

S O M M A I R E

2-5

vie sur le campus

6

enseignement et étudiants

7

manifestations

8-12

vie des départements
et des laboratoires

13-14

publications

15

relations internationales

16

Divers

*Le prochain numéro
de "La lettre"
est prévu pour
octobre 2004*

**BONNES
VACANCES
A TOUTES ET
TOUS !**

E D I T O R I A L

Des objectifs pour un nouveau contrat quadriennal

Dès la rentrée de septembre, nous devons finaliser notre projet pour l'École pour la période 2006 - 2009. Le projet complet doit être déposé au Ministère avant la fin du mois de novembre 2004. Toutes les entités de l'ENS de Cachan, à savoir les départements d'enseignement, les laboratoires de recherche, l'école doctorale et les différents services, devront faire un bilan sur une période de quatre ans et prévoir un plan de développement et d'action pour l'avenir proche. C'est un exercice difficile, mais les moyens alloués par notre ministère de tutelle et le CNRS (pour les unités mixtes de recherche) dépendent de la qualité de nos projets, de nos objectifs et de nos ambitions pour notre École. Construire ensemble un projet global et imaginer l'ENS de Cachan jusqu'à 2009, voilà un beau défi pour la rentrée !

Nos objectifs sont l'expression de nos ambitions pour faire de l'ENS de Cachan une Grande École en Europe, ouverte sur le monde, offrant une formation de haut niveau pour ses élèves et participant activement à la construction de l'Europe de la Science. Nos projets pédagogiques pour la mise en place des Masters dans le domaine "Sciences, Technologies, Santé", en collaboration avec nos partenaires universitaires, ont été approuvés par le Ministère et de nouveaux parcours diversifiés s'offrent déjà aux élèves de l'ENS de Cachan avec la possibilité de passer la deuxième année du Master, ou éventuellement un semestre, dans de grandes universités européennes. L'étape suivante est de créer un diplôme européen de Master ou un "Master Européen" avec des parcours de formation dans plusieurs établissements du continent. Nous espérons que nos propositions pour les Masters dans le domaine des Sciences Humaines et Sociales auront le même succès afin de les mettre en place dès la rentrée 2005 - 2006.

La mobilité des élèves doit être accompagnée d'une mobilité accrue des enseignants. Le système actuel des années sabbatiques n'est pas satisfaisant et ne permet pas des séjours fréquents et réguliers à l'étranger pour les besoins de l'enseignement. Il faudra imaginer des aménagements des services d'enseignement ou un étalement sur une période plus longue qu'une année universitaire pour permettre au corps professoral de participer régulièrement à des formations européennes.

La possibilité de délivrer le diplôme de Master, reconnu pour sa qualité, améliore la visibilité de l'ENS de Cachan et nous permet d'attirer plus facilement des étudiants étrangers dans nos formations. Le programme de bourses de l'ENS de Cachan pour des étudiants étrangers est déjà un succès : après une première sélection, 140 candidatures ont été examinées par le jury et 19 ont été finalement retenues pour des séjours d'études de 6 à 12 mois dans les laboratoires et les départements de l'École.

La recherche est l'un des volets importants du contrat quadriennal et fait partie des points forts de notre École. Si nos laboratoires sont de bonne qualité, quelques-uns sont fragilisés par la modestie des moyens humains mis au service de projets importants en recherche. Consolider les équipes et favoriser l'accueil de chercheurs français et étrangers fait partie des priorités de notre établissement. De même, capitaliser la pluridisciplinarité des sites de Cachan et de Ker Lann et construire des projets ambitieux de recherche en symbiose avec les formations des Masters sont des objectifs à poursuivre. Cela devrait se faire en relation avec nos partenaires pour profiter au maximum des synergies et de l'environnement scientifique en Ile-de-France et en Bretagne. Par ailleurs, la recherche a été toujours une activité internationale et l'implication des laboratoires de l'ENS de Cachan dans des programmes européens et internationaux devrait croître pour offrir aux chercheurs un espace privilégié de collaboration scientifique et une meilleure vision du contexte général de leur problématique.

Finalement, ce sont des mots simples qui qualifient nos objectifs pour le nouveau contrat quadriennal : ouverture, pluridisciplinarité, visibilité internationale, mobilité et toujours un haut niveau d'exigence en formation, enseignement et recherche.

Bonnes vacances à tous.

Hisham Abou-Kandil, Directeur adjoint

Le comité hygiène et sécurité a visité les restaurants du CROUS

Le mercredi 12 mai après midi, le comité d'hygiène et sécurité (CHS) de l'ENS de Cachan a visité les restaurants du CROUS. Accompagnés de Luçay Sautron, secrétaire général et de Charles Galharague, ingénieur sécurité, des membres du CHS représentants des élèves, des techniciens, administratifs et enseignants ont été reçus par M. Guillaumin, directeur du CROUS de Créteil, M. Ditucci, gérant du CROUS de Cachan et le docteur vétérinaire du CNOUS. Cette visite avait été sollicitée par le comité de direction de l'ENS de Cachan suite à une série d'articles alarmants, notamment un article paru début avril dans "Paris Obs", supplément Ile-de-France du *Nouvel Observateur*, qui relatait entre autres la découverte de legionella dans les restaurants du CROUS de Cachan en octobre dernier. Au printemps, les services de contrôle avaient demandé la fermeture des restaurants, et celle-ci a seulement été évitée par une intervention du maire de Cachan. Les membres du CHS ont été accueillis dans le hall d'entrée des restaurants. Après les présentations d'usage, le secrétaire général fait remarquer à nos hôtes l'état lamentable de ce hall dont les vitres sont par endroits cassées, rafistolées par des plaques de verre, ou ailleurs taguées ou encore maculées d'impacts de projectiles. D'une façon générale lors de la visite, les responsables du CROUS se sont voulu rassurants : les commissions de visite de la DASS ont effectivement noté des dysfonctionnements, mais à aucun moment la qualité sanitaire des repas ou des denrées n'a conduit à des résultats d'analyses douteux. Seuls des dysfonctionnements dans la gestion et l'organisation du service ainsi que dans le défaut d'entretien des locaux ont été pointés du doigt. Le directeur du CROUS nous a annoncé que des mesures de différents ordres ont été prises : état des lieux, travaux de première urgence, réorganisation des différentes tâches, et programmation de travaux à plus long terme. Le discours a été technocratique et lénifiant, mais nous n'avons pas eu le détail des mesures prises ou à prendre, et les conséquences sur la restauration.

La visite a débuté par la cafétéria "Equinoxe", espace fumeur dont les murs et le mobilier sont bien dégradés. En ce milieu d'après-midi, la salle était pratiquement vide, mais le ménage n'était pas encore fait. On nous a rassuré : la salle ne ferme qu'à 17 heures. La visite s'est poursuivie par le restaurant "Le Lycéen", particulièrement propre en ce mercredi, jour de peu d'affluence il est vrai. On nous a fait remarquer l'inadaptation des lieux : salles de repas trop vastes mais cuisines trop petites. Quelqu'un parmi nous a souligné la chute constante de la fréquentation due à la mauvaise qualité des repas servis. L'espace repas du "Lycéen" est immense, mais peu convivial : ne pourrait-on envisager des aménagements avec séparations pour rompre l'aspect "cantine de caserne" du lieu, avec ses enfilades de tables et de chaises ? Nous sommes ensuite passés dans l'espace "cuisines et réserves". Nous avons longé les chambres froides dont la température est enregistrée et mémorisée sur un disque papier. Dommage : les disques viennent d'être changés ! Le sous-sol sert au stockage des réserves de produits secs et denrées ou fournitures diverses : cet espace est vétuste et inadapté. Par exemple, les anciennes chambres froides, fermées par de lourdes portes de bois, comme dans les boutiques des bouchers autrefois, servent maintenant de placards de rangement. Après avoir évité quelques flaques d'eau qui s'étaient par endroit sur le sol, nous sommes passés par l'espace de cuisson, pièce d'une quarantaine de mètres carrés dans laquelle s'affairait un plongeur qui nettoyait les sols au balai brosse. Il est le seul chargé du nettoyage des lieux : sols, mais aussi fours, plaques, rôtissoires... En fait, la rôtissoire était en panne, ce qui,

d'après le gérant, perturbait la conception des menus à cette époque. Un collègue a ouvert la porte d'un four, et nous avons constaté l'état approximatif du nettoyage, avec des restes d'aliments jonchant la sole du four. Il nous aurait fallu visiter l'espace de préparation des entrées, ou les salles de laverie et de rangement de la vaisselle, être renseignés sur l'organisation, le personnel et la conception des menus, mais la visite était terminée. Nous nous sommes retrouvés dans le grand hall d'entrée. Un coup d'œil sur la cafétéria : le ménage n'était toujours pas fait, bien qu'il était 16 heures 30. En notre nom à tous, Luçay Sautron, courtois et conciliant, a remercié nos hôtes pour leur accueil. La visite aurait certainement été plus pertinente à un autre moment de la journée, par exemple en fin de matinée un jour "normal", alors que toutes les équipes sont affairées à la préparation des repas, avec des cuisiniers* en toque blanche, que les chaînes de self-service s'organisent et que les salles de restaurant sont prêtes à accueillir les usagers. Mais nous n'avons pas eu le choix du jour ni de l'heure. Une visite inopinée n'aurait pas été politiquement correcte dans nos relations avec le CROUS. Nous espérons vivement qu'une telle opportunité se présentera dans un proche futur. À signaler la non communication, à ce jour, des observations faites par les services de contrôle au CROUS et justifiant la demande de fermeture du bâtiment à la restauration.

