

# **Com2I 2003**

**Bilan de mi-parcours  
18 février 2004**



**CIP**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Prédistorsion(2)

Groupe : CIP

Chercheurs impliqués : J.M. Dilhac, D. Dragomirescu

Doctorants : C. Paris (DEA)

IT : P. Lacroix

### Bilan groupe

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours  oui

Terminé

Date de fin prévue :

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante  Oui

Qualité satisfaisante  Oui

Commentaires particuliers :

### 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 :

Suite à la maquette DSP/RF avec laquelle nous avons obtenu des premiers résultats encourageants, mon travail a consisté à rédiger un document faisant la synthèse du travail effectué. En parallèle, nous avons une collaboration afin de transférer un algorithme du DSP sur un FPGA qui permettra une vitesse de traitement du signal plus élevée, pour de larges bandes.

**Enfin, un travail reste à faire concernant le remplacement de l'amplificateur RF 1GHz 1W par un amplificateur 2GHz 10W prêté par Motorola.**

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**

**Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Very Fast TLP(4)

Groupe : CIP

Chercheurs impliqués : N. Nolhier

Doctorants :

IT : N. MAURAN

### Bilan groupe

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 :

### 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**

**Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Fours RTP(5)

Groupe : CIP

Chercheurs impliqués : Dilhac,

Doctorants : Bertrand

IT : Ganibal

### Bilan groupe

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 :

### Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours  X

Terminé

Date de fin prévue : Juillet 04

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui  X

Non

Qualité satisfaisante Oui  X

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.

<b>Electronique analogique</b>	
<b>Electronique numérique</b>	
<b>Electronique hyperfréquences</b>	
<b>Instrumentation</b>	<b>X</b>
<b>Caractérisation</b>	
<b>Optique</b>	
<b>Mécanique</b>	<b>X</b>
<b>Développement applicatif</b>	
<b>Développement système</b>	

**Autre (précisez) :**



**CISHT**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : ANDRO(6)

Groupe : CISHT

Chercheurs impliqués : J.G TARTARIN

Doctorants : G. SOUBERCAZE-PUN

IT : L. BARY

### Bilan groupe

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours

Terminé

Date de fin prévue : décembre 2006

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui  Non

Qualité satisfaisante Oui  Non

Commentaires particuliers :

Un apport indispensable pour la métrologie du bruit basse fréquence, et la formation des jeunes doctorants, compte tenu du fait que les chercheurs ayant monté le banc à l'origine ont aujourd'hui d'autres responsabilités.

### 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**

**Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

**Projet :** Moyens génériques de caractérisation micro-onde et millimétrique (7)

**Groupe :** CISHT

**Chercheurs impliqués :** Tous les chercheurs du groupe CISHT sont concernés.. Certains chercheurs d'autres groupes (CIP, Photonique, MIS...) sont également concernés de façon plus ponctuelle.

**IT :** L. Bary

### Bilan groupe

**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 :**

Une activité toujours en croissance, avec de nouvelles techniques et une évaluation en cours pour une possible montée en fréquence jusqu'à 110 GHz. La spécificité de ces mesures et la fragilité du matériel rend impossible la manipulation par de jeunes doctorants sans une formation préalable (dont se charge L. Bary). Dans les gammes de fréquences les plus élevées (40 GHz et au delà, jusqu'à 67 GHz aujourd'hui), les mesures ne peuvent s'effectuer qu'en présence de L. Bary.

### 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**
- Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

**Projet :** Microélectronique hyperfréquences(8)

**Groupe :** CISHT

**Chercheurs impliqués :** Tous les chercheurs du groupe CISHT sont concernés.

**IT :** J. Rayssac

### Bilan groupe

**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 :**

Le travail de microsoudure connaît des pics importants, lors des arrivées de circuits MMIC, qui nous ont poussé de façon très ponctuelle à faire appel à une aide extérieure (TEAM ou AIME). Toutefois, à l'exception de ces quelques « pics », le travail de J. Rayssac répond bien à la charge de travail du groupe dans ce domaine, en particulier grâce à sa très grande qualité. En dehors de ces périodes surchargées, le travail est partagé entre des travaux de microsoudures moins urgents et des montages (électriques, mécaniques...) pour des bancs de mesure.

