

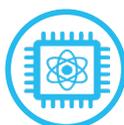
NanoTecMat

Plateforme en nanotechnologie et nanomatériaux



NanoTecMat a pour principales missions le soutien technologique aux recherches sur les nanomatériaux, l'apport de savoir-faire et d'expertise, le développement de partenariats, la formation des personnels et étudiants. Pour la réalisation de ces missions, NanoTecMat mutualise en salle blanche une chaîne d'outils technologiques, avec un objectif majeur d'ouverture aux communautés académiques et industrielles, locales, nationales et internationales.

NOS DOMAINES D'EXPERTISE



NANOFABRICATION



NANOMATÉRIAUX



MICRO/NANO/OPTO-
ELECTRONIQUE



PHOTOVOLTAIQUE

NOS OFFRES DE PRESTATION

Mise à disposition d'équipements, réalisations, conseil et formation sur les techniques et procédés :

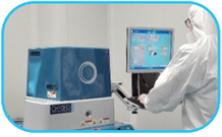
- Technologies usuelles en micro/nanofabrication : lithographie/gravure, dépôts couches minces, traitements thermiques
- Métrologie et des caractérisations
- Technologies spécifiques : épitaxie nanostructures, filière silicium, nanostructuration par faisceaux d'ions

NOS AUTRES LABELS, CERTIFICATIONS & RÉSEAUX



NanoTecMat
142 Av. Escadrille Normandie Niemen, 13013 Marseille
www.plateformes-technologiques.univ-amu.fr

NOS ÉQUIPEMENTS



PECVD



PVD



LITHOGRAPHIE



MASQUEUR UV



HOTTE CHIMIQUE



BANC DE CHIMIE
(DONT HF)ÉQUIPÉ



REACTEUR MBE
SIGE 2 "



REACTEUR
MBE SIGE 8 "



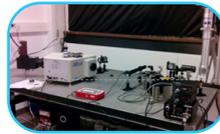
STATION FIB/SEM



STATION FIB/SEM
(FEG)



AFM



BANC DE PHOTO-
LUMINESCENCE PL



MULTITECHNIQUES
XPS/UPS/AES/LEED



SALLE BLANCHE

NOS DOMAINES D'APPLICATION



CROISSANCE
MATÉRIAUX &
NANOSTRUCTURES

- Élaboration d'hétérostructures et de nanostructures complexes
- Auto-organisation des nanostructures
- Dopage des structures
- Procédés combinant épitaxie et nanostructuration FIB



DÉPÔTS
COUCHES MINCES

- Dépôt de couches minces ou multicouches de métaux
- Dépôt de couches minces ou multicouches de diélectriques



MICROFABRICATION-
PHOTOLITHOGRAPHIE

- Lithographie UV avec masque
- Lithographie UV laser sans masque



TRAITEMENTS
CHIMIQUES &
THERMIQUES

- Traitements chimiques pour le nettoyage des substrats ou couches, gravure humide, amincissement
- Traitement thermique : recuits/recuits rapides sous vide ou sous atmosphère contrôlée ; oxydation thermique du silicium



CARACTÉRISATIONS

- Épaisseur, rugosité, composition des couches minces
- Morphologie-topographie, dimensions des (nano) structures
- Analyse de surfaces: rugosité, physicochimie,
- Propriétés optiques des structure

NOS PARTENAIRES



anr[®]
agence nationale
de la recherche

xfab



IPCEI
on Microelectronics

ST
life.augmented

NANOTECMAT



Antoine RONDA
Responsable de la plateforme



antoine.ronda@im2np.fr



+33(0)413945393



142 Av. Escadrille Normandie Niemen,
13013 Marseille



<https://plateformes-aix-marseille.univ-amu.fr/>



LABEL
PLATEFORME
AIX-MARSEILLE

Un label porté par :

