

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 :	Visualisation de solutions de planification et d'ordonnancement
Groupe(s) :	MOGISA
Responsable du projet :	Pierre Lopez
Volume global (Ne) du soutien pour l'année :	10 %
Date de fin de projet ⁽¹⁾ :	Septembre 2008
Nom(s) contact(s) 2i :	

□ Description du projet :

- Chercheurs impliqués et pourcentages d'implication :
Permanents : Pierre Lopez / Christian Artigues / Cyril Briand / Patrick Esquirol

Doctorants et autres :

- Objectifs du projet :

Les chercheurs du groupe conçoivent des méthodes de résolution de problèmes de planification et d'ordonnancement qui sont ensuite validées sur des jeux de données. Les solutions obtenues sur ces différents jeux de données (donnant les dates de début des activités, les allocations de ressources sélectionnées, les coûts de solutions, etc.) sont la plupart du temps générées au format texte, ce qui rend difficile leur analyse qualitative et leur modification par un utilisateur final (chercheur ou industriel).

L'objectif du projet est de développer un outil de visualisation des solutions de planification et d'ordonnancement de type Diagramme de Gantt interactif. Cet outil devra permettre de modifier des solutions (changement d'allocation de ressources, décalage d'activités) tout en assurant le respect des contraintes du problème.

- Positionnement du projet dans la prospective scientifique du laboratoire :

Le logiciel issu de ce projet sera utilisé pour les démonstrations liées aux recherches du groupe MOGISA.

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

Néant

- Financement (montant et origine) :

Stages et projets de fin d'études d'Ecoles d'Ingénieurs en Informatique (possibilité ENSEEIHT)

Fiche de demande de soutien Com2I

- Planning ⁽¹⁾ :

Date de début : novembre 2007 (si projet de fin d'études ENSEEIHT) / début du stage de fin d'études sinon

Date de fin : septembre 2008 (ou fin du stage)

Principales étapes :

- développement d'un cahier des charges si possible par un projet tutoré ENSEEIHT dès octobre/novembre 2007, définition des outils et langages utilisés (Java ?), début de conception de l'outil.
- Fin de la Conception, Développement et tests de l'outil par un stage de fin d'études

(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

❑ Soutien technique demandé :

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

Électronique – Instrumentation - Atelier	Informatique
Électronique analogique	Calcul numérique
Électronique numérique	Interface Homme Machine (IHM) X
Instrumentation	Bases de données
Caractérisation	Développement systèmes et réseaux
Hyperfréquence	Administration systèmes et réseaux
Optique	Temps réel et/ou Systèmes embarqués
Réalisation électronique	Traitement d'images
Mécanique	CAO Cadence, Comsol
Autre(s) (précisez) :	Autre(s) ou précisez le(s) langage(s) de programmation : - Participation à l'encadrement des stagiaires et/ou des projets de fin d'études - Eventualité d'utilisation du langage Java

- Tableau descriptif des travaux demandés :

Description des travaux confiés à 2i	Dates et durée estimées	Volume de travail évalué (en Ne ⁽²⁾⁽³⁾)
Nous demandons essentiellement au service 2I de participer à l'encadrement des projets de fin d'études et/ou stagiaires pour ce qui concerne la partie IHM (nous assurerons l'encadrement de la partie « planification et ordonnancement ».	printemps 2008	10 %

(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