

Colloque 03

Maîtrise des microstructures des matériaux : du laboratoire au procédé industriel.

Responsables : Yves BIENVENU (SF2M)
Alain JARDY (SFGP-SF2M)
Anne LERICHE (GFC)

Liste des Posters affichés du 15 au 17 novembre 2006

AF-03-0129

Investigation électrique et thermique
de la solution solide $\text{Ca}_{1-x}\text{M}_x(\text{Ti}_{1-x}\text{Li}_x)\text{O}_3\text{-}3\text{x}\text{F}_3\text{x}$ (M = Ca, Sr).

A. MEZROUA, EMP, Alger, Algérie
M. AROUSS, M. RAHOU

AF-03-0440

Étude de la propagation sous critique de fissures dans des céramiques piézoélectriques PZT.

H. EL ATTAOUI, INSA de Lyon, Villeurbanne, France
A. HIZEBRY, M. SAADAOU, J. CHEVALIER, G. FANTOZZI

AF-03-0887

Caractérisation de matériaux céramiques de structure perovskite de titanate
de baryum dopé au calcium.

L. KADIRA, Faculté des Sciences Dhar Mahraz Fes, Fes, Maroc
A. ELMESBAHI, S. SAYOURI, M. ZENKOUAR, A. KHERBACHE, A. OUTZOURHIT, A. ALIMOUSSA, M. ELAATMANI

AF-03-0942

Rôle de la plasticité dans la mise en radeaux des précipités γ' dans les superalliages
de nickel monocristallins.

N. RATEL, Institut Laue Langevin, Grenoble, France
G. BRUNO, P. BASTIE, B. DEME, U. KEIDERLING

AF-03-1107

Étude du vieillissement des rubans amorphes binaires Ni80 P20 Obtenus par hypertrempe.

A. ALGHEM, Centre de recherche nucléaire de Birine, algérie, Djelfa, Algérie
F. YKHELFOUNE

AF-03-1214

Aptitude à la mise en forme d'un alliage industriel A-U4G par extrusion dans des canaux coudés
à section constante.

N. NJAH, Faculté des Sciences de Sfax (Tunisie), Sfax, Tunisie
M. A. REKIK

AF-03-1454

Modélisation du revenu des aciers : des évolutions microstructurales à la relaxation
des contraintes résiduelles de trempe.

S. DENIS, LSG2M UMR 7584 CNRS/INPL/UHP, Nancy, France
Y. WANG, B. APPOLAIRE, B. DUSSOUBS, A. LONGUET, G. CAILLETAUD, P. ARCHAMBAULT

Session : Assemblages

AF-03-0127

Effet des traitements thermiques sur l'équilibre austénite - ferrite dans un cordon de soudure en acier inoxydable duplex 2205.

B. BELKESSA, Centre de recherche en soudage et contrôle, Alger, Algérie
R. BADJI, K. BETTAHAR, H. MAZA, M. BOUABDALLAH, B. BACROIX, C. KAHLOUN

AF-03-0376

Microstructure and microhardness of welded and annealed 2205 duplex.

R. BADJI, LPMTM-CNRS-, Université Paris 13, Villetaneuse, France
M. BOUABDALLAH, B. BACROIX, C. KAHLOUN

AF-03-0941

Effet des cycles thermiques du soudage sur le comportement microstructural et mécanique de la Z.A.T. dans une soudure en acier H.S.L.A. X52.

B. MAAMACHE, Centre de recherche scientifique et technique en soudage et contrôle, Alger, Algérie
H. MAZA, A. BRAHIMI

AF-03-1238

Recrystallisation of aluminium alloys in the heat-affected zone of friction stir welds.

M. PEEL, Fame38, Grenoble, France
A. STEUWER, P. WITHERS

Session : Caractérisation

AF-03-0099

Effet et rôle de l'étain lors de la solidification de dépôts galvanisés.

M. N. AVETTAND-FENOEL, Laboratoire de Métallurgie Physique et Génie des Matériaux, Villeneuve d'Ascq, France
G. REUMONT, P. PERROT, J. FOCT

AF-03-0109

Compression plane à chaud d'un alliage de zirconium.

N. VANDERESSE, Ecole des Mines, Saint-Etienne, France
M. DARRIEULAT, C. DESRAYAUD, F. MONTHEILLET

AF-03-0327

Optimisation des conditions expérimentales.

