



Carton d'invitation aux 40 ans d'ARMINES (www.armines.net)



Dans ce numéro :

Anciens thésards	1
Présentation de la promotion 2007-2008 du mastère CoMaDiS	2
Présentation des Post-Docs	2
ARMINES en fête	3
Conseils pour la soutenance de thèse	4
OPA réussie de Rio Tinto sur Alcan : quid de l'ex-Pechiney?	5
Le point du mois	5
Les bons plans de décembre	6

Edito : soutenances et anniversaire...

Le mois de novembre a été pour le Centre des Matériaux avec les nombreuses soutenances de thèse et la riche actualité d'ARMINES, mais négativement pour une partie des salariés de l'ex-Pechiney...

Chaque thésard attend la fameuse date de soutenance avec joie pour certains, avec nervosité pour d'autres, en ayant toujours à l'esprit la meilleure préparation possible, du petit détail technique aux kilos de victuaille. Nous proposons un article qui décrit l'organisation des derniers jours aux dernières minutes...

40 ans de recherche contractuelle se sont donné rendez-vous à l'anniversaire de la création d'ARMINES, symbolisé par la visite historique de son président au CdM et sa soirée festive à laquelle le personnel a participé en nombre...

Enfin, n'oublions pas ce que sont devenus nos anciens thésards et connaissons en un peu plus sur les élèves CoMaDiS et les nouveaux post-docs.

Bonne lecture

Nicolas et Guillaume, du *CdM Tribune*

Anciens thésards

Faits marquants

- 7/11/07 : Soutenance de thèse de C. LECHAT : « Comportement mécanique de fibres et d'assemblages de fibres en polyester pour câbles d'amarrage de plates-formes offshore »
- 9/11/07 : Séminaire sur la filière hydrogène et la pile à combustible
- 13/11/07 : Soutenance de thèse de A. DEVAUX : « Etude de l'influence des traitements thermomécaniques et thermiques sur la microstructure et la tenue en fluage de l'alliage 718 »
- 20/11/07 : Soutenance de thèse de F. SZMYTKA : « Nouveaux modèles de comportement élasto-viscoplastique pour des matériaux métalliques : application au dimensionnement de structures automobiles en fonte »

Anne Sophie BILAT est en CDI chez Serimer à Mitry Mory, Mélissa DELQUE travaille chez Goodrich à Toulouse, Yann DUPLESSIS-KERGOMARD recherche un emploi, Benjamin FOURNIER est en CDI au CEA Saclay (SRMA) et travaille sur les nouveaux aciers pour réacteurs nucléaires de 4^{ème} génération, Valérie LEBRETON est en post-doc au CdM pour Le Bronze Industriel et recherche un emploi, Kamel MADY travaille depuis novembre au Centre Européen de Technologie de Corning à Fontainebleau dans l'équipe Process Innovation&Engineering, Olivier MARIO a été embauché en CDI chez St Gobain à Aubervilliers, Géraldine PERRIN travaille en CDI chez Turbomeca (Groupe Safran) à l'Usine de Tarnos, Yannick ROBERT est embauché au CEA Saclay depuis septembre et enfin Raphaël SALAPETE s'occupe des matériaux et des procédés dans la division moteurs spatiaux de Snecma à Vernon.

- 21/11/07 : Soutenance de thèse de M. MAZIERE : « Prédiction de l'éclatement des disques de turbomachines »
- 23/11/07 : Soutenance de thèse de M. KAMINSKY : « Modélisation de l'endommagement en fatigue des superalliages monocristallins pour aubes de turbine en zone de concentration de contrainte »
- 26/11/07 : Soutenance de thèse de F. SISKI : « Simulation numérique du comportement mécanique des films minces métalliques par la théorie de continuité et dynamique discrète de dislocations »

Contacts

semteam@mat.ensmp.fr
emploi@mat.ensmp.fr

Présentation de la promotion 2007-2008 du mastère CoMaDiS



EIAMNIPON Naruepon

Sujet : Caractérisation des pneumatiques soumis à des chocs

Partenaire industriel : MICHELIN

Responsable : Jacques RENARD



MAAROUFI Kamal

Sujet : Caractérisation des conditions d'arrêt de propagation de fissures dans les culasses DIESEL

Partenaire industriel : RENAULT

Responsable : Alain KOSTER



OUMAROU Mamane

Sujet : Fluage des composites thermo-plastiques

Partenaire industriel : CETIM

Responsable : Jacques RENARD



GUYMARD Romain

Sujet : Prévion de la durée de vie résiduelle en fluage de PVC vieilli

Partenaire industriel : VEOLIA Environnement

Responsable :