Pour le CHS, Jacques Delaire

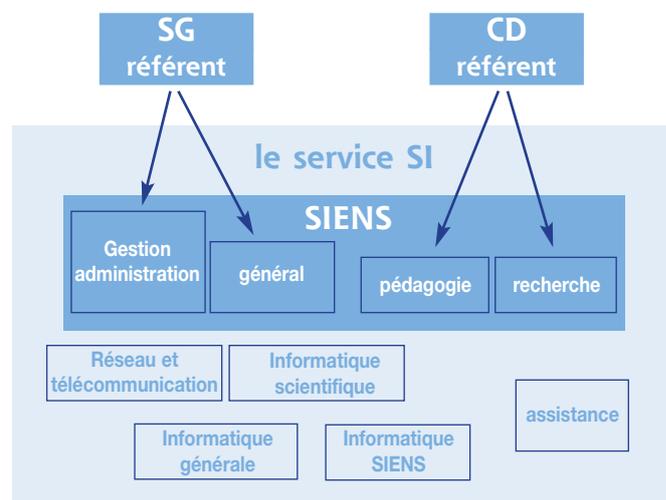
* Au fait, nous avons réalisé que nous n'avions pas vu un seul cuisinier.

Une direction des systèmes d'information à l'ENS de Cachan

Sous l'égide du secrétariat général, une étude commencée il y a plus d'un an a permis de définir nos besoins en terme de système d'information intégré et de choisir celui développé par l'université de la Rochelle.

Ainsi pour un meilleur accès aux informations de l'établissement, pour une gestion plus riche, pour faciliter la production de rapports d'activité, de dossiers de contractualisation ou d'évaluation, il fut décidé de construire SIENS, le système d'information de l'école et de s'appuyer pour cela sur les compétences renforcées et moyens du CRI et du CRAP qui seront dès la rentrée de septembre 2004 réunis au sein de la DSI. De nouvelles habitudes seront alors à prendre pour chacun.

Le premier module installé fut celui de la paye. Vous pouvez suivre l'évolution du système sur le site du secrétaire général.



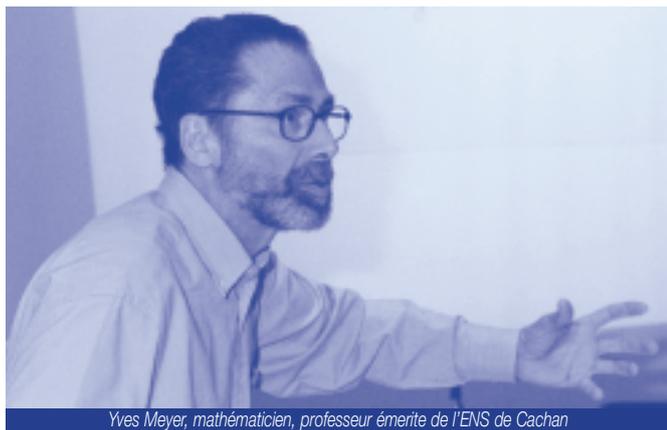
Manifestations

Remise des prix des Olympiades de mathématiques 2004 de l'académie de Créteil

La remise des prix du concours des Olympiades de Mathématiques de l'académie de Créteil s'est déroulée le 26 mai 2004 à l'ENS de Cachan.

Les trente et un lauréats sont venus accompagnés de leurs parents ou de leurs professeurs, et pour certains, de leur proviseur.

Après un discours de félicitations, ils ont assisté à un exposé scientifique illustrant quelles peuvent être les conséquences pratiques de la recherche fondamentale faite en mathématiques de nos jours : Yves Meyer, mathématicien mondialement connu, membre de l'Académie des Sciences et professeur émérite à l'ENS de Cachan, a expliqué, avec beaucoup d'enthousiasme et de passion, comment une des théories mathématiques qu'il a développées (la théorie des ondelettes) a permis la correction de photographies exceptionnelles d'un intérêt crucial pour les astronomes. Ces photographies ne pouvaient être exploitées directement, car elles avaient malheureusement été prises par un appareil défectueux.



Yves Meyer, mathématicien, professeur émérite de l'ENS de Cachan

Quelques années après, ce travail est mis au service de tout un chacun, pour la compression des images utilisée par les appareils numériques. En conclusion, Yves Meyer a insisté sur les perspectives de la recherche actuelle afin de motiver les lauréats pour leurs futures carrières !

Ensuite, Annick Voisin, inspectrice de l'Education nationale et responsable du concours, a remis à chaque lauréat un magnifique diplôme et un prix (calculatrices, abonnements à des revues scientifiques, livres de jeux mathématiques...). La première lauréate est Sophie Guillon du lycée Mistral de Fresnes.

La cérémonie s'est terminée par un goûter, ce qui a permis des échanges conviviaux entre les lauréats et les scientifiques et enseignants présents. Plusieurs de ces lauréats étaient issus de lycées classés en ZEP, et les équipes enseignantes étaient fières de le souligner.

Une lauréate, particulièrement émue, a souhaité embrasser sa professeure de mathématiques.

C. Picaronny



Annick Voisin, inspectrice à l'Education nationale et la première lauréate



Les lauréats dans l'amphithéâtre Marie Curie

Exposition de sociologie visuelle

Le 27 mai a eu lieu à l'espace Jacques Villon (rez-de-chaussée bas du bâtiment d'Alembert) le vernissage de l'exposition de sociologie visuelle 2004 consacrée aux "urbanités".

Le sociologue Bruno Latour a remis à cette occasion cinq prix aux lauréats du concours qui a donné la matière de cette exposition (voir lettre d'informations n°88) :

- Frédéric Carral a été distingué pour un document intitulé "Palimpsestes urbains",
- Delphine Dion et Cyrille Weiner pour "Et l'homme créa la ville",
- Serge Fouilland pour "L'urbain et les granulats",
- Yann Renaud pour "Convenance/Urbanisme/Convivialité",
- Kathy Sloane pour "Morning at Morgan's" et "Brooklyn, New York".



Le jury du concours, composé de Bruno Latour, Howard Becker, Dianne Hagaman, Sylvaine Conord, Patrice Duran, Gilles Bastin, Edouard Gardella, Lydie Cabane, Erwan Lemener et Julien Souloumiac s'était réuni en mai pour examiner les documents reçus (plus de 160). À l'issue de trois heures d'un travail rendu très difficile par la qualité générale très élevée de ces documents, il a sélectionné les cinq lauréats et une dizaine d'autres documents choisis pour être exposés.

L'exposition sera bientôt visible en ligne sur le site du concours : <http://www.melissa.ens-cachan.fr/socvis/>



Gilles Bastin (GAPP) organisateur. En arrière-plan, trois membres du jury



Bruno Latour, le président du jury, remet les prix aux cinq lauréats.



Implantation de la Boutique de Science de l'ENS de Cachan

La boutique de Science (BdS) de l'ENS de Cachan est née en décembre 2003. Depuis, les membres fondateurs, issus de l'association PRACCIS (Pour l'Acquisition d'une Citoyenneté Scientifique), ont travaillé à l'établissement du réseau des partenaires, tant pédagogiques que financiers. C'est ainsi que le 29 mars 2004, une rencontre avec la direction de l'ENS de Cachan en la personne de Hisham Abou-Kandil, directeur adjoint, et deux représentants extérieurs de l'activité des boutiques de science, Claudia Neubauer, Fondation Science Citoyenne, réseau ISSNET et Peter Levesque, directeur adjoint du conseil de recherche en sciences humaines du Canada, a eu lieu afin de préciser les missions de la BdS et jeter les bases de la collaboration.



De gauche à droite : Amel Martin (PRACCIS), Claudia Neubauer (Fondation Science Citoyenne, réseau ISSNET), Hisham Abou-Kandil, directeur adjoint de l'ENS de Cachan, Fabien Amiot (Fondation Science Citoyenne, PRACCIS) et Peter Levesque, directeur adjoint du conseil de recherche en sciences humaines du Canada

Parallèlement, la naissance de la BdS de l'ENS de Cachan a été enregistrée par le réseau mondial ISSNET des boutiques de sciences (soutenu par la commission européenne), et un projet de parainnage a été soumis à l'Union Européenne. Des ponts ont aussi été jetés entre la BdS et la mairie de Cachan, par l'intermédiaire de Monsieur Bourdin, adjoint au maire, qui s'est vu très intéressé, dans l'optique notamment de pénétrer le réseau associatif local.

Enfin, les membres fondateurs sont allés à la rencontre des départements et laboratoires de l'ENS de Cachan afin d'engager des partenariats qui devraient être opérationnels à compter de la rentrée prochaine. Plusieurs projets de recherche ont en effet déjà été proposés à la BdS, les plus précis étant une étude concernant la compaction des sols demandée par l'institut technique de l'agriculture biologique (ITAB), intéressant tout particulièrement le département de génie civil, et une étude concernant la détection des OGM au Tadjikistan, par l'association INFOGM (service d'informations entre associations francophones sur les OGM), qui s'adresse au département de biochimie, génie biologique. Cependant, les membres fondateurs comptent notamment sur le bouche à oreille local de la part des personnels de l'Ecole pour accélérer l'élargissement du réseau des partenariats (professeurs, chercheurs, doctorants...) à l'intérieur tout comme à l'extérieur de l'Ecole, recruter de nouveaux étudiants désirant être membre de la BdS et participer à son fonctionnement, ainsi que l'afflux de sujets de recherche en provenance de la société civile. Pour cela, il est aussi désormais nécessaire que la BdS se fasse maintenant connaître à l'échelle régionale, et bientôt nationale.

