

## *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 :	Interfaces de caractérisation et de mesure des microcapteurs chimiques en phase liquide
Groupe(s) :	M2D
Responsable du projet :	J. LAUNAY
Volume global (Ne) du soutien pour l'année :	30%
Date de fin de projet <sup>(1)</sup> :	2009
Nom(s) contact(s) 2i :	S. ASSIE

#### **□ Description du projet :**

- Chercheurs impliqués et pourcentages d'implication :

Permanents : J. LAUNAY (MC) : 100%

P. TEMPLE-BOYER (CR) : 75%

Doctorants et autres : M.L. POURCIEL-GOUZY (post doc) : 100%

A. BENYAHIA (doctorant) : 100%

- Objectifs du projet :

Développer les interfaces de caractérisation et de mesure des microcapteurs chimiques en phase liquide: transistors chimiques à effet de champ ChemFETs, capacité chimique à effet de champ ChemFECs, structures électrolyte/isolant/semiconducteur EIS et microélectrodes chimiques

- Positionnement du projet dans la prospective scientifique du laboratoire :

Axe stratégique « Micro/nanosystemes pour la chimie et la biologie »

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

Laboratoire commun HEMODIA-LAAS : développement des microcapteurs chimiques à effet de champ pour la détection chimique et biochimique dans le domaine de la santé

Projet ITAV "NUTRIPUCE" (2006-2007) : Intégration des techniques de pH-métrie pour le suivi des maladies métaboliques

Projet « ATB » (2007-2009) : Intégration des techniques de pH-métrie pour le suivi des antibiogrammes

- Financement (montant et origine) :

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

Date de début : 01/09/06

Date de fin : 30/06/09

---

<sup>(1)</sup> **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 :

## Fiche de demande de soutien Com2I

### ❑ Soutien technique demandé :

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

<b>Électronique – Instrumentation - Atelier</b>	
Électronique analogique	X
Électronique numérique	X
Instrumentation	X
Caractérisation	X
Hyperfréquence	
Optique	
Réalisation électronique	X
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) Maintenance du ChemFET-mètre 3 <sup>e</sup> version	1 mois	10%
2) Réalisation de 3 ChemFET-mètres 3 <sup>e</sup> version	3 mois	30%

<sup>(2)</sup> **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.

<sup>(3)</sup> **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