

Jeunes Ambassadeurs 2010 : l'École remporte le 1er Prix

La remise annuelle des Trophées des Jeunes Ambassadeurs en Rhône-Alpes « Promotion 2010 », a eu lieu dans les Salons de l'Hôtel de ville de Lyon le 6 avril. Iolanda Albuquerque, doctorante 1^{ère} année au CIS, a remporté le 1er Prix pour son projet de rapprochement entre la région Rhône-Alpes et le Brésil lors d'une compétition scientifique internationale en biologie synthétique (iGEM) (...)

Pour la 2^e année consécutive, l'École remporte brillamment le 1er prix des trophées Jeunes ambassadeurs Rhône-Alpes 2010, avec cette année une "jeune ambassadrice", que nous félicitons à nouveau ici ! Iolanda était en lice : elle a présenté à l'oral son projet

« **Participation d'une équipe mixte franco-brésilienne (ENSM.SE/Université de Santa Catarina), au concours de biologie synthétique du MIT en 2011** », (« *International Genetically Engineered Machines Competition* »), avec le soutien financier de Sanofi Pasteur et le soutien de Lyonbiopôle, dont les programmes de recherche sont en phase avec la Biologie Synthétique. Elle a été sélectionnée pour la finale le 6 avril où elle a obtenu ce 1er Prix.

Ce projet a largement été initié par Jérémie Pourchez, co-encadrant de sa thèse, et développé avec l'aide d'un "Coach Entreprise" : Gilles Maller, de la Société Clextal. Didier Bernache-Assolant, directeur du CIS et directeur de thèse de Iolanda, Marta Tor (correspondante du programme Jeunes Ambassadeurs) et Nargisse Kournis pour la DRI étaient présents à Lyon pour la remise des prix.

L'an dernier, Francisco Sotomayor ICM 2A, a remporté le 1er et grand prix des trophées Jeunes Ambassadeurs 2009 pour son projet franco-chilien "Free Sport Mountain".

Contact : **Marta Tor**, DRI



Fructueux mois de mars pour l'école avec 5 prix scientifiques

Les départements Mécanique et procédés d'élaboration (MPE, centre SMS) et Méthodes et modèles mathématiques pour l'industrie (3MI, centre G2I) sont à l'honneur : distinctions et prix ont récompensé 4 doctorants et un enseignant-chercheur de l'école...



■ **Olga Klinkova**, doctorante en 2^e année au centre SMS, a remporté, vendredi 12 mars, le **prix de thèse de la 'Society for the Advancement of Material and Process Engineering, SAMPE®' chapitre France**.

Ses travaux sur les contraintes résiduelles dans les composites (financés dans le cadre du projet FUI LCM-SMART, 13 partenaires, budget 4,5 M€), ont été sélectionnés sur dossier puis primés après une présentation orale le 11 mars à l'ENSMA Poitiers.

Olga prépare sa thèse au LTDS-UMR CNRS 5513, co-encadrée par J.M. Bergeheau (ENISE) et Sylvain Drapier (EMSE). Lauréate de ce concours, elle a représenté la France lors du concours européen lors des prochaines SAMPE Europe 'Students Conferences' (Paris, 10-11 avril 2010) dont le lauréat participera au SAMPE US.



■ **Peng Wang**, doctorant en MPE/SMS a reçu le **Chinese Government Award for Outstanding self-financed Students Abroad**, attribué au niveau mondial par le gouvernement chinois, et particulièrement à 20 étudiants en France cette année, toutes disciplines confondues. **Peng est le lauréat Français en 'mécanique-matériaux'**. Il a soutenu sa thèse le 23 mars (directeurs de thèse A. Vautrin, S. Drapier, J. Molimard). Le prix lui sera remis mi-avril à l'ambassade de Chine à Paris.

■ **Daniel Zymelka**, également doctorant en 2^e année au département MPE/SMS, co-encadré par **S. Saunier, D. Goeuriot et J. Molimard**, s'est vu décerner le **prix du meilleur poster lors des journées du Groupe Français de la Céramique** qui se sont déroulées à l'École du 23 au 25 mars. Le travail récompensé porte sur les "Mesures en continu et sans contact du retrait de frittage et de la distribution de température au cours d'un frittage microondes".



Félicitations renouvelées à chacun et aux équipes concernées !

■ **Olivier Roustant**, enseignant-chercheur au département 3MI au centre G2I, a reçu le **prix du "Meilleur jeune statisticien européen" décerné par le réseau européen ENBIS** (European Network for Business and Industrial Statistics). Le réseau ENBIS regroupe plusieurs centaines de statisticiens européens qui remettent chaque année ce titre. **Olivier Roustant** est ici récompensé pour ses travaux de recherche, et la reconnaissance scientifique de la part justement de la communauté scientifique.



Ce prix récompense surtout « l'introduction de méthodes innovantes et la valorisation de l'utilisation des statistiques dans la résolution de problèmes concrets ».

Il est invité à participer à la prochaine conférence ENBIS en septembre prochain à Anvers, où il fera une présentation de ses travaux et recevra son prix.

En savoir + <http://www.enbis.org/>

■ Quelques jours après, l'équipe « **Mathématiques** » de l'école était à nouveau à l'honneur avec une nouvelle reconnaissance : **Bertrand Gauthier**, doctorant en 3^e année au dépt 3MI, qui a obtenu le **prix de la meilleure présentation orale effectuée par un doctorant aux journées du GdR MASCOT-NUM** (Méthodes d'Analyse Stochastique pour les Codes et Traitements Numériques) qui ont eu lieu du 17 au 19 mars en Avignon.



