

# MICROSCOPIE À FORCE ATOMIQUE

## **Objectif - Compétences acquises :**

A l'issue de cette formation, le stagiaire sera capable de : • Comprendre la théorie relative au fonctionnement du microscope à force atomique. • Comprendre les aspects d'interactions physiques entre la sonde et la surface et les aspects de contrôle et

### **Public concerné :**

- Académique
- Industriel

### **Durée :**

- 3 jours

### **Date/lieux :**

- Nous consulter
- Non défini

### **Equipe pédagogique :**

- Spécialistes du domaine

### **Approche pédagogique :**

- Alternance de cours et de travaux pratiques sur AFM

### **Renseignement pédagogique :**

- RESSIER Laurence
- fcq@insa-toulouse.fr

### **Frais de participation individuels :**

- 2000 € HT

### **Renseignements et inscriptions :**

- Inscription :
- Tél : +33(0)5.61.55.92.53
- Fax :
- Email :
- Date limite d'inscription : 1 mois avant

### **Nombre de places limitées :**

- Min/Max : 4 à 6 personnes

### **Prérequis :**

- L1

### **Programme :**

Cours théoriques + Travaux dirigés

Principe de la microscopie à force atomique

Les différents modes de caractérisation topographique : -

Contact

- Tapping,

- Peak Force Tapping

Les principaux modes dérivés :

- Spectroscopie de force, - EFM,

- KFM,

- MFM,

- lithographie...

- Travaux pratiques

Apprentissage de l'observation topographique en modes

Contact et Tapping Initiation au mode Peak Force Tapping et à

quelques modes dérivés : spectroscopie de force, Liquide, EFM,

MFM, nanolithographie...

- Travaux pratiques

Apprentissage de l'observation topographique en modes Contact et Tapping Initiation au mode Peak Force Tapping et à quelques modes dérivés : spectroscopie de force, Liquide, EFM, MFM, nanolithographie...

**Validation :**

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences. Elle donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation. Une évaluation de fin de formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires, notamment concernant l'atteinte des objectifs pédagogiques.