Lucien LAIARINANDRASANA



MINNE Jean-Baptiste

Sujet : Caractérisation du comportement de composites renforcés de fibres courtes

Partenaire industriel : PSA

Responsable : Jacques RENARD



PATAMAPRODHM Baramée

Sujet : Fatigue des composites thermo-plastiques

Partenaire industriel : CETIM

Responsable : Jacques RENARD



RICHARD Nicolas

Sujet : Développement d'une nouvelle technique non destructive de détection d'endommagement dans les composites utilisant la technologie des micro-ondes

Partenaire industriel : GDF

Responsable : Alain THIONNET



TRIKI Nathmi

Sujet : Dimensionnement de pièces de fonderie aluminium

Partenaires industriels : Pôle MOVEO et Systématique projet Mécatronique O2M - Base de données Valéo/Dassault systèmes

Responsable : Yves BIENVENU

Présentation des Post-Docs

Anthony CHESNAUD est arrivé au sein de l'équipe SIP le 8 octobre pour travailler sur un nouveau concept de piles à combustible (Ideal-Cell), son domaine de spécialité. Il a en effet soutenu sa thèse en chimie des solides sur les piles à combustible haute température à l'Institut des Matériaux Jean Rouxel à Nantes puis réalisé un premier post-doc à l'École Centrale de Paris au sein du SPMS sur le même sujet.



Aude MAGUER est arrivée au sein de l'équipe SIP le 3 décembre, peu après avoir soutenu une thèse mixte Chimie organique/Matériaux au CEA Saclay sur la fonctionnalisation chimique de nanotubes de nitrure de bore. Diplômée de l'ESPCI, elle est en post-doc ANR sur la toxicité des nanoparticules selon leur morphologie (projet PARTOX) mais travaille aussi sur la vectorisation des médicaments utilisant des nanodiamants (projet européen nano4drugs).

Pauline HIGEL est arrivée au sein de l'équipe SIP le 15 octobre afin de travailler sur les interconnecteurs de piles à combustibles pour un projet ARCELOR. Auparavant, elle a effectuée sa thèse à Paris VI (Chimie Paris) sur les interactions Terres rares /éléments Fer, Nickel, Titane, etc... dans des matrices oxydes en vue d'obtenir des phénomènes de bistabilité optique pour une application de type "ordinateur quantique".

ARMINES en fête

ARMINES fête ses 40 ans

Créée en 1967 à l'initiative de l'Ecole des Mines de Paris, ARMINES est une association de recherche contractuelle, partenaire de grandes Ecoles d'Ingénieurs. Elle a pour objet la recherche "orientée vers l'industrie" et apporte à ses centres de recherche communs aux écoles, des moyens en personnel, équipement et fonctionnement à hauteur de son volume d'activité contractuelle. Avec près de 500 salariés en propre répartis dans plus de 50 laboratoires, la participation des enseignants chercheurs des écoles et une activité contractuelle de 37 Millions d'Euros en 2006, elle est la première structure française de recherche contractuelle adossée à des établissements d'enseignement supérieur. Elle renforce ainsi l'activité R&D du réseau des Ecoles des Mines sous tutelle du Ministère de l'Economie des Finances et de l'Emploi, de l'Ecole Polytechnique, de l'ENSTA, de l'Ecole des Ponts et Chaussées et de l'Ecole Navale en l'orientant vers les problématiques de l'industrie.

Une trentaine de salariés ARMINES du CdM ont participé à la fête anniversaire qui s'est déroulée à la Cigale à Paris le 22 novembre dernier. Entre discours présidentiels et soirée dansante, ils ont aussi pu apprécier le dîner-spectacle (Photo).



Une soirée anniversaire très appréciée

Visite de Robert BRUNCK au CdM

Le Centre garde la mémoire d'une seule visite « présidentielle », mais à la faveur des 40 ans de l'Association, M. Robert BRUNCK, PDG de CGG Veritas et président de ARMINES, accompagné de MM. IRIS et LEROY, directeur et directeur du développement, a tenu à passer la matinée du 9 novembre au Centre des Matériaux, avant de visiter d'autres centres à Fontainebleau. Familier des calculs en géophysique, il s'est plutôt intéressé au cours de sa visite aux activités de recherche à dimension expérimentale marquée, comme la projection de poudres et les essais mécaniques. Les 8 enseignants chercheurs et membres de la direction ont présenté en particulier les activités sur ZéBuLoN et la base de données associée, Z-Mat, les caractérisations microstructurales et analytiques, l'étude expérimentale du comportement mécanique, les développe-

ments de matériaux pour l'énergie (piles à combustible), les projets en cours et futurs sur "matériaux et biologie", les matériaux à gradients, durs et tenaces, pour le forage et les matériaux pour la dépollution de l'échappement automobile.