Le thème des rencontres portait sur : "Design and spatial statistics for computer experiments"; les travaux de Bertrand sur la prise en compte d'informations du type "conditions aux limites" dans les modèles de krigeage ont été particulièrement appréciés. Le prix permet au lauréat de participer à une conférence de son choix.

Une réunion d'information "développement durable" coordonnée par la Direction et la Délégation au développement durable, est proposée à l'ensemble du personnel **jeudi 29 avril prochain**.

Première réunion de mobilisation et de sensibilisation, il sera présenté les **groupes de travail constitués en interne** autour de 5 thèmes : Eau/Energie/Bâtiment • Transport • Achats et services tertiaires • Gestion des déchets & consommation de production durable • Communication/ comportements/ bilan carbone.

Nouveau succès pour le workshop international "Design"

Formations

Point d'orgue des "Parcours Design" offerts aux étudiants ICM de 2e année depuis 2008-2009, le **Workshop International en Design et Ingénierie** vise à mettre des étudiants de différentes cultures et formations en situation de « cocréation » sur un problème industriel.



La seconde édition, du 29 mars au 2 avril, a porté sur la **matérialisation des identités numériques** et réuni 36 étudiants. La méthodologie de ce workshop a été élaborée avec l'aide d'ALTRAN Pr[i]me, structure d'innovation pluridisciplinaire du groupe ALTRAN.

Elle vise à favoriser un **mélange précoce des différents points de vue et sensibilités**. En parallèle à la conduite de ces projets par des **groupes mixtes - ingénieurs et designers - d'étudiants internationaux**, une recherche est conduite avec l'université Brunel (West London) sur les processus créatifs collaboratifs dans les équipes multidisciplinaires.

En mars 2009, la première édition a vu 32 étudiants de 9 nationalités travailler sur le problème de l'énergie pour les appareils mobiles communicants. 8 solutions et scénarii d'usage mêlant produits et services ont été proposés, dont certains sont immédiatement applicables. **Ces projets ont permis de mesurer la l'efficacité d'un apprentissage par la pratique de savoirs faire et méthodes de travail issus d'autres traditions académiques.**

La seconde édition, du 29 mars au 2 avril 2010, a réuni des étudiants en design du Politecnico de Milan et de l'Ecole d'Art et de Design de Saint-Etienne :

- > 18 étudiants ICM de 2e année (7 options représentées)
- > 9 étudiants de l'Université Brunel, West London (référence mondiale en design de services)
- > 6 étudiants en Design de produits et Design de services du Politecnico de Milan (qu'on ne présente pas)
- > 3 étudiants de 4e et 5e année de l'Ecole d'Art et de Design de Saint-Etienne.

Ce workshop est organisé et tutoré par **Jenny Faucheu et David Delafosse** (centre SMS), **John Boulton** (professeur associé Univ. Brunel et consultant) et **Ioana Moga** (consultante à Londres). **Philippe Jaillon**, centre G2I, a donné une conférence introductive sur "la confiance dans les environnements ouverts" et joué le rôle de consultant en technologies auprès des étudiants.

Alexandre Garrot, ICM 3A (option management de l'innovation) et étudiant du Master Design Strategy and Innovation à Brunel était l'observateur attitré du workshop."

Ce workshop s'installe dans le paysage d'institutions prestigieuses, convaincues de l'intérêt de la démarche initiée.

Recherche

Journée technique du CEM Organisée conjointement par le Cercle d'Etudes des Métaux et le dépt Maîtrise des Matériaux de l'ARDI Rhône Alpes, cette journée portera sur "Les verres métalliques", "des matériaux aux propriétés exceptionnelles en voie d'industrialisation", jeudi 29 avril, à l'espace Fauriel.

En savoir + sur le site du CEM

■ 5ème édition des Rencontres Textile Santé

Rencontre entre industriels, chercheurs et professionnels de santé nationaux et internationaux Programme RTS 2010, les 5 et 6 mai prochains, au Centre de Congrès. L'école est co-organisatrice de cette manifestation dont la thématique générale est "Modélisation et cicatrisation". Le CIS est plus particulièrement impliqué autour des aspects liés à la modélisation. **Stéphane Avril** présentera une communication sur le thème : « Modélisation de la jambe humaine sous contention élastique ».

En savoir + : <http://www.pole-medical.com/rts/>

Contact : **Stéphane Avril** (CIS)

■ Soutenances de thèse

■ **Muriel Hantcherli**, centre SMS, Sciences et Génie des Matériaux, jeudi 15 avril, amphi F1, 10h : "Influence d'éléments d'addition sur les transformations de la martensite revenue dans les aciers faiblement alliés"

■ **Hakima El Haité**, centre SITE, Sciences et Génie de l'Environnement, lundi 12 avril, 17h à la Bibliothèque Nationale de Rabat : "Traitement des eaux usées de la ville de Benslimane par traitement semi extensif - Dynamique d'épuration des réservoirs opérationnels".

■ Dans le cadre des séminaires LSTI, le centre G2I a accueilli **Guillaume Lopez** (The University of Tokyo, School of Engineering, Department of Mechanical Engineering) le 26 mars pour un exposé intitulé "Physiological Information Processing Platform and New Wearable Sensing Paradigm, to Support Lifestyle-related Diseases Countermeasures".

