









Unité Physique des Solides

Code: 99/UR/13-19 Année de création: 1999

Domaine d'activité

Propriétés électroniques, optiques et structurales d'un ensemble varié de matériaux et conception et modélisation de disp

Responsable : Professeur Moncef SAID

Nombre de chercheurs : 28 Nombre d'encadreurs : 6

Nombre de chercheurs confirmés avec thèses : 13

Nombre de thésards : 10 Nombre de Mastères : 5

Espace occupé en m2 : 27

Budget annuel moyen depuis la création : 30 000 DT

Nombre d'inscriptions au doctorat : 8

Nombre de thèses soutenues : 09

Nombre de Mastères soutenus : 21

Nombre d'articles: 68

Nombre de communications : 50

Thématique de recherche

Thématique 1 : Conception et modélisation d'un photodétecteur à base de MQWs Si/SiGe/Si pour l'émission et la photodétection par fibre optique 1.3 – 1.55µm opérant à température ambiante.



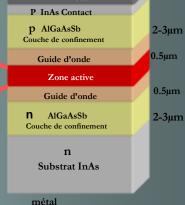


Chirurgie
Détection des gaz

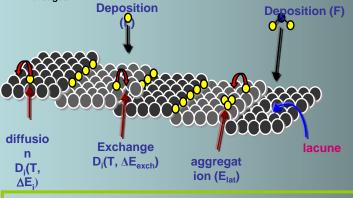
métal

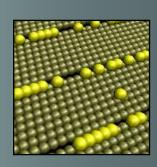
Thématique 2 : Conception et modélisation de diodes lasers à base d'Antimoniure (Sb) pour moyen infrarouge (3-5 µm) opérant à température ambiante.





Thématique 3 : Nanostructuration d'adsorbats sur des surfaces vicinales et Influence des inhomogénéités de surfaces sur les spectres infrarouges.





Contrats de recherches

A/ 03 contrats CMCU (CINAM Marseille, IES Montpellier, LPM Besançon, CEA Saclay, LPS Orsay, IPCMS Strasbourg)
B/ 02 contrats MIRA (INL INSA Lyon)

Équipements

Station de Travail SUN V40 Z 25 PCs