Pour plus de renseignements sur ce qu'est une BdS et sur celle de Cachan, vous pouvez consulter le site de la BdS de Cachan : <http://boutquedessciences.free.fr>, ainsi que le site du réseau international ISSNET <http://www.scienceshops.org>.

Membres du bureau de la BdS :

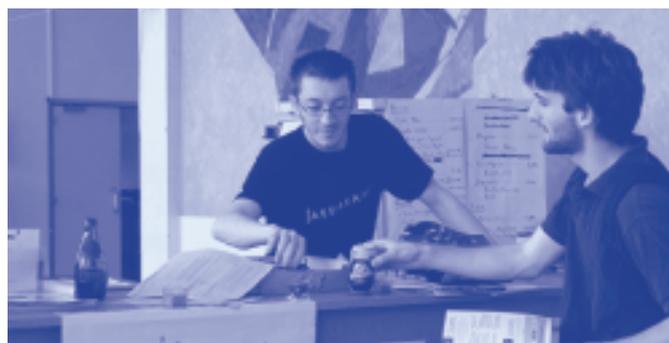
Ryma Abane (département de biochimie génie biologique, présidente), Augustin Vicard (département d'économie et gestion, trésorier), Gaëlle Poulard (LURPA, secrétaire)

Contact : praccis@crans.org

Point rencontre

Comme tous les ans, les élèves du BDE animent le point rencontre. Celui-ci est indiqué dès l'entrée de l'Ecole (côté porterie et ancienne poste).

Les normaliens accueillent les candidats, les orientent et les renseignent sur les épreuves et l'Ecole de manière générale. Ils distribuent de la documentation, notamment une plaquette spécialement destinée aux admissibles, présentant les atouts de l'Ecole et réalisée par le service de la communication. Ils offrent des cadeaux marqués ENS de



Cachan et la possibilité de se détendre en jouant aux cartes ou en regardant à la télévision l'épisode de "Navarro" tourné à l'Ecole. Ils vendent aussi des viennoiseries, des glaces et des boissons. Enfin, ils présentent une exposition sur les activités des clubs et associations de l'Ecole et un pôle informatique en libre service a été installé.

Activités sportives des élèves

Bilan de l'option "Sport Magistère"

Dix-huit activités physiques et sportives encadrées par des enseignants étaient proposées aux étudiants pour l'option Sport Magistère. La validation de cette option répondait à deux critères : l'assiduité (25 séances) et l'investissement.

142 étudiants issus de six départements (physique, génie mécanique, génie civil, économie gestion, langues, sciences sociales) se sont inscrits en début d'année.

93 étudiants ont validé leur option, soit 65,49 % en 2003/2004 (57,27 % sur 110 inscrits en 2002/2003).

Pour la rentrée 2004, le module "Sport Master" sera proposé aux étudiants, l'inscription se fera auprès des départements concernés et du service des sports du 14 septembre au 13 octobre 2004.

Rentrée sportive et présentation de nouvelles activités

Lundi 13 septembre, après la réunion d'information sur les activités sportives accueillant les élèves de 1^{re} année, le bureau des sports organise un tournoi de volley convivial ouvert à tous, à partir de 19h00, au gymnase Jesse Owens de l'ENS de Cachan. Tous les amateurs de volley sont invités à participer.

Les cours encadrés par les enseignants débuteront à partir du lundi 20 septembre 2004. Le cours de musculation se déroulera toute l'année le mercredi de 19h00 à 21h00.

Pour information, le cours de danse jazz niveau 1 accueille avec plaisir les débutant(e)s. Le cours niveau 2 est réservé aux pratiquantes intermédiaires.

Deux nouvelles activités sont proposées : l'aïkido et le Viet Tai Chi le lundi de 18h30 à 20h00 au centre sportif.

Le livret sur l'ensemble des activités sportives est disponible en début d'année au bureau des sports (hall du bâtiment Cournot) et au centre sportif. Vous trouverez également toutes les informations sur l'intranet, rubrique "activités proposées au personnel (Sport)".

Inter-ENS à Lyon

Les Inter-ENS, événement sportif traditionnel qui rencontre toujours un vif succès auprès des étudiants de l'ENS de Cachan, se déroulera le week-end des 6 et 7 novembre à l'ENS Lyon.

L'ENS de Cachan aux championnats de France

Sarah Rozentel, élève au département d'économie et gestion, a participé aux championnats de France universitaire d'athlétisme les 30 et 31 mai dernier sur 200 mètres et en saut en hauteur.



TER et prix de la meilleure affiche

Dans le cadre des TER (travaux encadrés de recherche) de deuxième année, Benoît Rozel et Wilfried Frelin ont obtenu le prix 2004 de la meilleure présentation. Ces élèves ont travaillé sur la partie conversion d'énergie et commande d'un "home trainer". Ce système permet de simuler des parcours pour un cycliste désireux s'entraîner en intérieur. La partie conversion d'énergie, entièrement réversible, comporte un redresseur à absorption sinusoïdale de courant et un hacheur piloté en courant. La consigne de courant, qui permet de régler le couple mécanique de charge, est calculée et générée à partir d'un micro-contrôleur "PIC".



La partie mécanique a été réalisée par Jean-Pierre Madrange, mécanicien au laboratoire SATIE, et sans qui ce TER n'aurait pu avoir lieu. Les TER permettent aux étudiants de compléter leur formation en travaillant sur des sujets d'actualité. Ils conduisent à de nombreuses réalisations pratiques, finalisant la formation plus académique reçue pendant l'année. Toute l'équipe enseignante et les étudiants profitent de cette occasion pour remercier vivement toute l'équipe technique du département ainsi que Jean-Pierre Madrange, pour les nombreuses maquettes et réalisations effectuées et permettant de développer des manipulations originales.



BetTYjet, le canoë en béton

Dans le cadre d'une compétition, quatre étudiants de licence, Stéphane Milhaud, Karl-Joseph Rizzo, Olivier Tarrade, accompagnés par Anne Pouit, se sont rendus en mai dernier au Grau-du-Roi pour présenter leur canoë en béton.

Ce canoë, le plus léger de la compétition, s'est révélé être plus maniable que Tibato, celui de l'année précédente. L'année prochaine, la compétition pourrait avoir lieu entre Grandes Ecoles dans la région parisienne, avec une nouvelle équipe pour l'ENS de Cachan.

Département de langues

Deux élèves du département ont obtenu une bourse de la société des anglicistes de l'enseignement supérieur (SAES) pour récompenser

leur projet de recherche et le financer. Il s'agit de :

Barbara Le Lan (promotion 2000)

Projet : voyage d'un mois en Suède, comprenant la consultation d'ouvrages, de corpus d'anglais oral élaborés en Suède, et des rencontres avec des linguistes scandinaves pour sa thèse en cours intitulée "Les marqueurs de structuration du discours oral en anglais spontané contemporain", sous la direction de Pierre Cotte, université de Paris 4. Le projet a été financé à hauteur de 600 €.

Emilie Tartarat-Chapitre (promotion 2000)

Projet : voyage en Afrique du Sud, soit douze semaines d'enquête sur le terrain avec consultation d'archives pour sa thèse en cours intitulée "L'idée de développement dans les relations entre l'Union européenne et la République d'Afrique du Sud : convergences et divergences culturelles et politiques", sous la direction de Richard Samin, université de Nancy 2. Le projet a été financé à hauteur de 800 €.



Département d'économie et gestion

Le département d'économie et de gestion a ouvert une salle informatique à destination des élèves au 5^e étage du bâtiment Cournot.

La salle baptisée, salle "John von Neumann" est équipée de quinze postes pour les élèves et d'un poste enseignant. Elle servira aux besoins pédagogiques du département et sera en libre accès pour les élèves le reste du temps.

Une salle de documentation a été aussi aménagée. Elle sera mise à la disposition des élèves dès septembre 2004.

Ce même département s'est doté d'un nouveau site web. Vous pouvez le consulter à l'adresse suivante :

<http://www.ecogest.ens-cachan.fr>



A noter dans votre agenda

Week-end d'intégration

Du 24 septembre à 12h00 au
26 septembre 2004
(reprise des cours
le lundi 27 septembre à 8h00)

Gala et remise du Prix littéraire de l'ENS de Cachan

Vendredi 11 février 2005

PPSM / IFR d'Alembert

8 juillet

Journée "La chimie par les imageries" organisée par Robert Pansu, PPSM et Yves Mely, université Louis Pasteur à Strasbourg
Salle Condorcet, bâtiment d'Alembert, ENS de Cachan

Pour en savoir plus sur la journée
http://www.gdr2588.cnrs.fr/Chimie_optique/chimie_optique.php

Sur le programme
http://www.gdr2588.cnrs.fr/Chimie_optique/Upload/pgm_chimie_optique.html

LMT-Cachan

6 juillet

Septième forum FIRTECH Mécanique et Matériaux (FFMMIF - 7), amphithéâtre Marie Curie, bâtiment d'Alembert, Ecole Normale Supérieure de Cachan

Le groupement Firtech (Formation des Ingénieurs par la Recherche et les Technologies) Mécanique et Matériaux de l'Ile-de-France a été créé dans le but principal d'établir des liens entre recherche universitaire et industrie dans le domaine de la mécanique des matériaux.

