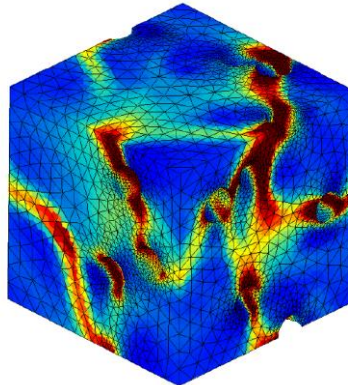




Séminaire du 18 Juin 2021 :



Mécanique numérique des matériaux et des structures

Centre des Matériaux Pierre-Marie Fourt
Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris - ARMINES
CNRS UMR 7633, BP 87 91003 Evry, France

Programme

09h00 – 09h10 : Introduction

Samuel FOREST – Enseignant-chercheur au Centre des Matériaux

09h10 – 9h40 : Vers un modèle effectif de ductilité construit à partir de simulations sur microstructures aléatoires

Clément CADET – Doctorant MINES ParisTech – CEA Valduc

9h40 – 10h10 : Micro-mechanics based Digital twinning to predict the residual life of composite pressure vessels

Nesrine KLEBI – Doctorante MINES ParisTech

10h10 – 10h40 : NURBS-based surfaces reconstruction from images

Antoine PERNEY – Doctorant MINES ParisTech – Synopsys Simpleware

10h40 – 11h00 : Pause-café

11h00 – 11h30 : Model error estimation based on asymptotic homogenization for periodic heterogeneous structures

Mouad FERGOUG – Doctorant MINES ParisTech – SafranTech

11h30 – 12h00 : New computational strategies for the multiscale analysis of advanced materials

Augustin PARRET-FRÉAUD et Nicolas FELD – SafranTech

12h00 – 13h30 : Pause midi

13h30 –14h00 : La méthode HHO en mécanique du solide

David SIEDEL – Doctorant MINES ParisTech – CEA

14h00 –14h30 : Méthodes d'accélération de convergence appliquées à la résolution du problème d'endommagement par champs de phase

Thomas HELFER, Olivier FANDEUR et Isabelle RAMIÈRE – CEA

14h30 – 14h50 : Pause-café

14h50 – 15h20 : A systematic and thermodynamically consistent extension of anisotropic thermo-elastoviscoplastic constitutive equations at finite deformation

Mohamed ABATOURL – Doctorant MINES ParisTech – Transvalor

15h20 – 15h50 : Avancées récentes de la suite de calcul Zset

Nikolay OSIPOV et Stéphane QUILICI – Transvalor

15h50 –16h00 : Clôture de la journée

Samuel FOREST – Enseignant-chercheur au Centre des Matériaux