

# 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 asservissements électroniques du microscope. • Utiliser le microscope à force atomique. • Maîtriser l'imagerie en mode contact et mode oscillant sur des échantillons de différentes natures (visualisation de marches atomiques sur HOPG, étude de bactéries fixées) • Utiliser les traitements de données standard sur les résultats obtenus

## **Public concerné :**

- Académique
- Industriel

## **Durée :**

- 2 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 :**

- 1000 € HT

## **Renseignements et inscriptions :**

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

## **Nombre de places limitées :**

- Min/Max : 4 à 8 personnes

## **Prérequis :**

- L1

## **Compétences acquises :**

- 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 asservissements électroniques du microscope
- Utiliser le microscope à force atomique
- Maîtriser l'imagerie en mode contact et mode oscillant sur des échantillons de différentes natures (visualisation de marches atomiques sur HOPG, étude de bactéries fixées)
- Utiliser les traitements de données standard sur les résultats obtenus

## **Programme :**

### JOUR 1

- Matin (3h) : Microscopie à force atomique en mode contact
- Après-midi (4h) : Travaux pratiques et analyse des données

### JOUR 2

- Matin (3h) : Microscopie à force atomique en mode oscillant
- Après-midi (4h) : Travaux pratiques et analyse des données

## **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.

