

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 :	SACER et AUTOSENS – partie gestion de l'énergie
Groupe(s) :	ISGE
Responsable du projet :	J-M. Dilhac
Volume global (Ne) du soutien pour l'année :	0,1
Date de fin de projet ⁽¹⁾ :	2011
Nom(s) contact(s) 2i :	Nicolas Mauran

□ Description du projet :

- Chercheurs impliqués et pourcentages d'implication :

Permanents : J-M. Dilhac (10%), C. Escriba (20%), V. Boitier (20%), M. Brunet (5%)

Doctorants et autres : Darida MEEKHUN, X en 2008

- Objectifs du projet :

Imaginer, concevoir, tester des dispositifs de récupération, de stockage et de gestion de l'énergie pour réseaux de capteurs sans fil. Le domaine d'application est l'aéronautique, soit pour le suivi de l'état de la structure durant toute son existence (sstructural health monitoring - AUTOSENS), soit pour des essais en vol (SACER).

- Positionnement du projet dans la prospective scientifique du laboratoire :

quatre groupes sont impliqués sur ces deux projets, le groupe ISGE traitant la partie gestion de l'énergie.

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

AUTOSENS : Airbus, CIRIMAT

SACER : Airbus, Intespace, Datus, Epsilon...

- Financement (montant et origine) :

AUTOSENS : fondation d'entreprise FRAE – 400 keuros, 2007-2010

SACER : pôle de compétitivité AESE et Délégation Générale aux Entreprises, 1 Meuros, 2007-2011

- Planning ⁽¹⁾ :

Date de début : avril 2007

Date de fin : 2011

Principales étapes :

⁽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

❑ Soutien technique demandé :

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

Électronique – Instrumentation - Atelier	
Électronique analogique	
Électronique numérique	
Instrumentation	<u>X</u>
Caractérisation	
Hyperfréquence	
Optique	
Réalisation électronique	<u>X</u>
Mécanique	<u>X</u>
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°) conception et réalisation mécanique de prototypes pour récupération d'énergie 2°) réalisation de cartes et modules électroniques 3°) assistance pour caractérisation sous températures extrêmes (-60°C – 110°C)	Fin 2007 2008 fin 2007	Total 0,1

(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