion, peut-être, de tisser des liens avec ces acteurs majeurs de l'innovation...

Contact : michel.ida@cea.fr

Un avant-goût de Crossroads 2010

Pour la quatrième édition de MINATEC Crossroads, les rencontres consacrées aux micro et aux nanotechnologies (du 21 au 25 juin 2010), MINATEC prépare un véritable bouquet de manifestations.

Réunis sous sa bannière, les différents acteurs (CEA, Léti, Grenoble INP, OMNT, FMNT, INAC, Minalogic...) proposeront une douzaine d'événements consacrés à la recherche fondamentale, aux applications industrielles et à l'enseignement dans le domaine des micro et nanotechnologies.

L'édition 2010 devrait accueillir un millier de personnes, dont deux cent cinquante visiteurs venus du monde entier, ainsi qu'une centaine de speakers français et étrangers. Elle sera notamment marquée par une conférence sur les nouvelles technologies de l'énergie et par des workshops animés par le Léti, par exemple sur les applications dans le secteur de la santé.

Contact : bruno.paing@minatec.org

L'Annual Review du Léti résiste à la crise

L'Annual Review du Léti a accueilli en juin près de 300 participants, tout au long de trois journées consacrées à la session plénière (deux jours) et à des ateliers sur le programme NEMS mené avec Caltech, les nouvelles technologies de mémoires et les activités de recherche amont grenobloises (INAC, FMNT, ILL, Institut Louis-Néel). Parmi les éléments positifs, il faut retenir aussi le taux de renouvellement élevé des participants extérieurs, malgré la crise et la programmation tardive de l'événement. En revanche, la conférence invitée du professeur Sahel, spécialiste réputé en vision humaine, n'a attiré qu'une assistance réduite.

L'année prochaine, l'Annual Review aura lieu pendant MINATEC Crossroads et devrait bénéficier ainsi d'une fréquentation encore à la hausse.

Contact : francis.bertrand@cea.fr

ouvertures

TSMC, une locomotive pour la lithographie électronique

Depuis juillet, le Taïwanais TSMC participe au programme affilié « Imagine » monté par le Léti pour promouvoir la lithographie électronique à faisceaux multiples. Imagine se déroule à MINATEC, autour de l'équipement Mapper installé depuis quelques mois au bâtiment 41, dans les salles blanches du Léti. Les ingénieurs de TSMC sont impliqués dans l'évaluation de la technologie et des échanges sont prévus avec le programme « lithographie électronique » mené en interne par l'industriel.

Le soutien de TSMC, acteur majeur du semi-conducteur, tombe à pic pour cette technologie prometteuse (productivité élevée, coûts réduits) mais qui doit encore faire ses preuves. Le Léti est par ailleurs en discussion avancée avec d'autres industriels d'envergure mondiale intéressés par ce programme.

Contact : serge.tedesco@cea.fr

Le cercle Phelma s'ouvre aux entreprises

Les élèves-ingénieurs de Phelma viennent de créer, au sein du cercle (le bureau des élèves), un nouveau pôle baptisé « Partenariats entreprises ». Ses objectifs ? Dynamiser la relation entre les étudiants et le monde industriel et permettre aux élèves-ingénieurs de découvrir les métiers en lien avec leur filière de formation.

Les créateurs du pôle souhaitent que leurs projets soient complémentaires des actions mises en place par le service des Relations Entreprises de Phelma. Sont déjà au programme : des conférences animées par des intervenants industriels, des rencontres « retours d'expérience » entre élèves-ingénieurs sur le thème du stage de 2^e année, des simulations d'entretien d'embauche réalisées avec des professionnels... Le challenge du pôle est bien sûr de trouver de nombreux partenaires industriels, afin de bénéficier de leur appui financier et de leurs compétences.

Contact : boulnat.xavier@gmail.com

11-16 octobre : les systèmes embarqués en vedette à Grenoble

Grenoble accueillera du 11 au 16 octobre deux conférences internationales sur les systèmes embarqués, témoignant ainsi de la notoriété de la capitale des Alpes dans ce domaine. ESWeek sera tournée vers des sujets de recherche académique et industrielle avancée sur l'embarqué. L'Embedded Linux Conference réunira quant à elle les industriels de tous secteurs qui utilisent le système d'exploitation Linux dans leurs systèmes embarqués.

Minalogic profite de ces événements pour organiser la première édition de l'Embedded System Exhibition, un salon dont les exposants proposeront de nombreuses démonstrations techniques. Parmi les sociétés attendues pour une ou plusieurs de ces manifestations : Nokia, Thales, STMicroelectronics et NEC.

Contact : ingrid.mattioni@minalogic.com
Plus d'informations sur www.minalogic.com

Une nouvelle promo Ingénieur en Management technologique

Former des ingénieurs capables d'agir à la fois en experts techniques et en managers avertis : voilà l'objectif du cursus Ingénieur en Management technologique (IMT) proposé sur trois ans en formation continue par Grenoble INP, en partenariat avec Grenoble École de Management. Unique en France, ce diplôme original, validé par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI), donne aux techniciens les moyens d'accéder à de nouvelles responsabilités. Trois options ouvriront en mars 2010 : Génie industriel, Micro et nanotechnologies, Énergie et Systèmes électriques.

Cette troisième promotion n'est pas encore totalement constituée et quelques places restent disponibles dans les options Micro-nano et Énergie... Les techniciens ayant trois ans d'expérience peuvent encore candidater (admission sur CV, lettre de motivation et test).

