



NEWSLETTER 11



CENTRE DES MATERIAUX
P.M.FOURT



Edito : renouvellements pour 2007

Dans ce numéro :

Un mot sur le Télétbon	2
Enfin de bonnes nouvelles chez Airbus	2
Compte rendu du Petit Dej'Emploi	3
Repas de Noël	3
Présentation des nouveaux Post-Docs	3
Le point du mois	4-5
Les bons plans de Janvier	6

Même si la fin d'année 2006 fût chargée de travail et pleine d'événements festifs, le premier numéro de la nouvelle rédaction du CdM Tribune voit enfin le jour!

La composition et l'organisation de la newsletter seront fidèles à l'ancienne car la vie du centre a encore besoin de l'implication de tous en matière de découverte du travail de chacun et de diffusion des activités au monde extérieur. N'hésitez donc pas à nous aider dans la rédaction d'articles pour étoffer le contenu de chaque édition mensuelle.

Chaque début d'année au centre est synonyme de renouvellement des équipes parmi les nouveaux thésards et nous tâcherons de faire connaître au maximum les activités de chacune dans nos numéros. Notre équipe rédactionnelle

se compose de Nicolas Revest et de Guillaume Huchet, avec l'aide de l'expérimenté Florian Vivier comme membre d'honneur pour les premiers numéros. Remercions-le comme il se doit pour toute son énergie donnée au CdM Tribune.

Enfin, nous souhaitons à tous une très bonne année 2007 et espérons que vous tiendrez vos meilleures résolutions!

Bonne lecture.



Nicolas



Guillaume



Florian

Mes résolutions au CdM (ou pas...)

Faits marquants

- 1/12/06 : Séminaire sur les interactions entre oxydation, microstructures et propriétés: (finalité nucléaire)
- 7/12/06 : Séminaire sur les bio-matériaux
- 12/12/06 : Petit Dej' Emplois : recherche d'emploi à l'étranger
- 15/12/06 : Repas de Noël au CdM
- 18/12/06 : Séminaire sur les déformations de matériaux hyper-élastique en simulation de chirurgie
- 19/12/06 : Séminaire sur l'influence des souffles d'explosion sur

- Je rangerai mon bureau
- Je respecterai la procédure d'inscription de la navette
- J'aménagerai mon emploi du temps pour participer à tous les séminaires proposés au CdM
- Je rendrai tous les livres empruntés qui traînent dans mon bureau depuis plus d'un an
- Je supprimerai tous mes fichiers inutiles sur ISIS
- Je participerai à tous les événements actifs du CdM
- J'éviterai de fumer à l'intérieur du bâtiment en vertu de la nouvelle loi sur le tabagisme passif
- Je n'abuserai plus de l'alcool lors des collations au centre
- Je laverai toute ma verrerie utilisée en salle de chimie
- Je signerai le maximum de contrats avec les industriels pour que le centre ait toujours une activité débordante
- Je ne volerai plus les paquets de café de mes voisins
- Je respecterai la propreté de la cafétéria

les structures et les humains

- 21/12/06 : Soutenance de thèse de Kamel Madi "Influence de la morphologie tridimensionnelle des phases sur le comportement mécanique de réfractaires électrofondus"

Faits à venir au CdM

- 12/01/07 : Assemblée Générale
- 19/01/07 : Petit Dej' Emplois

Contacts

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

Un mot sur le Téléthon 2006

Depuis 1958, l'Association Française contre les Myopathies (AFM) fait face à l'évolution inéluctable de la maladie et a pour objectif de vaincre les maladies neuromusculaires, des maladies qui tuent muscle après muscle. Engagée dans la recherche comme dans l'aide aux malades, son combat bénéficie à l'ensemble des maladies génétiques, des maladies rares et même à des maladies plus fréquentes. Son budget dépend de la générosité du public.

