



Association régie par la loi de 1901  
N° de formation 11 75 0834 475

2010

## Mécanique vibratoire

### 2<sup>ème</sup> module : Mesure et Analyse des Phénomènes Vibratoires

Stage ASTE-UNILIM – MV2

**Prix : 1 650 € H.T.**

(comprenant les documents, repas de midi et pauses café)

**Durée**

**4 jours - 32 heures**

**Lieu : IUT du Limousin**

Département  
Mesures Physiques  
Allée André Maurois  
87065 Limoges Cedex

Tél. : 05 55 43 43 85

**Responsables  
pédagogiques**

Pascal ABRIAT  
Frédéric TRON  
(IUT du Limousin)  
Tél.: 05 55 43 43 85  
pascal.abriat@unilim.fr

**Informations  
complémentaires**

IUT du Limousin  
Service Formation Continue

Tél. : 05 55 43 43 95

#### Objectifs de la formation

Approfondir les principes et outils de base des vibrations :

- analyse et contrôle technique ;
- recherche-développement ;
- conception et réalisation de projets.

#### Cette formation s'adresse aux :

Ingénieurs, techniciens et expérimentateurs, dans les domaines d'activités suivants :

- analyse et contrôle technique,
- recherche-développement,
- conception et réalisation de projets.

#### Niveau requis

Terminale scientifique, suivi du module MV1 ou expérience équivalente.

#### Programme

##### Exposés

- Système à deux degrés de liberté.
- Systèmes continus : analyse modale.
- Générateur électrodynamique de vibrations.
- Préparation aux essais vibratoires.

##### Travaux pratiques

- Etude des caractéristiques d'un générateur électrodynamique de vibrations.
- Equilibrage statique et dynamique.
- Etude des réponses temporelle et fréquentielle des systèmes linéaires à 2 degrés de liberté.
- Initiation à l'analyse modale : étude d'une poutre.
- Réalisation d'un pilotage.

##### Bilan en fin de stage

**Inscriptions**

ASTE- 20 avenue de Wagram - 75008 PARIS

Tél. : 01 42 66 58 29 - Fax : 01 42 66 12 06 – [info@aste.asso.fr](mailto:info@aste.asso.fr) <http://www.aste.asso.fr/>