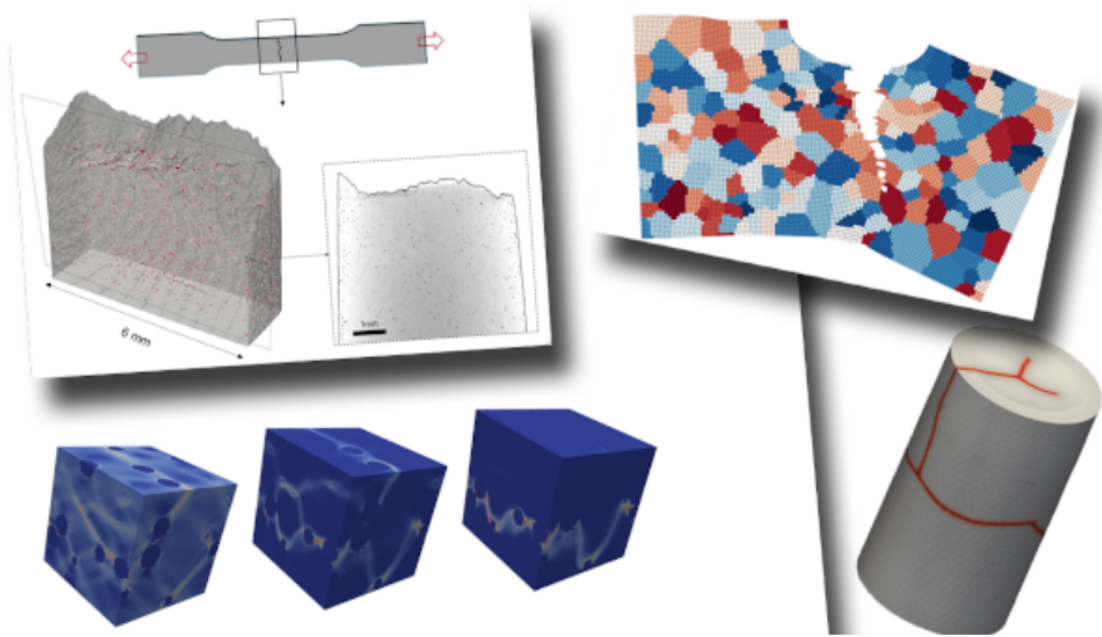


## MEALOR Days

### Mécanique de l'Endommagement et Approche LOcale de la Rupture



8 & 9 Juin 2026, [CEA Cadarache](#)



**Organisation:** Thomas Helfer (CEA), Jérémy Hure (CEA), Sylvia Feld-Payet (ONERA), Jérémy Bleyer (Ecole des Ponts), Thilo Morgeneyer (Mines), Aude Simar (UC Louvain), Christophe Le Bourlot (INSA Lyon), Claude Foubert (Agence VertCom)

<https://mealor2.sciencesconf.org/resource/page/id/7>

## Programme - 8 Juin 2026

<b>9h00-9h30</b>	<b>Accueil</b>	
<b>9h30-9h40</b>	<b>Introduction</b>	Equipe d'organisation
<b>9h40-10h30</b>	<b>Présentation invitée</b>	
	Apports de la tomographie aux rayons X à l'approche locale de la rupture	Eric MAIRE
<b>10h30-11h00</b>	<b>Pause</b>	
<b>11h00-12h00</b>	<b>Session Essais mécaniques</b>	
11h00	Développement d'un essai de flexion trois points sur anneau pour évaluer la ténacité de tubes minces en aciers ODS	Boualem RAIS
11h20	Etude de l'effet de l'épaisseur sur l'évaluation de la ténacité pour des éprouvettes SENB miniaturisées d'épaisseur réduite en acier ODS	Romain DASSONNEVILLE
11h40	Influence de la vitesse de propagation de fissure sur KIC d'une résine époxy en considérant les effets géométriques	Bastien LAMMENS
<b>12h00-13h45</b>	<b>Déjeuner</b>	
<b>13h45-14h15</b>	<b>Présentation invitée</b>	
		Julie GHEYSEN
<b>14h15-16h30</b>	<b>Visite <a href="#">ITER</a> ou <a href="#">WEST</a></b>	
<b>16h30-17h00</b>	<b>Pause</b>	
<b>17h00-18h20</b>	<b>Session Amorçage</b>	
17h00	L'amorçage de fissures dans les matériaux fragiles vu comme un phénomène de propagation dynamique	Aurélien DOITRAND
17h20	Straight or curve crack at V-notch tip ?	Hugo GIRARD
17h40	Multi-amorçage du clivage dans l'acier de cuve	Cédric SENAC
18h00	Effect of surface imperfections on fracture nucleation in phase-field	Andrey LATYSHEV
<b>19h00-22h00</b>	<b>Dîner de Gala</b>	

## Programme - 9 Juin 2026

<b>9h00-9h10</b>	<b>Accueil</b>	
<b>9h10-10h00</b>	<b>Présentation invitée</b>	
	Endommagement local par zones cohésives, tortuosité des fissures	Yann MONNERIE  Pierre-Guy VINCENT
<b>10h00-10h30</b>	<b>Pause</b>	
<b>10h30-12h00</b>	<b>Session Modélisation</b>	
10h30	Vers une modélisation micromécanique de la propagation de l'endommagement ?	Sébastien BRISARD
10h50	Modélisation de la rupture fragile de l'interface pastille-gaine par zones cohésives : approche numérique et perspectives expérimentales	Emma TERRIGEOL
11h10	Modélisation de la fissuration par Corrosion Sous Contrainte induite par l'Iode (CSC-I) des alliages de zirconium	David LE BOULCH
11h30	Modélisation du couplage des mécanismes de ruine ductile et fragile dans la transition : application à un essai de flexion 4-points sur tuyau préfissuré en acier ferritique	Emmanuelle CATEL
<b>12h00-13h30</b>	<b>Déjeuner</b>	
<b>13h30-14h00</b>	<b>Présentation invitée</b>	
	A finite-strain crystal plasticity framework incorporating intergranular damage through a diffuse grain boundary representation	Jean-Michel SCHERER
<b>14h00-15h00</b>	<b>Session Numérique</b>	
14h00	Cell Lagrangian multipliers on the Hybrid High Order method, new strategy to treat irreversibility condition on gradient damage models	Pedro NAVA SOTO
14h20	Formulation eulérienne hyperbolique de l'endommagement à gradient en transformations finies pour la rupture dynamique fragile	Farid HANDA
14h40	De la Recherche à l'Industrie : L'Endommagement Non-Local pour une Prédiction Fiable de la Rupture dans les calculs dynamiques rapides avec OpenRadioss	Valentin DAVAZE

## Informations pratiques

- L'accueil, les présentations et les pauses auront lieu dans l'amphithéâtre de l'INSTN à Cadarache;
- Les repas auront lieu au château de Cadarache / Maison d'hôtes CEA Cadarache;
- Un service de bus depuis / vers Aix-en-Provence sera mis à disposition avec les horaires suivants:
  - 08/06 : Aix-en-Provence: Roi René (7h40), Cours Saint Louis (7h50), Bourse (8h00) vers CEA Cadarache
  - 08/06 : CEA Cadarache: INSTN (22h00) vers Aix-en-Provence (arrivée prévue à 23h00)
  - 09/06 : Aix-en-Provence: Roi René (7h40), Cours Saint Louis (7h50), Bourse (8h00) vers CEA Cadarache
  - 09/06 : CEA Cadarache: INSTN (15h15) vers Aix-TGV (arrivée prévue à 16h45)