Aujourd'hui, sur le chemin de la guérison, les voies thérapeutiques se multiplient : thérapies génique et cellulaire, chirurgie du gène, cellules souches, pharmacologie... La thérapie génique a donné des premiers résultats dans les maladies du système immunitaire : 17 enfants traités en France et en Angleterre ainsi que 8 en Italie ont

pu retrouver une vie normale. L'AFM soutient ainsi une trentaine d'essais sur l'homme en cours ou en préparation pour des maladies neuromusculaires mais aussi neurologiques, de la vision, de la peau, du sang... cela exige des moyens considérables sur le plan humain, logistique et financier.

Transformer la recherche en traitements, c'est l'ultime défi que s'est lancé l'AFM à travers ce 20ème Téléthon du 9 décembre 2006: raccourcir le temps entre les premiers essais et les traitements, confirmer les potentialités thérapeutiques des cellules souches, continuer la traque de l'origine des maladies et percer le secret des protéines, gagner la bataille de la citoyenneté des personnes en situation de handicap longtemps exclues de notre société...

Autant d'avancées qui nous concernent tous et d'enjeux pour les Téléthon à venir...

Les organisateurs du Téléthon 2006 ont annoncé avoir recueilli 101.472.581 d'euros de promesses de dons, soit un montant supérieur aux 99 millions d'euros collectés pendant les 30 heures de l'édition 2005. En 19 éditions, plus de 1,3 milliard d'euros ont été rassemblés pour permettre à AFM de financer quelque 400 programmes de recherche.



Source : www.telethon.france2.fr

Enfin de bonnes nouvelles chez Airbus

A380 reçoit son certificat de navigabilité et....

Le très gros porteur d'Airbus a officiellement reçu son certificat de navigabilité mardi 12 décembre de la part des autorités de l'aviation civile européenne et américaine, ce qui le rend apte à l'exploitation commerciale, et cela 20 mois après son premier vol d'essai, réalisé le 27 avril 2005.

La version certifiée de l'A380 est équipée de moteurs Trent 900 de Rolls-Royce, et possède une capacité de 555 passagers en mode triclasse sur une distance franchissable de 14.000 kilomètres. L'ensemble du processus de certification consacre un développement étalé sur six années conduit sans le moindre problème. A ce

jour cinq exemplaires de l'A380 ont totalisé plus de 2600 heures en 800 vols dans toutes les conditions autour du globe, quelquefois dans des conditions extrêmes.

Le premier appareil destiné à l'exploitation commerciale devrait être livré à Singapore Airlines en octobre 2007. Il s'agit d'un délai exceptionnellement long entre la date de certification et la première mise en service, qui s'explique par un retard entraîné par un problème récurrent lié au câblage électrique des premiers prototypes, maintenant résolu, mais qui a provoqué deux années de retard. Cependant, ce fait en lui seul démontre le souci de fiabilité et

de perfection auquel Airbus Industries souscrit impérativement, et qui contribue à l'excellente réputation de ses produits dans le monde entier.



Source : Futura-Sciences, le 15/12/06

.....l'A350, concurrent du Boeing 7E7, est officiellement lancé

Les actionnaires d'Airbus ont officiellement annoncé vendredi 10 décembre le lancement d'un nouvel avion. Baptisé A350, il vient rejoindre la famille A330-A340 et concurrencera le futur Boeing 7E7.

Basé sur l'A330, le nouveau venu ne s'en différenciera principalement que par des ailes retravaillées et des moteurs plus économiques. Il est fort probable que les motoristes adapteront leurs modèles de réacteurs déjà prévus pour le 7E7. Concernant le dessin général de l'avion, on

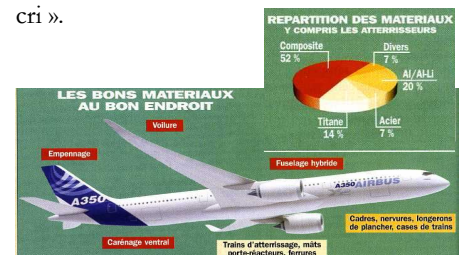
regrettera qu'Airbus n'ait pas donné à son nouvel appareil des traits différents du reste de la gamme, comme Boeing l'a fait pour son "Dreamliner". De fait, il sera bien difficile pour les amateurs de le différencier d'un A330.

