

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 :	QoMa (Quality of Service Management)
Groupe(s) :	OLC
Responsable du projet :	T. Gayraud
Volume global (Ne) du soutien pour l'année :	1
Date de fin de projet ⁽¹⁾ :	Décembre 2008
Nom(s) contact(s) 2i :	V. Baudin

□ Description du projet :

- Chercheurs impliqués et pourcentages d'implication :

Permanents :

T. Gayraud (30%)

P. Berthou (30%)

S. Abdelattif (20%)

Doctorants et autres :

Frédéric Nivor (100%)

Baptiste Jacquemin (100%)

XX stagiaire(s) pour les développements et la réalisation des tests et mesures (encadrement ou co-encadrement VB)

- Objectifs du projet :

Proposer à l'utilisateur d'applications multimédia distribuées les moyens de contrôler ses communications et tout particulièrement leur Qualité de Service, surtout si la bande passante disponible est limitée.

Appliquer ces principes à notre plateforme d'émulation satellite en IPv6 pour évaluer des applications multimédias avec des réseaux de communication hétérogène. Les applications multimédias choisies sont les composants de base de PLATINE pour les premiers scénarios et l'environnement intégré complet pour les dernières expérimentations.

Les travaux sont réalisés dans le cadre de 3 projets :

- IST SatSix

- OURSES (Offre d'Usage Rural de Service par Satellite) (AESE-Aerospace Valley)

- Collaboration LAAS / Thales Alenia-Space

- Positionnement du projet dans la prospective scientifique du laboratoire :

Ce projet se situe dans le cadre de l'axe thématique APA

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

SatSix: Thales Alenia-Space, Telefonica , TeleSpazio, ... Univ Rome, Univ Aberdeen, ...

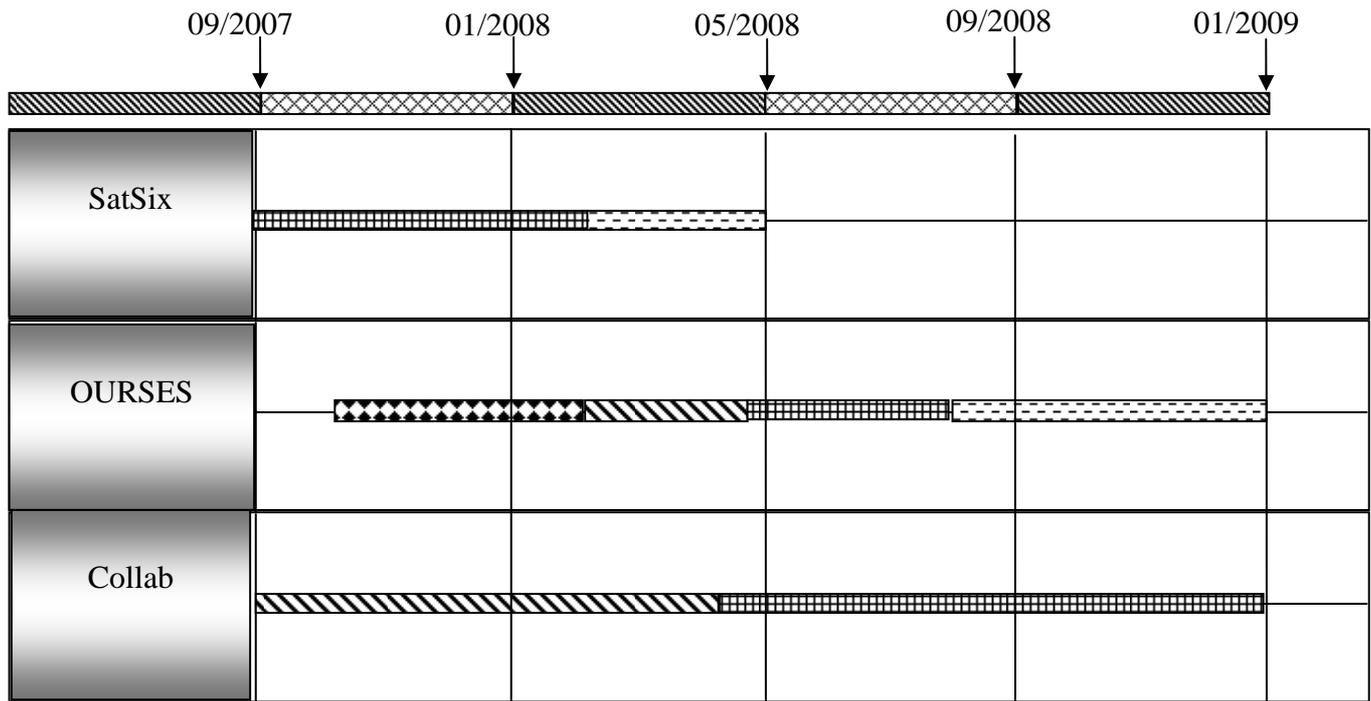
OURSES: Astrium, Thales Alenia-Space, ANETO, CNES, GET-ENST, IXL, MEDESSAT, TESA,

Collaboration: Thales Alenia-Space

- Financement (montant et origine) :

220 KEuros (IST) – 291 KEuros (AESE)

Fiche de demande de soutien Com2I



- Adaptation et installation des applications
- Définition des scénarios et sélections des applications
- Applications installées et tests/mesures sur support simulé
- Applications installées et tests/mesures sur support réel

- Planning ⁽¹⁾ :

Date de début : Janvier 2006

Date de fin : Décembre 2008

Principales étapes :

Participation à l'élaboration des scénarios utilisateurs d'applications multimédias distribuées

Evaluation / adaptation des applications aux contextes de tests/mesures

Définition/intégration de nouvelles fonctionnalités, en particulier sur les aspects sécurité impliquant la mise en œuvre des protocoles TURN, STUN, ICE, et les mécanismes de franchissement de firewalls.

⁽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 :

1 ingénieur projet

- 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 X
Hyperfréquence	Administration systèmes et réseaux
Optique	Temps réel et/ou Systèmes embarqués X
Réalisation électronique	Traitement d'images
Mécanique	CAO Cadence, Comsol
Autre(s) (précisez) :	Autre(s) ou précisez le(s) langage(s) de programmation : Langage : JAVA Technologie : MMAPPI Matériels : PDA, SmartPhones, .. Environnement : ECLIPSE

- Tableau descriptif des travaux demandés : (pour la période septembre 2007-septembre 2008)

Description des travaux confiés à 2i	Dates et durée estimées	Volume de travail évalué (en Ne ⁽²⁾⁽³⁾)
Participation à la définition de scénarios permettant de montrer l'apport de techniques de management de QoS sur des applications multimédias distribuées dans un environnement réseau satellite et mobile	4 mois	0.40
Déploiement des applications sur support simulé et support réel	2 mois	0.20
Etude de MMAPPI pour le déploiement d'un outil de visioconférence adapté aux PDA et SmartPhones	3 mois	0.30
Support aux utilisateurs distants et locaux pour les applications utilisées (composants PLATINE et PLATINE complet)	1 mois	0.1

(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