

Fiche de demande de soutien Com2I

Nom du projet : COMEQ-OPTO

Responsable LAAS : Corinne Vergnenègre (Technique), Guilhem Almuneau (Scientifique)

Groupe(s) concerné(s) : Photonique

Chercheurs impliqués et pourcentage d'implication :

Permanents : Guilhem Almuneau, Alexandre Arnoult, Véronique Bardinal, Eléna Bedel, Sophie Bonnefont, Emmanuelle Daran, Chantal Fontaine, Olivier Gauthier-Lafaye,

Doctorants et autres : David Mulin, doctorants (4 en moyenne)

Objectifs du projet:

Mise en place de deux nouveaux bancs de caractérisations optiques et spectroscopiques dans le cadre de la COMEQ.

Positionnement du projet dans la prospective scientifique du laboratoire :

Nouveaux bancs dans le cadre du développement de la caractérisation optoélectronique du laboratoire

Contexte et partenaires externes (académiques ou industriels) éventuels : tous nos contrats sont concernés

Financement (montant et origine) : COMEQ (40kE + ?) : Contrats (OSA 131 :40kE, projets LAAS Opto-hyper : 10kE, projet LAAS emvisi : 35kE)

Planning :

Date de début : juin 2004

Date de fin : juin 2005

Principales étapes :

1-Etablissement du cahier des charges

2-Commande du matériel (contact fournisseurs, reca, ...)

3-Installation des bancs

4-Réalisation des interfaçages et des programmes de commande et d'acquisition des données

5-Validation des bancs de manip (caractérisation des performances des bancs, tests sur différents échantillons témoins, « debugage » du programme)

Soutien technique demandé :

Pour toutes les étapes

Description succincte des travaux confiés au service

- 1- Etablissement du cahier des charges : pour la partie montage et la partie programmation : interactions entre le service 2i et les chercheurs concernés (phase en cours, doit se terminer début septembre 2004)

Fiche de demande de soutien Com2I

- 2- Commande du matériel : après définition du cahier des charges, commandes des matériels par le service 2i (phase en cours, doit se terminer fin septembre 2004)
- 3- Installation des bancs : réception et installation du matériel, mise en place sur le banc optique comme défini dans le cahier des charges
- 4- Réalisation des interfaçages et des programmes de commande et d'acquisition des données
- 5- Validation des bancs de manips (caractérisation des performances des bancs, tests sur échantillons réels, debugage du programme) : en collaboration avec les chercheurs concernés

Structure de la demande	
Compétence	Volume en % de temps plein
Electronique analogique Electronique numérique Instrumentation Caractérisation Optique Mécanique Développement système	

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

Autre (précisez) :

Contact préalable avec le service 2I ? OUI ~~NON~~

Effort demandé en % de temps plein

Total :

Répartition sur la durée du projet :

Fiche de demande de soutien Com2I