



Un ensemble de plateformes
technologiques dédiées
à la Formation et à la Recherche
en microélectronique
et nanotechnologies

Accueille chaque année :
1 750 étudiants, 200 chercheurs
77 formations de toute la France et
19 laboratoires
plus de 141 600 heures
de travail

Une mutualisation des moyens opérationnels
Un soutien pour l'innovation pédagogique et
scientifique
La diffusion des connaissances
Le contact permanent avec les entreprises

Formation initiale
Formation pour et par la recherche
Formation continue
Support technique aux entreprises

Un réseau de 8 plateformes ...



Salle blanche

750 m² de classe 100 et 10

Élaboration de circuits et de microsystemes intégrés



Caractérisation

Caractérisation électrique de dispositifs électroniques intégrés



Nanomonde

Microscopie en champ proche : AFM, EFM, MFM, et STM



Conception et test

Logiciels industriels de CAO (Cadence, Mentor Graphics, Synopsys...), prototypage d'architectures numériques de type VLSI (Altera, Xilinx), équipement matériel et logiciel pour le test de circuits



Objets communicants

Objets communicants avec applications embarquées (System On Chip)

Hyperfréquence, optoélectronique et optique guidée

Mesures radio et hyperfréquences, systèmes télécoms et optique guidée

Biotechnologies

Biologie cellulaire, biologie moléculaire, greffage et hybridation ADN, biopuces

Microsystemes et capteurs

Micro-source d'énergie, micro-capteur, micro-actionneur