

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 :	AVION HAUT-DÉBIT
Groupe(s) :	MOST
Responsable du projet :	É. Tournier / C. Viallon
Volume global (Ne) du soutien pour l'année :	0.2 Ne
Date de fin de projet ⁽¹⁾ :	Fin 2010
Nom(s) contact(s) 2i :	Laurent Bary (20%)

Description du projet :

- ***Chercheurs impliqués et pourcentages d'implication :***

Permanents : É. Tournier (40% du temps « chercheur » - mais enseignant-chercheur), C. Viallon (20% du temps « chercheur » - mais enseignant-chercheur)

Doctorants et/ou post doc : Deux en cours de recrutement.

- ***Objectifs du projet :***

L'objectif du projet est de réaliser un accès haut-débit pour les usagers d'avions de ligne. L'étude comprend la mise en œuvre d'une antenne plane à commande électronique de faisceau, ainsi que l'ensemble du système électronique de modulation/démodulation des données. La partie prise en charge par le LAAS, concerne plus particulièrement le développement de certaines fonctions complexes de modulation/démodulation, avec tout le travail de conception et de caractérisation nécessaire. Il faudra mettre en place des procédures de test spécifiques et donc mettre en œuvre des bancs de caractérisation automatisés adaptés au test de systèmes intégrés complexes.

- ***Positionnement du projet dans la prospective scientifique du laboratoire :***

Ce projet se situe pleinement dans l'axe stratégique « microsystemes pour les télécommunications » du laboratoire.

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

AXESS Europe, ST Microelectronics, CNES, CESR

- ***Financement (montant et origine) : à définir encore, sans doute 50 k€ par an***

Fiche de demande de soutien Com2I

- Planning ⁽¹⁾ :

Date de début : tout de suite

Date de fin : fin 2010

Principales étapes :

Soutien technique demandé :

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

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

Informatique	
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 :

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

(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

Test sous pointes en puissance de résonateurs BAW sur un banc existant (WP2) Montage de bancs spécifiques pour le test de systèmes complexes (WP3)		0.2
---	--	-----