

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 :	Développement de systèmes de mesure minifluidique
Groupe(s) :	M2D
Responsable du projet :	P. Temple-Boyer
Volume global (Ne) du soutien pour l'année :	60%
Date de fin de projet ⁽¹⁾ :	30/06/2009
Nom(s) contact(s) 2i :	S.Assié (50%), atelier méca (10%)

□ Description du projet :

- Chercheurs impliqués et pourcentages d'implication :
 - Permanents :
 - Pierre Temple-Boyer (CR): 25%
 - Jérôme Launay (MC): 25%
 - Post-doctorants et doctorants:
 - Marie-Laure Pourciel-Gouzy (post-doctorant): 100%
 - Ahmed Benyahia (doctorant): 50%
- Objectifs du projet:

Développement d'une interface minifluidique pour la mesure en continu des microcapteurs chimiques à effet de champ ChemFETs
- Positionnement du projet dans la prospective scientifique du laboratoire :
 - Axe stratégique "Micro/nanosystèmes pour la chimie et la biologie"
- Contexte et partenaires externes (académiques ou industriels) éventuels :
 - Projet ITAV "NUTRIPUCE" (2006-2008): Intégration des techniques de pH-métrie pour le suivi des maladies métaboliques en collaboration avec l'UPS et la société PHYSIOGENEX
 - Contrat de collaboration avec la société ELITECH (2007 – 2009): développement des techniques de pH-métrie pour application aux anti-biogrammes
- Financement (montant et origine) :
 - Projet ITAV "NUTRIPUCE" (2006-2008): 120 k€
 - Contrat de collaboration avec la société ELITECH: 150 k€
- Planning ⁽¹⁾ :
 - Date de début : 01/10/2006
 - Date de fin : 30/06/2009
 - 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		Informatique	
Électronique analogique	<input type="checkbox"/>	Calcul numérique	<input type="checkbox"/>
Électronique numérique	<input type="checkbox"/>	Interface Homme Machine (IHM)	<input type="checkbox"/>
Instrumentation	X	Bases de données	<input type="checkbox"/>
Caractérisation	X	Développement systèmes et réseaux	<input type="checkbox"/>
Hyperfréquence	<input type="checkbox"/>	Administration systèmes et réseaux	<input type="checkbox"/>
Optique	<input type="checkbox"/>	Temps réel et/ou Systèmes embarqués	<input type="checkbox"/>
Réalisation électronique	<input type="checkbox"/>	Traitement d'images	<input type="checkbox"/>
Mécanique	X	CAO Cadence, Comsol	<input type="checkbox"/>
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⁾)
1) Conception, réalisation et optimisation d'un système de mesure "minifluidique" pour la caractérisation de microvolumes d'analyse: application à la détection par pH-ChemFET-métrie	4 mois	40%
2) Suivi du système fluidique de caractérisation des ChemFETs	1 mois	10%
3) Fabrication des microchambres d'analyses	1 mois	10%

(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