

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 :	KILL_MEMS
Groupe(s) :	ISGE, MINC
Responsable du projet :	Nicolas Nolhier
Volume global (Ne) du soutien pour l'année :	30%
Date de fin de projet ⁽¹⁾ :	Juin 2008
Nom(s) contact(s) 2i :	Laurent Bary (10%), Nicolas Mauran (20%)

□ Description du projet :

- Chercheurs impliqués et pourcentages d'implication :

Permanents : Nicolas Nolhier 30%, Robert Plana 30%, David Tremouilles 30%

Doctorants et autres : Jason Ruan 100%

- Objectifs du projet :

- Couplage de mesures de paramètres S aux bancs TLP et VF-TLP
- Etude de la sensibilité des MEMS RF aux ESD

- Positionnement du projet dans la prospective scientifique du laboratoire :

Il s'agit d'un projet visant à étendre les fonctionnalités et les compétences de la plateforme de caractérisation du laboratoire en capitalisant des avancées de deux groupes de recherche et du service 2I. La miniaturisation des systèmes les rend de plus en plus sensibles aux agressions ESD et il est important de pouvoir bien appréhender ces phénomènes afin de les modéliser et de pouvoir mieux les prédire ou les minimiser dans les architectures de circuits.

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

Pour l'instant aucun : projet interne transverse démarré en 2007

- Financement (montant et origine) :

Interne : la plupart du matériel existe déjà au laboratoire, seul des éléments de couplage supplémentaires sont prévus à l'achat. Un analyseur de réseau supplémentaire est aussi nécessaire. Cet équipement pourrait être mutualisé avec l'éventuelle salle de caractérisation d'antennes (E56).

- Planning ⁽¹⁾ :

Date de début : Novembre 2007

Date de fin : Juin 2008

⁽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.

Fiche de demande de soutien Com2I

Principales étapes : Définition des interfaces nécessaires au projet, Couplages des deux manipulations, Test et mise en service

Fiche de demande de soutien Com2I

❑ Soutien technique demandé :

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

Électronique – Instrumentation - Atelier	Informatique
Électronique analogique	Calcul numérique
Électronique numérique	Interface Homme Machine (IHM)
Instrumentation	Bases de données
Caractérisation	Développement systèmes et réseaux
Hyperfréquence	Administration systèmes et réseaux
Optique	Temps réel et/ou Systèmes embarqués
Réalisation électronique	Traitement d'images
Mécanique	CAO Cadence, Comsol
Autre(s) (précisez) :	Autre(s) ou précisez le(s) langage(s) de programmation :

- Tableau descriptif des travaux demandés :

Description des travaux confiés à 2i	Dates et durée estimées	Volume de travail évalué (en Ne ⁽²⁾⁽³⁾)
<ul style="list-style-type: none"> - Etude des différents éléments nécessaires au couplage d'une manipulation de caractérisation de robustesse ESD avec une mesure des caractéristiques en paramètre S (L.Bary) - Montage et test électriques (L.Bary / N.Mauran) - Programmation du séquençement des mesures (N.Mauran) 	<p>Q4 2007</p> <p>Q4 2007</p> <p>Q1 2008</p>	<p>10%</p> <p>20%</p>

(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