■ Publication

Michel Soustelle, ancien directeur adjoint et directeur de la recherche, a publié un ouvrage de 936 pages chez Wiley-ISTE : **Handbook of heterogeneous kinetics.**

Abstract : This book presents all the theoretical and practical basements of heterogeneous kinetics and reactivity of solids. It applies the new concepts of reactivity and spatial function, introduced by the author, for both nucleation and growth processes, with a unified presentation of the reactivity of bulk and powder solids, including gas-solid reactions, thermal decompositions, solid-solid reactions, reactions of solid solutions, and coalescence of solid grains. It also contains many exercises and problems with solutions included, allowing readers to understand and use all the concepts discussed therein.

Agenda

- jeudi 15 avril, 14h : **Comité des études** (ICM 3A)
- 21, 22 23 avril, espace Fauriel : Epreuves écrites du concours commun **Mines-Ponts**
- samedi 24 avril : Gala **ISMINE** à Gardanne
- mardi 27 avril, Gardanne : Réunion du **COMEX**
- mercredi 28 avril, amphi F1, 11h : Rencontre annuelle Association des **anciens élèves** / élèves ICM 1A
- jeudi 29 avril, 11h30, salle du conseil : **Commission des Bourses** (visio-conférence avec Gardanne)
- jeudi 29 avril, 14h, salle du conseil : **Comité de l'Enseignement**
- jeudi 29 avril, 10h : **Réunion d'information** du personnel, autour "Développement durable"
- jeudi 29 avril, 14h : **Elections** des représentants des doctorants aux instances de l'école
- jeudi 29 avril, Gardanne : Journée **Technique** sur l'acquisition de données (National Instruments France)
- vendredi 30 avril, salle H1-08, 9 : Réunion de la **CRI**
- Jeudi 6 mai : Réunion du **CTP**
- Jeudi 6 mai, l'UJM : Journée de la recherche **EDSIS**

Missions internationales de printemps

Congrès

- ▶ Mission de **Stéphane Dauzère-Pérès**, CMPGC à **Oslo**, 17-21 mars : collaboration scientifique avec la BI Norwegian School of Management.
 - ▶ Conférence URPDM10 (*Uncertainty and Robustness in Planning and Decision Making*), **Coimbra, Portugal**, 15-17 mars : une communication de **Evgeny Gurevski**, doctorant centre G2I.
 - ▶ Colloque international "L'accompagnement à l'orientation aux différents âges de la vie", **INETOP-CNAM, Paris**, le 18 mars : une communication de **Nadine Dubruc et Marie-Reine Boudarel**, dépt Management (*L'orientation, une question pour la formation d'ingénieurs généralistes*).
 - ▶ ACM SAC Symposium on Applied Computing, **Sierre, Suisse**, 23-26 mars : une communication d'**Olivier Boissier**, centre G2I.
 - ▶ Conférence Tanaev's Readings, **Minsk, Biélorussie**, 26 mars – 2 avril : communications de **Sergey Kovalev**, doctorant centre G2I et **Alexandre Dolgui**.
 - ▶ Conférence EBSD Workshop, **Derby (GB)**, 28 - 31 mars : communications de **Julian Driver**, centre SMS.
 - ▶ Partenariat **ENSM.SE/TU Berlin** (double-diplôme, accord Erasmus), 7-8 avril : mission en Allemagne de **Elisabeth Goutin, Héléne Marian, Sophie Peillon et Olivier Bonnefoy** (référent).
 - ▶ Accord ERASMUS, **Cracovie**, 10-25 avril : mission en Pologne de **Marta Tor** dans le cadre du programme Mobilité de formation.
 - ▶ Soutenance de thèse de **Hakima El Haite**, doctorante en cotutelle avec le centre SITE, **Rabat, Maroc**, 12 avril : **Valérie Laforest et Jacques Bourgois** sont membres du jury.
 - ▶ Assemblée générale du Réseau méditerranéen des écoles d'ingénieurs (RMEI), **Salonique, Grèce**, 15-16 avril : représentation de l'école (membre du RMEI) par **Michel Cornuil**.
 - ▶ Mission de **Woo-Suck Han**, centre SMS au **Japon et en Corée**, 17 avril – 8 mai : projets de partenariats universitaires au Japon pour l'échange d'étudiants et de chercheurs avec les Instituts de Technologies de Tokyo et de Kyushu ; renforcement des coopérations en Corée avec la **SNU** et le **KAIST** et élargissement des partenariats avec des entreprises.
 - ▶ Congrès "Corrosion", EFC, European Federation of Corrosion, **Prague**, 18-23 avril : une communication de **Jacques Stolarz**, centre SMS "International Conference on Environmental Science and Technology" (ICEST 2010) **Bangkok, Thaïlande**, 18-27 avril : une communication de **Shishir Gaur**, centre SITE
 - ▶ Congrès WCPT6, World Congress on Particle Technology, "Partec", **Nuremberg**, 25-30 avril : participation de **Johan Debayle** (CIS), de **Frédéric Gruy et Marthe Lagarrigue**, centre SPIN, plusieurs communications.
 - ▶ Projet européen IMPROVE WP2, Conférence AEC-APC (*Advanced Equipment Control/Advanced Process Control*) et workshop, **Catane, Italie**, 26-30 avril : participation de **Ariane Ferreira, Christelle Kernaflen et Agnès Roussy**, CMPSGC (activités scientifiques + 2 communications).
 - ▶ Workshop 2010 CECAM (Centre européen de calcul atomique et moléculaire), **Dublin**, 6-9 mai : communication de **Ana Cameirao et Jean-Michel Herri**, centre SPIN.
 - ▶ Congrès de l'European Geosciences Union, **Vienne**, 2-7 mai : une communication de **Tiphaine Boiron**, doctorante centre SPIN.
 - ▶ Conférence francophone sur les spectroscopies d'électrons (ELSPEC), **Fes, Maroc**, 2-7 mai : participation de **Patrick Ganster**, doctorant centre SMS et **Vincent Barnier** (une communication sur AUGER).
 - ▶ 8e Conférence internationale de Modélisation et Simulation (MOSIM'10), **Hammamet, Tunisie**, 9-13 mai : participation de **Sonia Rouibi**, doctorante centre G2I, **Patrick Burlat et Alexandre Dolgui** (2 communications orales).
- Communications du CIS : **Vincent Augusto, Abdellah Sadki et Xiaolan Xie** (). A. Dolgui et X. Xie sont membres du conseil scientifique de cette conférence phare en Génie industriel.
- ▶ Congrès ACMA, *International Symposium on Composites and Aircraft Materials*, **Marrakech**, 12-14 mai : une communication de **Nedjouda Maatougui**, doctorante centre SMS.

