

LES SUJETS POST-DOC 2017

CEA/DAM Ile-de-France

Correspondant : Anne-Marie LUBAS – 01.69.26.40.00

Méthode Galerkin Discontinue hybridable pour la simulation numérique de la propagation d'ondes élastiques et acoustiques
Calcul cinétique de la réflectivité Raman et de la production d'électrons chauds dans un plasma de fusion
Développement de techniques de construction de potentiels " gros grains ! " partir de simulations " tous atomes !
Implantation dans un code de dynamique moléculaire classique de méthodes mésoscopiques pour machines exaflopiques
Étude de chemin de transition lors de la transition de phase dans le lutonium
Étude du rôle des dislocations lors de transition de phase martensitiques par modélisation de structure électronique ab initio
(Héritage de la déformation plastique lors de transition de phases polymorphique dans le)er
Micro-machine en cellule " enclumes de diamant
Étude numérique de l'instabilité acoustique ionique induite par le fluide de chaleur et de ses effets dans la couronne plasma+ caractérisation du spectre acoustique ionique et de l'absorption laser dite " anormale !
Modélisation et simulation des effets induits par irradiation dans les composants et circuits micro-électroniques
Développement d'un diagnostic d'imagerie - pour le .M/
Développement de diagnostics nucléaires pour le Laser Méga/oule
Suivi du développement et de la validation d'une nouvelle méthode d'étalonnage primaire des capteurs sismique courtes périodes dans la bande 0.2 (3 * 400 (3 et analyse des problématiques associées " l'étalonnage des capteurs sismiques tri-axe dans la bande de fréquence 0.02 (3 5 40 (3
Simulation de la migration des gaz dans les milieux poreux fracturés en conditions diphasiques avec gradient thermique
Caractérisation de la phase liquide atmosphérique par spectrométrie de masse haute résolution et évaluation de l'efficacité de transformation de ce milieu par la photochimie et l'activité biologique
Développement de Microspectrométrie de Masse sur puce silicium? Caractérisation des micro-systèmes par simulation
Développement de Microspectrométrie de Masse sur puce silicium? Caractérisation expérimentale des micro-systèmes
Influence de la matière organique naturelle sur la spéciation des radionucléides + application aux contextes géochimiques de sites nucléaires
Développement et gestion d'une base de données de fonctions de Green dans un environnement (&C
Amélioration de la qualité des reconstructions 3D en zones urbaines " partir d'imagerie satellitaire stéréoscopique
Séismosismicité en contexte de déformation lente + influences climatiques sur le déclenchement des séismes :
Construction et utilisation de méta-modèles pour l'optimisation de la génération de surfaces d'énergie potentielle utilisées pour la description du processus de fission nucléaire
Modélisation de la propagation des ondes sismiques " l'échelle régionale et télé-sismique dans une terre hétérogène par une approche de tracé de rais généralisés
Optimisation d'antennes Multi-composantes par analyse de polarisation

CEA/VALDUC

Correspondant : Georges GENESTIER – Virginie SILVERT – 03.80.23.40.00

<tude de la durabilité de matériau\$ métalliques obtenus par fabrication additive
Compréhension des mécanismes de vieillissement de composés organiques en présence de radioéléments
Développement et application de la fluorescence - *raies . pour l'analyse en ligne de solutions d'actinides
6imulation thermodynamique et cinétique des transformations de phase par la méthode C8 . & (8D

CEA/CESTA

Correspondant : Francis HARDOUIN – 05.57.04.40.00

&lateforme de diffusion pour le (&C dans le cadre d'un code de ; hermique 9D pour la) urtivité #nfrarouge
Mise en = uvre d'un syst, me amplificateur fibre d'impulsions femtosecondes pour les pilotes de chaines laser de puissance
%\$ploitation et enrichissement d'un logiciel de lancer de rayons simulant les interactions avec l'environnement lors de la mesure de la 6%R d'un objet
Modélisation radioélectrique d'une) 66 sur substrat comple\$e en fabrication additive
%ffet du vide sur les performances de composants optiques traités sol*gel

CEA/LE RIPAUT

Correspondant : Philippe SIMONETTI – 02.47.34.40.00

%laboration d'aérogels de silice ou d'o\$yde de tantale de faible densité sans rétreint
?ptimisation des matériau\$ et des interfaces de cellules électrochimiques d%lectrolyse (aute ; empérature
?ptimisation d'isolants haute température
Modélisation et caractérisation du comportement thermomécanique de composites 9D carbone*carbone
Développement de structures auto portées en super alliages par technologie C68M @Cold 6pray 8dditive ManufacturingA
%tude de matériau C%RM% ; @composite céramique ÷ métalA
&i , ces avec gradient de fonction par projection thermique pour une application dans les réacteurs de fusion thermonucléaire
%tude de matériau\$ Cβ6iC pour emploi " haute température
Conception et réalisation de composites " matrice céramique
&rparation et caractérisations électrochimiques d'assemblages membrane électrodes pour électrolyseur &%M
<tude de la durabilité de matériau\$ métalliques obtenus par fabrication additive

CEA/GRAMAT

Correspondant : Pierre BRUGUIERE – 06.65.10.54.32

Définition d'un procédé pour optimiser le contact mécanique entre un échantillon et l'électrode terminale de générateurs électriques de pression
--