

Capteurs, Optoélectronique, Hyperfréquences (COH)

Contact : Bernard Orsal
orsal@opto.univ-montp2.fr
www.univ-montp2.fr

Objectifs :



Former des ingénieurs spécialisés dans les domaines dont les industries des télécommunications et de l'instrumentation/capteurs ont besoin : conceptualisation des systèmes relevant de l'EEA, capteurs, chaînes instrumentales, optique, optoélectronique, hyperfréquences.

Débouchés :



Des offres d'emploi par les entreprises ou partenaires avec qui nous sommes en contact, et que nous sollicitons pour de nombreuses propositions de stages et de projets intégrateurs. Certains ingénieurs et chefs de service de ces entreprises peuvent à titre d'experts reconnus participer à l'enseignement disciplinaire de spécialité en M1 ou M2 et inciter les étudiants à candidater sur les offres d'emploi. A titre d'exemple Thales en hyperfréquences, Alcatel Thales IIV Lab en Optoélectronique Télécommunication, PSA, ThalesAvionics, Photonis et Sagem en Optique infrarouge,

....


FORMATION

	Licence mention EEA « Electronique, Energie Electrique Automatique », parcours « Capteurs ou Optoélectronique Hyperfréquences ».
	Master mention COH « Capteurs, Optoélectronique, Hyperfréquences », parcours CSA « Capteurs et Systèmes Associés » ou OH « Optoélectronique Hyperfréquences ».
	La maîtrise de la spécialité COH s'appuie sur des connaissances fondamentales (mathématique, informatique, physique) et disciplinaires (électronique, traitement du signal, capteurs, optoélectronique, hyperfréquences, systèmes de télécommunication optique). Projet industriel en autonomie avec Junior Conseil Innovation (www.antofenol.com).


LABORATOIRES de recherche

	Institut d'Electronique du Sud (IES) est structuré autour de 3 départements « Capteurs composants systèmes », « Photonique et Ondes », « Systèmes d'Energie, Fiabilité, Radiations », et de services techniques (ateliers de mécanique et d'électronique).
	4 plateformes technologiques et notamment HERMES (bancs de mesures et de caractérisations hyperfréquence) qui regroupe des PME régionales dans le domaine (Captels, Fogale Nanotech, Kloé, Horiba, ABX, Coronis System, Tageos, Semco engineering, ...).

PARTENAIRES Socio-Eco

	Partenariats liés aux Initiatives d'Excellence (LabEx NUMEV, LabEx SOLSTICE, EquipEx SOLARIUM, EquipEx EXTRA ...) et autres partenariats (GRD, co-laboratoire IBM-IES-NANOELEC, C'NANO grand Sud-Ouest, Fondation Van Allen, pôle de compétitivité DERBI, OPTITEC...).
---	--

INTERNATIONAL

	Echanges dans le cadre ERASMUS, AVEROES, Bourses Alban... Partenariats avec des Universitaires de Tunis, Sfax (Tunisie), d'Alger, Tizi-Ouzou, Bejaïa (Algérie), de Beyrouth (Liban), Casablanca (Maroc), Turin (Italie), de l'Université Polytechnique de Bucarest (Roumanie). Participe à la création de l'« université des sciences et technologies de Hanoï » (Vietnam).
---	---