A l'invitation de l'université de Keio (Yohohama, Japon) et sur financement du G-COE Program, **Jean-Michel Herri** a présenté **les résultats de son équipe sur le captage du CO2 par voie hydratée le 15 et 16 mars**. Ces résultats sont issus des programmes ANR SECOHYA, FUI ACACIA et PCRDT7-iCAP et participent au développement de **technologies dites "hydrates" comprenant également des applications dans le domaine de la climatisation** (pilote de démonstration à l'ENSM.SE), du stockage du CO2 et de la production de méthane. L'invitation impliquait également une visite du pilote (Site de Yanai à l'Ouest d'Hiroshima). **Jérôme Douzet** (photo) participait également à cette mission.



Mission internationale pour les ICM

Formations

Les élèves de l'option Procédés et Energies se sont rendus à la **PITTCON 2010 (61st Annual Pittsburgh Conference and Exposition on Analytical Chemistry and Applied Science)**, 28 février - 5 mars à Orlando.

Ce congrès est le plus important au monde dans le domaine des "sciences analytiques" (de 20000 participants, environ 1000 exposants et quelques 2200 conférences réparties en sessions parallèles sur les 5 jours de congrès).

Cette année, la mission des 13 élèves, accompagnés par **Alexandre Govin et Jean-Paul Viricelle**, centre SPIN, consistait à réaliser un **dossier de veille scientifique dans le domaine de l'instrumentation en ligne pour le contrôle de procédés**.

Travaillant par binôme sur une technique d'analyse prédéfinie, ils devaient recueillir toutes les informations pour sa mise en ligne : développement en cours (via les conférences), existence d'appareil commercialisés (stands des exposants), niveau de développement (prototype ou produit fini), degré de miniaturisation, performances, coût...

Une expérience unique pour ces futurs ingénieurs !



Symposium EBSD (Electron Backscattered Diffraction)

En savoir + www.emse.fr/ebsd2010/

pour la caractérisation des microstructures



Le centre SMS organise les journées EBSD 2010, les 5 et 6 mai prochains à l'école (EF).

Elles sont dédiées aux méthodes avancées en EBSD (Electron Backscattered Diffraction), qui permet d'analyser la topographie, les microstructures, les défauts de surface, les inclusions,... (cf plateforme technologique du centre SMS).

L'objectif de ce symposium est de présenter les dernières avancées dans ce domaine et de discuter de leurs implications dans la recherche de nouveaux matériaux...

15 conférences invitées et une session posters sont au

programme. **Une soixantaine de participants**, chercheurs, doctorants, académiques et industriels sont attendus.

Le Comité d'organisation est composé de Claire Maurice, Andras Borbely, Roland Fortunier, Julian Driver et Grégoire Berthézène.

Accueil et GRH

 <p>Patrick Ganster, chargé de recherche au dépt MPI (centre SMS) a été accueilli le 1er avril. Il travaille avec K. Wolski et V. Barnier (Oxydation/haute température des métaux)</p>	 <p>Natalia Matsapey, doctorante au centre SMS du 01/04/2010 au 31/03/2013 (dépt MPI, directeur de thèse, D. Delafosse)</p>	 <p>Adam Sochacki, doctorant au centre SITE, dépt MIRI, du 22 mars au 21 septembre 2010 (co-tutelle avec l'université de Silésie, Pologne).</p>
--	---	---

- **Sébastien Saunier**, centre SMS, dépt MPE est recruté ingénieur 2A EPA, en CDI à compter du 1er mai.
- **Mohamed Saadaoui**, CMPGC, dépt PS2, est recruté chargé de recherche EPA, en CDI à compter du 2 mai.

Renouvellements de contrats

- **Nargisse Kournif**, DRI, du 01/04 au 31/07/2010
- **Georges Loubière**, CMPGC, du 01/04 au 31/07/2010
- **Sabine Salmeron**, CMPGC, du 14/04 au 31/07/2010

Commissions administratives paritaires des techniciens de laboratoire (fonctionnaires), :

Ont été promus au titre de l'année 2010 :

- **Olivier Valfort**, technicien de laboratoire de classe supérieure au centre SPIN
- **Joël Monnatte**, technicien de laboratoire de classe exceptionnelle au centre SMS.

