

Responsable scientifique  
Jean Christophe Lacroix  
[lacroix@univ-paris-diderot.fr](mailto:lacroix@univ-paris-diderot.fr)

Responsable technique et opérationnel  
Sarrah Gam Derouich  
[sarra.derouich@univ-paris-diderot.fr](mailto:sarra.derouich@univ-paris-diderot.fr)

Site web du laboratoire ITODYS  
<http://www.itodys.univ-paris-diderot.fr>

## Laboratoire ITODYS :

Avec plus de 100 permanents et non-permanents dont 50 enseignants-chercheurs et chercheurs CNRS, 35 doctorants et une équipe de 18 ingénieurs, techniciens et administratifs, le laboratoire ITODYS est l'un des plus importants laboratoires de l'Université Paris Diderot.

L'ITODYS possède une expertise reconnue dans le domaine de la fonctionnalisation de surfaces (voies chimique ou électrochimique) et dans la caractérisation des propriétés physico-chimiques de matériaux : polymères ; métaux/oxydes ; nanomatériaux ; fibres de carbone / verre / tissu ; semi-conducteurs.

U-PC

Université Sorbonne  
Paris Cité



université  
PARIS  
DIDEROT  
PARIS 7



**PLATEFORME MICROSCOPIE  
Electronique à balayage &  
lithographie électronique**

Equipements financés  
grâce au soutien de



université  
PARIS  
DIDEROT  
PARIS 7



## Comment venir ?



**RER C et métro 14** : Station Bibliothèque F. Mitterrand

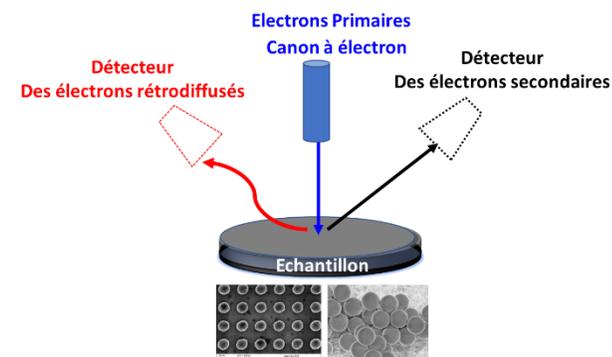
**Tramway** : ligne T3a station Avenue de France

**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



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



# Imagerie des surface & fabrications des nanostructures

## Dispositif de lithographie: NPGS<sup>®</sup>



- ❖ Système pour la fabrication des nanostructures

NPGS: Nanometer Pattern Generation System»

## Évaporateur thermique Au /Pt



- ❖ Évaporateur dédié au processus de la lithographie

## MEB : Zeiss Supra 40 MEB-FEG <sup>®</sup>



### Système d'imagerie à haute résolution

- ❖ Canon à émission de champ très haute résolution à pointe chaude (Schottky)/ courants d'émission (4pA-20nA) très stables
- ❖ Tension d'accélération : 100V à 30kV
- ❖ Détecteur d'électrons secondaires Everhart-Thornley , Détecteur d'électrons secondaires In-Lens haute efficacité
- ❖ Détecteur d'électron rétrodiffusé (BSE)
- ❖ Résolution: 1 nm/15 kV - 1.9 nm/ 1 kV

## Évaporateur Carbone/Platine



- ❖ Évaporateurs pour la métallisation de surfaces isolantes

### Type d'échantillons

#### Conducteur, semi conducteur , isolant

- ❖ Couche mince
- ❖ Echantillon massif
- ❖ Réseau
- ❖ Poudre (colloïdes) dans un solvant

### Prestation sur demande

Pour un devis contacter  
Sarra GAM DEROUICH:  
[sarra.derouich@univ-paris-diderot.fr](mailto:sarra.derouich@univ-paris-diderot.fr)  
Tél.: 33 (0)1 57 27 72 40