Après plus de dix années de fonctionnement, les correspondants industriels actuels sont Arcelor, CEA, EADS, EDF, GDF, Framatome, Montupet, Péchiney, Snecma, Renault et PSA.

Les établissements impliqués sont :
- le laboratoire de mécanique des sols et des structures - matériaux (LMSS-MAT), Ecole Centrale de Paris

- le laboratoire de microstructure et mécanique des matériaux (LM3), Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers
- le laboratoire de transformation et vieillissement des polymères (LTVP), Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers
- le centre des matériaux (CDM), Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris
- le laboratoire de mécanique et technologie (LMT-Cachan), Ecole Normale Supérieure de Cachan
- le laboratoire des propriétés mécaniques et thermodynamiques des matériaux (LPMTM), université de Paris 13
- le laboratoire de mécanique des solides (LMS), Ecole Polytechnique

La plaquette de présentation de ce forum est téléchargeable sur le site internet du LMT-Cachan, rubrique "Actualités" :

<http://www.lmt.ens-cachan.fr>

12 - 24 juillet 2004

Ecole d'été à Roscoff (France) sur le thème "Mécanique de l'Endommagement et Approche Locale de la Rupture (MEALOR)"
Représentants du LMT-Cachan : Olivier Allix et Rodrigue Desmorat

Pour en savoir plus :
<http://www.mat.ensmp.fr/Actualites/Conferences/>

Séminaires hebdomadaires
Les séances ont lieu tous les jeudis de 13h30 à 15h00, amphithéâtre Marie Curie, bâtiment d'Alembert, ENS de Cachan

Pour plus d'information :
<http://www.lmt.ens-cachan.fr/seminaire>

GAPP

2 juillet

Table ronde DRAST sur le management des systèmes de recherche avec Rémi Barré et Pierre Papon, P. Theyss

IDHE

30 septembre

Séminaire sur l'analyse économique du contrat administratif organisé par Thierry Kirat, CERSA, université de Paris 2

11 et 12 octobre

Deux journées d'étude consacrées aux conflits d'usages et de voisinage dans les espaces ruraux et péri-urbains, organisées par Thierry Kirat (IDHE) et André Torre (INRA) Carré des science, Paris

STEF

24 septembre

Séminaire "Lirest"

Le débat national sur l'Ecole. (Entrée libre)

Journée d'étude du département de langues

Le département de langues organise une journée d'étude sur "Lexique et argumentation" en coopération avec le centre interlangue d'études en lexicologie (CIEL) de l'université de Paris 7, le vendredi 26 novembre 2004, espace langues, bâtiment Gournot.

Le Computational Structural Mechanics Association (CSMA), la F2M2SP (Fédération Francilienne en Mécanique des Matériaux-Structures et Procédés) et le LMT-Cachan ont organisé le 22 juin 2004 une journée intitulée : "Modélisation et Calcul Multi-échelles en Dynamique"

Comité scientifique et d'organisation :
O. Allix (LMT-Cachan),
D. Aubry (MSSMAT),
T. Bing (MSSMAT),
P.A. Boucard (LMT-Cachan),
N. Moes (GeM Ecole Centrale de Nantes),
P. Ladevèze (LMT-Cachan),
P. Verpeaux (CEA Saclay),
P. Alart (LMGC)

Programme visible sur le site du LMT-Cachan :
<http://www.lmt.ens-cachan.fr>

Une réunion extraordinaire du conseil scientifique du LMT-Cachan s'est tenue le vendredi 25 juin 2004 de 9h15 à 12h30. Plusieurs points ont été traités. Les candidats à la direction du laboratoire ont présenté leur vision et leur objectif pour 2006-2009 afin de préparer la succession de Pierre Ladevèze dont le mandat de directeur de laboratoire arrivera à échéance à la fin de l'année 2005. De plus un bilan de la 6^e journée du Club des Affiliés qui a eu lieu le 4 juin 2004 à l'ENS de Cachan a été dressé. Cette journée du Club des Affiliés ponctuée d'interventions de chercheurs du LMT-Cachan auprès d'industriels a lieu annuellement. Elle permet notamment de renforcer les liens existants entre les préoccupations des industriels et les recherches menées au LMT-Cachan.

Nouveaux arrivants

Dans le cadre de la poursuite du déménagement de l'UMR 8113 de Villejuif vers Cachan, **Marie Gefflot** et **Ginette Chyzak**, ont pris leur fonction de secrétaire-gestionnaire au sein du LBPA.

Promotion, nomination et concours

EEA

• **Jean-Marie Desagulier**, recruté il y a 36 ans et technicien au département EEA, vient d'être promu à la classe exceptionnelle après examen professionnel (classé 104^e sur 285). Toutes nos félicitations pour cette promotion qui reconnaît ses capacités, ses compétences et son dévouement, unanimement appréciés au sein du département EEA.

LBPA

• **Murat Sapparbaev** a été nommé DR2 (directeur de recherche de deuxième classe).
 • **Bianca Sclavi** et **Alexander Ichtchenko** ont été reçus au concours de CR1 (chargé de recherche de première classe).

PPSM

• **Joanne Xie** a obtenu un poste de professeur de chimie. Elle rejoindra le PPSM à la rentrée.

LURPA

• **Jean-Jacques Lesage** est nommé membre du conseil scientifique du centre de technologie avancée (CIATEQ), Querétaro-Mexique. Le CIATEQ est un organisme de recherche et de transfert technologique placé sous la tutelle du CONACYT (le "CNRS" mexicain).

• **Pierre Bourdet** est élu membre du bureau de MICADO (Association française pour l'infographie, la conception assistée et le dessin par ordinateur).

GAPP

• **Jacques Commaille** est nommé président du conseil scientifique de la MIRE (Mission Recherche de la DREES), ministère des Affaires sociales (renouvellement de mandat).

• **Catherine Paradeise a été nommée :**

- External Associate, CPSO, School of Management, Royal Holloway University of London
 - membre du Comité pour l'histoire orale de la guerre d'Algérie, ministère de la Défense, sous la présidence de Paule-René Bazin,
 - membre de la commission de prospective sur le devenir des Ecoles de commerce, Fondation nationale pour l'enseignement de la gestion des entreprises (FNEGE), sous la présidence de Thomas Durand.

IDHE

• **Thierry Kirat** a été nommé rapporteur extérieur à la commission spécialisée des marchés d'aéronautique, de mécanique, de matériels électriques et d'armement auprès du ministère de l'Economie, des finances et de l'industrie.

STEF

• **Jean-Louis Martinand** a été nommé directeur du centre d'Alembert (CIEEIST- Centre interdisciplinaire d'étude de l'évolution des idées, des sciences et des techniques) de l'université d'Orsay.

Soutenances

Mémoires de recherche de DEA

LMT-Cachan

- DEA TACS "Techniques Avancées en Calculs de Structures", option III "Structures, composites et CAO", soutenance de huit personnes le 25 juin 2004.

- DEA S3M "Solides, Structures et Systèmes Mécaniques", soutenance de huit personnes le 30 juin 2004.

- DEA "Procédés de fabrication", soutenance de trois personnes le 30 juin 2004.

- DEA MAISE "Matériaux Avancés - Ingénierie des Structures et des Enveloppes", option "Structures dans leur environnement", soutenance de 22 personnes le 2 juillet 2004.

- DEA "Mécaniques et Matériaux", soutenance de 4 personnes le 5 juillet 2004.

LURPA

- DEA "Production automatisée" - 1^{er} juillet 2004

Thèses

LPQM

Sébastien Bidault

Manipulation optique de l'organisation de chromophores non-linéaires et luminescents (19 juillet)

SATIE

Frédéric Saint-Eve

Influence des régimes extrêmes de fonctionnement sur la durée de vie des composants à semi-conducteurs de puissance (1^{er} juillet 2004)

Composition du jury

Rapporteurs : François Forest, professeur des universités, laboratoire d'électrotechnique de l'université de Montpellier 2 (LEM) et Hervé Morel, directeur de recherche au CNRS/Centre de génie électrique de Lyon (CEGELY)

Examineurs : Philippe Baudesson, ingénieur de recherche à SCHNEIDER Grenoble et Mauro Ciappa, professeur, École polytechnique fédérale (ETH) de Zurich (Suisse)

Directeur de thèse : François Costa, maître de conférences, IUFM Créteil

Encadrants : Stéphane Lefèbvre, maître de conférences, CNAM/SATIE Cachan et Zoubir Khatir, chargé de recherche au CNRS/INRETS Arcueil

LURPA

Armelle Affouard

Intégration du comportement cinématique des machines-outils lors du calcul des trajectoires d'usinage : résolution du problème de singularité en usinage à 5 axes (15 juin 2004)

Hédi Mej Bri

Contribution au développement d'une méthode de cotation fonctionnelle des mécanismes complexes (30 juin 2004)