Un CTP spécial groupes GPEEC/GRH s'est réuni le 25 mars dernier. Les groupes ont présenté le travail réalisé et fait part des résultats obtenus depuis février 2009. Certains groupes ont terminé leur activité, d'autres la poursuivent. Le compte-rendu sera prochainement disponible. **Un bilan d'étape des groupes de travail (formations, management, communication, politique de promotion et CDD).**

Départs à la retraite

GRH



Claude BOYER, Professeur de classe exceptionnelle, fondateur et directeur de l'ISTP et de l'IRUP, Délégué auprès du directeur des formations de l'école pour la supervision des formations spécialisées, a fait valoir ses droits à la retraite le 7 avril 2010.

Mis à la disposition de l'**Institut supérieur des techniques productives (ISTP)** dont il a conduit la création en 1990, il en a assuré la direction jusqu'à son départ. L'Ecole, l'un des quatre membres fondateurs de cet institut, a joué un rôle pilote dans ce partenariat universitaire et professionnel. Le succès de l'ISTP, **organisme de formation d'ingénieurs sous statut salarié**, est notamment connu, avec une progression constante des flux dans des conditions d'équilibre financier nécessitant une négociation permanente difficile entre tous les partenaires : établissements d'enseignement supérieur partenaires, collectivités territoriales, organisations professionnelles, centres de formations d'apprentis. Il est également **fondateur de l'IRUP** (Institut Régional Universitaire Polytechnique) créé en 1995 pour les formations sous statut salarié par alternance pour d'autres spécialités et d'autres niveaux (du niveau 3 au niveau 1).

C'est également sous son impulsion qu'en juillet 2008 a été créé le **CORFISEM**, Comité d'Orientation des Formations d'Ingénieurs Spécialisés des Ecoles des Mines, dont l'originalité est d'associer les 6 écoles des mines de Province à des organisations professionnelles pour mettre en place une réflexion concertée relative aux formations d'ingénieurs organisées par nos écoles en direction de l'ensemble du monde économique. Il était enfin **délégué aux formations sous statut salarié** et aux relations entreprises jusqu'à son départ (délégation créée en mai 2009).

Avant son entrée à l'école des mines, il exerçait dans le secteur privé, où il a occupé plusieurs postes, notamment DG d'un organisme de formation et PDG d'une société de conseil.



Martine BESSY, Attachée d'administration centrale, responsable du service du personnel de 1997 à 2005, chargée de mission auprès de la secrétaire générale depuis 2006, Martine Bessy fait valoir ses droits à la retraite le 15 avril 2010, **après plus de 39 années passées à l'Ecole.**

Recrutée en mars 1971 en qualité de sténo-dactylographe au département chimie, elle est ensuite chargée de travaux administratifs à la direction des études jusqu'en 1977, avant de **rejoindre le service du personnel de l'Ecole.**

Son évolution de carrière est dès lors constante et jalonnée par la **réussite** à plusieurs concours. Elle occupe différents postes et fonctions **liés à la GRH** : gestionnaire puis responsable des carrières des personnels de l'école, adjointe au responsable du service du personnel. **Elle prend la responsabilité du service du personnel de 1998 jusqu'en 2005.**

Outre le **travail d'encadrement et d'animation** d'une équipe de 7 personnes, elle connaît plusieurs faits marquants qui ont largement « étoffé » les missions de ce service: basculement sur EPA d'une centaine de personnels contractuels (mise en place et suivi de nouvelles procédures réglementaires, statutaires et budgétaires, ainsi que de l'action sociale), mise en place de l'ensemble des procédures relatives à la CCP. Durant cette période, elle est également membre du **CHS, experte auprès du CTP et auprès du comité de direction.**

Depuis 2006, **Martine était chargée de missions** auprès de la secrétaire générale, *parmi lesquelles* expertise, conseil, veille en matière de GRH (législative, réglementaire, statutaire), étude et instruction de dossiers, tableaux de bord, diffusion de l'information en GRH, élaboration du bilan social.

Elle était enfin impliquée dans plusieurs **groupes de travail GPEEC/ GRH** ; nouvelles orientations inhérentes à l'évolution du service du personnel aujourd'hui service RH.

Audit AERES:

L'école a accueilli les 6, 7 et 8 avril la commission d'évaluation AERES. Elle concernait l'audit de la stratégie de l'Etablissement ENSMS.E : recherche, formations, valorisation, gouvernance, vie étudiante, relations extérieures, relations internationales, diffusion de la culture scientifique, communication...

« La direction tient à remercier toutes celles et ceux qui ont participé à la réalisation de cet audit, que ce soit dans la préparation ou en se tenant disponibles pour le comité de l'AERES. Une mention spéciale revient à l'équipe de la Direction de la Recherche qui a piloté les aspects logistiques et organisationnels (...) ».

Le rapport final sera prochainement diffusé, sur le site de l'AERES, <http://www.aeres-evaluation.fr/>

Diffusion de culture scientifique

■ **Carbone 42**, le magazine des sciences et techniques dans la Loire :

[au sommaire de ce 30e numéro](#) :

La chaudière à bois (*visite guidée dans la commune de Saint Didier sur Rochefort*),

La fabrication du café (*procédé expliqué Jacques Chapuis, torréfacteur à Saint-Etienne*) et une nouvelle "Bidouille"...

à découvrir sur : <http://r2sciences42.com/-Carbone-42-No30>



■ **Reportage Tramweb.fr**

La place du commerce en ville : du centre à la périphérie : ...

