

## *Fiche de demande de soutien Com2I*

Nom du projet : Robotique Médicale: ENDOXIROB, Projet Région

Responsable LAAS : A. GIRAUD, D. ESTEVE

Groupe(s) concerné(s) : RIA, MIS

Chercheurs impliqués et pourcentage d'implication :

Permanents : A. GIRAUD 100%, D. ESTEVE 20%

Doctorants et autres : F. VANMEER 100% , F. BONTEMPS 100% (projet CNAM sous la direction de MAHOUT).

Objectifs du projet:

1. Finir le contrat Endoxirob par la mise en fonctionnement d'un seul manipulateur pour essais sur animal. Pour le LAAS, cela se traduit par la mise en fonctionnement de l'instrument et outils terminaux avec fourniture d'une copie à SINTERS.
2. Réaliser la motorisation d'un instrument portable pour l'amélioration de la dextérité des instruments manuels utilisables sans usage d'un manipulateur.

Positionnement du projet dans la prospective scientifique du laboratoire :

Fin probable du projet en l'absence de prise en compte par le LAAS de ce type d'activité de développement indispensable à des innovations médicales ultérieures.

Contexte et partenaires externes (académiques ou industriels) éventuels : Collaboration avec SINTERS

Financement (montant et origine)

Planning :

Date de début : 2000

Date de fin : Déc 2004 pour Endoxirob , Déc 2005 pour projet Région.

Principales étapes :

- fin usinage premier prototype Instrument
- usinage de très petites pièces pour outil chirurgical (trompe et pince intégrés à l'instrument)
- motorisation de l'instrument (pas de demande à la COM2I)
- réalisation des pièces fraisées pour une copie d'instrument pour SINTERS/LIRMM.
- usinage pour instrument portable.

## *Fiche de demande de soutien Com2I*

Soutien technique demandé : Usinage Mécanique 1mois probable

Description succincte des travaux confiés au service

- usinage d'assistance en cours de mise au point.
- usinage (fraisage) pour instrument SINTERS, différent par une cote de l'instrument LAAS et différent par les légères modifications (au plus tard fin septembre 2004 sinon il faut envisager la sous-traitance...)
- usinage instrument portable (pour fin décembre 2004).

| Structure de la demande |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Compétence              | Volume en % de temps plein |
|                         |                            |

Electronique analogique  
Electronique numérique  
Electronique hyperfréquences  
Instrumentation  
Caractérisation  
Optique  
Mécanique XXXXX  
Développement applicatif  
Développement système

Autre (précisez) :

Contact préalable avec le service 2I ?                      OUI

## *Fiche de demande de soutien Com2I*

Effort demandé en % de temps plein

Total :

Répartition sur la durée du projet :