

Workshop Physcale

Approches **multiéchelles** en corrélation d'images et **identification**.

Aspects *théoriques, numériques et expérimentaux*.

Toulouse, le 26 avril 2017

Contexte

L'objectif de ce workshop est de rassembler des acteurs académiques et industriels s'intéressants à la mesure de champs cinématiques et à l'identification de propriétés mécaniques à partir d'images numériques. Ces techniques prometteuses offrent de nouveaux horizons en mécanique expérimentale et numérique, en ouvrant notamment la voie vers un couplage fort entre simulation et expérimentation. Les présentations permettront de passer en revue quelques méthodes et applications récentes.

Inscription

L'entrée est libre, mais soumise à inscription pour l'accès au repas et aux pauses café. Pour s'inscrire, merci d'envoyer un email à Robin Bouclier (bouclier@insa-toulouse.fr) avant le 14 avril 2017.

Comité d'organisation

Robin Bouclier (IMT, INSA Toulouse) bouclier@insa-toulouse.fr

Jean-Charles Passieux (ICA, INSA Toulouse) passieux@insa-toulouse.fr

Jean-Noël Périé (ICA, IUT Toulouse 3) jean-noel.perie@iut-tlse3.fr

Programme

09:30 Accueil & café

10:00 Ludovic Barrière (IRT St Exupéry)

Stéréo Corrélation d'images pour l'impact à l'oiseau: aspects pratiques et perspectives pour la corrélation essais-calculs.

10:45 Michel Coret (GeM, Centrale Nantes)

Analyse des champs cinématique lors de la propagation de fissures d'un PU en dynamique.

11:30 Jérôme Fehrenbach (IMT, Université Toulouse)

Recalage d'images et couplage images/modèles

12:15 Buffet

14:00 Bertrand Wattrisse (LMGC, Université Montpellier)

Analyse des régimes d'erreur en Corrélation d'Images Numériques : erreur ultime et erreur de fonction de forme dans le cas d'approches locales et globales

14:45 Jean-Charles Passieux (ICA, INSA de Toulouse)

Méthodes numériques multiéchelles en CIN et identification.

15:30 Discussions et perspectives

Accès

Le workshop se tiendra à l'INSA Toulouse, amphi Fourier.

Du centre ville, prendre le métro ligne B jusqu'à *Faculté de Pharmacie*.



métro, station
Faculté de Pharmacie