

## Conduite d'essai et métrologie

### Responsable

Jacques RENARD

### Durée

3 jours (18h)

### Dates

Janvier 2017

### Tarif

1 500 € net

### Lieu

Centre des Matériaux Pierre-Marie Fourt  
91003 Evry

Une navette Paris / Evry est à la disposition des stagiaires

### Public et pré-requis

Ingénieurs et techniciens supérieurs travaillant dans le domaine des matériaux et du calcul de structures

### Objectifs

- Caractériser le comportement mécanique des matériaux
- Appréhender les techniques expérimentales
- Savoir analyser un essai, problèmes d'incertitudes
- Mesure des caractéristiques d'amortissement

### Programme

- Conduite d'un essai mécanique, métrologie, capteurs, extensométrie
- Analyse des résultats en traction statique
- Détermination des caractéristiques matériaux par analyse vibratoire (Modules longitudinaux, transversaux par vibrations propres sur barreaux prismatiques)
- Mesure du frottement intérieur, coefficient d'amortissement par la mesure de la bande passante des pics de vibrations.
- Introduction à l'utilisation de modèles rhéologiques (visco-élasto-plastiques).

### Information & Inscription

Véronique DIAMANTINO

Tél. 01 60 76 30 44 - Fax : 01 60 76 31 50

veronique.diamantino@mines-paristech.fr

### Département Mécanique et Matériaux

Centre des Matériaux (CdM)

Responsable pédagogique:

Jacques RENARD – Email : jacques.renard@mines-paristech.fr

<http://www.mat.mines-paristech.fr>



CENTRE DES MATÉRIAUX  
PIERRE-MARIE FOURT