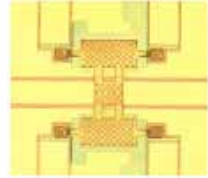


DOMAINES SCIENTIFIQUES – CHAMPS D'APPLICATION

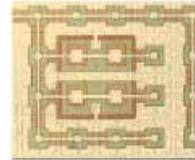
Micro et NanoSystèmes pour l'Information et la Communication

Physique et technologie des composants actifs et passifs - Propagation e-m dans les milieux matériels confinés. Hyperfréquences – Photonique – MOEMs



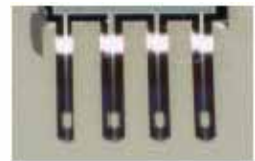
Micro et NanoSystèmes pour la Gestion de l'Energie Electrique

Physique et technologie des composants et circuits intégrés de puissance - Intégration fonctionnelle : Commutation - Commande - Protection



Micro et NanoSystèmes pour la Physique, Chimie et les Sciences du Vivant

Physique et technologie des MEMS et nanodispositifs - Capteurs microélectroniques - Microfluidique Laboratoires sur puce - Biochips



MOYENS TECHNIQUES Contact : Norbert FABRE nfabre@laas.fr

- Un service de technologie : le service **Techniques et Equipements Appliqués à la Microélectronique** (TEAM) de 26 Ingénieurs et Techniciens (11IR, 3IE, 6AI, 5T, 1AJT)
- Des moyens répartis dans 12 zones techniques, avec des machines dédiées aux développements de filières et des machines à vocation exploratoire
- 700m² de salles blanches en classe 10 000 et 100, augmentés à 1500m² fin 2006



Bâtiment Jean LAGASSE

700m² de salles blanches installés en 2005 (cadre CPER)
augmentés de 800m² en 2006 (cadre RTB)

- Photolithographie
- Lithographie électronique
- Fours et dépôts chimiques
- Epitaxie par jets moléculaires
- Gravure par plasma
- Postes de traitement chimique
- Dépôts métalliques
- Dépôts électrochimiques
- Implantation ionique
- Assemblage
- Caractérisation ...



Photolithographie



ACCUEIL PLATE-FORME contact : dilhan@laas.fr

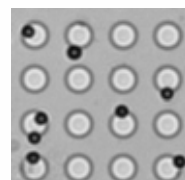
Ouverte à des projets mettant en œuvre les moyens et compétences de la centrale de technologie.

- Projets collaboratifs
- Projets exogènes
- Formations personnalisées
- 30 projets traités : période 2005-2006

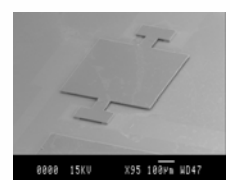
Collaboration pour la formation avec l'AIME (Atelier Interuniversitaire Microélectronique)



Ondes acoustiques sur quartz (IXL)



Membrane micro perforée pour la microfluidique (IMFT)



Micro actuateur (LAM)