

## THÈMES SCIENTIFIQUES

Les sessions et mini-symposiums du **CFM 2022** ouvriront toutes les thématiques de la Mécanique, notamment celles représentées au sein des différents Groupes (GST/GTT) et Commissions de l'Association Française de Mécanique (AFM).

- Procédés de fabrication et de mise en forme par grandes déformations
- Biomécanique
- Optimisation, fiabilité, robustesse et gestion des incertitudes en mécanique
- Mesures de champs et mécanique expérimentale
- Procédés énergétiques et thermomécaniques / thermiques
- Microfluidique et Nanofluidique
- Usine du Futur : conception intégrée, métrologie et fabrication avancées
- Turbomachines
- Instabilités hydrodynamiques
- Écoulements diphasiques
- Endommagement - Rupture
- Matériaux numériques
- Mécanique des polymères
- Mécanique des matériaux et des structures sous sollicitations dynamiques
- Matériaux fonctionnels
- Vibrations & Acoustique
- Contrôle des écoulements
- Mécanique des milieux granulaires
- Fatigue des matériaux et des structures
- Comportements mécaniques et propriétés de transport des matériaux de génie civil
- Durabilité des matériaux et des structures en génie civil
- Approches multi-échelles en mécanique des solides
- Interactions fluide-structure
- Turbulence
- Mécanique des matériaux composites et de leurs renforts fibreux
- Tribologie et mécanique du contact
- Visualisation et analyse des images et des signaux pour le diagnostic des écoulements
- Milieux poreux : transferts, évolution de la microstructure, couplage mutli-physiques et instabilités
- Assemblages de structures et de multi-matériaux
- Mécatronique et robotique
- Choc, impact et explosion
- Méthodes numériques en mécanique des solides
- Méthodes numériques en mécanique des fluides
- Mécanique pour les énergies renouvelables, éolien et hydraulique
- Mécanique des fluides complexes
- Hydrodynamique
- Formation et pédagogie
- Rencontres Mathématiques-Mécanique

## TARIFS D'INSCRIPTION

	JUSQU'AU 15 MAI 2022	À PARTIR DU 16 MAI 2022
Senior membre AFM :	390 €	435 €
Doctorant membre AFM :	200 €	225 €
Senior non membre AFM :	445 €	490 €
Doctorant non membre AFM :	215 €	240 €
Pour une seule journée :	200 €	225 €

Le tarif d'inscription inclut l'accès aux sessions et mini-symposiums, une version dématérialisée des actes, les pauses-café, le cocktail de bienvenue, la documentation du congressiste, la possibilité de proposer un article pour publication dans *Mechanics & Industry* et un Pass pour les transports en commun de Nantes pour la durée du congrès.

Pour les non membres AFM, le tarif inclut l'adhésion à l'association pour une année.

## RESTAURATION - HÉBERGEMENT

Les déjeuners et le dîner de Gala ne sont pas inclus dans les tarifs d'inscription. Ils devront être réservés.

Tarifs indicatifs :

- Déjeuner : **17,50 € / repas**
- Dîner du Gala : **65 €** (limité à 400 places).

Une sélection d'hébergements à tarifs négociés (résidences universitaires, hôtels, ...) sera proposée.

*NOTA : Il est vivement conseillé aux congressistes de réserver le plus tôt possible leurs hébergements.*

## TOUTES LES INFORMATIONS SUR :

<https://cfm2022.fr/>

Contact : [contact@cfm2022.fr](mailto:contact@cfm2022.fr)



# Congrès Français de Mécanique 2022



# La mécanique prend l'air au large

<https://cfm2022.fr/>

**NANTES | 29 AOÛT - 02 SEPT. 2022**



# Congrès Français de Mécanique 2022

Le **Congrès Français de Mécanique** est l'événement rassemblant la communauté française et francophone du domaine de la mécanique sous l'égide de l'**Association Française de Mécanique** (AFM).

Il se déroule tous les deux ans dans une ville différente et sa vocation est de réunir l'ensemble des acteurs de la recherche et de l'innovation, tant académiques qu'industriels, afin de favoriser les échanges et les avancées scientifiques, techniques et pédagogiques autour des problématiques et enjeux de la société de demain.

Cette **25ème édition** se déroulera à Nantes à la **Cité des Congrès** et sera organisée par Centrales Nantes, l'Université de Nantes, l'ENSAM d'Angers, l'Ecole Navale de Brest et l'Université de la Rochelle.

La thématique de cette 25ème édition couvrira l'ensemble des domaines de la **Mécanique** (36 sessions, 2 mini-symposiums).



## COMMUNICATIONS

Ouverture des soumissions	1er décembre 2021
Limite des soumissions des résumés	31 janvier 2022
Acceptation ou refus des résumés	22 février 2022
Ouverture des soumissions des articles	1er mars 2022
Limite des soumissions des articles	1er avril 2022
Acceptation ou de refus des articles	16 mai 2022
Limite des soumissions des articles définitifs	15 juin 2022
Limite des inscriptions à tarif réduit	15 juin 2022

Un résumé sous forme d'un fichier PDF en format A4 de 600 mots en français ou en anglais **doit être préparé et soumis en ligne via le [formulaire d'inscription](#) avant le 31 janvier 2022**. Le résumé doit être formaté selon le modèle Word ou le modèle LaTeX (à compiler en PDF).

Une sélection d'articles (rédigés en anglais) sera publiée dans **Mechanics & Industry**, revue de l'Association Française de Mécanique.

## DISTINCTIONS & PRIX

Différentes distinctions seront décernées lors du congrès, notamment le **prix Paul Germain** de l'Association Française de Mécanique et le **prix Jean Mandel** destiné à un-e jeune chercheur-se de moins de 40 ans, ainsi qu'une récompense pour le meilleur poster.



Les conditions détaillées pour concourir à ces distinctions seront disponibles sur le site du congrès.

## PLÉNIÈRES

Jean-François MOLINARI (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne)

Jean-François REMACLE (Université Catholique de Louvain)

David RYCKELYNCK (Ecole des Mines de Paris)

Maria Vittoria SALVETTI (Université de Pise)

## COMITÉ SCIENTIFIQUE

Nicolas MOES - Président - Centrale Nantes/GeM

Michel VISONNEAU - Coprésident Fluides - Centrale Nantes/LHEEA

## COMITÉ D'ORGANISATION

Emmanuel GUILMINEAU - Président - Centrale Nantes/LHEEA - Amine AMMAR (ENSAM Angers) - Jacques André ASTOLFI (École Navale) - Teodor BURGHELEA (Université de Nantes) - Aziz HAMDOUNI (Université de la Rochelle) - Steven LE CORRE (Université de Nantes) - Elodie LIZE (Centrale Nantes/LHEEA) - Sandrine JAMET (Centrale Nantes/LHEEA) - Gilles MARCKMANN (Centrale Nantes/GeM) - Jereon WACKERS (Centrale Nantes/LHEEA)

## DATES ET LIEUX DU CONGRÈS

Le congrès aura lieu du lundi 29 août 2022 matin au vendredi 2 septembre 2022 midi.

L'ensemble du congrès se tiendra à la Cité des Congrès de Nantes (5 minutes à pied de la gare TGV (sortie Sud) et à 20 minutes en navette de l'aéroport).

## EXPOSITION - SPONSORING

Contact : [contact@cfm2022.fr](mailto:contact@cfm2022.fr)

Credits photographies :

© Jean-Dominique BILLAUD - LVAN

© Patrick Messina - LVAN



Ne pas jeter sur la voie publique