Le coût de développement de l'Airbus A350 devrait être situé entre 3 et 4 milliards d'euros. Sa mise en service est prévue pour 2010, soit 2 ans après celle du Boeing 7E7.

Source : www.techno-science.net

Des atouts pour devancer la concurrence :

4 années de plus que Boeing pour adopter des procédés et des matériaux « dernier cri ».



Source : Air&Cosmos, n°2056, le 8/12/06

Compte rendu du Petit Dej' Emploi

La réunion Petit Dej' Emplois du 12 Décembre portait essentiellement sur la recherche d'emploi à l'étranger. Après la présentation de la nouvelle équipe Emplois composée de Gilles Rolland, Serge Guetta et Jean-Yves Rouvière, plusieurs documents sur le thème ont été donnés à la douzaine de personnes présentes :

- « PhDs, welcome to the UK » du magazine Docteurs&Co de l'ABG du 12 Décembre 2006

- Guide de recherche d'emploi « Partez du bon-pied »

- Document posté sur l'intranet : « phd-emploi_etrange » à la rubrique documentation/emploi

La discussion avait pour objectif de détecter les pistes appropriées pour une recherche efficace, notamment dans les deux grandes filières industrielle et académique.

Les possibilités d'intégrer des groupes

britanniques en finance après un doctorat ont été envisagées et le partenariat du Centre des Matériaux avec le laboratoire japonais NIMS (National Institute of Material Science) a été présenté.

Pour anticiper les prochaines réunions, les futurs thèmes ont été abordés et en particulier l'éventualité d'un retour d'expérience des anciens thésards afin qu'ils donnent leurs conseils pour réussir les entretiens d'embauche.

Menu

Apéritifs

Pressé de faisan et de bœuf au foie gras

Roulade de veau farci à la crème de morilles

Gratin à la truffe Bianchetto

Assortiment de fromages

Délices de Noël

Café

Le 15 décembre dernier a eu lieu le traditionnel Repas de Noël du centre. Ce repas a permis de réunir une grande partie des membres du CdM autour d'une table dans une ambiance festive et décontractée. Cet agréable moment a été organisé par Isabelle, récemment arrivée au centre, et Saro, aidées par l'équipe de l'atelier pour la préparation de la salle et le service, ainsi que par plusieurs autres volontaires.

Merci aux organisateurs d'avoir passé du temps en plus de leur travail pour organiser cet agréable moment.



Repas de Noël

JOYEUX NOEL !



Présentation des nouveaux Post-Docs

HERIPRE Eva
(Octobre)



Sujet:

Modélisation du comportement en fretting des aubes de turbines

Partenaire industriel: SNECMA

Directeur : G. Cailletaud

Parcours antérieur:

DEA Mécanique et Matériaux ECP

Thèse à l'École Polytechnique : Dialogue mesures de champs/calculs polycristallins

BLETRY Marc
(Octobre)



Sujet:

Site WEB MMS

Directeur : G. Cailletaud

Parcours antérieur:

DEA Sciences et Génie des Matériaux ENSEEG/INPG

Thèse à l'INPG : Plasticité des verres métalliques massifs

CASALS Ovidi
(Septembre)



Sujet:

Modeling of indentation experiments in polycrystals in the framework of the SiZeDepen project (Marie Curie Actions)

Directeur : S. Forest

Parcours antérieur:

Thèse à l'« Universitat Politècnica de Catalunya »(Barcelone)

