

## *Fiche de demande de soutien Com2I*

**Nom du projet :** Supervision d'un bioréacteur biétagé à recyclage membranaire.

**Responsable LAAS :** B. Dahhou – G. Roux

**Groupe(s) concerné(s) :** DISCO

**Chercheurs impliqués et pourcentage d'implication :**

<b>Permanents :</b>	B. Dahhou	10%
	G. Roux	10%
	A. Doncescu	10%
<b>Doctorants et autres :</b>	L. Menyri	20%

### **Objectifs du projet:**

Le procédé concerné est un bioréacteur biétagé à recyclage membranaire utilisé pour l'intensification de la production de bioéthanol biocarburant. L'optimisation du fonctionnement (capacité de production de bioéthanol) de ce nouveau procédé passe par une conduite spécifique.

L'objectif est de réaliser un logiciel de conduite et de supervision spécifiques à ce type particulier de procédé.

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

Ce projet permettra de valider diverses approches concernant la détection et l'isolation de défauts.

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

Laboratoire de Biotechnologie et Bioprocédés – UMR 5504 (Programme Energie du CNRS : PRI Biocarburant éthanol.).

### **Financement (montant et origine)**

Programme Energie du CNRS : PRI Biocarburant éthanol : 7 keuros

**Planning :** Ce travail s'effectue dans le cadre de la convention entre ces deux laboratoires.

**Date de début :** sept 04

**Date de fin :** juill 05

### **Principales étapes :**

Modification et extension d'un logiciel de conduite existant pour l'adapter aux spécificités de ce procédé.

### **Soutien technique demandé :**

Un programmeur

### **Description succincte des travaux confiés au service**

Programmation (LabWindows CVI)

*Fiche de demande de soutien Com2I*

<b>Structure de la demande</b>	
<b>Compétence</b>	<b>Volume en % de temps plein</b>
Maîtrise de LabWindows CVI	2

**Electronique analogique**

**Electronique numérique**

**Electronique hyperfréquences**

**Instrumentation**

**X**

**Caractérisation**

**Optique**

**Mécanique**

**Développement applicatif**

**X**

**Développement système**

**Autre (précisez) : Programmation**

**Contact préalable avec le service 2I ?**

**OUI X**

**NON**

**Effort demandé en % de temps plein**

**Total :**

**20%**

**Répartition sur la durée du projet :**