

Responsable scientifique
Jean Christophe Lacroix et
lacroix@univ-paris-diderot.fr

Responsable technique et opérationnel
Sarrah Gam Derouich
Stéphanie Lau – Truong
Xiaonan Sun

Site web de la plateforme
<https://www.itodys.univ-paris-diderot.fr>

Equipements financés
grâce au soutien de



AFM- Beam-Rex

AFM Beam-Rex est une plateforme multi-techniques d'imagerie et d'analyse des surfaces, basée sur une imagerie de Spectrométrie par dispersion d'énergie (EDX) s'appuyant sur un microscope électronique à balayage de dernière génération. et sur la spectroscopie Raman couplé à l'imagerie par force atomique (AFM) Les équipements d'AFM-Beam-Rex permettent de caractériser les propriétés chimiques de tous les types de surface, de matériaux et de nanomatériaux solides (métaux et alliages, céramiques, polymères, matériaux massifs, poudres ou films minces.) avec une résolution nanométrique (MEB, AFM), à l'échelle de la nanoparticule unique (EDX) et submicronique (Raman confocal couplé à l'AFM). La plate-forme fonctionne au profit de l'ensemble de la communauté scientifique de l'UPC ainsi que pour de nombreux partenaires industriels.

Comment venir ?



RER C et métro 14 : Station Bibliothèque F. Mitterrand

Tramway : ligne T3a station Avenue de France

Bus : lignes 62 et 89

Interfaces, Traitements, Organisation et Dynamique des Systèmes

Laboratoire ITODYS - UMR 7086 CNRS

Bâtiment Lavoisier 15 rue Jean-Antoine de Baïf -75205 PARIS cedex 13



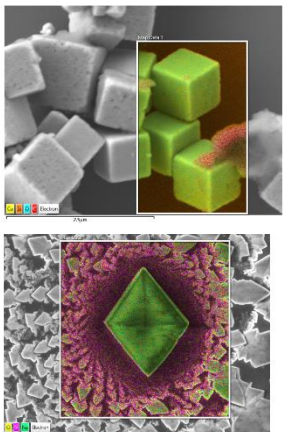
**Plateforme d'Imagerie
et d'Analyse Chimique par
spectroscopies Raman et à
dispersion d'énergie couplées
à la Microscopie électronique
et de force atomique**

Département Technique
Laboratoire ITODYS -UMR 7086 CNRS
Site Paris Rive Gauche



AFM-Beam-REX

ITODYS : Couplage MEB-EDX



MEB : Zeiss GeminiSEM 360
EDS: Oxford Ultim MAX 170 mm²



Évaporateur Carbone/Métaux

[Prestation sur demande](#)

Sarra GAM DEROUICH:

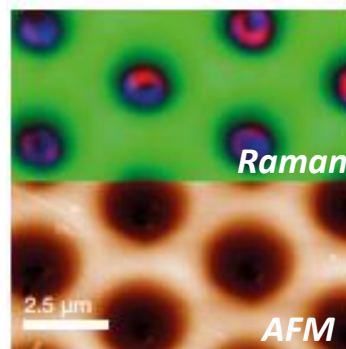
sarra.derouich@univ-paris-diderot.fr

Tél.: 33 (0)1 57 27 72 40

ITODYS : Couplage AFM-Raman



LabRAM Nano: HORIBA :



[Prestation sur demande](#)

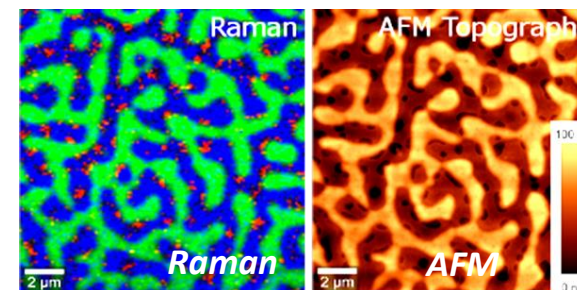
AFM-RAMAN: Stéphanie Lau : stephanie.lau@u-paris.fr

C-AFM: Xiaonan Sun sun.xiaonan@u-paris.fr

MPQ : Couplage AFM-Raman



Alpha 300 RA: Witec



[Prestation sur demande](#)

Alexandr ALEKHIN

alexandr.alekhin@u-paris.fr