

POLE CNFM DE L'OUEST

Centre Commun de Microélectronique de l'Ouest

Directeur : **Olivier BONNAUD** - Directeur adjoint : **Raphaël GILLARD**
CCMO / Université Rennes 1 / 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 2007/2008 :

| | | | |
|-------------|-------------------------|---|---|
| Rennes | Univ. Rennes 1 | Ingénieur | 3A IFSIC (Institut de formation sup. en informatique et comm.) |
| | | Master pro | M2P mention Electronique - spécialité CMM (Composants microélectroniques et microsystèmes) M2P mention Mécanique - spécialité Mécatronique |
| | | Master rech. | M2R mention Electronique - MARS (Microélec., archi. réseaux et syst.) parcours Systèmes et réseaux |
| | | Master | M1 Electronique : UE Technologie et capteur + Conception + Technologie des composants + Projet labo |
| | | Licence Pro | 3A Mécatronique |
| | SUPELEC | Ingénieur | 2A + 3A |
| | | Master + Ingénieur | I-mars |
| | ENSSAT | Ingénieur | 1,2 et 3A Electronique et informatique industrielle |
| | | Ingénieur | 1A et 2A logiciel et système informatique |
| | | Ingénieur | 1A Optronique |
| INSA Rennes | Ingénieur | 5A+3A ESC (Electronique & système de communication) 2A MNT (Matériaux nano technologies) | |
| | Ingénieur | 3A EE (Electronique embarquée) 1A + 2A Tronc commun | |
| Angers | ESEO | Ingénieur | 3A EE (Electronique embarquée) 1A + 2A Tronc commun |
| Bordeaux | U. Bordeaux 1 | Licence pro | Gestion de production - spécialité Métiers de la microélectronique et des microsystèmes |
| Caen | ENSICAEN | Ingénieur | 2A Microélectronique 2A MMN (Matériaux Micromécanique et microélectronique) |
| | | Ingénieur | 3A SEII (Système électronique et informatique industrielle) 1 + 2A tronc commun |
| Nantes | Polytech | Ingénieur | 3A SEII (Système électronique et informatique industrielle) 1 + 2A tronc commun |
| | Univ. Nantes | Master pro | M2P CEO (Composants électroniques et optoélectronique) |
| 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 | 2A + 3A option systèmes embarqués |
| | ENSTB | Ingénieur | 3A + M2 |
| ENSIETA | Ingénieur | 1A + 2A | |
| Lorient | Univ. Bretagne Sud | Master rech. | M2R mention Electronique - spécialité MARS (Microélectronique, Architecture, Réseau et Systèmes) parcours Architecture et microtech |

LABORATOIRES UTILISATEURS DU POLE EN 2007/2008 :

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 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) | 5667 | 48111 | 1464 |
| Recherche et doctorants | 7488 | 24300 | 74 |
| Formation continue | 0 | 2952 | 95 |

PRINCIPAUX MOYENS OPERATIONNELS :

- ➔ Technologie
 - Fours à diffusion-oxydation-recuit équipements de photolithographie, 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 ME

PERSONNEL AFFECTE AU POLE EN 2007/2008 :

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