LMT-Cachan

Damijan Markovic

Modélisation multi-échelle de structures hétérogènes aux comportements anélastiques non-linéaires (11 juin 2004)

Membres du jury : K.C. Park, Pierre Gilormini, Pierre Alart, Carlos Felippa, Tomaz Rodic, Fabrice Gatuingt et Adnan Ibrahimbegovic

Habilitations à diriger des recherches

LSV

Jean-Michel Couvreur

Contribution à l'algorithmique de la vérification (6 juillet 2004)

Composition du jury :

- Pierre Wolper, Institut Montefiore, université de Liège
- Igor Walukiewicz, LaBRI, université de Bordeaux I
- Serge Haddad, laboratoire d'analyse et modélisation de systèmes pour l'aide à la décision (LAMSADE), université de Paris-Dauphine,
- Paul Gastin, Laboratoire d'informatique algorithmique (LIAFA), université de Paris VII
- Javier Esparza, Institute of Formal Methods in Computer Science, université de Stuttgart
- André Arnold, Laboratoire bordelais de recherche en informatique (LaBRI), université de Bordeaux I
- Philippe Schnoebelen, laboratoire spécification et vérification (LSV), ENS de Cachan
- Alain Finkel, LSV, ENS de Cachan

Recherche

Premières journées annuelles de l'Institut d'Alembert

Un public attentif et actif d'environ 120 personnes (sur un effectif total de 150) a participé les 1^{er} et 2 juin dernier à ces premières journées qui se sont tenues au CNAM à Paris, l'une des tutelles de l'Institut d'Alembert (avec l'ENS de Cachan, le CNRS et l'université de Paris Sud 11).

Laurence Paye-Jeanneney, administratrice générale du CNAM, et Annie Lechevallier, déléguée régionale du CNRS ont ouvert ces journées dont le bilan et la synthèse ont été présentés par Joseph Zyss, directeur de l'institut avant d'être clôturées par Claire Dupas, directrice de l'ENS de Cachan.

Moment scientifique fort mais aussi de convivialité et de rencontres "pour mettre des visages sur les noms", ces journées ont permis de faire le point sur l'ensemble des projets scientifiques en cours, de présenter les nouveaux projets et surtout de discuter à bâtons rompus lors des pauses sur les futures expériences et collaborations...

Deux "regards" extérieurs, celui de François Amblard (Institut Curie) et de Claude Weisbuch (Ecole Polytechnique) ont contribué à l'ouverture de ces journées. Nos deux collègues ont participé très largement aux débats et donné chacun une conférence. Daniel Nuret, l'architecte du futur bâtiment de l'institut est venu présenter l'état d'avancement du projet. Ceux qui le souhaitaient ont pu bénéficier le mardi soir d'une visite privée du merveilleux musée des Arts et Métiers.

Ces journées, qui constituent un repère humainement fort de la vie de l'institut, ont vocation à être rééditées chaque année et ont apporté un témoignage vivant de son dynamisme.



Contrats de recherche

Le GAPP signale deux nouveaux contrats en cours :

- Steering of universities, avec C. Musselin (Centre de sociologie de l'organisation/CSO, France), Jürgen Enders (Center for Higher Education Policy Studies/CHEPS, université de Twente, Pays-Bas), Ewan Ferlie (London University, Grande-Bretagne), Juan Perellon (Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, Suisse), recherche financée par le ministère de la Recherche et PRIME Noe, soumission en cours auprès de l'European Science Foundation/ESF (collaborative projects).
- Les plateformes technologiques dans les sciences du vivant, en collaboration avec Franck Aggeri (Centre de gestion scientifique/CGS, Ecole des Mines de Paris), Vincent Mangematin (laboratoire d'économie appliquée de Grenoble/GAEL, INRA), financement de l'institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM)/Mission recherche du ministère de l'emploi (MIRE).

Prix

Lionel Cima, SATIE, s'est vu décerner le "Young Investigator Award" délivré par le président de la Gordon Research Conference de bioélectrochimie, pour ses travaux concernant la caractérisation et la modélisation de l'électroporation *in vivo*. A cette occasion, une conférence se tiendra le 25 juillet à New London, aux Etats-Unis.

Construction

La phase APD (Avant-Projet Détaillé) de la construction de l'IFR d'Alembert qui est l'un des jalons importants du projet devrait se terminer courant juillet.

La publication du lancement de l'appel d'offre aux entreprises devrait avoir lieu courant juillet. Le dépôt du permis de construire devrait avoir lieu entre fin juillet et début septembre.

Manifestations diverses

Journée sur les nanosciences

Le GAPP a organisé le 30 juin une journée sur les nanosciences à l'ENS de Cachan. Cette journée se voulait être un échange entre chercheurs en sciences sociales du réseau européen d'excellence PRIME et des chercheurs en sciences physiques et naturelles de l'Institut d'Alembert de l'ENS de Cachan. Ont participé entre autres Arie Rip, université de Twente (Pays-Bas), Pierre-Benoît Joly, laboratoire transformations sociales et politiques liées aux vivants (TSV/INRA), Philippe Laredo, laboratoire travail territoires sociétés (LATTS), Catherine Paradeise, groupe d'analyse des politiques publiques (GAPP), Dominique Vinck, centre de recherches innovation socio-technique et organisations industrielles (CRISTO), Sylvain Allano (SATIE), Christian Auclair (LBPA), Jacques Delaire (PPSM), Joseph Zyss (LPQM)

Les débats ont tourné autour de quatre questions principales :

- comment les scientifiques construisent-ils l'espace des nanosciences ?
- comment les nanosciences animent-elles les visions du monde futur ?
- quelles sont les implications du développement des nano-sciences concernant les structures de mise en œuvre, du point de vue des politiques publiques ?
- comment construction de l'espace des nano-sciences, développement des visions du monde futur et politiques publiques s'articulent-ils ?

Réseau "didactiques du curriculum"

Le réseau "Didactiques du curriculum", à l'initiative de Jacques Colomb (Institut national de recherche pédagogique/INRP), Jean-Louis Martinand (ENS de Cachan) et Dominique Raulin (Conseil national des programmes/CNP), cherche à organiser des échanges entre chercheurs, administrateurs de l'éducation, concepteurs de programmes et de formations sur les différentes matières d'enseignement et les différents niveaux scolaires. Il organise un premier colloque en mai 2005 sur le thème "Nouveaux dispositifs pédagogiques et reconfiguration des curriculums".

Congrès EUROCAP

Proposant une série d'ateliers d'échanges entre les chercheurs et les acteurs sociaux sur les implications des politiques pour le développement du dialogue social en Europe, ce congrès, organisé par l'IDHE et l'association EUREXCETER, s'est tenu à Varsovie les 10 et 11 juin dernier et représentait une manifestation du réseau européen de chercheurs EUROCAP, soit environ 50 chercheurs de 7 pays européens. Le principal objectif de ce réseau est d'analyser un ensemble de politiques industrielles et de politiques publiques qui intègrent les changements du travail, le dialogue social et la responsabilité collective dans l'organisation de l'économie, l'emploi et la protection sociale à l'aune du concept théorique de "capabilities", concept central dans les travaux d'Amartya SEN, Prix Nobel d'Economie en 1998. Durant ces deux jours, se sont succédées trois sessions plénières correspondant aux trois ateliers du réseau : employabilité, compétences, capacités ; comités d'entreprise européens ; agences de l'emploi ainsi que trois sessions plénières au cours desquelles trois cas ont été présentés et discutés par les partenaires sociaux : les asturies, Kozani, Bourges.

Ce programme par modules a ainsi proposé une méthode favorisant les interactions avec la salle et dont les points forts ont été repris, étendus et discutés dans la table ronde conclusive intitulée "Quelle politique européenne des capacités ?"

Pour en savoir plus : salais@idhe.ens-cachan.fr



Sophie Ladoucette, l'une des oratrices, actuellement chercheuse à Eindhoven (soutenance de thèse en 2002).



Participants du colloque

Journée d'étude consacrée au droit et aux mutations économiques

Thierry Kirat, institutions dynamiques et historiques de l'économie (IDHE) et Sabine Montagne, institut de recherches économiques et sociales (IRES) ont organisé le 4 juin 2004 une journée d'étude consacrée au droit et aux mutations économiques, à laquelle ont participé Robert Boyer, centre d'études prospectives d'économie mathématique appliquées à la planification (Cepremap), Bruno Théret, institut de relations internationales et stratégiques (IRIS), Frédéric Lordon (Cepremap), Alain Jeunemaître, Ecole polytechnique et Oxford University, Loana Marinescu, Ecole des hautes études en sciences sociales (EHESS) et London School of Economics (LSE), Fabienne Orsi, université de Paris 13 et INSERM et Frédéric Marty, centre de recherche en droit économique (Credeco).

Colloque "The copulas and their Applications"

Cette manifestation internationale organisée à l'ENS de Cachan par Dominique Guégan (IDHE, équipe MORA) le 14 mai 2004 a rassemblé 50 participants venant de différents pays de l'Europe ainsi que de l'Inde. Les orateurs venaient du milieu universitaire et des entreprises : S. Ladoucette de Eindhoven, A. Dias du Portugal, C. Caillault de Dexia et de l'ENS de Cachan, J.D. Fermanian de DC-Ixis Paris, Y. Malevergne de l'ISFA de Lyon, G. Gullace de l'université de Nice, D. Kurtz du Crédit Agricole.

