

METTI 9 | MESURES EN THERMIQUE ET TECHNIQUES INVERSES

3–8 octobre 2027 • Obernai, Alsace • 9e édition

Comment identifier une source de chaleur inaccessible à la mesure ? Déterminer les propriétés thermophysiques d'un matériau à partir de données expérimentales ? Concevoir une expérience optimale ou réduire un modèle thermique complexe ?

La 9e édition de METTI réunira doctorants, postdoctorants, chercheurs et ingénieurs autour des méthodes de mesure et d'identification en thermique. Son programme associera conférences et cours avancés à des ateliers numériques et expérimentaux, avec une large place accordée aux échanges scientifiques.

UN FIL CONDUCTEUR : MESURES • MODÈLE • INVERSION

- **MESURES** Métrologie thermique avec et sans contact ; température, flux, bruit et incertitudes ; conception optimale des expériences.
- **MODÈLE** Modélisation des transferts, analyse de sensibilité, réduction de modèles et exploitation des données expérimentales.
- **INVERSION** Estimation de paramètres, optimisation, régularisation, approches bayésiennes et quantification des incertitudes.

NOUVEAUTÉ ET PERSPECTIVES

Cette édition abordera également les apports récents de l'intelligence artificielle et de l'apprentissage automatique au traitement des mesures, à l'identification de systèmes et à la résolution de problèmes inverses.

À QUI S'ADRESSE METTI 9 ?

Aux doctorants, postdoctorants, enseignants-chercheurs, chercheurs et ingénieurs de l'industrie souhaitant découvrir ou approfondir les techniques inverses appliquées aux transferts thermiques.

INFORMATIONS PRATIQUES

Lieu : VVF d'Obernai (Bas-Rhin) • Langue : anglais • Inscriptions : Des novembre 2026

Tarifs préférentiels jusqu'au 1er juillet 2027 • Programme et inscriptions : metti9.univ-lorraine.fr

Organisation locale : LEMTA – Université de Lorraine | Coordination scientifique : Denis Maillet, Jean-Luc Battaglia et Fabrice Rigollet

Contact : metti9-contact@univ-lorraine.fr