

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

☎ 01.69.15.78.05



01.69.15.40.20



sylvie.retailleau@ief.u-psud.fr

elisabeth.dufour-gergam@ief.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 2007/2008 :

Orsay	U. Paris11	Ingénieur	3A IFIPS (Formation d'ingénieur) - Electronique et informatique indus. + Optronique + Electronique
		Ingénieur	2A IFIPS - Matériaux + Electronique et informatique industrielle + Optronique (apprentissage)
		Master pro.	M2P Systèmes électroniques
		Master pro.	M2P Micro-nanotechnologies
		Master pro.	M2P Microsystèmes et couches minces
		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 + Nanotech.
		Master	M1 Physique fondamentale et appliquée (STM/ AFM)
		Licence	IST (Information, Systèmes et Technologie)
	IUT	Licence pro	Couches minces et applications
Gif/ Yvette	Supélec	Ingénieur	3A Communication et électronique - option MCM (Microélectronique, conception, modélisation)
		Ingénieur	2A Electronique RF + Intégration électronique
		Ingénieur	1A Systèmes logiques et électroniques associés
Orléans	U.Orl./ESPEO	Ingénieur	3A Optique et plasma - spécialité Electronique et optique
Versailles	U. Versailles	Master pro	M2P et R MATEC (Matériaux technologie des composants)
Paris	ECE	Ingénieur	3A Nanotechnologies
	U. Paris 7	Master rech.	M2R Dispositifs quantiques et nanosystèmes
Ville Avray	U. Paris 10	Master 1	Electronique embarquée et télécom
		Licence pro	Tech. Aéronautique et spatial - option Equipement de bord
		DEUST	Hyperfréquence

LABORATOIRES UTILISATEURS DU POLE EN 2007/2008 :

IEF Orsay et les laboratoires qui utilisent la centrale technologique universitaire de MINERVE.

ACTIVITE 2007/2008 SUR LES MOYENS COMMUNS DU POLE :

	Technologie et Caractérisation heures-personnes	Conception et Test heures-personnes	Nombre utilisateurs
Formation Initiale (TP + stages +projets)	6826	21142	1186
Recherche et doctorants	7300	6376	117
Formation Continue et transferts	290	72	17

PRINCIPAUX MOYENS OPERATIONNELS :

- Technologie :
 - Salle propre de 180m² 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 2007/2008 : 2 professeurs (directrice de pôle et directrice adjointe)