

## Bilan de mi-parcours Com2I (25 Juin 2004)

**Projet : Planet**

**Groupe : RST**

Chercheurs impliqués :

JM. Garcia, G. Authié, T. Monteil, O. Brun

Doctorants :

A. Rachdi, S. Richard, C. Bockstal,

**IT : D. Gauchard**

### Bilan groupe

**Bilan d'avancement :**

**Pas encore commencé**

**En cours** **X**

**Terminé**

**Date de fin prévue : fin 2005**

**Interactions groupe-service :**

**Fréquence suffisante** **Oui X** **Non**

**Qualité satisfaisante** **Oui X** **Non**

**Commentaires particuliers :**

L'activité de Monsieur Gauchard depuis le dernier bilan COM II de mi-février concerne officiellement une courte période de la com II, puisqu'il est passé en 25.1, le 1<sup>er</sup> avril 2004 en mise à disposition de la startup du LAAS QoS Design. Son travail d'Ingénieur II depuis le 1<sup>er</sup> avril continue toutefois de manière identique à son activité précédente.

**Les points principaux du travail sont les suivants :**

- **Stabilisation du noyau de simulation hybride DHS transféré à la startup QoS Design,**
- **Amélioration des techniques de test de convergence et d'arrêt de simulation ; quelques petits problèmes subsistent en mode hybride.**
- **Début d'un travail sur le changement de structures de données ; nous avons découvert que pour des topologies de taille moyenne (que nous n'avons pas testé précédemment), les temps calcul restaient corrects mais les temps d'entrée sortie et d'initialisation du simulateur faisaient « exploser » globalement le temps d'exécution de DHS. Une solution temporaire a été trouvée.**

- David Gauchard travaille ces jours-ci sur une meilleure intégration des tables de routage IP et MPLS (et reroutage) dans le simulateur.
- D'autres activités de David Gauchard ont aussi porté :
  - sur le support du Cluster du Centre d'Excellence avec SUN,
  - sur l'utilisation de NetFlow pour la métrologie du Trafic et le couplage des résultats à DHS,
  - sur l'installation de machines ...

### Bilan service

**Bilan d'avancement :**

**Pas encore commencé**

**En cours**

**Terminé**

**Date de fin prévue :**

**Interactions groupe-service :**

**Fréquence suffisante**      **Oui**                       **Non**

**Qualité satisfaisante**      **Oui**                       **Non**

**Commentaires particuliers :**

Afin de poursuivre la réflexion entamée lors de la COM2I, vous voudrez bien préciser auxquels de ces domaines de compétences techniques l'activité exercée par le service 2I sur ce projet se rattache.

**Electronique analogique**

**Electronique numérique**

**Electronique hyperfréquences**

**Instrumentation**

**Caractérisation**

**Optique**

**Mécanique**

**Développement applicatif ..... X**

**Développement système**

**Autre (précisez) :**

**Le travail de David Gauchard est exemplaire par sa qualité, son implication et son expertise.**