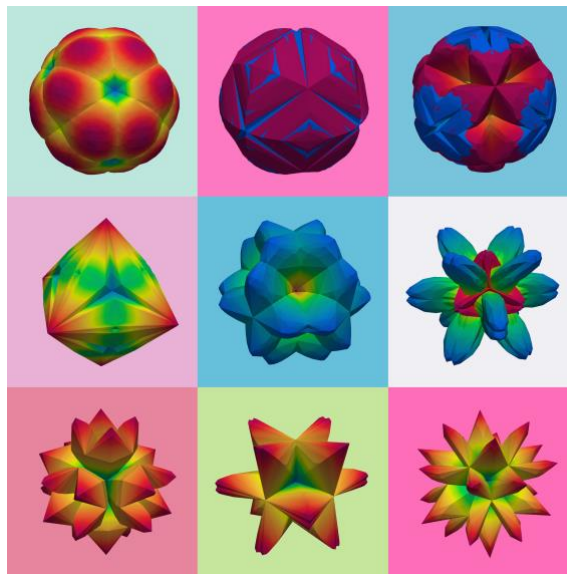


Programme

Premier séminaire de la GE@2M

13-14 décembre 2021

Organisé par visioconférence



Invariants de propriétés élastiques de surfaces cristallines (X. Chen, LEM3)

Direction de la GE@2M

N. Bahlouli
S. Berbenni
M. Hattab
M. François

Comité d'organisation

J. Assih
M. Assarar
J. Boisse
M. Jrad
J-C Quezada

LUNDI 13 DECEMBRE 2021

Connexion : https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZiYvNmYzMGmINtqzS00NjJmLWEvMmEtYqzZWQ5ZGU1MzFI%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22158716cf-46b9-48ca-8c49-c7bb67e575f3%22%2c%22Oid%22%3a%22c83b43a2-9236-420c-a900-a339a3168c16%22%7d

8:50-9:05 Session d'Ouverture

M. Hattab (LEM3-UL)

Session : Approches Multi-échelles et Multi-physiques en Mécanique des Matériaux

Présidents : N. Bahlouli (ICube-Unistra) & S. Berbenni (LEM3-CNRS)

09:05 - 09:45 About the use of Phase Field and FE to predict microstructures, application on AISi10Mg samples produced by Additive Manufacturing

S. Fetni, J. Delahaye, A. Mertens et **A.M. Habraken**

DIRECTRICE DE RECHERCHES FNRS, UNIVERSITE DE LIEGE

09:45 - 10:10 Impact of Crystal Defects on Mechanical Properties: Contribution of Atomistic Modelling

J. Guérolé

CNRS, LEM3

10:10 - 10:35 Identification inverse des paramètres d'une loi de plasticité cristalline du zinc pur polycristallin à partir de courbes et d'empreintes résiduelles de nanoindentation

P.T.N. Nguyen¹, F. Abbès¹, J.-S. Lecomte (LEM3), C. Schuman (LEM3) et B. Abbès (MATIM)

URCA, MATIM

10:35 - 11:00 Comportement mécanique d'agro-matériaux composites à base de fibres naturelles de chanvre

G. Montay, P.A. Adragna, A. Cherouat, S. Antony

UTT, LASMIS

11:00 - 11:10

Pause

11:10 - 11:35 Déformation de microstructures sphérolitiques dans les Polymères Semi-Cristallins

J. Boisse, L. Farge, S. André

UL, LEMTA

11:35 - 12:00 Modélisation Physique et numérique de la stabilité d'une exploitation minière souterraine dans un massif rocheux

E. Abi Aad¹, O. Deck¹, M. Conin¹, M. Alheib²

¹UL, GEORESSOURCES, ²INERIS

12:00 - 12:25 Vue expérimentale sur la complexité multi-échelle de l'écoulement plastique : avalanches de dislocations, structuration de la localisation de la déformation, instabilités macroscopiques

M. Lebedkin

CNRS, LEM3

MARDI 14 DECEMBRE 2021

Connexion : https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MjlxOWE3ODMtN2Q5NS00M2ZkLThkNzctZWZhNjRlOTQ2NDE3%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22158716cf-46b9-48ca-8c49-c7bb67e575f3%22%2c%22Oid%22%3a%22c83b43a2-9236-420c-a900-a339a3168c16%22%7d

Session : Instabilités Flambage et défauts en Mécanique des Matériaux
Présidents : M. François (LASMIS-UTT) & C. Chazallon (ICube-INSA de Strasbourg)

09:00 - 09:45 *Fundamentals of Soils Desiccation*

L. Laloui

PROFESSEUR, ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE

09:45 - 10:10 *Analyse par interférométrie laser de speckle de la striction des métaux*

M. François, Chengheri Bao, Yuan Meng, Léa Le Joncour

UTT, LASMIS

10:10 - 10:35 *Modélisation multi-échelle des matériaux granulaires visco-élastiques*

J.C. Quezada, H. Ge, V. Le Houerou, C. Chazallon

INSA DE STRASBOURG, ICUBE

10:35 - 11:00 *Étude sur la stabilité des structures tubulaires creuses en acier sensibles aux effets du second ordre*

C. Mercier, Abdelouahab Khelil

UL, IJL

11:00 - 11:10

Pause

11:10 – 11:35 *Valorisation de vase issue de barrages dans un mortier autoplaçant*

B. Safi, I. Yurtdas, A. Li

URCA, MATIM

11:35 - 12:00 *Contribution à l'étude du renforcement de structure en béton armé par le collage de matériaux composites*

J. Assih

URCA, iTheMM

12:00 - 12:25 *Invariant surface elastic properties in FCC metals via machine learning methods*

X. Chen¹, R. Dingreville², T. Richeton¹, S. Berbenni¹

¹CNRS, LEM3 – LABEX DAMAS, ²SANDIA NATIONAL LABORATORIES, USA

12:25 – 12:35 Session de fermeture

N. Bahlouli, M. François, M. Hattab