

Fiche de demande de soutien Com2I

Nom du projet : Caractérisation et modélisation du transistor FLIMOS sous IC-CAP

Responsable LAAS : H. Tranduc, F. Morancho

Groupe(s) concerné(s) : CIP

Chercheurs impliqués et pourcentage d'implication :

Permanents : H. Tranduc (20%), F. Morancho (20%), K. Isoird (20%)

Doctorants et autres : S. Alves + futur doctorant CIFRE FREESCALE (50%)

Objectifs du projet :

- évaluer le logiciel IC-CAP,
- caractériser un nouveau composant de puissance qui a été réalisé dans le cadre du 2ème Labo Commun LCIP : le transistor FLIMOS,
- identifier les analogies et les différences par rapport à un VDMOS conventionnel,
- extraire les paramètres du modèle électrique de ce nouveau composant

Positionnement du projet dans la prospective scientifique du laboratoire : ce projet s'inscrit dans le cadre du futur Labo Commun LAAS / FREESCALE

Contexte et partenaires externes (académiques ou industriels) éventuels : FREESCALE Semiconducteurs Tlse

Financement (montant et origine) à définir = collectivités locales + ministère de l'industrie + industriel

Planning :

Date de début : Septembre 2004

Date de fin : Septembre 2005

Principales étapes :

- "prise en main" de IC-CAP*
- caractérisation des FLIMOS,
- modélisation des FLIMOS.

Soutien technique demandé : 1 homme.mois

Description succincte des travaux confiés au service

* dans ce cadre, le LCIP finance la formation IC-CAP de 3 membres du LAAS :

N. Mauran, S. Assie-Souleille et H. Tranduc

Fiche de demande de soutien Com2I

Structure de la demande	
Compétence	Volume en % de temps plein
caractérisation et utilisation d'IC-CAP	10%

- Electronique analogique
- Electronique numérique
- Electronique hyperfréquences
- Instrumentation
- X Caractérisation
- Optique
- Mécanique
- Développement applicatif
- Développement système

Autre (précisez) :

Contact préalable avec le service 2I ? OUI ~~NON~~
(contact pris avec N. Mauran)

Effort demandé en % de temps plein
Total : 10% (1 homme.mois)
Répartition sur la durée du projet :

Fiche de demande de soutien Com2I