

Electronique : Matériaux et Dispositif pour l'Energie (MDE)

Objectifs :

Former des ingénieurs spécialisés dans le domaine des matériaux et des dispositifs pour l'énergie pour répondre au besoin industriel de ce secteur à fort enjeux sociétaux.

Débouchés :

Secteurs industriels en lien avec les nouvelles technologies de l'électronique et de l'énergie (solaire, nucléaire, pile à combustible), pour la production, le stockage et la restitution de ces énergies.

Ingénieur production, R&D, R&T, bureaux d'études.

FORMATION



Licence mention SPI « Sciences pour l'ingénieur », parcours SDE « Sciences et Dispositifs de l'Electronique »

Master mention « Matériaux », parcours MATER « Matériaux pour l'Energie »



La maîtrise des dispositifs de l'électronique et de l'énergie s'appuie sur des connaissances fondamentales et disciplinaires et permet à l'étudiant de s'adapter à leurs rapides évolutions technologiques.

Module « Economie et droit de l'énergie »

LABORATOIRES de recherche



[Institut Matériaux Microélectronique et Nanosciences de Provence \(IM2NP\)](#) : 16 équipes au sein des départements Matériaux & Nano-Sciences et Micro & Nano-électronique.



Mise à disposition de plateformes technologiques (Nanotechmat : salle blanche, avec matériel d'élaboration et de caractérisation de composants, et plateforme de test électrique) permettant un enrichissement vers les matériaux et dispositifs susceptibles de se retrouver dans les années futures en production dans des entreprises.

PARTENAIRES Socio-Eco



Participation pédagogique, stratégique ou d'insertion professionnelle des entreprises ou centres de recherche partenaires : Nexcis, Helion Fuel Cell, Eurocopter, EDF ENR, Areva, CEA Cadarache, Solafin, ...

INTERNATIONAL



Participation aux programmes ERASMUS, CREPUC, ISEP... géré par le service Relations Internationales de l'université et convention d'échanges ou de partenariats avec des universités (Queens université au Canada, Federico II de Naples, ...)