

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 :

Permanents : G. Roux	10%
J. Aguilar Martin	10%
B. Dahhou	10%
A. Donscescu	10%
Doctorants et autres : 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

Structure de la demande	
Compétence	Volume en % de temps plein
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 :