

Dates importantes

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Janvier 2018 | Appel à communication |
| 6 Avril 2018 | Soumission des résumés |
| 18 Mai 2018 | Acceptation |
| 22 Juin 2018 | Date limite de pré-inscription |
| 27 Août 2018 | Date limite d'inscription |
| 31 Août 2018 | Date limite envoi poster |
| 16 Novembre 2018 | Réception des articles |

Résumé

Résumé étendu de 2 pages.

Il y aura deux types de présentations de travaux :

- présentation orale (20mn)
- poster (format A0 – 841 x 1189 mm).

La promotion des posters se fera par le chairman durant 5min pendant la séance plénière, avant la session poster.

Contact

c.dizier@aim-association.org

www.aimontefiore.org/INDENTATION2018

Tél : +32 (0) 4 222 29 46

Lieu du colloque

**Exèdre Dick Annegarn B8
Quartier Agora, l'Agora 1
Liège, 4000 BELGIUM**

Tarifs avant le 22 Juin 2018*:

- **Inscription colloque (incluant repas de gala):**
 - Non membres SF2M: 350€
 - Membres SF2M: 300€
 - Etudiants: 150€
- **Formation:**
 - Etudiants et universitaires: 50€
 - Industriels: 1000€ (incluant inscription au colloque)

Exposition matériel: contacter
c.dizier@aim-association.org

Au-delà du 22 Juin 2018, les tarifs d'inscription au colloque seront majorés de 50€.

Organisateurs



Sponsors



* Ces tarifs pourront être légèrement modifiés

Indentat 2018 **on**



Colloque du Groupe Indentation Multi-Echelle

GIME

Groupe Indentation Multi-Échelle

Appel à communication

11-14 Septembre 2018

Liège

Présentation

Le colloque "Indentation 2018" du Groupe Indentation Multi-Echelle (GIME) s'adresse aux scientifiques et aux industriels concernés par des surfaces à l'aide de l'indentation instrumentée à différentes échelles de mesure.

Les objectifs de ce colloque sont de communiquer sur les développements récents de l'indentation en termes d'analyse et de simulation, de montrer l'étendue des propriétés dérivées et des applications de l'indentation (mécanique de la rupture, lois de comportement, plasticité, fatigue, fluage, ...) en balayant des exemples d'études sur des matériaux hétérogènes et/ou des céramiques poreuses et sur des matériaux revêtus ou à gradients de propriétés.

De manière générale, ce colloque vise à mieux comprendre l'indentation mais aussi à faire partager ce formidable outil de caractérisation entre les communautés scientifique et industrielle.

Publications

Les articles, après acceptation par le comité scientifique seront publiés dans la revue "Matériaux et Techniques" qui traite des matériaux industriels, de leurs techniques de mise en oeuvre et de leur utilisation. La revue, indexée dans Scopus (Impact Per Publication IPP=0,265) est publiée par EDP Sciences.

<http://www.mattech-journal.org/>

Langues

Les communications, expositions et activités connexes se feront de préférence en anglais avec toujours des diapositives en anglais.

Comité d'organisation

Université de Liège:

DUCHENE Laurent, **HABRAKEN** Anne-Marie, **MERTENS** Anne, **RUFFONI** Davide, **TCHUINDJANG** Jérôme Tchoufang.

CRM Group, Liège:

LIBRALESSO Laure, **MERCIER** David.

Université Catholique de Louvain:

COLLA Marie-Stéphane, **FAVACHE** Audrey, **RYELANDT** Sophie.

Université de Mons:

BONIN Luiza

AIM, Liège:

DELVILLE Michèle, **DIZIER** Céline

Comité scientifique

BARTHEL Etienne (ESCPI, Paris Tech)
BENAYOUN Stéphane (LTDS, Ecully)
CHICOT Didier (LML, Villeneuve d'Ascq)
DUCHENE Laurent (ULG, Liège)
GUIN Jean-Pierre (LGCGM, Rennes)
HABRAKEN Anne-Marie (ULg, Liège)
KERMOUCHE Guillaume (LGF, Saint-Etienne)
KERYVIN Vincent (LIMATB, Lorient)
LE BOURHIS Eric (P. Futuroscope, Chasseneuil)
LOUBET Jean-Luc (LTDS, Ecully)
MAUVOISIN Gérard (LGCGM, Rennes)
MONTAGNE Alex (MSMP, Lille)
PARDOEN Thomas (UCL, Louvain-La-Neuve)
PELLETIER Hervé (ICS, Strasbourg)
RUFFONI David (Ulg, Liège)
VITRY Véronique (Université de Mons)

Formations

11/09/2018 (après-midi)

➔ Indentation et modélisation (4h)

- *But recherché ? Quelles propriétés obtenir et comment le faire ?*
- *Analyse des résultats ? Modèles analytiques vs simulations numériques ?*

12/09/2018 (matin)

➔ Indentation et fracture : théorie et modélisation numérique (4h)

- *La fracture durant un essai d'indentation ?*
- *Simulations numériques ? Utilisation des zones cohésives ?*

Thèmes

- Les aspects fondamentaux de l'indentation et propriétés dérivées
- Polymères, bio-matériaux et matériaux biologiques
- Métaux et plasticité cristalline
- Matériaux hétérogènes (ciment, matériaux composite, matériaux avec gradient de propriétés, ...)
- Films minces, revêtements, multicouches, ...
- Simulation et modélisation
- Conditions extrêmes: AFM contact, nanoindentation in situ, en température, avec humidité, ...
- Applications industrielles