Au cours d'échanges informels, il a déclaré avoir une bonne vision de nos activités, de leur étendue, de l'atome à la structure macroscopique, de leur diversité et complémentarité et il apprécie la place prise par l'Innovation dans notre travail. Au sujet du rôle grandissant de l'Asie dans l'activité industrielle, il nous encourage à nous ouvrir plus à ce continent au niveau des recrutements de chercheurs confirmés mais à éviter le risque de voir nos activités « délocalisées ». Pour cela, il nous encourage à garder l'équilibre actuel et à bien maintenir et développer la mémoire technique du Centre alors qu'il aborde l'âge critique de la quarantaine et des départs à la retraite pour les plus anciens. Les tensions sur les matières premières et l'énergie au niveau mondial doivent nous donner des idées nouvelles et nous amener de nombreuses demandes de l'Industrie et de la Société.

Sources : www.armines.net
Y. BIENVENU

Conseils pour la soutenance de thèse

Difficile de donner les ingrédients de la préparation de soutenance parfaite : il est néanmoins possible de se mettre dans les meilleures conditions en suivant quelques conseils, parfois évidents, mais à ne pas oublier dans les derniers jours d'anxiété...

La présentation orale joue un rôle important dans l'évaluation de la thèse et doit être préparée avec soin et précédée de plusieurs répétitions devant des spécialistes du domaine ayant l'expérience des jurys de thèse, comme il est d'usage au Centre des Matériaux. Mais c'est tout au long de la thèse que l'on construit l'exposé final en saisissant toutes les occasions de présenter ses travaux lors de réunions avec les industriels ou lors de séminaires (d'où l'importance du séminaire obligatoire pour chaque thésard du CdM...).

Le candidat se doit de montrer sa capacité à prendre du recul par rapport à son travail pour critiquer sa démarche et ses résultats et pour resituer la recherche dans un questionnement plus large : le rôle du jury est aussi de tester votre capacité à défendre vos idées et vos travaux.

D'un point de vue technique, la qualité des supports visuels et la maîtrise de leur utilisation sont essentielles : pensez donc à faire une répétition dans la future salle de soutenance et à tester le PC et le rétroprojecteur! En ce qui concerne le contenu de l'exposé, le choix est ouvert : il est possible de présenter l'ensemble du travail ou de se focaliser (à condition de le justifier) sur quelques points particulièrement intéressants, qui seront présentés en détail. Il est surtout conseillé de respecter le

temps imparti (un exposé manifestement trop court est souvent aussi mal jugé qu'un exposé trop long).

Enfin, la meilleure partie de la soutenance (pour le doctorant après trois ans d'efforts et une délibération tant attendue, ainsi que pour les invités qui peuvent se désaltérer après quarante-cinq minutes d'exposé, une à deux heures de questions et presque une heure de délibération)... le pot! Il faut toujours prévoir assez pour tout le monde mais surtout les personnes pour préparer des victuailles! A défaut de famille nombreuse ou de talents innés pour la cuisine, n'hésitez pas à demander aux amis et aux autres thésards du Centre qui se feront une joie de faire découvrir la dernière recette de cake ou de gâteaux à la mode! Santé et félicitations aux docteurs!

OPA réussie de Rio Tinto sur Alcan : quid de l'ex-Pechiney?

Le géant minier Rio Tinto a annoncé, mardi 23 octobre, le succès de son offre d'achat sur le producteur canadien d'aluminium Alcan, qui avait acquis le groupe français Pechiney en 2003. Le nouveau groupe, dénommé Rio Tinto Alcan, devient ainsi le numéro un mondial du secteur, devant le russe Rusal et l'américain Alcoa. Il est légitime de connaître les conséquences d'un tel rachat sur le maintien des activités du groupe en France.



Accord des PDG et des présidents du conseil de Rio Tinto et d'Alcan

Image www.radio-canada.ca/nouvelles/...