X. THIBAUT, European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble, France
S. ROLLAND DU ROSCOAT, E. BOLLER, J. F. BLOCH, P. CLOETENS, R. CHAGNON

AF-03-0338

Optical characterisation of heterogeneous properties of Polymer sheets used in industrial applications.

M. STCHAKOVSKY, Horiba Jobin Yvon, Chilly-Mazarin, France
C. NAUDIN, G. LEBOURDON, E. GARCIA-CAUREL, M. FOLDYNA

AF-03-0563

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.

A. STERN, CEA, Gif-sur-Yvette, France
J. C. BRACHET, T. GUILBERT, F. BARCELO, D. HAMON, S. POISSONNET, V. MAILLOT, R. MAURY, A. PINEAU

AF-03-0889

Mechanical stress analysis by eddy current method.

M. ZERGOUG, Centre de recherche en Soudage et contrôle, Alger, Algérie
G. KAMEL

AF-03-0979

Étude « in situ » de l'émission électronique et de la composition chimique de la surface de l'oxyde triple (Ba, Sr, Ca) O par Spectrométrie d'Electrons Auger.

V. FETZER, UB - Thomson, Dijon, France
J. M. ROQUAIS, A. FARIZON, C. GILLES, M. ALEXIS, S. ALEXIS

AF-03-1317

Microflexion par nNanoindentation : modélisation, amélioration et corrélation avec la vibrométrie interférométrique stroboscopique.

C. SEGUINEAU, Novamems, Toulouse, France
J. DHENNIN, J. M. DESMARRES, X. LAFONTAN, M. IGNAT

AF-03-1319

Développement d'un perméamètre pour l'étude de pierres calcaires mises en oeuvre.

K. BECK, CNRS-CRMD, Orléans, France
P. BAILLIF, P. LECOMTE, B. BRUNET-IMBAULT, F. MULLER

AF-03-1378

Microtribology-influence of Nanoparticles.

G. GILLMANN, Material Process And Metrology, La Dorée, France
R. K. STENGLER, W. WEINHOLD

Session : Céramiques

AF-03-0449

Céramiques diélectriques composites et contrôle du coefficient de température.

S. D'ASTORG, CNRT Basse-Normandie / Laboratoire CRISMAT / ENSICAEN, Caen, France
A. CHAOUCHI, S. MARINEL

AF-03-0816

Synthèse de grains cubiques de PZT par flux de PbO modifié en vue d'une texturation de la céramique.

S. DEVEMY, Laboratoire des Matériaux et Procédés, Maubeuge, France
C. COURTOIS, P. CHAMPAGNE, G. MOREAU, D. CHATEIGNER, E. GUILMEAU

AF-03-1202

Visualisation in situ des transferts de matière dans le procédé de croissance de monocristaux de SiC par imagerie aux rayons X.

D. CHAUSSENDE, INPGrenoble - CNRS, Grenoble, France
E. BLANQUET, F. BAILLET, M. PONS, R. MADAR

Session : Composites

AF-03-0592

Application du tenseur d'Eshelby et d'une matrice de rotation au transport thermique des composites.

J. F. SILVAIN, ICMCB-CNRS, Pessac, France
C. VINCENT, N. CHANDRA, J. M. HEINTZ

Session : Grain ultrafin

AF-03-1026

Étude expérimentale des transitions volume/surface des propriétés mécaniques du nickel polycristallin de haute pureté.

C. KELLER, CRISMAT-CNRS, Caen, France
E. HUG

AF-03-1031

Caractérisation structurale d'un acier bas carbone affiné par hyper-déformations.

E. RAUCH, INPG - CNRS, Saint-Martin-d'Hères, France
K. MATHIS

Session : Mousses

AF-03-0777

Newly-developed Parameters to Quantify Texture : Application to Polymeric Porous Structures.

F. NEKKA, Université de Montréal, Montréal, Canada
J. LI, C. DUBOIS

AF-03-0822

Élaboration et caractérisation de la mousse métallique à base d'étain-plomb.

A. BELHADJ, Université d'Alger, Médéa, Algérie
F. AROURI, D. DAHMOUN, M. AZZAZ, Y. BIENVENU, J. D. BARTOUT

Session : Poudres

AF-03-0483

Adaptation d'un modèle granulaire pour la simulation numérique de l'évolution de microstructure au cours du frittage.

M. AJDOUR, ENSM, Saint-Etienne, France
F. VALDIVIESO, P. GOEURIOT, J. LÉCHELLE

AF-03-0785

Modélisation de la compaction isostatique à froid d'une poudre d'hydrure de lithium.