### 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**
- Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

**Projet** : Développement de moyens spécifiques de caractérisation pour des composants hyperfréquences de type MEMS(9)

**Groupe** : CISHT et TMN

**Chercheurs impliqués** : R. Plana 20%, D. Dubuc 30%, K. Grenier 30%, P.Pons 30%

**Doctorants** : Samuel Mellé (40%), Benoit ducarouge , Fouad Bouchria, J-Pierre Busquerre, Frédéric Flourens, Mohamed Saadaoui

**IT** :

### Bilan groupe

**Bilan d'avancement :**

**Pas encore commencé**

**En cours**

**Terminé**

**Date de fin prévue** : fin 2006

**Interactions groupe-service :**

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

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

**Commentaires particuliers :**

L'effort fourni depuis septembre 2003, avec le soutien d'un stagiaire ingénieur (encadré par Laurent Bary) et du travail d'un doctorant, a permis la mise en place des éléments de base pour la caractérisation électromécanique, hyperfréquences et de fiabilité de MEMS-RF : établissement de la structure du banc de test, dimensionnement des différents matériels, achats et mise en œuvre (réalisation d'une carte de commutation). De nombreux travaux restent à fournir afin :

1. de permettre l'automatisation complète de ce banc de caractérisation
2. de permettre l'évolution du banc afin d'accéder à d'autres possibilités – détection automatique de la dégradation de performances selon des critères prédéfinis par exemple -

Enfin, une part importante du travail sollicité fut (et sera) dédié à la formation des doctorants (cf liste ci-dessus) aux diverses techniques de caractérisation dans le domaine des hyperfréquences de MEMS-RF.

### 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

Développement système

**Autre (précisez) :**



**DISCO**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Développement d'une méthodologie

Groupe : DISCO

Intégrée pour le suivi d'une réaction biologique(12)

Chercheurs impliqués : G. Roux, J. Aguilar-Martin, B. Dahhou, A. Doncescu

Doctorants :

IT : B. Franc

### Bilan groupe

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours  X

Terminé

Date de fin prévue : Convention LAAS / LBB

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui  Non  X

Qualité satisfaisante Oui  X Non

Commentaires particuliers :

### Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours  X

Terminé

Date de fin prévue : Convention LAAS / LBB

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui  Non  X

Qualité satisfaisante Oui  X 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**
- Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Logiciel d'Acquisition et de Commande (14)  
DISCO

Groupe :

Chercheurs impliqués : G. Roux, B. Dahhou  
Doctorants :  
IT : B. Franc

### Bilan groupe

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé   
En cours  X  
Terminé

Date de fin prévue : Convention LAAS / LBB

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui  Non  X  
Qualité satisfaisante Oui  X Non

Commentaires particuliers :

### Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé   
En cours  X  
Terminé

Date de fin prévue : Convention LAAS / LBB

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui  Non  X  
Qualité satisfaisante Oui  X 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**
- Développement système**

**Autre (précisez) :**



**MIS**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

**Projet** : Robot de dépôt matriciel de microgouttes(16) **Groupe** : MIS

**Chercheurs impliqués** : A.M. Gué, T. Camps, D. EStève

**Doctorants** : D. Jugieu, M. Dumonteil

**IT** :

### Bilan groupe

**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 :**

Jusqu'à aujourd'hui, le travail a porté en grande partie sur la conception. J.B.

Pourciel a une bonne compétence dans ce type de problème et accepterait de suivre le travail.

