

Fiche Bilan Com2I 2003

Projet : BIOFORK

Responsable : Liviu NICU

Groupe(s) concerné(s): NANO

Chercheurs effectivement impliqués et degré d'implication (%) : Liviu NICU (50%)

Doctorants et implication (%) : neant

IT : Denis LAGRANGE

Rappel des objectifs et calendrier : L'objectif des intervenants 2I est de concevoir, définir, réaliser et valider une maquette (électronique analogique) qui permettra l'acquisition des signaux directement issus de résonateurs électrostatiques de type diapason à peignes interdigités.

Etat d'avancement : La conception de la maquette est en cours de réflexion, en phase avec l'avancement de la technologie de fabrication des diapasons.

Ce qui reste à faire et nouveau planning : Il reste à finir la phase de conception, puis à faire et à valider la maquette (électronique analogique).

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

L Nicu and C Bergaud, "Modeling of a tuning fork biosensor based on the excitation of one particular resonance mode", J. Micromech. Microeng. 14 (2004) 1–10

Interactions groupe -service (fréquence, qualité) : Très bonne interaction et qualité.

Appréciation sur le déroulement du projet : Très satisfaisant.