

## *Fiche de demande de soutien Com2I*

**Nom du projet :**

Développement d'une méthodologie intégrée pour le suivi en ligne d'une réaction biologique

**Responsable LAAS :** G. Roux – A. Donscescu

**Groupe(s) concerné(s) :** DISCO

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

<b>Permanents :</b> G. Roux	10%
J. Aguilar Martin	10%
B. Dahhou	10%
A. Donscescu	10%
<b>Doctorants et autres :</b> L. Manyri	20%

**Objectifs du projet:**

Le projet présenté ici a pour objectif de créer une synergie des moyens d'études du génie microbiologique, du génie physiologique et de l'Automatique au travers d'un groupe de chercheurs de compétences complémentaires. Il s'attache à développer une méthodologie générique pluridisciplinaire de manière à répondre à une question scientifique appliquée : comment peut-on reconnaître les états physiologiques d'un bioprocédé afin de suivre en ligne l'évolution de la réaction..

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

L'aspect classification n'a jamais été expérimenté en liaison avec des estimations fines par analyse d'image. Ceci est actuellement possible en laboratoire grâce aux nouvelles techniques microscopiques.

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

Laboratoire de Biotechnologie et Bioprocédés – UMR 5504

**Financement (montant et origine)**

36 000 euros - Laboratoire de Biotechnologie et Bioprocédés (LBB) – UMR 5504

**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 :**

- Terminer le test (toujours hors ligne) sur des images provenant de la microscopie.
- Faire une campagne de validation en ligne sur unité pilote.

**Soutien technique demandé :**

Un programmeur

**Description succincte des travaux confiés au service**

## *Fiche de demande de soutien Com2I*

Programmation (LabWindows CVI) et campagne de validation

<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 :**