

P O L E C N F M D E L ' O U E S T

Centre Commun de Microélectronique de l'Ouest

Directeur : **Olivier BONNAUD** - Directeur adjoint : **Raphaël GILLARD**
CCMO / Université Rennes I / Bât 11B / Campus de Beaulieu / 35042 RENNES Cedex



02.23.23.60.71
02.23.23.86.61



02.23.23.56.57
02.23.23.34.39



Olivier.Bonnaud@univ-rennes1.fr
raphael.gillard@insa-rennes.fr

Etablissement de rattachement : Université Rennes 1
Etablissements fondateurs : Université Rennes 1, SUPELEC, INSA de Rennes

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

Rennes	Univ. Rennes 1	Ingénieur	3A IFSIC (Institut de formation sup. en informatique et comm.)	
		Master pro ?	M2P mention Electronique et Télécommunications - spécialité CTS (Conception et technologie des systèmes) M2P mention Mécanique - spécialité Mécatronique	
		Master	M1 Electronique : UE micro-technologie et capteur + Instrumentation + Conception numérique	
	SUPELEC	Ingénieur	2A + 3A ECS (Electronique, communication et systèmes)	
	ENSSAT LANNION	Ingénieur	1,2 et 3A Electronique et informatique industrielle	
		Ingénieur	1A et 2A logiciel et système informatique	
INSA Rennes	Ingénieur	1A Optronique		
		3,4 et 5A SRC (systèmes et réseaux de communication) 2A MNT (Matériaux nano technologies)		
Angers	ESEO	Ingénieur	3A EE (Electronique embarquée) 1A + 2A Tronc commun	
Bordeaux	U. Bordeaux 1	Licence pro	Electricité, électronique - spécialité Métiers de la microélectronique et des microsystèmes	
Caen	ENSICAEN	Ingénieur	2A Microélectronique 2A MMN (Matériaux Micromécanique et microélectronique) 4A+5A	
Nantes	Polytech	Ingénieur	3A ETN (électronique et technologie numérique)	
		Ingénieur	1A + 2A Tronc commun	
	Ecole des Mines Univ. Nantes	Ingénieur		
		Master pro Master	M2P CEO (Composants électroniques et optoélectronique) M2 CNANO	
Brest	U. Bretagne Occidentale	Master pro	M2P ESCO (Electronique et systèmes communicants)	
		Master	2A informatique parcours logiciels pour systèmes embarqués	
		Licence	3A Informatique parcours informatique et ingénierie informatique	
	ISEN-BREST	Ingénieur	1A+2A+3A option systèmes embarqués	
		Ingénieur	3A	
	ENSTB	Master Rech	M2R Mention Electronique et Télécoms spécialité microarchitecture + Signaux et Circuits	
ENSIETA	Ingénieur	1A + 2A électronique + 3A électronique		

LABORATOIRES UTILISATEURS DU POLE EN 2008/2009 :

IETR (Institut d'Electronique et de Télécom. de Rennes), GREYC (Groupe de recherche en informatique, image, automatique et instrumentation de Caen), IMN (Institut des Matériaux de Nantes), laboratoire Ampère, activités en collaboration avec U. INSERM 522 et Institut de Chimie de Rennes, laboratoires de l'ENSIETA et de l'ENST (Brest), IRISA (Rennes - Lannion), Laboratoire de SUPELEC (Rennes).

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)	4 487	41 308	1 598
Recherche et doctorants	12 600	24 400	55
Formation continue et transfert	0	4 986	164

PRINCIPAUX MOYENS OPERATIONNELS :

- Technologie
 - Fours à diffusion-oxydation-recuit équipements de photolithogravure, gravure plasma, bûts d'évaporation, bûts de dépôts,
- Caractérisation:
 - Mesures électriques I(V), C(V), test sous pointes, analyseurs de réseaux, analyseurs de spectres,
- Conception :
 - 8 stations de travail, 20 PC,
 - Outils CAO du CNFM : Cadence, Altera, Xilinx,
 - Outils CAO spécifiques : ADS, COSSAP, SupremIV,
- Test :
 - Accès au testeur V93K du CNFM,
 - Analyseurs logiques.

INVESTISSEMENT CUMULE DANS LES MOYENS COMMUNS DU POLE : 2,5 M€

PERSONNEL AFFECTE AU POLE EN 2008/2009 :

- 2 professeurs (directeur de pôle et directeur adjoint)
- 1 secrétaire, 1 technicien à 80 % et 1 technicien à 30 %.