

Fiche Bilan Com2I 2003

Projet : OPTONANOGEN

Responsable : Ch.Fontaine

Groupe(s) concerné(s): PHOTONIQUE

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

Doctorants et implication (%) :

IT : X.Dollat, C.Vergnenègre

Rappel des objectifs et calendrier:

Etat d'avancement :

La conception du coupleur a été approfondie jusqu'à l'automne 2003. Un premier coupleur a été fabriqué par X.Dollat (usinage grande vitesse) début 2004 ; parallèlement, C.Vergnenègre a recherché des fournisseurs industriels de ce type de composant. Les prix annoncés étant prohibitifs, d'autres devis sont aujourd'hui en cours (resp. C. Vergnenègre) et des solutions internes sont explorées (dépôt de gouttes de polymères). L'évaluation par simulation (ZEMAX) de cette dernière solution est menée par V.Bardinal et C.Vergnenègre.

Ce qui reste à faire et nouveau planning :

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

- 1 présentation congrès Optical Sytem Design 2003 (30 Sept.-3 Oct. 2004, St Etienne)
- Rapports de contrat européen : Deliverable D9 (30 Sept. 2003), First Year Partner Progress Report (09 Oct.2003)
- Integrated optical coupling element for functional genomic analysis biosensor, C.Vergnenègre, C.Bringer, V.Bardinal, T.Camps, C.Fontaine, A.Muñoz-Yagüe, Optical Systems Design 2003, Saint Etienne (France), 30 Septembre - 3 Octobre 2003, Proceedings of SPIE Optical Design and Engineering, Vol.5249, 2004, ISBN 0-8194-5133-9, pp.648-656.

Interactions groupe -service (fréquence, qualité) :

RAS

Appréciation sur le déroulement du projet :