ESITC PARIS

ESITC METZ

CONFÉRENCE

# Faire parler les murs

## Dialogue essais-simulations en Génie Civil

**Expérimentation • Modélisation**

# RÉSISTANCE AU SÉISME : COMMENT MIEUX MODÉLISER LES INFRASTRUCTURES ÉNERGÉTIQUES

Face aux enjeux de sûreté des installations nucléaires, il est essentiel de disposer de modèles numériques « best estimate » capables de prédire au mieux le comportement des bâtiments en cas de séisme. Pour identifier les paramètres de ces modèles, des essais expérimentaux sont menés à différentes échelles. Le dialogue entre essais et simulations permet alors d'optimiser la démarche expérimentale, de la conception des essais à l'analyse des mesures, afin de mieux caractériser le comportement des structures et d'améliorer les modèles numériques.



**Louis COLLIN, Ph.D.**

Ingénieur Chercheur EDF R&D / ERMES

Docteur en génie civil, Louis Collin est spécialisé dans la caractérisation expérimentale et la modélisation numérique des structures en maçonnerie. Ses travaux, menés au Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (LMPS), portent notamment sur la prédiction du comportement des structures face aux séismes, avec des applications à la sûreté des installations nucléaires.

EDF

**MARDI 3 NOVEMBRE 2026** | **À 17H45** | **ESITC PARIS** AMPHI EIFFAGE

Informations et inscription
**conferences@esitc-paris.fr**

© Cyril FRESILLON / LMPS / EDF R&D ERMES / CNRS Images

**Recherche et Innovation**