

Master Nanosciences et nanotechnologies

Nanofabrication - characterization facilities

Responsable	Descriptions	Informations
Laurence MASSON laurence.masson@univ-amu.fr	Code : S58PH2NDQ4BIS Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Anglais

CONTENU

Introductory lectures will be given for the completion of the practical courses.

Topics:

1. Lithography (PLANETE clean room): from silicon substrate to Schottky diode
2. Capacitance MOS/MOS transistor (IO Lab platform) : electrical characterization of material/component stacks found very frequently in current technological objects
3. STM: STM characterization of samples in air

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Semiconductor physics

Quantum mechanics

Crystallography

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 18 heures
- Cours magistraux: 6 heures
- Travaux pratiques: 12 heures

CODES APOGÉE

- Aucune valeur définie.

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 29/06/2023