G. GAILLARD, CEA Valduc, Is sur Tille, France
E. COUTON, J. FARRE, V. TISSIER

AF-03-0932

Élaboration et caractérisation microstructurale d'un composite à dispersoïdes mullite-zircone obtenu par frittage réaction.

H. BELHOUCHE, INSA de Lyon, Villeurbanne, France
M. HAMIDOUCHE, N. BOUAOUADJA, V. GARNIER, G. FANTOZZI

AF-03-1179

Effet des conditions de broyage sur la distribution d'oxydes dans des aciers ferritiques/martensitiques ODS.

M. H. MATHON, CEA, Gif-sur-Yvette, France
Y. DE CARLAN, A. ALAMO, L. CHAFFRON

AF-03-1251

Élaboration par mécanosynthèse et CIC d'alliages Fe-Mg et Fe-Mg-Al et évaluation de leurs propriétés mécaniques.

J. P. CHEVALIER, CNAM, Paris, France
G. URAL, A. IKHLEF, G. DIRRAS, O. BOUAZIZ

Session : Solidification

AF-03-0038

Évolution structurale sous l'effet de la variation de température d'une fonte alliée au Nickel-Chrome.

H. BENSABRA, université de Jijel, Jijel, Algérie
S. CHABOUR

AF-03-0415

Influence de l'élément d'addition Ti ou Zr sur la solidification de l'alliage intermétallique Fe₃Al.

D. DALOZ, LSG2M, Nancy, France
V. RIGAUD, G. LESOULT

AF-03-0489

Influence des carbures de chrome sur le comportement thermodynamique d'alliages métalliques réfractaires.

P. BERTHOD, Université Henri Poincaré Nancy 1, Vandoeuvre-lès-Nancy, France
L. ARANDA, P. LEMOINE, L. HÉRICHER

AF-03-0605

Simulation numérique avec PAM-QUIKCAST de la trempe d'une pièce hémisphérique en PbCa.

A. TROJAK, Commissariat à l'Energie Atomique, Is sur Tille, France
N. FREMY, O. BONINO, C. LELOUP

AF-03-0702

Conséquences de l'évolution microstructurale à haute température sur les propriétés de traction à chaud d'un superalliage base cobalt renforcé par des carbures de tantale.

P. BERTHOD, Université Henri Poincaré Nancy 1, Vandoeuvre-lès-Nancy, France
S. MICHON, L. ARANDA, P. STEINMETZ

AF-03-1398

Intérêt de la refusion d'électrode consommable pour la maîtrise des structures de solidification.

V. WEBER, Ecole des Mines, Nancy, France
B. DUSSOUBS, D. ABLITZER, S. HANS, S. RYBERON, V. SCHMITT, H. POISSON, A. JARDY

AF-03-1409

Mouvement des grains et structures de solidification en coulée semi-continue.

D. DALOZ, LSG2M, Nancy, France
H. COMBEAU, S. SFERDJELLA, B. COMMET, P. JARRY

Session : Surfaces

AF-03-0201

Caractérisation morphologique et structurale de dépôts de silicium sur poudres réalisés par CVD en lit fluidisé.

B. CAUSSAT, LGC/ENSIACET/INPT, Toulouse, France
C. ROSSIGNOL, L. CADORET, M. VERELST, J. DEXPERT-GHYS

AF-03-0246

Phase transformation in Mn steel, effect of surface properties.

N. BOUTAREK, Université, Alger, Algérie
S. E. AMARA

AF-03-0502

Optimisation du procédé de dépôt métallique Osmium/Ruthénium sur substrat de Tungstène poreux pour cathode CRT.

J. C. PRUVOST, Thomson Genlis S.A., Genlis, France
J. M. ROQUAIS, L. RÉGINE, J. L. RICAUD

AF-03-0909

Les traitements thermiques cycliques et leurs effets sur la stabilité des phases formées dans les alliages à base de Cobalt.

A. SELLIDJ, USTHB, Alger, Algérie
S. LEBAILI, E. FELDER

AF-03-1347

Modèle de champ de phase pour la croissance cristalline.

J. M. DEDULLE, ENSPG/INPG, Saint-Martin-d'Hères, France
D. CHAUSSENDE, M. PONS, R. MADAR

Session : Transformations

AF-03-0135

Découpabilité du cuivre et des alliages cuivreux.

F. GRÉBAN, ENSMM, Besançon, France
G. MONTEIL, X. ROIZARD, P. PICART

AF-03-0168

Étude de l'incidence du Bore sur l'état de précipitation de l'Azote et du Carbone au cours du Recuit d'aciers Bas Carbone.