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

Revue à comité de lecture

- ANTRETTETTER T., FISCHER F.D., CAILLETAUD Georges, ORTNER B., On the algorithmic implementation of a material model accounting for the effects of martensitic transformation, Steel research, 2006, 77, p. 733-740
- CHRISTOULIS D.K., PANTELIS D.I., BORIT François, GUIPONT Vincent, JEANDIN Michel, Effect of substrate preparation on flattening of plasma sprayed aluminium bronze powders, Surface engineering, 2006, 22, p. 420-431
- HERRERA RAMIREZ José, BUNSELL Anthony, COLOMBAN P., Microstructural mechanisms governing the fatigue failure of polyamide 66 fibres, Journal of materials science, 2006, 41, p. 7261-7271
- LECLERC Christophe, BUNSELL Anthony, PIANT Anne, Influence of temperature on the mechanical behaviour of polyester fibres, Journal of materials science, 2006, 41, p. 7509-7523
- MOLINS Régine, HOU P.Y., Characterization of chemical and microstructural evolutions of a NiPtAl bondcoat during high temperature oxidation, Surface and coatings technology, 2006, 201, p. 3841-3845
- PAPPENFUSS C., FOREST Samuel, Thermodynamical frameworks for higher grade material theories with internal variables or additional degrees of freedom, Journal of non-equilibrium thermodynamics, 2006, 31, p. 319-353
- ROSSIGNOL J., THIONNET Alain, Une nouvelle technique de détection des endommagements dans les composites basée sur l'utilisation des micro-ondes et des circuits microrubans résonants, CRAS Mécanique, 2006, 334, p. 719-724
- SISK Filip, FOREST Samuel, GUMBSCH P., WEYGAND D., Finite element simulations of the cyclic elastoplastic behaviour of copper thin films, Modelling and simulation in materials science and engineering, 2007, 15, p. S217-S238

Séminaires

- 01 Décembre 2006 :
« INTERACTIONS ENTRE OXYDATION, MICROSTRUCTURES ET PROPRIETES : EXEMPLE SUR MATERIAU METALLIQUE A FINALITE NUCLEAIRE »
*« Introduction », Jean-Christophe BRACHET, CEA, Saclay
*« Comportements métallique et mécanique du gainage combustible REP (Zy-4) suite à une oxydation en vapeur à haute température », Anthony STERN, CEA, Saclay.
*« Fatigue avec temps de maintien des aciers austénitiques et martensitiques », Maxime SAUZAY CEA, Saclay
*« Interaction entre fatigue-fluage-oxydation sur acier martensitique à haute température », Benjamin FOURNIER, CEA, Saclay.
- 18 Décembre 2006 :
« LA METHODE HEML POUR LE CALCUL RAPIDE ET REALISTE DES DEFORMATIONS DE MATERIAUX HYPER-ELASTIQUES EN SIMULATION DE CHIRURGIE », François GOULETTE, Centre de Robotique - CAOR, Mines Paris.
- 19 Décembre 2006 :
« ANALYTICAL AND NUMERICAL STUDIES OF AIR BLAST EFFECTS ON STRUCTURES AND HUMANS », Professeur Raul A. RADOVITZKY, Massachusetts Institute of Technology.

Contact Séminaires CdM
semteam@mat.enscm.fr

Congrès

- Du 29 Novembre au 15 Décembre 2006 : Sur invitation du Gouvernement Australien, Anthony BUNSELL est allé faire un Audit des activités dans le domaine des Matériaux Composites au CRC- ACS, en Australie, et du 07 au 16 décembre 2006, Anne PIANT l'a rejoint.
- Du 04 au 12 Décembre 2006 : Participation de Marie Hélène BERGER au « 2nd Directionally Solidified Eutectic Ceramic Workshop à Kyoto, Japan.
- Du 12 au 17 décembre 2006 : Sur invitation de l'Ambassade de France, Vincent GUIPONT est invité à présenter un exposé oral, « Simulation Expérimentale du Cold Spray », à l'Institute of Materials à Singapour, Asie.
- Du 27 novembre au 03 décembre 2006 : Sur invitation visite pour collaboration à Mississippi State University, Participation de Esteban BUSSO au Meeting « Digimat Meeting Boston » Boston.