Contact : philippe.morey@grenoble-inp.fr

en direct de MINATEC

B2I : le gros œuvre est terminé

La construction du Bâtiment des industries intégratives se poursuit selon le planning prévu, voire avec un peu d'avance. Les perturbations de circulation sur l'allée centrale ont été limitées, la plus longue (colmatage d'une tranchée et goudronnage) ayant duré une demi-journée. Les contrôles techniques et les contrôles de sécurité se sont déroulés sans anicroche. Le gros œuvre a été terminé récemment et le second œuvre a débuté dans la foulée avec les poses de cloisons.

Le B2I devrait être hors d'eau d'ici une dizaine de jours, puis hors d'air quelques semaines plus tard. La livraison est prévue pour avril 2010, date à laquelle ses 5 000 m² commenceront à accueillir leurs 250 occupants, étudiants, chercheurs ou industriels.

Contact : gerard.bievelot@cea.fr

Les jeunes chercheurs créent leur réseau

C'est dans un esprit d'ouverture et de partage des connaissances que le « Réseau Jeune Chercheurs » vient de se créer. Francine Papillon, qui en est à l'origine, espère ainsi mettre en place des actions « des thésards pour les thésards, mais pas seulement ! » Animé par les jeunes chercheurs de MINATEC, le réseau vise aussi à établir des relations avec les scolaires, pour leur faire découvrir la recherche, et avec les entreprises, pour étudier les possibilités d'emplois qu'offre le monde industriel.

Au programme : la Journée des thésards 2010, des visites d'entreprises, l'organisation de « stages découverte » pour les élèves 3^e et des « TP Nano » pour les lycéens. Ce réseau mettra en ligne son site Internet courant octobre.

Contact : anastasia.delattre@cea.fr

Les lauréats MINATEC du concours de création d'entreprise 2009

Cette année, trois projets issus de MINATEC ont été primés lors du 11^e concours national d'aide à la création d'entreprises innovantes dans la catégorie « Création et Développement ». **NatXRay** développe des robots et des services pour la cristallographie des protéines. **Eveon** propose le premier dispositif médical d'injection entièrement automatisé et sécurisé grâce à des micro-systèmes. **Kapteos**, enfin, conçoit et fabrique des systèmes électro-optiques de mesure des champs électriques.

Si l'aide financière obtenue (une subvention pouvant s'élever jusqu'à 450 000 €) contribue de manière significative au financement du programme R&D des lauréats, remporter ce concours très sélectif est également un gage de crédibilité important qui facilite la mise en place de partenariats.

Contact : alain.briand@cea.fr

en direct de MINATEC

À peine arrivés, déjà logés

Huit mois après sa mise en place, la formule de package d'accueil des chercheurs étrangers proposée par MINATEC a fait ses preuves. Une dizaine de scientifiques européens, américains et asiatiques en ont déjà bénéficié, y compris des Français : pouvoir choisir un logement avant d'arriver à Grenoble et s'y installer dès le premier jour est un luxe appréciable ! C'est aussi, côté laboratoires, un facteur d'attractivité supplémentaire pour attirer des talents.

Le package, qui propose de nombreuses prestations (ouverture d'un compte en banque, assurances, téléphone, couverture santé, etc.) à un tarif attractif négocié par MINATEC pour ses laboratoires, intéresse d'ailleurs d'autres organismes, par exemple le CNRS et l'INRIA. L'objectif est maintenant de « l'industrialiser » au maximum pour pouvoir traiter davantage de demandes.

Contact : bruno.paing@minatec.org
Plus d'informations sur www.minatec.org/offre-services

agenda

**Du 11 au 16 octobre,
World Trade Center :**
**Conférence ES Week sur
les systèmes embarqués**
www.esweek.org

**15 et 16 octobre,
World Trade Center :**
Embedded Linux Conference
[www.embeddedlinuxconference.com/
elc_europe09/index.html](http://www.embeddedlinuxconference.com/elc_europe09/index.html)

13 octobre, MINATEC :
**Atelier « comment travailler
avec un laboratoire »**
animé par l'ARDI numérique Rhône-Alpes
dans le cadre de la conférence IHM'09

Contact :
estelle.blankenmeister@ardi-rhonealpes.fr

**14 et 15 octobre,
World Trade Center :**
Embedded System Exhibition
[www.minalogic.com/en/events/20090528_
EmbSystemsExh.htm](http://www.minalogic.com/en/events/20090528_EmbSystemsExh.htm)

Du 21 au 23 octobre, Toulouse :
**Journées nationales
nanotechnologies et nanosciences
(J3N) – présentation des projets PNANO**
Contact : thierry.bosc@cea.fr

contacts

MINA-NEWS >

MINA-NEWS est édité par MINATEC – 3, parvis Louis-Néel – 38054 Grenoble cedex 9

Directeur de publication : Jean-Charles Guibert - Rédacteur en chef : Bruno Paing

Correspondants : Francis Bertrand, Léti, francis.bertrand@cea.fr - Colette Lartigue, Phelma, colette.lartigue@inpg.fr - Nathalie Mathieu, FMNT, nathalie.mathieu@inpg.fr - Jérôme Planes, INAC, jerome.planes@cea.fr - Célestine Janniaux, MINATEC, celestine.janniaux@cea.fr

Rédaction : Benoît Playoust et Bénédicte Magne - Maquette : Philippe Tur - Réalisation : Format Éditions