

## *Fiche de demande de soutien Com2I*

### **Établie conjointement avec un ou plusieurs membres de 2i :**

La totalité des demandes de soutien sera établie en collaboration entre porteur(s) du projet et membre(s) de 2i.

Nom du projet :	Moyens génériques de caractérisation hyperfréquence et formation des doctorants et stagiaires
Groupe(s) :	MOST (mais MINC, Photonique et ISGE sont concernés)
Responsable du projet :	O. Llopis
Volume global (Ne) du soutien pour l'année :	0.3 Ne
Date de fin de projet <sup>(1)</sup> :	Jamais !
Nom(s) contact(s) 2i :	Laurent Bary (30%)

#### **□ Description du projet :**

- Chercheurs impliqués et pourcentages d'implication :

Permanents : tous les permanents MOST (6 enseignants chercheurs et 1 CNRS)

Doctorants et autres : tous les doctorants MOST (12 doctorants en sept. 2007)

- Objectifs du projet :

- 1) **Formation des doctorants et stagiaires** aux techniques de base de la mesure hyperfréquence (paramètres S, analyse spectrale, sources de fréquence...). Organisation de stages de formation à l'attention des stagiaires et/ou des nouveaux doctorants. Sensibilisation aux problèmes spécifiques à la connectique et à la mesure sous pointes hyperfréquence (méthodologies, fragilité et coût du matériel...)
- 2) **Aide ponctuelle à la réalisation de mesures** ou au montage de bancs expérimentaux spécifiques.
- 3) **Entretien et calibrage** des appareils. Définition de techniques de calibrage spécifiques pour les très hautes fréquences (paramètres S ou mesure spectrale en gamme millimétrique).
- 4) **Définition des besoins** en matériel de caractérisation, en relation avec les groupes concernés, et aide à la commande de nouveaux équipements.

- Positionnement du projet dans la prospective scientifique du laboratoire :

Activité essentielle pour le laboratoire et la plateforme de caractérisation, concernant tous les chercheurs de MOST et de MINC, mais également plus ponctuellement des chercheurs de photonique, de ISGE, voire d'autres groupes de microélectronique

- Contexte et partenaires externes (académiques ou industriels) éventuels :

## *Fiche de demande de soutien Com2I*

Outre les partenaires habituels des contrats MOST (ST Microelectronics, Thales Alenia Space, Siemens, Freescale, le CNES...etc...), on notera la volonté du CNES de partager certains bancs expérimentaux sous une plateforme commune LAAS-CNES (en discussion).

- Financement (montant et origine) :

- Planning <sup>(1)</sup> :

Date de début : tout de suite

Date de fin : ??

Principales étapes :

### Soutien technique demandé :

- Type(s) d'aide(s) sollicitée(s) (compléter/cocher les tableaux suivants) :

<b>Électronique – Instrumentation - Atelier</b>	
Électronique analogique	
Électronique numérique	
Instrumentation	
Caractérisation	<u>X</u>
Hyperfréquence	<u>X</u>
Optique	
Réalisation électronique	
Mécanique	
Autre(s) (précisez) :	

<b>Informatique</b>	
Calcul numérique	
Interface Homme Machine (IHM)	
Bases de données	
Développement systèmes et réseaux	
Administration systèmes et réseaux	
Temps réel et/ou Systèmes embarqués	
Traitement d'images	
CAO Cadence, Comsol	
Autre(s) ou précisez le(s) langage(s) de programmation :	

- Tableau descriptif des travaux demandés :

<b>Description des travaux confiés à 2i</b>	<b>Dates et durée estimées</b>	<b>Volume de travail évalué (en Ne <sup>(2)(3)</sup>)</b>

(1) **Dates et durées pour un projet**

Les informations de durée concernent l'ensemble du projet, indépendamment de l'exercice en cours. La date de fin annoncée désigne la date à laquelle il est prévu de terminer le projet.

(2) **Volume d'activité : unités**

Le volume de travail s'exprime en pourcentage de Ne. Toute information relative au volume d'activité doit être fournie dans cette unité.

(3) **Granularité des demandes et cohérence des projets**

Ne : correspond à 1 personne sur 1 an, équivalent à 10 hommes\*mois. Une demande Com2i doit concerner un projet scientifique défini, représentant un volume de travail technique demandé au service compris entre 10% et quelques Ne. En deçà de 10% de Ne, la demande doit être traitée en relation directe avec le service (au « fil de l'eau »). La fiche de demande porte sur un projet : le travail demandé peut être constitué d'interventions diverses, mais sur une seule fiche, celle du projet

*Fiche de demande de soutien Com2I*

Formation des doctorants et stagiaires		0.3 Ne
Aide ponctuelle à la réalisation de mesures		
Entretien et calibrage		
Définition des besoins		