En plus de la division Emballages (31.000 salariés dans le monde, 5.000 en France) qu'Alcan avait déjà décidé de vendre avant son rachat, le nouveau groupe fusionné a annoncé fin novembre la vente de la branche Produits usinés qui emploie 15.000 personnes dans le monde, dont 5.000 rien qu'en France. La direction s'était pourtant engagé auprès du ministère de l'Economie, début octobre, à ne pas céder cette branche d'activité d'Alcan.

Ces nouvelles cessions réduisent l'ex-Pechiney à une peau de chagrin, en frappant près de quarante sites en France, dont Issoire (Puy-de-Dôme), Albertville (Savoie), Neuf-Brisach (Haut-Rhin), Tarascon-sur-Ariège (Ariège), ou encore Voreppe (Isère)... Seules les activités entrant dans la fabrication brute d'aluminium resteront dans le giron de Rio Tinto Alcan qui a décidé de se concentrer sur la production de la matière première. Le gouvernement promet pour sa part de

suivre "avec une extrême vigilance ce dossier dans les mois à venir". La ministre de l'Economie, Christine Lagarde, a rappelé notamment que "Rio Tinto a pris, à l'égard du gouvernement français, des engagements précis quant à la pérennité de l'activité de recherche et développement, et la sécurité d'approvisionnement des industries aéronautiques et de défense à partir de sites français, telle que l'assure aujourd'hui la branche Produits usinés". Affaire à suivre...

Pour en savoir plus sur l'histoire d'un des fleurons industriels français, nous vous conseillons le livre « *Pechiney ?... Vendu* » de Philippe THAURRE, imprimé en 2007 aux Presses de l'Ecole des Mines de Paris et disponible à la bibliothèque du Centre.

Sources : www.lemonde.fr, le 24/10/07
www.latribune.fr, le 26/11/07

Le CdM qui bouge - Revues, Séminaires, Congrès ... le Point !

Soutenances

- Le 7 novembre :
Soutenance de thèse de Céline LECHAT à l'Ecole des Mines de Paris, 60 bd Saint-Michel, Paris 6ème :
« **Comportement mécanique de fibres et d'assemblages de fibres en Polyester pour câbles d'amarrage de plates-formes offshore** ».
- Le 13 novembre :
Soutenance de thèse d'Alexandre DEVAUX à l'Ecole des Mines de Paris, 60 bd Saint-Michel, Paris 6ème :
« **Etude de l'influence des traitements thermomécaniques et thermiques sur la microstructure et la tenue en fluage de l'alliage 718** ».
- Le 20 novembre :
Soutenance de thèse de Fabien SZMYTKA à l'Ecole Polytechnique, Palaiseau :
« **Nouveaux modèles de comportement élasto-viscoplastique pour des matériaux métalliques : application**

au dimensionnement de structures automobiles en fonte ».

- Le 21 novembre :
Soutenance de thèse de Matthieu MAZIERE à l'Ecole des Mines de Paris, 60 bd Saint-Michel, Paris 6ème :
« **Prévision de l'éclatement des disques de turbomachines** ».
- Le 23 novembre :
Soutenance de thèse de Myriam KAMINSKI à l'Ecole des Mines de Paris, 60 bd Saint-Michel, Paris 6ème :
« **Modélisation de l'endommagement en fatigue des superalliages monocristallins pour aubes de turbine en zone de concentration de contrainte** ».
- Le 26 novembre :
Soutenance de thèse de Filip SISKI à l'Ecole des Mines de Paris, 60 bd Saint-Michel, Paris 6ème :
« **Simulation numérique du comportement mécanique des films minces métallique par la théorie de continua et dynamique discrète de dislocations** ».

Séminaires

- Le 9 novembre 2007 :
« **La filière hydrogène et la pile à combustible** »
 - Introduction de Alain THOREL, Centre des Matériaux
 - « Matériaux pour piles à combustible à Oxyde », Guilhem DEZANNEAU, Laboratoire Structures, Propriétés et Modélisation des Solides, Ecole Centrale Paris
 - « Elaboration, mise en forme et modélisation d'un cœur de pile à combustible en céramique protonique », Rémi COSTA, Centre des Matériaux
 - « Les couches minces à base de cérium et de zirconium dans les SOFC et MCFC », Armelle RINGUEDE, LECA-CNRS UMR 7575-ENSCP-Paris6

Le CdM qui bouge - Revues, Séminaires, Congrès ... (suite)