Soutenances

- MADI Kamel
21 Décembre 2006, à 14h à l'Ecole des Mines de Paris, 60, bd Saint-Michel à Paris 6ème, Amphi V 107 : « Influence de la morphologie tridimensionnelle des phases sur le comportement mécanique de réfractaires électrofondus »

Actes de Congrès

- BLASSIAU Sébastien, BUNSELL Anthony, THIONNET Alain, Procédé multi-échelle pour la reconstruction des courbes d'émission acoustique révélant les ruptures de fibres au sein d'un composite unidirectionnel, in : Matériaux 2006, Dijon, 13-17 novembre 2006, 11 p.
- BONNET Bénédicte, THIONNET Alain, RENARD Jacques, Matériaux composites soumis à de grandes vitesses de sollicitation, in : Matériaux 2006, Dijon, 13-17 novembre 2006, 10 p.
- COLIN Christian, BOUSSUGE Michel, BEAUVY M., Fluage en flexion du dioxyde d'uranium après irradiation aux ions, in : Matériaux 2006, Dijon, 13-17 novembre 2006, 6 p.
- COURCIER Christophe, MAUREL Vincent, REMY Luc et al., Evolution de la porosité interfaciale et écaillage induit par oxydation dans un système barrière thermique, in : Matériaux 2006, Dijon, 13-17 novembre 2006, 8 p.
- DERAISME Aurélie, BIENVENU Yves, FROT Gérard, BARRANDON J.N., An experimental study of transient liquid phase bonding in the silver-copper system : to understand the craftsmanship of ancient silver forgeries, in : Copper, proceedings of the international conference Copper'06, Compiègne, 12-15 septembre 2006, ed. J.M. Welter, Wiley, p. 288-294
- DERAISME Aurélie, BIENVENU Yves, DUPUY T., Interdiffusion in the copper-zinc system : microstructure development and mechanical behaviour of composite wires, in : Copper, proceedings of the international conference Copper'06, Compiègne, 12-15 septembre 2006, ed. J.M. Welter, Wiley, p. 240-247
- DUPLESSIS-KERGOMARD Yann, LANDRY C., RENARD Jacques, THIONNET Alain, Etude expérimentale et numérique de l'initiation du délaminage de bord libre dans les structures composites stratifiées, in : Matériaux 2006, Dijon, 13-17 novembre 2006, 11 p.
- GRAFF Stéphanie, FOREST Samuel, STRUDEL Jean Loup et al., Caractérisation et modélisation des phénomènes de vieillissement dans les alliages de zirconium, in : Matériaux 2006, Dijon, 13-17 novembre 2006, 5 p.
- LEBRETON Valérie, BARBEAU F., BIENVENU Yves, Precipitation in CuNi15wt%Sn8wt% and CuNi6wt%Si1.8wt% alloys, in : Copper, proceedings of the international conference Copper'06, Compiègne, 12-15 septembre 2006, ed. J.M. Welter, Wiley, p. 86-92
- LONGUET Arnaud, COLIN Christophe, PEYRE P., QUILICI Stéphane, CAILLETAUD Georges, Modélisation de la fabrication directe de pièces par projection laser : application au Ti-6Al-4V, in : Matériaux 2006, Dijon, 13-17 novembre 2006, 11 p.
- LUU Thanh Trung, TANGUY Benoit, BESSON Jacques et al., Rupture ductile d'un acier haute résistance X100 pour transport de gaz naturel : caractérisation et simulation, in : Matériaux 2006, Dijon, 13-17 novembre 2006, 13 p.
- MADI Kamel, FOREST Samuel, BOUSSUGE Michel, GAILLIEGUE Sylvain, et al., Influence de la morphologie tridimensionnelle sur le comportement mécanique de réfractaires électrofondus, in : Matériaux 2006, Dijon, 13-17 novembre 2006, 10 p.
