

Fiche Bilan Com2I 2003

Projet : Développement de systèmes fluidiques de caractérisation

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 : S. Assié, X. Dollat, B. Franck

Rappel des objectifs et calendrier:

1) Développement du système fluidique de caractérisation

2) Développement de microcuvettes de caractérisation

Etat d'avancement :

1) Le système fluidique de caractérisation est terminé et ne nécessite plus qu'un suivi technique...

2) La faisabilité de détection à l'aide de microcuvettes en plexiglas et en PDMS a été démontrée...

Ce qui reste à faire et nouveau planning :

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

- I. Humenyuk, B. Torbiéro, S. Assié, D. Colin, X. Dollat, B. Franck, A. Martinez, P. Temple-Boyer : Development of pNH_4 -ISFETs microsensors for water analysis, accepté à "Eurosensors 2004"

- M.L. Pourciel-Gouzy, W. Sant, I. Humenyuk, L. Malaquin, X. Dollat, P. Temple-Boyer : Development of pH-ISFETs sensors for the detection of bacterial activity, accepté à "Eurosensors 2003", en cours de publication dans "Sensors and Actuators"

Interactions groupe-service (fréquence, qualité) :

- fréquence suffisante

- qualité suffisante

Appréciation sur le déroulement du projet :

- Excellente ambiance de travail