

Fiche Bilan Com2I 2003

Projet : Caractérisation statique et dynamique des microcapteurs chimiques en voie liquide

Responsable : P. Temple-Boyer

Groupe(s) concerné(s): TMN

Chercheurs effectivement impliqués et degré d'implication (%) :

- Pierre Temple-Boyer (CR1): 75%

- Augustin Martinez (P): 10%

Doctorants et implication (%) :

- Marie-Laure Pourciel (D - 3e année): 100%

- William Sant (D - 3e année): 100%

- Iryna Humenyuk (D - 2e année): 100%

- Benoit Torbiéro (D - 1e année): 100%

IT : N. Mauran

Rappel des objectifs et calendrier:

- 1) Caractérisation statique et dynamique des microcapteurs chimiques (ChemFETs, ChemFECs, microélectrodes): supports technique et électronique
- 2) Mise en place de la caractérisation des structures électrolyte/isolant/semiconducteur (EIS) et des microélectrodes (potentiométrie, ampérométrie, impédancemétrie): supports technique et électronique

Etat d'avancement :

- 1) La partie "caractérisation en statique" est terminée et ne nécessite plus qu'un suivi technique... La partie "caractérisation en dynamique" est en attente de résultats expérimentaux et n'a pas encore commencée...
- 3) Le développement des structures EIS et des microélectrodes a finalement démarré en janvier 2004, les premières structures ont été réalisées en juin 2004 et le projet est en attente des premiers résultats expérimentaux...

Ce qui reste à faire et nouveau planning :

Production du projet (publis et rapports, logiciels, etc.) :

Interactions groupe-service (fréquence, qualité) :

- fréquence suffisante

- qualité suffisante

Appréciation sur le déroulement du projet :

- Excellente ambiance de travail