- MADI Kamel, FOREST Samuel, JEULIN Dominique, BOUSSUGE Michel, Estimating RVE sizes for 2D/3D viscoplastic composite materials, in : Matériaux 2006, Dijon, 13-17 novembre 2006, 12 p.
- MAISONNEUVE Julie, COLIN Christophe, BIENVENU Yves et al., Etude des phénomènes thermiques associés à la fabrication directe de pièces en TA6V par projection laser, in : Matériaux 2006, Dijon, 13-17 novembre 2006, 12 p.
- MARIO Olivier, JOANNES Sébastien, RENARD Jacques, GANTCHENKO Vladimir, Influence de la microstructure sur les propriétés mécaniques des joints collés, in : Matériaux 2006, Dijon, 13-17 novembre 2006, 7 p.
- MENARD Magali, LE FLEM M., GELEBART L., BOUSSUGE Michel, Evolution des propriétés mécaniques du carbure de silicium sous irradiation aux ions, in : Matériaux 2006, Dijon, 13-17 novembre 2006, 5 p.
- MERCIER Julien, BUNSELL Anthony, CASTAING P., RENARD Jacques, Characterisation and modelling of aging of composites, in : Matériaux 2006, Dijon, 13-17 novembre 2006, 8 p.
- MORENO-LUCAS Virginie, BOUSSUGE Michel, Simulations expérimentale et numérique de réfractaires verriers électrofondus riches en zircon, in : Matériaux 2006, Dijon, 13-17 novembre 2006, 6 p.
- OSIPOV Nikolay, GOURGUES-LORENZON Anne Françoise, CAILLETAUD Georges, DIARD O., MARINI B., Numerical generation and study of synthetic bainitic microstructures, in : Matériaux 2006, Dijon, 13-17 novembre 2006, 12 p.
- ROSSIGNOL J., THIONNET Alain, Détection de ruptures de fibres au sein d'un composite unidirectionnel à l'aide d'un circuit micro-onde résonant, in : Matériaux 2006, Dijon, 13-17 novembre 2006, 9 p.
- SADI Faycal, BIENVENU Yves, Etude de la recristallisation du bronze Cu-6(%masse) SnP, in : Copper, proceedings of the international conference Copper'06, Compiègne, 12-15 septembre 2006, ed. J.M. Welter, Wiley, p. 50-55
- SADI Faycal, BIENVENU Yves, BERTRAND P., Microstructure/tensile properties relationships in Cu-Ni-Sn alloys, in : Copper, proceedings of the international conference Copper'06, Compiègne, 12-15 septembre 2006, ed. J.M. Welter, Wiley, p. 295-300
- SORLIER Elodie, COLIN Christophe, SELLAMI H., DOURFAYE A., Elaboration de gradients de composition continue dans des taillants PDC, in : Matériaux 2006, Dijon, 13-17 novembre 2006, 9 p.
- STERN Anthony, BRACHET J.C., PINEAU André et al., Influence de la teneur en oxygène sur la microstructure et le comportement mécanique de la phase « ex bêta » résultant de l'oxydation à haute température (1000-1200°C) du zircaloy 4, in : Matériaux 2006, Dijon, 13-17 novembre 2006, 10 p.
- THIONNET Alain, MARTIN C., Une nouvelle méthode constructive des lois de comportement des matériaux composites à l'aide de la théorie des invariants, in : Matériaux 2006, Dijon, 13-17 novembre 2006, 9 p.
- YEUGO FOGAING Edwige, HUGER M., CHOTARD T., GAULT C., Caractérisation de l'endommagement d'origine thermique de réfractaires de type électrofondu par techniques acoustiques à haute température, in : Matériaux 2006, Dijon, 13-17 novembre 2006, 7 p.

