

SAVE the DATE

Mardi 6 décembre 2022



Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique
4 impasse Nikola Tesla – 13013 Marseille

Journée scientifique



MISTRAL

L a b C o m

One step beyond...



8:15 – 8:45 Accueil

8:45 **Ouverture de la journée** – *Direction de MISTRAL*
Messages des établissements – AMU, CNRS, ECM, CEA/DES/IRENE, CEA/DRF/IRFM, LMA

9:05 **Bilan du 1^{er} quadriennal de MISTRAL** – *N. Favretto-Cristini & O. Provitina*

9:20 **Objectifs & Perspectives pour le 2nd quadriennal de MISTRAL** – *F. Lebon & O. Provitina*

9:30 **Bilan & Perspectives des six verrous scientifiques de MISTRAL**

- **Modélisation précise des phénomènes multi-physiques** – *S. Lejeunes & V. Blanc*
- **Modélisation numérique des phénomènes mécaniques multi-échelles** – *F. Lebon & I. Ramière*

10:30 – 11:00 Pause café

- **Homogénéisation des milieux hétérogènes : de la modélisation des effets de la microstructure à la modélisation/simulation de ses évolutions avec l'irradiation** – *M. Garajev & R. Masson*
- **Dynamique des structures complexes sous contraintes** – *B. Cochelin & G. Ricciardi*
- **Identification des précurseurs d'anomalies dans les structures complexes** – *C. Destouches*
- **Surveillance des systèmes complexes dans les énergies bas carbone : apport des méthodes acoustiques et perspectives** – *J. Moysan & M. Cavaro*

13:00 – 14:00 Déjeuner-Bufferet et Echanges autour de posters issus de travaux scientifiques de MISTRAL

14:00 **Conférence – Les enjeux de R&D dans la transition énergétique** – *F. Carré (Conseiller scientifique du Directeur des Energies du CEA)*

15:00 **Table ronde – La R&D pour la transition énergétique : quelles opportunités pour MISTRAL?**
Animateur: O. Provitina

16:00 **Clôture de la journée** – *Direction de MISTRAL*