Professeur à l'Institut de Géoarchitecture de l'Université de Bretagne Occidentale (Brest), **René-Paul Desse** revient sur la nouvelle géographie tracée par la migration de l'activité commerciale aux pourtours des communes et sur les solutions possibles pour les centres-villes.

à écouter sur : <http://r2sciences42.com/-TRAMWEB>

Pour accompagner « Architactic », Tramweb fait la part belle à l'architecture et à l'urbanisme :

- En ligne le 9 avril : "En quelques décennies à Montreynaud, la campagne a cédé la place à la ville. Au milieu du XX^e siècle, l'activité économique entraîne d'importants flux de populations. **Témoignages d'habitants sur leur environnement** ; le reportage s'achève en compagnie de l'architecte **Jean-Michel Dutreuil**."

- **Intégrer des constructions HLM au patrimoine**, c'est l'idée qu'a eu **Rachid Kaddour**. En 2008, il publie un ouvrage consacré à ce rapprochement a priori saugrenu... historien-géographe, il est interviewé dans le reportage [du 23 avril](#).

- **et le 30 avril** : **HLM et Patrimoine, l'exemple du Grand Ensemble Beaulieu**.

Démarrage d'une expérimentation ASTEP sur Gardanne en association avec la Rotonde :

Dans la dynamique de la mise en place d'un Pôle « Culture Scientifique » sur la ville de Gardanne en relation avec la ville et l'académie, **5 élèves du cycle ISMIN 1A** se sont portés volontaires pour une expérience d'Accompagnement en Science et Technologie à l'Ecole Primaire (ASTEP). **Maxime Danjoux, Guillaume Payen, Tanquy Patte, Viet-Nam Nguyen et Marine Feer** vont seconder pendant 5 à 6 semaines les enseignants de 3 classes de primaire lors des séances hebdomadaires d'activité scientifique. **Les élèves ont été préparés à cette approche par Clémentine Transetti**, La Rotonde.

Cette expérience pourrait préfigurer le déploiement d'un dispositif de type « Main à la Pâte ».

Contact : Michel Fiocchi

■ **Le vernissage de la nouvelle exposition de la Rotonde, Architactic**, a eu lieu le 1^{er} avril en présence des concepteurs et des créateurs, des équipes et des partenaires qui ont permis sa réalisation : la Direction de l'école, la Rotonde, le Directeur de l'École nationale supérieure d'Architecture de Saint-Etienne, des représentants de la Ville de Saint-Etienne et de la Région Rhône- Alpes.

>> Architactic, pendant les vacances de printemps...

La Rotonde accueille le grand public et le personnel tous les après-midis du 12 au 16 avril puis du 19 au 23 avril.

En savoir + <http://www.r2sciences42.com/>

Contact : **Emilie Renaude**, La Rotonde



Ethique & innovation pour les ICM

■ **Concours pour la promotion des comportements éthiques professionnels**



Dans le cadre de l'électif **Responsabilité Sociale d'Entreprise** (RSE, ICM 1A), les élèves ont participé, comme en 2009, au concours « Ethique professionnelle » du Rotary. *L'an passé, Claire Lespagnol avait reçu le 3^{ème} prix.*

Cette année, **Juliette Maret s'est vu attribuer le 2^e prix par le district régional**. Son essai sur "**Le Management éthique**" sera **présenté au concours national** qui a lieu fin avril. "Vertus du manager, relation hiérarchique et éthique, management et prise de décision...", **le travail de Juliette Maret s'appuie sur une réflexion sur les comportements**, l'engagement sur les "bonnes pratiques" et la mise en place de charte éthique au sein d'entreprises.

Le directeur de l'école est également invité à la remise des prix au niveau régional qui aura lieu samedi 29 mai prochain, au cours d'une manifestation rotarienne dans les locaux de CPE Lyon.

■ **Rencontre sportive**

En photo nocturne ! ces élèves (photo) ont brillamment remporté **la Nuit du Volley** qui s'est déroulée le 1er avril jusqu'à 3h du matin..., **l'ENSM.SE remportant la finale devant l'Enise**.

Aymeric Struyven, Adrien Guery, Benoit Calmels, Stéphanie Bertin, Maxime Rebelle et Arthur Giavitto

■ **AERODYNAMINES aux commandes du BDE**



Le nouveau Bureau des élèves élu en janvier dernier, a pris officiellement ses fonctions mi-mars.

Présidé par **Maxime Villien**, le BDE 2010 a déjà à cœur de mettre en œuvre 3 projets majeurs durant son mandat d'un an :

> **Une boutique en ligne "MinesShop"**, que nous découvrirons prochainement,

> **Le rapprochement inter-BDE** : sous le signe d'une connaissance mutuelle des cycles ICM et ISMIN, avec des rencontres conviviales et événements sportives,

> Enfin pour pérenniser les projets et le rôle du BDE, **création d'un logo durable**.

des projets réfléchis et durables donc, à suivre.

■ **Événement MEP "Ingénieurs, moteurs d'innovation"**

Mines, Etudes et Projets, la junior Entreprise de l'école organise son **Rendez-vous annuel jeudi 6 mai**, à partir de 16h autour du thème : "**les ingénieurs, moteurs d'innovation**".

Au programme : conférences, table-ronde et visite des centres de l'école. Il réunira en particulier **plusieurs invités de la CCI, d'OSEO et des anciens élèves de l'école**.