Revue à comité de lecture

- SARAFIOGLOU C.I., PANTELIS D.I., BEAUVAIS Sébastien, JEANDIN Michel, Study of Al₂O₃ coatings on AISI316 stainless steel obtained by controlled atmosphere plasma spraying (CPAS), Surface & coatings technology, 2007, 202, p. 155-161
- BOUSTIE M., CUQ-LELANDAIS J.P., BOLIS C., BERTHE L., BARRADAS Sophie, ARRIGONI M., De RESSEGUIER T., JEANDIN Michel, Study of damage phenomena induced by edge effects into materials under laser driven shocks, Journal of physics D. – Applied physics, 2007, 40, p. 7103-7108.
- BRADY M.P., WANG H., YANG B., TURNER J.A., BORDIGNON Mélanie, MOLINS Régine, ABD EL-HAMID M., LIPP L., WALKER L.R., Growth of Cr-nitrides on commercial Ni-Cr base alloys to protect PEMFC bipolar plates, International journal of hydrogen energy, 2007, 32, p. 3778-3788
- HAHNER P., RINALDI C., BICEGO V., AFFELDT E., BRENDDEL T., ANDERSSON H., BECK T., KLINGELHOFFER H., KUHN H.J., KOSTER Alain, LOVEDAY M., MARCHIONNI M., RAE C., Research and development into a European code-of-practice for strain-controlled thermo-mechanical fatigue testing, International journal of fatigue, 2008, 30, p. 372-381
- MEURY Paul-André, HUNTZ A.M., MOLINS Régine, HERBST-GHYSEL M., SEVERAC C., Effect of the ambient atmosphere on the surface reactivity of materials for the realization of reference mass standards, Metrologia, 2007, 44, p. 253-265

Brevets déposés

- AUGUSTINS LECALLIER Isabelle, CARON P., GUEDOU J.Y., LOCQ D., NAZE Loïc, Alliages à base de nickel, Brevet 2 899 240 du 31.03.06

Actes de congrès

- GERARD Céline, BACROIX B., BORNERT M., BRENNER R., CAILLETAUD Georges, CALDEMAISON D., CHAUVEAU T., CREPIN J., MOUNOURY Valérie, LECLERCQ S., Etude expérimentale et simulation numérique, au moyen de modèles de plasticité cristalline, de chargements non proportionnels, in : 18ème congrès français de mécanique, Grenoble, 27-31 août 2007, 6 p.
- GUEYE I., JUVIGNY X., ROUX F.X., FEYEL Frédéric, CAILLETAUD Georges, Analyse et développement d'algorithmes parallèles pour la résolution directe de grands systèmes linéaires creux, in : 18ème congrès français de mécanique, Grenoble, 27-31 août 2007, 6 p.
- JEAN Aurélie, CANTOURNET Sabine, FOREST Samuel, JEULIN Dominique, MOUNOURY Valérie, N'GUYEN Franck, Modélisation de la nanostructure d'un élastomère chargé, in : 18ème congrès français de mécanique, Grenoble, 27-31 août 2007, 6 p.
- MAZIERE Matthieu, BESSON Jacques, FOREST Samuel, TANGUY Benoit, VOGEL F., CHALONS H., Influence de la loi de comportement sur la prévision de l'éclatement d'un disque de turbomachine, in : 18ème congrès français de mécanique, Grenoble, 27-31 août 2007, 6 p.

- BELOTTEAU J., BERDIN C., FOREST Samuel, PARROT A., PRIOUL C., Comportement et rupture d'aciers en présence de vieillissement sous déformation, in : 18ème congrès français de mécanique, Grenoble, 27-31 août 2007, 6 p.

- SZMYTKA Fabien, REMY Luc, MAITOURNAM H., KOSTER Alain, BOURGEOIS M., MAC LAN NGUYEN-TAJAN T., Détermination d'une nouvelle loi de comportement élasto-viscoplastique pour une fonte à graphite sphéroïdal. Application au dimensionnement à la fatigue oligocyclique d'un collecteur d'échappement de moteur diesel automobile, in : 18ème congrès français de mécanique, Grenoble, 27-31 août 2007, 6 p.

