

Liste des Posters

- S. Allain, F. Danoix, M. Goune, O. Bouaziz : *Toward a new interpretation of the mechanical behaviour of martensitic steels.*
- S. Allain, J. Richy, F. Chen, J.-Ph. Château : *Utilisation d'un automate cellulaire pour l'étude de la dynamique de la plasticité dans les polycristaux métalliques.*
- C. Bollinger, S. Merkel, P. Raterron : *Plasticité de la forstérite: textures in situ dans la presse D-DIA.*
- J. Bossy, P. Bastie, P. Averbuch, F. Louchet, O. Losserand, P. Courtois, Y. Moukharski, A. Braslau : *Étude de l'hélium solide par diffraction haute résolution de rayons X durs.*
- E. Charkaluk, R. Seghir, L. Bodelot, P. Villechaise, J.F. Witz et P. Dufrénoy : *Etude des couplages thermomécaniques durant la localisation de la déformation à l'échelle de la microstructure de polycristaux métalliques.*
- E. Clouet et M. Miguras : *Propriétés de cœur des dislocations mixtes dans le fer cubique centré.*
- J.L. Demenet, M. Amer, C. Tromas et J. Rabier : *Plasticité et dopage dans 4H-SiC.*
- F. Détrez, O. Castelnau, P. Cordier, R. A. Lebensohn, S. Merkel et P. Raterron : *Microstructures et rhéologie du manteau terrestre supérieur déduites d'une approche multi-échelle.*
- S. Djaziri, P-O Renault, F. Hild, E. Le Bourhis, Ph. Goudeau, D. Thiaudière, D. Faurie : *Comportement élastique-plastique de nanocomposites en couches minces sous chargement biaxial – étude combinée par DRX et corrélation d'images.*
- N. Escalé, J. Douin, F. Pettinari-Sturmel et A. Coujou : *Caractérisation par Microscopie Electronique en Transmission des micro-mécanismes de déformation d'alliages de Titane β -métastable.*
- B. Fabre et R. Madec : *Mesure de la densité de dislocations mobiles par dynamique des dislocations.*
- N. Garvik, K. Gouriet et P. Carrez : *Modélisation de la structure de cœur d'une dislocation vis de vecteur de Burgers c dans la post-perovskite $MgSiO_3$.*
- R. Goti, B. Viguiet et F. Crabos : *Comportement en fluage cyclé thermiquement d'un superalliage monocristallin à base de nickel.*
- O. Hamdane, I. Proriot Serre et J.B. Vogt : *Effet du sodium liquide sur le comportement mécanique des aciers martensitique T91 et austénitique 316L.*
- A. Hamdaoui, B. Braikat, N. Damil : *Modélisation numérique de la plasticité par la Méthode Asymptotique Numérique.*
- A. Hellouin de Menibus, J. Besson, J. Crépin et S. Carassou : *Mesures de champs de déformations et d'échauffements induits par la plasticité de gaines en Zircaloy-4 sollicitées en conditions représentatives d'un accident d'excursion de réactivité.*

P. Hirel, M. Mrovec, C. Elsässer : *Étude de défauts cristallins dans le titanate de strontium par simulations atomistiques.*

H. Idrissi, B. Wang, M.-S. Colla, J.-P. Raskin, T. Pardoën, D. Schryvers : *Etude des mécanismes de déformation des films nanocristallin de Palladium autoportés par MET.*

G.D. Kollo, D. Tingaud, G. Dirras, P. Langlois : *Nickel élaboré par métallurgie des poudres Caractérisation et mécanismes de déformation plastique.*

D. Kozłowski : *Etude Ab initio des surfaces d'énergie de fautes d'empilement généralisées du molybdène et du vanadium à très haute pression.*

G. Laplanche, A. Joulain, J. Bonneville, V. Gauthier, S. Dubois et P. Gadaud : *Plasticité de la phase quadratique Al_7Cu_2Fe .*

F. Léaux, J. Bouquerel, J.-B. Vogt : *Plasticité cyclique d'un acier ferritique – Étude locale par couplage EBSD/MET.*

P.J. Liotier, G. Daveau, B. Devincré, O. Robach et T. Hoc : *Etude de l'influence du joint de grains sur le comportement mécanique du tricristal par plasticité cristalline.*

R. Madec et L. Kubin : *MobiDiC : un code de dynamique des dislocations conçu pour être massivement parallèle*

A. Mussi, P. Cordier et D. Frost : *Caractérisation des défauts cristallins dans la phase A par microscopie électronique en transmission.*

P. Raterron, C. Holyoke, J. Girard, J. Chen, et A. Kronenberg : *Rhéologie de l'olivine hydrogénée aux P et T du manteau terrestre.*

M. Rautenberg, D. Caillard, X. Feaugas, J.M. Cloué et D. Poquillon : *Analyse en MET in-situ de la déformation d'un alliage recristallisé de Zirconium entre 20°C et 400°C.*

T. Richeton, G. Wang et C. Fressengeas : *Conséquences des conditions de continuité aux interfaces sur l'érouissage des composites à matrice métallique.*

J.J. Roa, C. Tromas, P. Villechaise, A. Guitton, L. Thilly et A. Joulain : *Twin boundary motion in MAX phase materials activated by nanoindentation.*

I.V. Shashkov, M.A. Lebyodkin, T.A. Lebedkina, P. Dobron, F. Chmelik, R. Kral, K. Parfenenko, K. Mathis : *Effets de la superposition d'événements sur les propriétés statistiques de l'émission acoustique pendant la déformation plastique.*

J. Soulacroix, M. Fivel : *Simulations de dynamique des dislocations en milieux anisotropes.*

R. G. A. Veiga, M. Perez, C. S. Becquart et C. Domain : *An atomistic study of pipe diffusion of carbon in bcc iron.*

H. Wang and D. Rodney : *Vacancy clustering and formation of stacking fault tetrahedra investigated over the experimental time scale.*