

# UTILISATION DES BARRES D'HOPKINSON EN COMPRESSION ET EN TRACTION

FOR05

**Formation dispensée en anglais si présence d'anglophones**

Durée totale de la formation : 16 heures

## PRÉREQUIS

Connaissances de base dans le domaine des matériaux et en métrologie



## PUBLIC VISÉ

Ingénieurs travaillant dans des laboratoires d'essais



## MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

QCM final de validation des connaissances sanctionnée par une attestation de fin de formation



Dates à définir selon vos besoins

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Savoir dimensionner un essai aux barres d'Hopkinson
- Savoir utiliser le moyen et la mesure associée, en respectant les règles de sécurité
- Savoir calibrer une loi matériau
- Avoir un regard critique sur les résultats



## CONTENU DE LA FORMATION

- Présentation du banc d'essai
- Formation théorique sur le fonctionnement et les cas d'emploi
- Sécurité lors de l'utilisation des barres
- Configuration du moyen d'essai et de la métrologie
- Travaux pratiques au laboratoire :
  - Manipulation des barres d'Hopkinson en compression et en traction
  - Dimensionnement d'un essai et pièges à éviter
- Exercices particuliers de dimensionnement
- Analyse des résultats et calibration d'une loi de comportement
- Démonstration de configurations particulières (matériaux/dimension et forme de l'éprouvette)
- Utilisation de métrologie diverse

