

# Microscopie à Force Atomique Spécialité « mesure thermique »

## Objectif - Compétences acquises :

A l'issue de cette formation, le stagiaire sera capable de : • Comprendre les concepts de base du transfert thermique • Comprendre la théorie relative du fonctionnement du microscope en mode thermique (S<sub>ThM</sub>) • Utiliser microscope AFM thermique • Réaliser et analyser des images de microscopie AFM en imagerie thermique obtenues à la fois le mode passif (mesure de la température) et le mode actif (mesure de la conductivité)

## Public concerné :

- Académique
- Industriel

## Durée :

- 1 jours

## Date/lieux :

- Nous consulter
- Non défini

## Equipe pédagogique :

- Spécialiste du domaine

## Approche pédagogique :

- Alternance de cours et de travaux pratiques

## Renseignement pédagogique :

- Agnus Guillaume
- guillaume.agnus@u-psud.fr

## Frais de participation individuels :

- 1200 € HT

## Renseignements et inscriptions :

- Inscription : Service de Formation Continue de PARIS SUD
- Tél : +33(0)
- Fax : +33(0)
- Email : formation.continue@u-psud.fr
- Date limite d'inscription : 1 mois avant

## Nombre de places limitées :

- Min/Max : 2 à 4 personnes

## Prérequis :

- Connaissance de l'AFM standard ou formation AFM standard déjà validée

## Compétences acquises :

- Comprendre les concepts de base du transfert thermique • Comprendre la théorie relative du fonctionnement du microscope en mode thermique (S<sub>ThM</sub>) • Utiliser microscope AFM thermique • Réaliser et analyser des images de microscopie AFM en imagerie thermique obtenues à la fois le mode passif (mesure de la température) et le mode actif (mesure de la conductivité)

## Programme :

- Matin (3h) : Théorie mesures thermiques et travaux pratiques en mode actif
- Après-midi (4h) : Travaux pratiques en mode passif

**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.