

Fiche de demande de soutien Com2I

Nom du projet : Testeur de composants

Responsable LAAS : J.P. LAUR

Groupe(s) concerné(s) : CIP

Chercheurs impliqués et pourcentage d'implication :

Permanents : J.P. LAUR 20% P. AUSTIN 30%

Doctorants et autres :

Objectifs du projet: Caracterisation de composants semi-conducteurs de puissance en regime dynamique - Extraction de parametres

Positionnement du projet dans la prospective scientifique du laboratoire : Extraction de parametres en vue de la modelisation de composants de puissance (diodes, IGBT, associations MOS/BIP)

Contexte et partenaires externes (académiques ou industriels) éventuels : ALSTOM AREVA

Financement (montant et origine): PEARL PREDIT

Planning :

Date de début : Septembre 2004

Date de fin : Janvier 2005

Principales étapes : - Realisation d'un circuit imprime pour la mise en place d'une cellule de commutation ayant des inductances parasites de cablage minimales
- Instrumentation de la carte pour permettre des mesures de qualite sur des transitions rapides de courant et de tension
- Essais et mesures sur des composants - Gestion informatique des releves

Soutien technique demandé : 1 Ingenieur de recherche (25%)

Description succincte des travaux confiés au service: Mise au point d'un banc de test pour la caracterisation de composants de puissance en commutation

Fiche de demande de soutien Com2I

| Structure de la demande | |
|------------------------------|----------------------------|
| Compétence | Volume en % de temps plein |
| Electronique-Instrumentation | 25% |

Electronique analogique +
Electronique numérique
Electronique hyperfréquences
Instrumentation +
Caractérisation +
Optique
Mécanique
Développement applicatif
Développement système

Autre (précisez) :

Contact préalable avec le service 2I ? OUI

Effort demandé en % de temps plein 25%

Total :

Répartition sur la durée du projet :