

Fiche de demande de soutien Com2I

Établie conjointement avec un ou plusieurs membres de 2i :

La totalité des demandes de soutien sera établie en collaboration entre porteur(s) du projet et membre(s) de 2i.

Nom du projet :	Four oxydation VCSEL
Groupe(s) :	Photo
Responsable du projet :	G. ALMUNEAU
Volume global (Ne) du soutien pour l'année :	30%
Date de fin de projet ⁽¹⁾ :	
Nom(s) contact(s) 2i :	B.Franc (30%), C.Ganibal

Description du projet :

- Chercheurs impliqués et pourcentages d'implication :

Permanents : G. ALMUNEAU

Doctorants et autres :

- Objectifs du projet : L'objectif du projet est de posséder en salle blanche un four d'oxydation pour les lasers VCSEL, doté d'un système de visualisation et de reconnaissance des formes en temps réel de la formation de l'oxyde, permettant ainsi l'arrêt maîtrisé du process et donc la répétitivité.

- Positionnement du projet dans la prospective scientifique du laboratoire :

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

- Financement (montant et origine) :

- Planning ⁽¹⁾ de l'intervention 2i :

Date de début : oct 07

Date de fin : mars 07

Principales étapes :

⁽¹⁾ **Dates et durées pour un projet**

Les informations de durée concernent l'ensemble du projet, indépendamment de l'exercice en cours. La date de fin annoncée désigne la date à laquelle il est prévu de terminer le projet.

Fiche de demande de soutien Com2I

Oct 07 : réception du nouveau four et installation en salle blanche par les soins de TEAM, avec aide 2i pour la réutilisation de l'électronique du four précédent.

Nov 07 : Premiers essais en manuel. Evaluation fine du besoin et rédaction d'un cahier des charges pour l'automatisation.

Mars 08 : Mise en place finale de l'automatisation

Soutien technique demandé :

- Type(s) d'aide(s) sollicitée(s) (compléter/cocher les tableaux suivants) :

Électronique – Instrumentation - Atelier	
Électronique analogique	
Électronique numérique	
Instrumentation	<u>x</u>
Caractérisation	
Hyperfréquence	
Optique	
Réalisation électronique	
Mécanique	
Autre(s) (précisez) :	

Informatique	
Calcul numérique	
Interface Homme Machine (IHM)	x
Bases de données	
Développement systèmes et réseaux	
Administration systèmes et réseaux	
Temps réel et/ou Systèmes embarqués	
Traitement d'images	x
CAO Cadence, Comsol	
Autre(s) ou précisez le(s) langage(s) de programmation :	

- Tableau descriptif des travaux demandés :

Description des travaux confiés à 2i	Dates et durée estimées	Volume de travail évalué (en Ne⁽²⁾⁽³⁾)

(2) **Volume d'activité : unités**

Le volume de travail s'exprime en pourcentage de Ne. Toute information relative au volume d'activité doit être fournie dans cette unité.

(3) **Granularité des demandes et cohérence des projets**

Ne : correspond à 1 personne sur 1 an, équivalent à 10 hommes*mois. Une demande Com2i doit concerner un projet scientifique défini, représentant un volume de travail technique demandé au service compris entre 10% et quelques Ne. En deçà de 10% de Ne, la demande doit être traitée en relation directe avec le service (au « fil de l'eau »). La fiche de demande porte sur un projet : le travail demandé peut être constitué d'interventions diverses, mais sur une seule fiche, celle du projet

Fiche de demande de soutien Com2I

<p>Aide 2i pour la réutilisation de l'électronique du four précédent</p> <p>Rédaction d'un cahier des charges pour l'automatisation.</p> <p>Vérification du contrôle-commande des instruments (jauge, automates, sécurités, vannes, débitmètres, ...)</p> <p>Compréhension du système d'automatisation précédent, récupération de fichiers (drivers et autres)</p> <p>Développement d'un IHM</p> <p>Etude du système de visualisation</p> <p>Traitement des images</p> <p>Mise en place sur site</p>	<p>De Oct 07</p> <p>à</p> <p>Mars 08</p>	<p>30%</p>
--	--	------------