

POLE CNFM DE PARIS ILE-DE-FRANCE

Centre de Microélectronique de Paris Ile de France
 Directeur : Jean-Jacques GANEM

CEMIP / Universités Paris 6 et 7 / Case Courrier 7102 / Tour 23-13 / 4^{ème} étage / Porte 22
 2 Place Jussieu / 75251 PARIS Cedex 05



01.44.27.46.34



01.44.27.46.34



ganem@gps.jussieu.fr

Etablissement de rattachement : Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)
 Etablissements fondateurs : Universités Paris 6 et Paris 7, ESPCI, ESIEE, ENST, ISEP, ENSEA

FILIERES DE FORMATION INITIALE UTILISATRICES DU POLE EN 2007/2008 :

Paris Ile de France	ENSEA Cergy	Ingénieur	3A option Systèmes Numériques Intégrés
		Ingénieur	3A - option ECM (Electronique communication microondes) + Tronc commun
		Ingénieur	3A - option Informatique et systèmes (IS) + Tronc commun
		Ingénieur	2A Circuits intégrés numériques + Microélectronique analogique + Microsystème + Electronique large bande
		Ingénieur	1A Circuits intégrés analogiques
	Télécom Paris Tech	Ingénieur	1A + 2A module Electronique intégrée
		Ingénieur	2A + 3A Cycle Master
		Master spéc.	MSC DTC (Dispositifs et techniques de communication)
		Master	MSC Master of Science in Electrical Engineering (Communication numérique et électronique associée)
	ESIEE Marne La Vallée	Ingénieur	5A + 4A Architecture intégrateur de systèmes électroniques
		Ingénieur	3A tronc commun
	ESPCI	Ingénieur	3A + 1A
	ESTE Marne la Vallée	Technologue	2A Cycle optionnel unifié
	ISEP	Ingénieur	1A + 2A Cycle ingénieur
		Ingénieur	3 A Option EFS
	Polytech - U. Paris 6	Ingénieur	3A + 2A + 1A parcours e2i (Electronique et informatique industrielle)
		Ingénieur	3A parcours ELI (Electronique et informatique)
	Paris 6	Master	M2 ESCO (Electronique et systèmes de communication)-option ESE (Electronique des systèmes embarqués) + STN (Systèmes de télécommunications numériques)
		Master	M2 - Mention Science de l'ingénieur -ACSI (Arch. des circuits et systèmes intégrés) + parcours SE (Systèmes électroniques)
		Master	M1 Mention Informatique - spécialité ACSI
		Master	M1 SDI (Science de l'ingénieur) Tronc commun
		Licence	STI (Science et technique de l'ingénieur) - option CAO électronique
	Univ Cergy	Maîtrise	Sciences physiques

LABORATOIRES UTILISATEURS DU POLE EN 2007/2008 :

- LIP6 (Laboratoire d'Informatique de Paris 6)
- L2E (Laboratoire d'Electronique et Electromagnétisme)
- INSP (Institut des Nanosciences de Paris)
- Laboratoires de :
 - ENST (Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications)
 - ESIEE (Ecole Supérieure d'Ingénieur en Electronique et Electrotechnique)
 - ISEP (Institut Supérieur d'Electronique de Paris)

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)	15044	123344	1832
Recherche (doctorants)	6400	45860	60
Formation Continue	8700	675	101

PRINCIPAUX MOYENS OPERATIONNELS :

- Technologie
 - Salle blanche de 300m² permettant la réalisation complète de circuits intégrés silicium ; 2 ensembles de fours, poste alignement double face, soudure, gravure profonde, ... pulvérisation, ...
 - Gravure alumine, aligneur de masque, report de composants, micro-connectique,...
- Caractérisation :
 - Microscopie optique et microscopie électronique à balayage, mesures de profondeur, ellipsométrie, spectrométrie IR, profilométrie optique, vitrométrie laser,
 - Test sous pointes, analyseurs de réseaux, de spectres,
 - Caractérisation électrique C(V), I(V) (sous pointes, sous champ magnétique,...).
- Conception :
 - 131 stations de travail, 48 PC, 12 terminaux X,
 - Outils CAO du CNFM : Cadence, Eldo, Silvaco, Altera, Xilinx,
 - Outils CAO spécifiques : Alliance, Synopsys, Mentor Modelsim, HSPICE, HP-ADS, HFSS, SONET, SimuINN, NeuroOne, Microcosm, ANSYS, PowerMill, VHDL.
- Test :
 - Accès au testeur VERIGY V93K du CNFM,
 - Testeur Tektronix LV500.

INVESTISSEMENT CUMULE DANS LES MOYENS COMMUNS DU POLE :

3,5 M€

PERSONNEL AFFECTE AU POLE EN 2007/2008 :

- 1 maître de conférences (directeur de pôle),
- 1 secrétaire,
- 2 ingénieurs et 1 assistant ingénieur à 30 %.