Les Sorties du Mois

Musique

Avant que l'ombre..., Mylène Farmer
Michel Delpech &, Michel Delpech
Love, The Beatles (édition limitée)
HipHop is dead, NAS
Ma guitare s'appelle revient, Yvan le Bolloch
Mundial Corrida, Faudel (édition limitée)
Road to Escondido, Eric Clapton-J.J. Cale

Littérature

Pour un pacte écologique, Nicolas Hulot
La croisière de Noël, Mary Higgins Clark - Carol Higgins Clark - Anne Damour
Chroniques du crime, Michael Conely
Les aventures de Lucky Luke, T2, La corde au coup, Gerra, Achde
Ingrid, ma fille, mon amour, Yolanda Pulecio Bettancourt

Cinéma du mois

Une grande année de Ridley Scott Russell Crowe, comédie, sortie le 3 janvier 2007
Hollywoodland de Allen Coulter avec Ben Affleck, Thriller, sortie le 3 janvier 2007
Apochyto de Mel Gibson avec Rudy Youngblood et Raoul Trujillo, Historique, Drame, sortie le 10 janvier 2007
Rocky Balbo de Sylvester Stallone avec Sylvester Stallone, Action, sortie le 24 janvier 2007

Les Bons Plans du Mois

- **Salons divers et variés**
- **Expositions culturelles**
- **A Evry...**

51eme Salon Numicarta, 19 et 20 janvier 2007

Salon spécialisé en cartes postales anciennes et modernes et en numismatique (euros, jetons, télécartes...).

NUMICARTA invite la Bretagne avec une exposition de cartes postales organisée par le CARTOPOLE de BAUD.

CIDISC

convention internationale des disques de collection du 20 au 21 janvier 2007 Paris expo espace Champerret Visiteurs salon grand public et professionnel Organisateur juke box magazine

Cabu et Paris, jusqu'au 27 janvier 2007 à l'Hôtel de Ville de Paris Le célèbre dessinateur de presse Cabu expose à l'Hôtel de Ville de Paris. L'exposition s'articule autour de six thèmes : Paris La Seine, Paris Pouvoir(s), Paris En Scène, Paris Villages, Paris Patrimoine et Paris La Rue. Six déambulations, six flâneries possibles dans un Paris d'hier et d'aujourd'hui.

Il était une fois Walt Disney, jusqu'au 15 janvier au Grand Palais De "Blanche Neige et les sept nains" (1937) au "Livre de la Jungle" (1967), l'exposition se propose de rapprocher les dessins originaux des studios Disney des oeuvres et créations de l'art occidental qui les ont inspirés.

Songe d'une nuit d'été, de Williams Shakespear adaptation et Mise en scène Jean-Michel Rabeux; Théâtre AGORA Evry, les 18 19 et 20 janvier 2007

Chanson pour les petites oreilles

Comédienne et musicienne, Elise Caron chante pour les « petites oreilles » ses petites histoires d'enfants, petites fables d'enfant qui grandissent, pour toutes les oreilles. Un vrai concert avec piano et scie musicale où se mêlent contes et poésie, entre la magie de l'enfance...et la vie d'adulte

Théâtre AGORA Evry, le 24 janvier 2007

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 19
Télécopie : (+33) 1 60 76 31 50
Messagerie : nicolas.revest@mat.ensmp.fr
guillaume.buchet@mat.ensmp.fr

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

Equipe rédactionnelle

Rédacteurs en Chef : Nicolas REVEST, Guillaume HUCHET

Membre d'honneur : Florian VIVIER

Responsable de production : Esteban BUSSO

La Page du CdM...Le Point ! : Sarojinee BONNEVILLE,
Sylvie LEMERCIER, Martine DADCI,
Odile ADAM, 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...



CENTRE DES MATERIAUX
P.M.FOURS