- BOUSSUGE Michel, An original micro/macro approach of the mechanical behaviour of high zirconia fused-cast refractories, in : UNITECR 07, 10th biennial worldwide congress United European refractories meet the world, Dresde, 18-21 septembre 2007, p. 48-51

Congrès

- Le 5 novembre : Participation de Esteban BUSSO (coorganisateur), Ozgur ASLAN, Georges CAILLETAUD à la Conférence IUTAM « Symposium on Multi-Scale, plasticity of crystalline Materials », Eindhoven, Pays-Bas.
- Du 21 au 22 novembre 2007 : Participation de Alain KOSTER, Stéphane QUILICI, à « Fatigue design 2007 », CETIM, Senlis.
- Du 27 au 28 novembre 2007 : Participation de Julie MAISONNEUVE, André PINEAU, au Colloque « Materials for Aerospace Applications », Paris.

Les Sorties du Mois

Musique

Alice et June Tour, Indochine
Psychédélices, Alizée
The Joshua tree, U2
Giorgino, Laurent Boutonnat
Live over Europe, Genesis
Banco, Têtes Raides
Enfant du ghetto, Lim
Her name is Nicole, Nicole Scherzinger

Littérature

Le rapport de Brodeck, Philippe Claudel (Prix Goncourt des lycéens)
Chagrin d'école, Daniel Pennac (Prix Renaudot)
Baisers de cinéma, Eric Pottorino (Prix Fémina)
La stratégie des antilopes, Jean Hatzfeld (Prix Médicis)
Le goût de la mère, Edward St-Aubyn (Prix Fémina étranger)

Cinéma

L'auberge rouge, de Gérard Krawczyk, avec Josiane Balasko, Christian Clavier et Gérard Jugnot, sortie le 5 décembre 2007
I'm not there, de Todd Haynes, avec Christian Bale et Cate Blanchett, sortie le 5 décembre 2007
A la croisée des mondes : la boussole d'or, de Chris Weitz et Anand Tucker, avec Dakota Blue Richards et Nicole Kidman, sortie le 5 décembre 2007
Blade Runner, de Ridley Scott, avec Harrison Ford et Rutger Hauer, sortie le 5 décembre 2007

Les Bons Plans du Mois

• Expositions culturelles

Nathalie Chau, Peintures Numériques

Nathalie Chau crée un univers cruel et séduisant de beauté fragile et sensible. Beauté dont l'intégrité est brisée mais qui reste souveraine dans ce contexte douloureux et onirique.

Jusqu'au 22 décembre 2007

Galleries Le Cabinet des Curieux
12 Passage Verdeau 75009 Paris
Web : www.cabinetcurieux.com

Le design pense à vous, Et si vous pensiez au design ?

Le design pense à vous...Tous les jours ! Nous croisons sa route quotidiennement : à la maison, dans les transports, au bureau... Il fait partie intégrante de notre vie au point que parfois il nous arrive de ne plus y prêter attention. Car contrairement aux idées reçues, le design n'est pas qu'une recherche esthétique. Il peut améliorer la qualité de la vie, matérialiser une innovation ou tout simplement créer de l'émotion.

Jusqu'au 28 janvier 2008

Cité des Sciences et de l'Industrie 30 av.
Corentin-Cariou (19e)
Porte de la Vilette

• A Evry

La chute/Du rêve à la réalité (Arts Urbains)

L'exposition *La Chute* met en scène les corps en apesanteur de danseurs de hip-hop, de capoeira et de danse contemporaine. Une chute de l'ange des années 2000, toute en tension et en énergie, entre ciel et terre.

Jusqu'au 12 janvier 2008

Entrée gratuite
Théâtre de l'Agora
Place de l'Agora
91000 Evry

La Newsletter du Centre des Matériaux

ENSMP - Centre des Matériaux P.M. FOURS
Armines - UMR CNRS 7633
B.P. 87
91003 Evry cedex

Téléphone : (+ 33) 1 60 76 30 42 ou 30 12
Télécopie : (+33) 1 60 76 31 50
Messagerie : nicolas.revest@ensmp.fr
guillaume.huchet@ensmp.fr

Equipe rédactionnelle



Rédacteurs en Chef : *Nicolas REVEST, Guillaume HUCHET*

Responsable de production : *Esteban BUSSO*

La Page du Cdm...Le Point ! : *Odile ADAM, Sarojinee BONNEVILLE, Martine DADCI, Sylvie LEMERCIER, Isabelle OLZENSKI*

Comité de relecture : *Françoise DI RIENZO, Yves BIENVENU*

Envie de publier un article sur un sujet qui vous passionne, envie de présenter un point de votre thématique de recherche, envie d'informer et de vulgariser ? Le CdM Tribune est là pour ça et vous écoute ! N'hésitez plus...

<http://www.mat.ensmp.fr>