Communications et participations à des conférences

Département d'économie et gestion

François Pannequin (en collaboration avec Dorra Riahi)
Marché d'assurance répété en information asymétrique
21^{èmes} journées de microéconomie appliquée, 27 et 28 mai, Lille

Philippe Fontaine

Séminaire invité. The Homeless Observer: John Harsanyi on Interpersonal Utility Comparisons and Bargaining, 1950-1964
Premier séminaire de printemps organisé par le groupe H2S de l'ENS de Cachan et le Groupe History and Methodology of Economics de l'université d'Amsterdam, 18 juin, Cachan

LMT-Cachan

Y. Berthaud, A. Ouglova, S. Caré, K. Beddiar, M. François, F. Ragueneau, G. Bernier

Rôle de la corrosion sur l'adhérence acier béton et la plasticité des armatures. Propriétés de la rouille.

Les Journées scientifiques, université de Liège, 5 et 6 juillet 2004

Le regroupement francophone pour la recherche et la formation sur le béton [(RF)2B] est né d'une entente entre des laboratoires universitaires francophones du Québec, de la France, de la Suisse et de la Belgique. Le (RF)2B visait d'abord à formaliser les échanges scientifiques entre ces universités et à réaliser des activités de recherche communes, telles les "Journées scientifiques".

S. Pattofatto, H. Zhao et A. Poitou

Efficiency of dynamic compaction of fresh concrete under successive impacts.

ISIE 5 - 5th International Symposium on Impact Engineering, Cambridge (Royaume-Uni), 11-15 juillet 2004

R. Hamam, S. Pommier et F. Bumbieler

T-stress and mode I fatigue crack growth.

ICEFA 1 - 1st International Conference on Engineering Failure, Lisbonne (Portugal), 12-14 juillet 2004

B. Vereecke et R. Billardon

High temperature structural analysis taking account of material creep behaviour variability.

ECCOMAS 2004 - 4th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Jyväskylä (Finlande), 24-28 juillet 2004

M. Risbet, S. Pommier et M. Clavel

Modelling fatigue crack growth with time-derivative equations.

ICTAM 21 - 21st International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Varsovie (Pologne), 15-21 août 2004

G. Lubineau et P. Ladevèze

Computational micro-meso modeling for laminates under thermomechanical fatigue and an oxidizing atmosphere.

ICTAM 21 - 21st International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Varsovie (Pologne), 15-21 août 2004

A. Benallal, D. Bigoni

Material instabilities in thermo-mechanical processes

ICTAM 21 - 21st International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Varsovie (Pologne), 15-21 août 2004

F. Hild, D. Claire, S. Roux

Damage field identification using full-field displacement measurements

ICTAM 21 - 21st International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Varsovie (Pologne), 15-21 août 2004

N. Schmitt, E. Blond et F. Hild

Thermal stresses in the working lining of a ladle during the steel refining process.

4th International Symposium on Advances in Refractories for the Metallurgical Industries, Hamilton (Canada), 22-25 août 2004

F. Hild, S. Roux, Y. Berthaud, B. Wagne

Correlation image velocimetry : a spectral approach

12th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM12), Bari (Italie), 29 août - 2 septembre 2004

O. Arnould, O. Hubert et F. Hild

Abnormal grain growth effects on the mechanical behaviour of Ni electrodeposits.

2^d International Conference on Recrystallization and Grain Growth, Annecy (France), 30 août - 3 septembre 2004

J. Driver & B. Bacroix (Ed.), Scitec Publications

A. Benallal, E. Busso, H. Mulhauss, L. J. Sluys, A.S. J. Suiker

Symposium on "Instabilities across the scale",

Cairne, Queensland (Australie), 14-17 septembre 2004

O. Bayard, O. Plé et G. Bernier

Internal heterogeneity in a reactive power concrete.

BEFIB 2004 - 6th RILEM Symposium on Fibre-Reinforced Concrete (FRC), Varenne (Italie), 20-22 septembre 2004

R. Hamam, S. Pommier, F. Bumbieler

Mode I fatigue crack growth under biaxial loads

International conference on fatigue damage of structural materials V, Sheraton Hyannis Resort, MA, (Etats-Unis), 19 - 24 September 2004

S. Pommier, M. Risbet

Time-derivative equations for fatigue crack growth in metals

International conference on fatigue damage of structural materials V, Sheraton Hyannis Resort, MA, (Etats-Unis) 19 - 24 September 2004

LURPA

M. Radouani, B. Anselmetti, A. Khmou

Contrôle par état virtuel avec exigence de maximum de matière.

3^{èmes} Journées de Métrologie, ENIM Rabat (Maroc), juin 2004

G. Poulard, B. Denis, J.-M. Faure

Modélisation par réseau de Petri coloré des architectures de commande distribuées sur réseau de terrain Ethernet et TCP/IP. *5^e conférence francophone de modélisation et simulation, Nantes (France), septembre 2004*

J.-M. Roussel, J.-M. Faure

Designing dependable logic controllers using algebraic specification
7th International Workshop on Discrete Event Systems, Reims (France), September 22-24, 2004

GAPP

Elisabeth Bukspan

- Harcèlement moral et capital social.
4^e colloque international sur le harcèlement moral et les violences au travail, Bergen, Norvège, juin 2004

Jacques Commaille

- Entretien enregistré au 100^e Congrès des notaires, Palais des Congrès, Paris, 18 mai 2004
- Grand témoin, colloque sur les politiques d'accès au droit, faculté de droit d'Aix-Marseille, 25 juin 2004
- Participation au conseil scientifique d'un LEA (laboratoire européen), Barcelone, 10-11 juin

Renaud Epstein

- Aller en rave, une mobilité festive qui reconfigure la ville.
Colloque du Plan urbanisme construction architecture "Mobilité et territoires urbains : penser la ville sans bornes", ministère de la Recherche, Paris, 24 juin 2004

- La fête peut-elle encore être subversive ?
Intervention sur France Culture, dans l'émission "La mesure du possible", 30 juin 2004

Anne Révillard

- Reshaping social rights -The women's movement, state feminism and family policy in Quebec.
40^e congrès annuel de la Law and Society Association, Chicago (Etats-Unis), 28 mai 2004

Alexandre Siné

- Action politique et incrémentalisme budgétaire : l'économie politique des dépenses de l'État.
Journée d'étude "Political economy et politiques publiques", Sciences Po, Paris, 18 juin 2004

Cécile Vigour

- Participation à l'université d'été d'Egos (European Group on Organization Studies), Ljubljana (Slovénie), 29-30 juin

- Taking efficiency into consideration: the consequences of new social demands in the judicial fields, colloque d'Egos (European Group on Organization Studies), 1-3 juillet 2004

IDHE

Thierry Kirat (avec Christine Lefranc de l'INRA)

Les contentieux d'aménagement et d'environnement dans sept départements français.
4^{èmes} journées de la proximité organisées par le GREQAM et l'IDEP, Marseille, 17 et 18 juin

Thierry Kirat (avec J.-B. Auby de l'université de Paris 2,

Frédéric Marty, Credeco, Nice et Laurent Vidal, université de Paris 1). Animation d'une réunion de présentation d'une recherche financée par la mission de recherche "Droit et Justice" sur l'allocation des risques dans les contrats administratifs, en présence de Marceau Long, ancien vice-président du Conseil d'Etat et de Pierre Lelong, ancien président de chambre à la Cour des comptes, président d'une commission spécialisée des marchés au ministère de l'Economie, des Finances et de l'Industrie

Cyril Caillaut (Equipe Mora et DEXIA)

Forecasting VaR and Expected Shortfall using dynamical Systems
Conférence internationale Forecasting Financial Markets, Paris, juin 2004

Dominique Guégan (Equipe Mora)

Contagion How Can We Define The Long Memory Concept? An Econometric Survey
Séminaire, Eurandom, University of Eindhoven, (Pays-Bas), juin 2004

A noter sur vos agendas
Rentrée des élèves

Troisième année :
vendredi 3 septembre à 14h00
amphithéâtre Marie Curie

Deuxième année :
lundi 6 septembre à 14h00
amphithéâtre Marie Curie

Quatrième année :
mercredi 8 septembre à 14h00
amphithéâtre Marie Curie

Première année :
jeudi 9 septembre à 14h00
amphithéâtre Marie Curie

IFR d'Alembert

S. Bidault, S. Brasselet and J. Zyss

Coherent control of the optical nonlinear and luminescence anisotropies in molecular thin films by multiphoton excitations, *Optics Letters* 29, (2004), 1242-1244

L. Viau, S. Bidault, O. Maury, S. Brasselet, I. Ledoux, J. Zyss, E. Ishow, K. Nakatani, H. Le Bozec

All-optical orientation of photoisomerizable octupolar zinc(II) complexes in polymer films, *JACS*, 2004

V. Le Floch, S. Brasselet, J. Zyss, B.R. Cho, S. H. Lee, S. J. Jeon, M. Cho, K.S. Min, M.P. Suh

High efficiency and quadratic nonlinear optical properties of a fully optimized 2-D octupolar crystal by nonlinear microscopy, *Adv. Mater.*, 2004

P. Audebert, G. Clavier, R. Méallet-Renault and R. Pansu, (E. Yu. Schmidt, N. V. Zorina, A. B. Zaitsev, A. I. Mikhaleva, A. M. Vasil'tsov)

A selective synthesis of 2-([2,2]paracyclophan-5-yl)pyrrole from 5-acetyl[2,2]paracyclophane via the Trofimov reaction *Tetrahedron Lett.* (2004), 45 (28), 5489-5491

LMT-Cachan

F. Alves, F. Simon et O. Hubert (2004)

Analysis of both nanocrystallization and creep-induced anisotropy kinetics in Fe-Si-B-Cu-Nb alloys. *Materials Science & Engineering A*.