Retrouvez le programme détaillé sur <http://www.mep-je.fr/colloque/>

« Au fil du temps »
Gala des ISMIN
le 24/04 à Gardanne



Presse et média

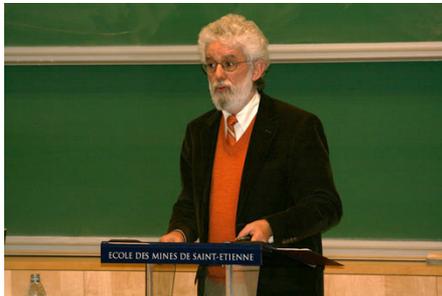
Vie de l'Ecole

- Energies, 01/04 : "Gardanne : premiers de **cordée**" (de la réussite)
 - Le Progrès, 01/04 : "Semaine du **développement durable** dans la Loire : miser sur le durable..."
 - Le Progrès, 31/03 : "Soyons **architactic**", Exposition à la Rotonde
 - E-Lettre Bref Rhône-Alpes, 30/03 : "Le **prix PurKwa** récompense l'association "la Main à la pâte", créée par Georges Charpak"
 - Forez-info.com, Zoom42.fr, 25/03 : "Prix PurKwa : **2 lauréats**"
 - Le Progrès, 25/03 : "**Nanoscience** et Ecole des Mines"
 - EducPros.fr, 23/03 : "Une convention **égalité des chances** pour les écoles des Mines et des Télécoms"
 - aef.info, 23/03 : "Le **PRES Université de Lyon** organise son premier "job dating" de doctorants avec le groupe Michelin"
 - Le Progrès, 22/03 : "L'école anime la **kermesse des sciences**"
 - Sud Infos E-Lettre, 19/03 : "L'Ecole crée son **institution Management**"
 - Le Progrès, 12/03 : "Énergies renouvelables : défis, limites"
 - Le Progrès, 11/03 : "Conférence de l'historien américain **James Mc Clellan**"
 - Energies, 10/03 : "Visite à **Eurocopter**" (4 élèves ISMIN)
- Une équipe de **France 3 Région Rhône-Alpes** a fait un reportage le 7 avril au centre SMS pour le **magazine "Environnement" du 19/20 hebdomadaire**. La thématique concerne la "**Production d'hydrogène**" : le centre SMS participe au **projet HELEVA "Mise au point de cellules d'électrolyse de vapeur d'eau"**, projet ANR multi-partenaires avec 4 laboratoires, une PME et le groupe Areva (leader du projet) : interview de **Dominique Goeuriot**, responsable scientifique de cette collaboration et **Baroudi Bendjeriou**.
- Diffusion le **15 mai** (après celui du 25/04 sur "**l'Utilisation d'hydrogène**")

L'Actualité en photos



Près de 30 responsables de résidence et d'associations élèves d'Albi, Alès, Nantes, Gardanne, Douai et Saint-Etienne présents pour les journées "**Maison des élèves**" les 17 & 18 mars.



"**Progrès de la minéralogie, naissance des écoles des mines...**" par **James McClellan**, professeur d'histoire des sciences au Stevens Institute le 15 mars.



Amphi complet pour la conférence de la SFEN "**Energies renouvelables**" par **José Mansot**, président de INES-Education, le 17 mars dernier.



Passionnante intervention de **Xavier Van der Stappen**, ethnographe, de passage à St Etienne le 26 mars à l'occasion du **festival Planète couleurs...**



X. Van der Stappen a entrepris un périple de 12000 km **sans essence à bord d'un véhicule hybride** pour **relier Copenhague au Cap**, Afrique du Sud : arrivée prévue en juin 2010.



Pascal Faure, vice-président du Conseil général de l'industrie, de l'énergie et des technologies (**CGIET**), accueilli le 26 mars dernier, signe le livre d'Or de l'Ecole.



Daniel Zymelka, doctorant en 2e année au département MPE/SMS, reçoit le **prix du meilleur poster** lors de ces journées et à l'occasion du dîner de Gala au musée d'Art et d'Industrie.



« **Microbes and Me** », conférence du **Professeur Michael Wilson**, Microbiologist, University London College, accueilli par Christopher Yukna, mardi 6 avril.



Reportage Photos réalisé en mars dernier (dédié aux formations)

Journée du prix puRkwa

Pour la 5e année consécutive, l'ENSM.SE et l'Académie des sciences ont remis un prix à deux équipes internationales impliquées dans l'éducation aux sciences des jeunes publics.

Les prix 2009 ont été attribués à l'équipe française de la Main à la Pâte et à l'ONG américaine 'The national resource center' soutenue par la Smithsonian Institution.

La remise du prix a eu lieu mercredi 7 avril à la fondation Simone et Cino del Duca de l'Institut de France à Paris, en présence des membres du jury, des représentants de l'Ecole, de la Fondation (FI3M), des associations d'anciens élèves et de l'académie des sciences.

Plusieurs interventions ont rythmé cette journée, animée par Mémona Hintermann Krusche, grand reporter à France Télévision.

- « la main à la pâte, son développement en France et à l'étranger », par les Professeurs Pierre Léna et Yves Quéré, Membres de l'Académie des sciences
- Une conférence invitée par Antoine Frérot, directeur général du groupe Véolia environnement sur le thème « L'eau du futur ».
- Après, l'allocution du Professeur Georges Charpak, Prix Nobel, Membre de l'Académie des sciences, Président du jury du Prix puRkwa, a eu lieu officiellement la Remise des Prix aux deux représentants des équipes lauréates.

