

# Appel à communications

## Présentation

Ce colloque, d'une durée de trois jours, fera l'objet de sessions communes orales et affiches avec pour objectif de présenter les avancées scientifiques récentes dans les domaines allant du matériau à la conception et mise en œuvre de dispositifs innovants. Les domaines visés concernent les télécommunications, l'environnement, la biologie, la santé, avec des longueurs d'ondes allant du métrique au submillimétrique. Les **JCMM** offrent un forum de discussion interdisciplinaire permettant de conforter les liens importants entre les thématiques « **Microondes** » et « **Matériaux** » pour converger vers de nouvelles applications.

## Organisation

La 18ème édition des Journées de Caractérisation Microondes et Matériaux (JCMM), congrès biennuel des communautés hyperfréquences et sciences des matériaux, sera organisée en 2025 par le laboratoire Hubert Curien, à Télécom Saint-Etienne.

Toutes les informations concernant l'organisation, le dépôt des résumés, les inscriptions, le programme sont à retrouver sur <https://jcmm2025.sciencesconf.org>

## Prix d'excellence

Un jury de membres du comité scientifique des JCMM 2025 décernera le prix d'excellence « Patrick Queffelec », pour la meilleure communication étudiante orale ou par affiche.

## Dates importantes

- Limite d'envoi des résumés (2 p.) : 20 décembre 2024
- Notification d'acceptation : 17 janvier 2025
- Limite d'inscription au tarif réduit : 17 février 2025
- Limite d'envoi des textes complets (4 p.) : 24 février 2025

## Contact

[jcmm2025@sciencesconf.org](mailto:jcmm2025@sciencesconf.org)

## Thèmes

Les JCMM ont pour vocation de mettre en lumière les avancées scientifiques récentes de la recherche fondamentale et appliquée dans les domaines des « matériaux » et des « microondes ».

### Sont sollicitées des contributions sur :

- L'élaboration et la caractérisation des matériaux,
- Les techniques de caractérisations hyperfréquences,
- Les modélisations et simulations,
- Les applications aux dispositifs micro-ondes,

### concernant les matériaux fonctionnels :

- isolants, conducteurs, supraconducteurs, semi-conducteurs,
- diélectriques, magnétiques, ferroélectriques, piézoélectriques,
- céramiques, polymères, composites, monocristaux,
- accordables, absorbants, sélectifs en fréquence (FSS),
- nouveaux matériaux : multiferroïques, matériaux 2D (graphène...), matériaux organiques, biosourcés, naturels et artificiels, ...

### sous forme :

- amorphe ou cristallisée,
- massive, couche épaisse, couche mince, cristaux liquides,
- céramique, polymère, composite, multicouche,
- métamatériau, EBG, plasma
- structures 3D, fabrication additive, textiles

### pour des applications variées :

- télécommunication, électronique, capteurs, environnement, santé, médecine, biologie, ...

### pour des longueurs d'ondes

- du métrique au submillimétrique.

## Session industrielle (Nouveauté 2025)

Une session dédiée aux industriels sera organisée sur le thème : Dans un monde en profonde mutation, avec des enjeux climatiques importants, des incertitudes géopolitiques pouvant entraîner des difficultés d'approvisionnement, des réglementations toujours plus contraignantes, comment les entreprises du domaine scientifique des JCMM s'adaptent ? Quelles nouveautés proposent-elles ? Quels sont les besoins émergents ? Comment la recherche académique pourrait-elle les aider dans ces nouveaux défis ?

Les entreprises souhaitant participer soumettent leur contribution en 1 page maximum. Cette session sera organisée sous forme de table ronde où chaque entreprise présentera ses problématiques en guise d'introduction.

