

Fiche Bilan Com2I 2003

Projet : IMPULSE

Responsable : Nicolas NOLHIER

Groupe(s) concerné(s): CIP

Chercheurs effectivement impliqués et degré d'implication (%) : Nicolas Nolhier, Marise Bafleur

Doctorants et implication (%) : Patrice Besse, David Tremouilles, Christophe Salaméro, Nicolas Guitard

IT : Nicolas Mauran

Rappel des objectifs et calendrier:

L'objectif principal est la modification du banc existant afin de pouvoir travailler dans des temps plus court.

Etat d'avancement :

Des tests ont été effectués avec un oscilloscope ultra-rapide en prêt (Bande passante 6 GHz) et une méthode de mesure de réflectométrie temporelle. La durée des impulsions ont été diminuées de 100 à 10 ns. Les premiers résultats montrent de belles formes mais pour de faibles énergies. Des niveaux de tensions et courants plus élevés demandent de changer un bon nombre de composants du banc actuel et de mettre à niveau le logiciel pour des résultats non garantis.

Ce qui reste à faire et nouveau planning :

Vérifier si une extension du banc est possible ou si une solution commerciale ne serait pas plus efficace. L'évaluation d'un banc commercial est en cours (Juillet 2004) pour une durée de 2 mois.

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

Les mesures effectués sur le banc ont permis de valider la partie expérimentale de travaux qui ont fait l'objet de 5 communications dans des conférences.

Interactions groupe-service (fréquence, qualité) :

1 fois par semaine, rien à reprocher Nicolas étant toujours motivé pour faire progresser le banc qui a fait l'objet de son mémoire CNAM

Appréciation sur le déroulement du projet :

Très bonne appréciation générale. Le service a de plus mis en place un système de réservation efficace sur ce banc assez sollicité par d'autres groupes du laboratoire, voir extérieurs. Le groupe restant prioritaire sur l'utilisation cet équipement, aucuns problèmes n'a été à déplorer.

Fiche Bilan Com2I 2003