

Equipe lithographie

18 personnes: 8 permanents et 10 non permanents

5 thèses en cours

2 contrat MEDEA+ : FANTASTIC et LIQUID

1 contrat européen: NAPANIL

3 contrats ANR: SYNODOS, LORS et EUVIL

1 contrat MINALOGIC: SWIFTS

Divisée en trois parties:

Nanoimprint

Résines

Simulation

Nanoimprint : Thermique et UV

Permanents

Jumana Boussey

Marc Zelsmann

Corinne Perret

Cécile Gourgon

Non Permanents

Nicolas Chaix – Post doc

Delphine Boutry – Post doc

Achille Francone – Thèse cluster région

Issam Gereige – Post doc

FANTASTIC: UV-NIL pour microélectronique – jusqu'en fin 02/09

NAPANIL: NIL pour applications optique
métrologie / scattérométrie - jusqu'en fin 04/12

SYNODOS: NIL thermique – réseaux de trous imprimés pour gravure électrochimique
pour canaux nanofluidiques (INL) – jusqu'en fin 2009

SWIFTS: réseaux de lignes de métal pour spectrophotomètres

Autres thématiques: gravure des matériaux UV-NIL, nouveaux matériaux UV-NIL,
monomères pour NIL thermique, Structures 3D dans polymères sur verre, collaboration
EVG pour nouveau stepper EVG

Résines

Permanents

Jean Hervé Tortai
Patrick Paniez

Non Permanents

- ✓ Ayse Akbalik: comment la financer pour 2009?
- ✓ Stagiaire à venir: IUT, Polytech?
- ✓ Stagiaire CIT (Cork institute, BSI)

Collaboration

- ✓ Partenaire industriel: Rohm and Haas (Pas de financement prévu)
- ✓ LETI: CER (S. Derrough, C. Sourd)
- ✓ Universitaire: Mulhouse (H. Ridaoui, O. Soppera)

Thématiques Actuelles

- ✓ Mesure en temps réel de la déprotection de résine (Algorithme disponible)
- ✓ Cinétique de conversion du PAG sous irradiation UV (Algorithme disponible)
- ✓ Optimisation pour l'obtention des indices de résines (Algorithme en développement)
- ✓ Mesures diélectriques: Peignes Interdigités Hautes Resolutions (Seb, PTA)

Contrat en cours

LIQUID: jusqu'à fin 2008 – caractérisation des résines

Pb de financement pour 2009 ⇒ Projets ANR à resoumettre (PRORESOL, Autres?)

Simulation

Permanents

Maxime Besacier / David Fuard

Non Permanents

- ✓ Lekbir Afraites – post doc
- ✓ Mohamed Saib – post doc
- ✓ Mohamed El kodadi – thèse – scattéro en temps réel
- ✓ Anna Maria Armeanu- thèse BDI – Simulation ondelettes pour OPC
- ✓ Mame Kouna Top – thèse CIFRE ST – modèles résine pour OPC
- ✓ Sébastien Soulan – Fin de thèse scattéro en temps réel

LIQUID: jusqu'à fin 2008 – ellipsométrie

LORS: jusqu'à ~fin 2009 : optimisation scatterométrie

EUVIL: EUV interférométrie jusqu'à fin 2010

Autres: scattéro en temps réel pendant gravure

Intéractions

