



P O L E C N F M D E L I L L E

Pôle Lillois de Formation en Microélectronique

Directeur : **Henri HAPPY**

Bâtiment P3 / DUSVA / 59655 VILLENEUVE D'ASCQ Cedex

 03.20.19.78.58

 03.20.19.78.92

 henri.happy@iemn.univ-lille1.fr

Etablissement de rattachement : Université des Sciences et Technologies de Lille 1
Etablissement fondateur : Université des Sciences et Technologies de Lille 1

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

Lille	Ecole Centrale de Lille	Ingénieur	5A option Onde microélectronique et télécommunication
	Telecom Lille1	Ingénieur	4A ISOM (Ingénierie des systèmes optique et microonde)
	Polytech - USTL	Ingénieur	5A Informatique, microélectronique, automatique - option Microélectronique
		Ingénieur	4A Informatique, mesure, automatique - option Mesure
		Ingénieur	3A + 4A Science des matériaux
	ISEN	Ingénieur	5A + 4A option Systèmes électroniques
	USTL	Master rech.	M2R MNT (Micro et nanotechnologies)
		Master rech.	M2R TACM (Technologies avancée pour la communication et la mobilité)
		Master pro	M2P Matériaux (Procédés de traitement et de revêtement de surface)
		Master pro	M2P MRH (Microélectronique, radiofréquence et hyperfréquences)
		Master pro	M2P Télécommunications
Master	M1 MMT (Microélec., microtech. et télécom.) option Techno. circuits intégrés + Application micro-nanotechnologies + Complément micro-ondes + Projets TER + Conception de systèmes par circuits programmables + De la physique au composant		

LABORATOIRES UTILISATEURS DU POLE EN 2008/2009 :

IEMN, ISEN recherche

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)	4599	12712	432
Recherche (doctorants)	2110	4840	31
Formation continue et transfert	0	128	8

PRINCIPAUX MOYENS OPERATIONNELS :

- ➔ Technologie
 - Salle blanche de 105 m² pour la technologie des semiconducteurs, Salle grise de 75 m² pour circuits.
- ➔ Caractérisation :
 - Salle de 50 m² avec équipement RF et microondes.
- ➔ Conception :
 - 13 PC,
 - Outils CAO du CNFM : Cadence, Silvaco, Altera, Xilinx, Outils CAO spécifiques : PSPICE, ADS, CST, HFSS, ICCAP.
- ➔ Test :
 - Accès au testeur V93K du CNFM,
 - Equipement mesures microondes : analyseurs de spectre, de réseaux, Banc de mesure sous pointes HF,...

INVESTISSEMENT CUMULE DANS LES MOYENS COMMUNS DU POLE : 0,95 M€

PERSONNEL AFFECTE AU POLE EN 2008/2009 :

- 1 professeur (directeur de pôle),
- 1 ingénieur d'études, 1 assistant ingénieur à 75 %