

# POLE CNFM D'ORSAY

Pôle Microélectronique de Paris-Sud

Directrice : Sylvie RETAILLEAU - Directrice adjointe : Elisabeth DUFOUR-GERGAM

PMIPS - IEF / Bâtiment 220 / Université Paris-Sud / 91405 ORSAY Cedex

☎ 01.69.15.72.83



01.69.15.40.20



sylvie.retailleau@u-psud.fr

elisabeth.dufour-gergam@u-psud.fr

Etablissement de rattachement : Université Paris-Sud

Etablissements fondateurs : Université Paris-Sud, SUPELEC, INT et Ecole Polytechnique

## FILIERES DE FORMATION INITIALE UTILISATRICES DU POLE EN 2008/2009 :

Orsay	U. Paris11	Ingénieur	3A IFIPS (Formation d'ingénieur) - Electronique et informatique indus. + Optronique + matériaux et optoélectronique
		Ingénieur	2A IFIPS - Matériaux + Electronique et informatique industrielle + Optronique (apprentissage)
		Ingénieur	1A IFIPS Electronique
		Master pro.	M2P Systèmes électroniques
		Master rech.	M2R Micro et nanotechnologies
		Master rech.	M2R EEA - Composants et antennes pour les télécoms
		Master rech.	M2R Nano-systèmes et systèmes inorganiques
		Master	M1 IST (Info. sys. techno.) - Conception + Télécom
		Master	M1 Physique fondamentale et appliquée (STM/ AFM)
		Licence	IST (Information, Systèmes et Technologie)
Gif/ Yvette	Supélec	Ingénieur	3A Electronique numérique option MCM (Microélectronique, conception, modélisation)
		Ingénieur	3A Electronique analogique option MCM
		Ingénieur	2A Electronique RF + Intégration électronique
		Ingénieur	Formation continue
Orléans	U.Orl./ESPEO	Ingénieur	3A Optique, lasers et plasma - spécialité Electronique et optique
Versailles	U. Versailles	Master pro	M2P MATEC (Matériaux technologie des composants)
Paris	ECE	Ingénieur	3A Nanotechnologies
	U. Paris 7	Master rech.	M2R Dispositifs quantiques et nanosystèmes
	ENSTA	Ingénieur	3A Systèmes embarqués
Ville Avray	U. Paris 10	Master 1	Electronique embarquée et télécom
		Licence pro	Tech. Aéronautique et spatial - option Equipement de bord
		IUT 1 <sup>ère</sup> année	GEII (Génie Electrique et Informatique Industrielle)
Tours	Univ. de Tours / Polytech	Ingénieur	4A et 5A Electronique et Energie

## LABORATOIRES UTILISATEURS DU POLE EN 2008/2009 :

IEF Orsay, LPICM (Ecole polytechnique), et les laboratoires qui utilisent la centrale technologique universitaire de MINERVE.

## ACTIVITE 2008/2009 SUR LES MOYENS COMMUNS DU POLE :

	Technologie et Caractérisation heures-personnes	Conception et Test heures-personnes	Nombre utilisateurs
Formation Initiale (TP + stages +projets)	3 590	19 569	742
Recherche et doctorants	6 196	7 022	93
Formation Continue et transfert	150	0	7

## PRINCIPAUX MOYENS OPERATIONNELS :

- Technologie :
  - Salle propre de 180m<sup>2</sup> avec postes de chimie, gravure plasma, ionique réactive, dépôts électrolytiques, par évaporation, pulvérisation cathodique, PECVD, photolithographie, montage par ultrasons.
- Caractérisation :
  - Microscopie optique, MEB, AFM, ellipsométrie, mesures de contraintes, STM
  - Mesures électriques I(V), C(V), sous pointes et hyperfr. (analyseurs de spectres).
- Conception et Simulation :
  - 40 PC,
  - Outils CAO du CNFM : Cadence, Eldo, SILVACO,
  - Outils CAO spécifiques : Avant 4, ANSYS,
- Test :
  - Accès au testeur V93K du CNFM,
  - Système de test mixte, analogique et numérique.

## INVESTISSEMENT CUMULE DANS LES MOYENS COMMUNS DU POLE : 2 M€

- PERSONNEL AFFECTE AU POLE EN 2008/2009 : 2 professeurs (directrice de pôle et directrice adjointe)