

PLATEFORME AFM/RAMAN



Centre de biophysique Moléculaire,
UPR CNRS 4301,
Rue Charles Sadron,
45071 Orléans Cedex 2

frederic.foucher@cnrs-orleans.fr
tel.: 02 38 25 76 41
fax.: 02 38 63 15 17

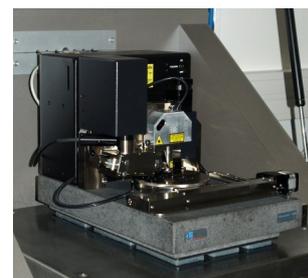
Responsable technique: Frédéric Foucher
Responsable scientifique: Frances Westall

La plateforme AFM/Raman du CBM est composée de deux dispositifs principaux:
-un spectromètre Raman confocal couplé avec un microscope à force atomique (AFM) WITec Alpha500 RA,
-un AFM Veeco Dimension 3100.
Un microscope optique Olympus BX-51 est également à la disposition des utilisateurs.

WITec Alpha 500RA

Caractéristiques techniques:

- laser vert Nd:YAG doublé en fréquence de longueur d'onde 532 nm.
- deux platine de déplacement permettant l'analyse d'échantillons de taille allant de quelques microns à 10x15 cm².
- système d'imagerie optique pour localisation des zones d'intérêt en lumière transmise, réfléchie et/ou polarisée à divers grossissements (x100, x500, x1250, x2500, x100 en liquide et x1500 en liquide).
- acquisition de spectres ponctuels, cartographies compositionnelles 2D (de quelques µm à 10x15 cm²) et 3D (jusqu'à 200x200x200µm), évolution dans le temps.
- couplage avec un microscope à force atomique en modes contact, acoustique et Pulsed Force Mode pour mesures physiques (topographie, signal d'erreur, phase, dureté, adhésion, magnétisme). Dimensions maximales d'analyse: 200 µm x 200 µm x 20 µm, avec une résolution verticale ~10 nm. Possibilité de travailler à l'air ou en liquide.



Veeco Dimension 3100

-microscopie à force atomique en modes contact et acoustique pour mesures physique (topographie, signal d'erreur, phase, dureté, adhésion, magnétisme). Dimensions maximales d'analyse: 90 µm x 90 µm x 6 µm, avec une résolution verticale <1 Å. Possibilité de travailler à l'air ou en liquide.

Formations

Faites baisser les tarifs en vous formant aux logiciels de traitements des données et/ou aux appareils (formation individuelle).

Tarifs:

Appareils	Prestation	Etablissements privés	Etablissements publics	CNRS
WITec Alpha500 RA	Acquisition de données avec traitement	150 €/h	80 €/h	70 €/h
	Acquisition de données sans traitement (formation recommandée)	120 €/h	60 €/h	50 €/h
	Acquisition et traitement des données de manière autonome (formation obligatoire)	100 €/h	50 €/h	40 €/h
	Formation aux logiciels de traitement des données (1 journée)	200 €		130 €
	Formation à l'appareil et aux traitements des données (3 jours).	700 €		600 €
Veeco Dimension 3100	Acquisition de données avec traitement	60 €/h	30 €/h	20 €/h
	Acquisition de données sans traitement (formation recommandée)	40 €/h	20 €/h	10 €/h
	Acquisition et traitement des données de manière autonome (formation obligatoire)	25 €/h	15 €/h	5 €/h
	Formation aux logiciels de traitement des données (1/2 journée)	70 €		40 €
	Formation à l'appareil et aux traitements des données (2 jours).	270 €		150 €
Consommables	Pointes AFM	À partir de 30 €/pièce		

ESSAI GRATUIT