A. Benallal et D. Bigoni (2004)

Effects of temperature and thermo-mechanical couplings on material instabilities and strain localization of inelastic materials.

Jal of the Mechanics and Physics of Solids, 52(3), 725-753

F. Benboudjema, F. Meftah, G. Heinfling, F. Le Maou et J.-M. Torrenti (2004)

Partie 3 : Effets différés - fluage et retrait.

In *Traité de Mécanique et Ingénierie des Matériaux : Hermès*

C. Bouvet, S. Calloch et C. LExcellent (2004)

A phenomenological model for pseudoelasticity of shape memory alloys under multiaxial proportional and non proportional loadings. *European Jal of Mechanics A/Solids*, 23(1), 37-61

M. Brunet, S. Boumaiza et G. Nefussi (2004)

Unified failure analysis for tubular hydroforming.

Jal of Materials Processing Technology, 148, 269-277

F. Chaari et M. Chaouche (2004)

Rheo-optical investigation of the crystallization of poly(ethylene terephthalate) under tensile strain.

Jal of Polymer Science B/Polymer Physics, 42(10), 1915-1927

Y. Charles, D. Vandembroucq, F. Hild et S. Roux (2004)

Material-independent crack arrest statistics.

Jal of the Mechanics and Physics of Solids, 52(7), 1651-1669

J. Collomb, F. Chaari et M. Chaouche (2004)

Squeeze flow of concentrated suspensions of spheres in newtonian and shear-thinning fluids.

Jal of Rheology, 48(2), 405-411

D. Dureisseix, P. Ladevèze, D. Néron et B. Schrefler (2004)

A multi-time-scale strategy for multiphysics problems: application to poroelasticity.

Int. Jal of Multiscale Computational Engineering, 1(4), 387-400

P. Forquin, L. Rota, Y. Charles et F. Hild (2004)

A method to determine the macroscopic toughness scatter of brittle materials.

Int. Jal of Fracture, 125(1/2), 171-187

P. Ladevèze, P. Sanchez et J. G. Simmonds (2004)

Beamlike (Saint-Venant) solutions for fully anisotropic elastic tubes of arbitrary closed cross section.

Int. Jal of Solids & Structures, 41(7), 1925-1944

J. Mazars, F. Ragueneau, G. Casaux, A. Colombo et P. Kotronis (2004)

Numerical modelling for earthquake engineering: the case of lightly RC structural walls.

Int. Jal for Numerical & Analytical Methods in Geomechanics, 28(7/8), 857-874

H. Riou, P. Ladevèze et P. Rouch (2004)

Extension of the variational theory of complex rays to shells for medium-frequency vibrations.

Jal of Sound & Vibration, 272(1/2), 341-360

N. Schmitt, Y. Berthaud, J.-F. Hernandez, P. Meunier et J. Poirier (2004)

Damage of monolithic refractory linings in steel ladles during drying.

British Ceramic Transactions, 103(3), 1-13

L. Vincent, S. Calloch et D. Marquis (2004)

A general cyclic plasticity model taking into account yield surface distortion for multiaxial ratchetting.

Int. Jal of Plasticity, 20(10), 1817-1850

GAPP

S. Allain

Participation en tant que membre du comité de rédaction à la parution du premier numéro d'une nouvelle revue intitulée "Négociations" (voir encadré page 14)

S. Brunet

Publicité automobile et communication publique en sécurité routière : un grand malentendu, *Revue Espace et Société*, juillet 2004

E. Bukspan

- Le harcèlement moral au travail, un nouveau délit pénal, *La revue de l'avocat conseil d'entreprises*, n°88, avril 2004
- Indicateurs de performance et action administrative : que nous apprend la recherche dans le monde ?

Revue des Anciens élèves de l'Ecole nationale

d'administration, L'ENA hors les murs, n°340, avril 2004

- A la découverte du capital social dans les organisations publiques, *Revue des anciens élèves de l'Ecole Polytechnique, La Jaune et la Rouge*, n° 595 mai 2004

J. Commaille

- *Les Maisons des Sciences de l'Homme dans les Sciences*

Humaines et Sociales (en collaboration avec Pierre Rouillard), Note à Monsieur Edouard

Brézin, juin 2004

- "Pierre Bourdieu et le droit. Présentation d'un dossier", *Droit et Société*, 55-56, 2004

T. Delpeuch et C. Vigour

Création et changements institutionnels in Laurie

Boussaguet, Pauline Ravinet, *Dictionnaire des Politiques*

Publiques, Presse de Sciences Po, à paraître

R. Epstein

Villes défaites. L'étrange engouement des élus locaux pour la fête, *Vacarme*, n°28, été 2004

A. Leveque et D. Vrancken (2004)

La gestion par la dérogation : une politique d'apprentissage industriel en Belgique francophone, *Formation Emploi*, n°86, pp. 41-54

C. Paradeise

Réformes de la recherche et sagesse organisationnelle, avec J.-C. Thoenig, à paraître

V. Spenlehauer

Pour une déconstruction des légendes sur les rapports Etat/sciences sociales, in Zimmermann (B.) (dir.), *Les sciences sociales à l'épreuve de l'action. Le savant, le politique et l'Europe*, Editions de la Maison des sciences de l'homme, Paris, 2004, pp. 119-144

J.-Cl. Thoenig (avec C. Michaud)

Il management cognitivo. una nuova sfida per i dirigenti. Editions Franco Angeli. Bari. 2004

Michel Villac

- La e-santé : Internet et les TIC au service de la santé, in *La société de l'information* Complément au rapport de Nicolas Curien et Pierre-Alain Muet, Conseil d'Analyse économique, rapport n°47, La Documentation Française, avril 2004
- Rédacteur en chef du volume *Les Français et leur école ; le miroir du débat* Commission du débat national sur l'avenir de l'école, Dunod, mai 2004.

IDHE**Thierry Kirat**

Rapport de recherche remis au ministère de la Défense (Observatoire économique de la défense) et réalisé avec Denis Bayon, consacré à une analyse comparée des dispositifs de maintenance et d'évaluation du coût de possession des matériels aéronautiques de la défense au France, au Royaume-Uni, aux Etats-Unis et dans le cadre de l'OTAN.

W. Michael et B. Zimmermann (dir)

De la comparaison à l'histoire croisée, Paris, Seuil (Le genre humain), 2004, 239 p.

Documents de travail "Série RIC : Règles, Institutions, Conventions"**G. Raveaud (04-04)**

The European Employment Strategy: from ends to means?

N. Farvaque (04-05)

Conventions et institutions d'évaluation dans l'approche par les capacités de Sen : des repères pour l'action publique ?

E. Lamy, N. Levratto (04-06)

Mobilisation du dispositif de la loi sur l'innovation par les régions : le cas de l'Auvergne

N. Levratto (04-07)

Le rôle de l'action publique dans la mise en œuvre d'un processus de changement technologique dans le secteur du bâtiment

A. Dufresne et G. Raveaud (04-08)

Capabilities, emploi et salaire

Ces documents sont téléchargeables à l'adresse suivante :

<http://www.idhe.ens-cachan.fr/ric.html>

Notes de recherche MORA**D. Guegan**

How Can We Define The Long Memory Concept? An Econometric Survey?, 3-2004 - Avril 2004

S. Ladoucette et J. Teugels

Reinsurance of large claims, 4-2004 - Juin 2004

D. Guégan et S. Ladoucette

Dependence modelling of the joint extremes in a portfolio using Archimedean copulas: application to MSCI indices, 5-2004 - Juin 2004

J. Collet et S. Ladoucette

A new kind of switching process: the periodic switching process, 6-2004 - Juin 2004

Ces notes de recherche sont téléchargeables à l'adresse suivante :
www.idhe.ens-cachan.fr/MORA

STEF**J. Lebeaume et Y. Cartonnet**

(Association Tour 123, 2004) Séminaire de didactique des disciplines technologiques - Bilan des recherches en didactique des disciplines technologiques - Cachan 2001-2002.

Une nouvelle revue est née...

Le GAPP annonce le premier numéro d'une nouvelle revue, intitulée "Négociations". Le projet de cette publication - francophone - est d'instruire la question de la négociation dans la diversité de ses dimensions, en favorisant la confrontation disciplinaire et en faisant se rejoindre plusieurs traditions d'étude. Il s'agit donc d'une publication interdisciplinaire, ouverte sur l'expérience de terrain, qui a pour ambition d'être une revue d'excellence, claire et pédagogique, offrant à ses lecteurs, chercheurs comme praticiens, un cadre de réflexion stimulant.

Afin d'en savoir davantage, vous pouvez consulter le site des Editions De Boeck Université :

<http://universite.deboeck.com/revues/negociations>

Vous y trouverez notamment :

- les objectifs de la revue,
- la liste de ses animateurs, membres du comité de rédaction et du conseil scientifique,
- le sommaire du premier numéro,
- les thématiques qui seront abordées dans les prochains numéros,
- ainsi qu'un appel à contribution.