Les lauréats :

The National Science Resources Center, représenté et dirigé par Sally Goetz Schuler, executive director

• *Le national science resources center* a pour mission d'améliorer l'apprentissage et l'enseignement des sciences, depuis la maternelle jusqu'au Master, aux États-Unis et dans le monde entier. Grâce à de nombreux partenariats, des programmes scientifiques efficaces sont développés et évalués visant à l'amélioration des programmes d'enseignement scientifiques au niveau des districts scolaires, des états mais aussi au niveau national.

La main à la pâte, représenté et dirigé par David Jasmin

• Lancée en 1996, *La main à la pâte* a pour but de rénover l'enseignement des sciences et de la technologie à l'école primaire en favorisant un enseignement fondé sur une démarche d'investigation scientifique. La démarche préconisée par La main à la pâte s'appuie sur dix principes articulants apprentissages scientifiques, maîtrise des langages et éducation à la citoyenneté.

Près de 150 personnalités invitées ont assisté à cette journée. Plusieurs élèves-ingénieurs ICM et ISMIN, des personnels de l'école et l'équipe organisatrice (DREC / Rotonde) étaient présents.

Un remerciement spécial est adressé aux services généraux et au personnel de l'Atelier pour leur aide.

Contacts:

Christine Fortunier, cfortunier@emse.fr
Céline Tempesta, tempesta@emse.fr

En savoir +

<http://www.emse.fr/spip/-Purkwa-.html>



Edouard Brézin et Philippe Jamet récompensent les lauréats



Les lauréats 2009

Dernières éditions...

Disponibles à la DREC



Document «Entreprises» version réactualisée



Dépliants 2010 «Formations» et «Recherche» (versions française et en anglais)



Enquête 1^{er} emploi, le bon placement des ICM

Zoom sur les débouchés des jeunes ingénieurs ICM

Comme chaque année, à la demande de la **Conférence des Grandes Écoles**, l'enquête sur le placement des jeunes diplômés ingénieurs civils des mines a été réalisée **auprès de la dernière promotion ICM 2006**, au 1^{er} trimestre 2010.

Le taux de réponses est de 69 %.

Situation des jeunes diplômés

	début 2007	début 2008	début 2009	début 2010
En activité professionnelle	72%	72%	64%	53%
En poursuite d'études	20%	14%	22%	28%
En recherche d'emploi	5%	11%	14%	12%
Autres situations	3%	3%	0%	7%

Ces chiffres traduisent le très bon placement de nos élèves. On note également la progression du **nombre d'élèves qui décident de poursuivre des études** et la stabilité de ceux en recherche d'emploi.

Durée de recherche du premier emploi

	début 2007	début 2008	début 2009	début 2010
Moins de 2 mois	85%	80%	87%	84%
De 2 à 4 mois	11%	14%	8%	12%
De 4 à 6 mois	4%	6%	5%	2%
6 mois ou plus	0%	0%	0%	2%

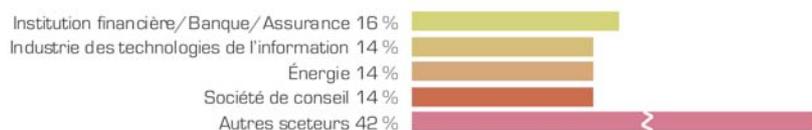
Amélioration du placement des jeunes diplômés : **96 % de nos diplômés ont trouvé un emploi en moins de 4 mois.**

Ce très bon résultat traduit la qualité du diplôme ICM sur un marché de l'emploi. Le TFE est une réelle opportunité de faire connaissance avec les entreprises et décrocher un 1^{er} emploi, une action complémentaire au forum entreprise.

Fonctions exercées



Secteurs d'activité



Nature du contrat de travail

	début 2007	début 2008	début 2009	début 2010
Contrat à durée indéterminée (CDI)	93%	85%	84%	89%
Contrat à durée déterminée (CDD)	5%	5%	8%	4%
Mission d'intérim	2%	0%	3%	0%
Contrat local à l'étranger	-	5%	2%	6%
Autre, non réponse	0%	5%	3%	0%

Taille de l'entreprise

Comme chaque année, les jeunes diplômés se dirigent majoritairement vers les grandes entreprises :

	début 2007	début 2008	début 2009	début 2010
Plus de 2000 salariés	59%	75%	71%	62%
De 500 à 1999 salariés	16%	5%	15%	10%
De 100 à 499 salariés	16%	8%	8%	14%
De 20 à 99 salarié	6%	10%	3%	4%
Moins de 20 salariés	3%	2%	3%	10%

Lieu de travail

	début 2007	début 2008	début 2009	début 2010
Paris et région parisienne	70%	42%	46%	52%
Province	22%	40%	40%	20%
Etranger	8%	18%	14%	28%

Salaires brut annuel d'embauche

Le salaire moyen brut annuel des jeunes diplômés ingénieurs civils des mines pour le 1^{er} emploi est, pour l'année 2010 sur l'échantillon interrogé, de **39 500 €**, en forte progression par rapport à l'an dernier (+800 €).

- L'adéquation entre le projet professionnel et l'emploi, ainsi que la notoriété de l'entreprise sont les **principaux critères de choix** des jeunes diplômés.

- **96 % des élèves ont un emploi moins de 4 mois** après leur sortie de l'école malgré les tensions sur le marché de l'emploi.

NB. Malgré la taille réduite des promotions pour une étude statistiques, l'ensemble des indicateurs abordés par cette enquête montre une progression positive du placement de nos diplômés. Ceci conforte les choix récents de l'École en matière de pédagogie et de recherche.