

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.