



CSMA



Computational Structural Mechanics Association

Responsable de l'animation :

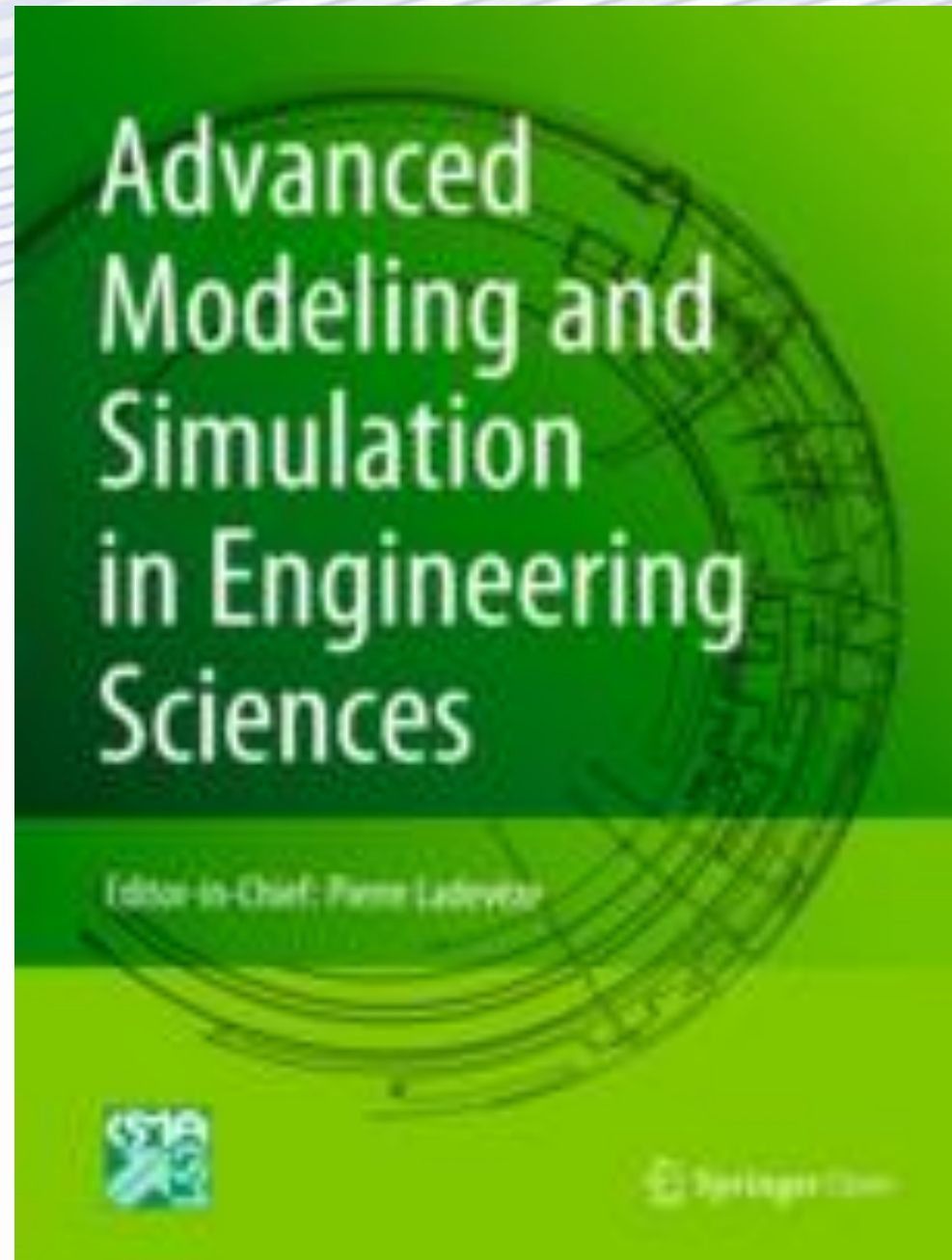
Francisco Chinesta (Président)

David Néron et Christian Rey (Vice-Présidents)

- ***Cœur de métier: modéliser et simuler numériquement le comportement des matériaux et des structures dans leur environnement***
- *réduction de modèles et big-data ;*
- *calcul haute performance, robuste et multi-échelle ;*
- *méthodes numériques pour l'endommagement et la rupture ;*

- *approches stochastique ;*
- *calcul multi-physique ;*
- *vérification et estimation d'erreur ;*
- *informatique scientifique et logiciels ;*
- *contact, dynamique, problèmes inverses, simulation des procédés, dialogue essais-calcul ;*
- *...*

- *Organisation d'un colloque qui se tient tous les deux ans à Giens (Var) : plus de 350 congressistes*
- *Organisation du prochain congrès mondial WCCM 2020 à Paris (plusieurs milliers de participants)*
- *Organisation de journées scientifiques et techniques (via des workshop thématiques internationaux réguliers sous l'égide d'ECCOMAS).*
- *Revue à comité de lecture « open access » AMSES.*





CSMA Juniors (depuis 2016)



- ***Pour les moins de 40 ans
(étudiants de thèse, post-docs, permanents juniors)***
- *Favoriser les échanges et la création de réseaux entre les jeunes chercheurs ;*
- *Promouvoir les activités de recherche des jeunes chercheurs au sein de CSMA, et envers les instances nationales ;*

CSMA Juniors (depuis 2016)



- *Permettre le transfert d'informations à destination des jeunes chercheurs, en lien avec leur carrière ;*
- *Proposer des activités scientifiques utiles et uniques pour les jeunes chercheurs ;*
- **Organisation d'un workshop annuel.**