J. MERLIN, INSA de Lyon, Villeurbanne, France
V. MASSARDIER-JOURDAN, D. COLAS, N. LAVAIRE

AF-03-0187

Étude de l'endommagement d'un acier dual phase par tomographie X à haute résolution.

O. BOUAZIZ, Arcelor research, Maizières-lès-Metz, France
E. MAIRE, LAMARRE, SALINGUE, DIMICHIELE

AF-03-0248

Apport de la simulation numérique à l'essai de Small Punch Test.

P. CAESTECKER, ENSAM, Lille, France
I. SERRE, A. IOST, J. B. VOGT

AF-03-0478

Simulation numérique de l'emboutissage hydromécanique de type aquadrawformage.

E. RAMEL, CEA, Is sur Tille, France
W. GESLIN

AF-03-0604

Évaluation de la texture de la cémentite de fils d'acier perlitique soumis à de la torsion.

B. FORFERT, LETAM, Metz, France
B. BOLLE, J. J. FUNDENBERGER, G. GEANDIER, A. TIDU

AF-03-0616

Influence du rapport épaisseur sur taille de grain sur les propriétés mécaniques d'alliage Ni-20w.t.%Cr en tole mince.

M. RUDLOFF, Université de Technologie de Compiègne, Compiègne, France
M. RISBET, D. OVONO OVONO, A. ROUGIER, E. HUG

AF-03-0686

Influence de l'extrusion dans des canaux coudés à section constante sur la microstructure et les propriétés mécaniques d'un alliage Al-4%Cu de deuxième fusion.

N. NJAH, Faculté des Sciences de Sfax (Tunisie), Sfax, Tunisie
K. KASSIS, J. MASMOUDI, S. ZGHAL, S. GUÉRIN, C. LEROUX, F. TRICHET, Y. CHAMPION

AF-03-0755

Texture et recristallisation des fils électriques d'aluminium tréfilés.

L. BACI, Université de Biskra_Algerie, Biskra, Algérie
C. ESNOUF

AF-03-0994

Ordre à courte distance et précipitation dans des alliages réfractaires Ni-W et Ni-W-Cr.

J. P. CHEVALIER, CNAM, Paris, France
R. CURY, T. AUGER, J. L. BONNENTIEN

AF-03-1010

Effet de la taille de grain sur les écrouissages isotrope et cinématique dans la gamme 0,35 à 75 μ m.

O. BOUAZIZ, Arcelor research, Maizières-lès-Metz, France
G. DIRRAS

AF-03-1027

Affinement par torsion et compression multidirectionnelle des microstructures d'un alliage Fe-C.

S. LIM, Ecole des Mines, Saint-Etienne, France
M. EL WAHABI, C. DESRAYAUD, S. GIRARD, F. MONTHEILLET

AF-03-1041

Analyse des évolutions de microstructures et de textures d'un acier FeMnC à effet TWIP lors de différents trajets de chargements.

D. BARBIER, LETAM, Metz, France
N. GEY, B. BOLLE, M. HUMBERT, S. ALLAIN

AF-03-1197

Effet de la déformation plastique sur le mode de la précipitation.

Z. BOUMERZOUG, Université de Biskra, Biskra, Algérie
Z. BENCHAREF

AF-03-1198

Étude des mécanismes de déformation et de recristallisation d'alliages CuSn (bronze).

M. H. MATHON, CEA, Gif-sur-Yvette, France
S. JAKANI, S. MELUSSON

AF-03-1247

Textures de déformation de l'invar obtenu par laminage asymétrique.

D. SOLAS, Université de Paris Sud, Orsay, France
S. CHHANN, T. BAUDIN, R. PENELLE

AF-03-1266

Recristallisation de l'Invar obtenu par laminage asymétrique.

D. SOLAS, Université de Paris Sud, Orsay, France
S. CHHANN, T. BAUDIN, R. PENELLE

AF-03-1352

Sollicitation thermomécanique du cuivre en mise en forme par fluotournage, influence des paramètres procédé.

M. HOUILLON, CEMEF - Ecole des Mines de Paris, Sophia Antipolis, France
E. MASSONI, R. LOGE, E. RAMEL

AF-03-1359

Affinement de microstructure par traitement thermomécanique des alliages Fe-40Al-B ternaires.

S. NAJJAR, ENSM-SE, Saint-Etienne, France
A. FRACZKIEWICZ, F. MONTHEILLET