Vous pourrez également accéder en ligne à l'éditorial de Jean De Munck, paru dans le premier numéro sous l'intitulé "Prendre au sérieux les Négociations".

Les nouvelles du service des relations internationales

Programme des ENS en Chine

Le 1^{er} juin a eu lieu la réunion d'évaluation et la sélection finale des candidats dans le cadre du programme des ENS avec l'université shanghaienne East China Normal University. Onze étudiants ont été sélectionnés pour faire des thèses en cotutelle dans les quatre ENS à partir de la rentrée prochaine. Quatre de ces étudiants vont faire des thèses à l'Ecole, en chimie (directeur de thèse Pierre Audebert), en physique (directeur de thèse Jean-François Roch), en sciences sociales (directeur de thèse Alessandro Stanziani), en mathématiques (directeur de thèse François Alouges).

Programme des ENS en Roumanie

Cette année, cinq étudiants roumains ont été sélectionnés par les ENS dans le cadre du programme ENSAF. Deux d'entre eux vont venir à l'ENS de Cachan à la rentrée, au laboratoire GAPP.

Collège doctoral franco-japonais

A la rentrée 2004 l'Ecole va accueillir, au PPSM, la première étudiante japonaise, Minako Takano, dans le cadre du collège doctoral franco-japonais. Elle va effectuer à l'ENS de Cachan sa deuxième année de thèse sous la direction de Robert Pansu.

Programme de bourses de l'Ecole

Dans le cadre du programme de bourses de l'école, 19 candidats ont été sélectionnés. Ces étudiants vont arriver à l'Ecole, pour la plupart, à la rentrée 2004.

Prix d'actions internationales

Le Jury du Prix d'Action Internationale, réuni le vendredi 4 juin 2004 à 14h30, a décidé à l'unanimité d'attribuer les prix suivants :

Projets "Elèves"

- 1 200 euros - Julien Bertherat, 2^e année, département de physique
- 1 200 euros - Antoine Brehier, 4^e année, EEA
- 800 euros - Lydie Cabane, 1^{re} année, sciences sociales
- 1 200 euros - Thomas Clément, 2^e année, physique
- 1 200 euros - Romain Dagnélie, 2^e année, chimie
- 1 200 euros - Samuel Druhle, 4^e année, EEA
- 1 200 euros - Mathieu Hamel, 3^e année, économie et gestion
- 1 200 euros - Florian Huguet, 2^e année, chimie
- 800 euros - Louise Layet, 1^{re} année, sciences sociales
- 1 200 euros - Bruno Marnette, 1^{re} année, Informatique
- 1 200 euros - Jonathan Saragosti, 2^e année, physique
- 1 200 euros - Alina Surubar, DEA, sciences sociales
- 1 200 euros - Frédéric Vabre, DEA, sciences sociales
- 800 euros - Elsa Vennat, 2^e année, génie civil

Projet "Laboratoire"

- 1 500 euros - LURPA
- 1 500 euros - GAPP

Projets "Département"

- 600 euros - département de génie mécanique - Henri Lhuissier, Pierre Pineau
- 1 500 euros - département de génie civil - Pierre Tittlein, Frédéric Lory
- 3 200 euros - départements de génie mécanique, d'EEA et de biochimie génie biologique - Pierre Lhuissier, Pierre-Yves Foucher, Amandine Chaix et Julien Fade

Projets "Jeunes chercheurs"

- 1 400 euros - Anne Révillard, département de sciences sociales

Pour en savoir plus : sri@ens-cachan.fr

Accueil d'étudiants étrangers

LURPA

- Angela Quinlan, étudiante du "Trinity College" de Dublin (Irlande) et actuellement en deuxième année de PhD, viendra à partir du mois de septembre au laboratoire SATIE pour une période de six mois (bourse SRI de l'ENS de Cachan). Elle travaillera sur des problèmes d'analyse spectrale dans l'équipe du traitement du signal du laboratoire SATIE.

- Le LURPA accueille, durant tout le mois de juin, Georg Frey, Junior Professor de l'Institut d'Automatique de l'université de Kaiserslautern.

Chercheurs et professeurs invités

- Le département d'économie et de gestion a accueilli MM. John Davis, professeur à University of Amsterdam et Marquette University, et Catalin Starica, professeur associé à l'université de Goteborg.

- LE LMT-Cachan reçoit le professeur Strouboulis de l'université A&M du Texas aux Etats-Unis.

- L'IDHE accueille Ingrid Groëssl du 19 au 24 juillet qui travaillera avec Nadine Levratto.

Professeur d'économie, à l'université d'Economie et de Sciences Politiques de Hambourg, Ingrid Groëssl est chercheur à l'IFF-Hambourg.

Ses domaines de spécialité sont la finance d'entreprise et la réforme des systèmes financiers dans les PECO.

Pour en savoir plus :

- www.hwp-hamburg.de/fach/fg_vwl/DozentInnen/groessler/groessler.htm

- www.iff-hamburg.de/1/12/groessler.html

- Le laboratoire STEF a eu le plaisir d'accueillir, du 13 au 27 juin, le professeur Rosa Martin del Pozo, département de didactique des sciences expérimentales, faculté d'éducation à l'universidad Complutense de Madrid et le professeur Rafaël Porlan, département de didactique des sciences de l'université de Séville.

A VOS POSTERS !

Un nouveau service d'impression

Afin de satisfaire la demande des entités de l'Ecole en termes de production d'affiches et de posters, a été créé un service de production de documents grands formats. Localisé à la reprographie centrale (bâtiment Cournot), ce nouveau service s'appuie sur un matériel de dernière génération capable de produire des posters couleur de qualité photo (Imprimante Epson Stylus Pro 9600 et sa station serveur).

Les formats d'impression

Techniquement, cette imprimante permet de réaliser des travaux d'une largeur de 84 cm sur une longueur illimitée. Dans la pratique, la disponibilité des formats est le suivant : A0 (84x118), A1 (59x84), A2 (42x59), A3 (30x42) (voir ci-contre). Des exemples de posters affichés au service de la reprographie permettent de choisir les types de papier (papier ordinaire 95g, papier semi-glacé, papier synthétique supérieur).

La procédure à suivre

Les travaux sont réalisés par le personnel du service de la reprographie exclusivement. La démarche est similaire à toute commande de travaux de reprographie (demande de travaux à remplir). Après un premier contact avec la reprographie, il vous suffit de vous présenter avec un document numérique (sur CD, disquette ou clé USB) de bonne définition pour éviter tout problème de pixélisation. Les formats des fichiers reconnus par l'imprimante sont les suivants : PDF, TIFF et EPS (la plupart de vos applications vous les proposent). Ils peuvent être enregistrés sous tout environnement usuel (PC, Mac, Linux).

L'insertion des logos

Pour tout affichage, n'oubliez pas d'intégrer le logo de votre entité, s'il en existe un et celui de l'ENS de Cachan. Ce dernier est téléchargeable sur l'intranet à la rubrique du service de la communication (logo pour support papier). Il vous suffit de le sauvegarder sur votre disque dur avec le format voulu (trois tailles possibles) et de l'intégrer ensuite dans votre document.



LA LETTRE DE L'ENS CACHAN N° 90

Publication :
service de la communication

Secrétariat :
Services administratifs
Départements - Laboratoires

Tirage à 1500 exemplaires
Publication bimestrielle
n° ISSN 1240 9642
Dépôt légal 130493100

Photos : CRAP/ENS de Cachan, départements EEA et économie et gestion, IDHE, Christophe Dhénaut et Armel Martin

**ECOLE NORMALE
SUPERIEURE DE CACHAN**
61, avenue du Président Wilson
94235 Cachan cedex

Service de la communication
01 47 40 22 64
sylviane.audet@adm.ens-cachan.fr

<http://www.ens-cachan.fr>

RAPPEL DES SIGLES UTILISÉS DANS CE NUMÉRO (par ordre alphabétique)

- CERSA : centre d'études et de recherche de science administrative
- CERAT : centre d'études et de recherches sur les qualifications
- CNAM : centre national des arts et métiers
- DRAST : direction de la recherche et des affaires scientifiques et techniques
- DREES : direction de la recherche des études, de l'évaluation et des statistiques
- EEA : électronique électrotechnique automatique
- EHESS : école des hautes études en sciences sociales
- ENSAF : écoles normales supérieures françaises
- GAPP : groupe d'analyse des politiques publiques
- GREQAM : groupement de recherche en économie quantitative d'Aix-Marseille
- IFF-Hambourg : Institut für Finanzdienstleistungen
- IDEP : institut d'économie publique
- IDHE : institutions et dynamiques historiques de l'économie
- INRA : institut national de la recherche agronomique
- INRETS : institut national de recherche sur les transports et leur sécurité
- LMT : laboratoire de mécanique et technologie
- LPQM : laboratoire de photonique quantique et moléculaire
- LSV : laboratoire spécification et vérification
- LURPA : laboratoire universitaire de recherche en production automatisée
- PPSM : photophysique et photochimie supramoléculaires et macromoléculaires
- SATIE : systèmes et applications des technologies de l'information et de l'énergie
- STEF : sciences techniques éducation formation