### 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**  
**Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

**Projet** : Adressage d'une matrice d'éléments chauffants(17) **Groupe** : MIS

**Chercheurs impliqués** : A.M. Gué, T. Camps

**Doctorants** : D. Jugieu, M. Dumonteil

**IT** :

### Bilan groupe

**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 :**

Le démarrage du projet est lié à la réalisation technologique des puces. Démarrage prévu en Mars 2004

### 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**  
**Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Commande Matricielle de  $\mu$ Ejecteurs(17)      Groupe : MIS

Chercheurs impliqués : A. Gué, T. Camps

Doctorants :

IT : F. Mathieu, D. Lagrange

### Bilan groupe

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 :

### 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 :

- Pas de contacts à l'heure actuelle.

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**
- Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Micromiroirs(18)

Groupe : MIS

Chercheurs impliqués : Camon,

Doctorants : Marcheses

IT : Ganibal

### Bilan groupe

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours  X

Terminé

Date de fin prévue :

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui  Non

Qualité satisfaisante Oui  Non

Commentaires particuliers :

### Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours  X

Terminé

Date de fin prévue : Juillet 04

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui  X Non

Qualité satisfaisante Oui  X 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.

<b>Electronique analogique</b>	<b>X</b>
<b>Electronique numérique</b>	
<b>Electronique hyperfréquences</b>	
<b>Instrumentation</b>	<b>X</b>
<b>Caractérisation</b>	
<b>Optique</b>	
<b>Mécanique</b>	
<b>Développement applicatif</b>	
<b>Développement système</b>	

**Autre (précisez) :**



**MIS, RIA, RST**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : PICASO(19)

Groupe : RIA/MIS

Chercheurs impliqués : M.Devy (RIA), JY.Fourniols, F.Bony (MIS), JL.Boizard

Doctorants : A.Naoulou (MIS) , V.Lemonde (RIA)

IT : C.Lemaire (80%), P.Lacroix (50%), C.Vergnenegre (3mois sur 2 ans)

### Bilan groupe

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours

depuis 1<sup>er</sup> Octobre 2003

Terminé

Date de fin prévue : 30 Septembre 2006 pour le projet LAAS PICASO (sans tenir compte des projets dérivées ... Région ...)

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante

Oui

Non

Qualité satisfaisante

Oui

Non

Commentaires particuliers : Le projet a commencé avec acceptation du projet et de la participation de II. 4 ou 5 réunions de projet se sont tenues depuis afin de définir précisément le matériel pour la première plateforme (uniquement des caméras) et le rôle de chacun, notamment des ingénieurs II sur la composante Intégration. Après une étude du marché par P.Lacroix, le matériel a été acheté et installé avec l'aide de C.Vergnenegre.

Une répartition des tâches entre ingénieurs II, doctorants et permanents des groupes, a été décidée récemment : dans l'année 2003, P.Lacroix et C.Lemaire s'occuperont (1) des interfaces du capteur PICASO (côté PC : liaison USB, côté caméras : liaisons CameraLink) et (2) de la conception et du développement d'une première carte de traitement portant un FPGA et les interfaces à une caméra (CameraLink) et à un PC (d'abord liaison //, puis USB). Cette carte sera réalisée au labo avec soudure BGA.

Si le projet Région est accepté, nous pourrions bénéficier de l'expérience de Delta Technology sur plusieurs aspects (liaison USB, intégration d'une matrice CMOS...).

### Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours

Terminé

Date de fin prévue :

Interactions groupe-service :

**Fréquence suffisante**  
**Qualité satisfaisante**

**Oui**   
**Oui**

**Non**   
**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.

<b>Electronique analogique</b>	<b>X</b>
<b>Electronique numérique</b>	<b>X</b>
<b>Electronique hyperfréquences</b>	
<b>Instrumentation</b>	<b>X</b>
<b>Caractérisation</b>	
<b>Optique</b>	<b>X</b>
<b>Mécanique</b>	
<b>Développement applicatif</b>	
<b>Développement système</b>	

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : PICASO(19)

Groupe : RIA, MIS, RST

Chercheurs impliqués : M. Devy, A. Monin, J.Y. Fourniols, J.L. Boizard, T. Sentenac

Doctorants : F. Bony, A. Naoulou, J. Sola

IT : P. Lacroix

### Bilan groupe

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 :

### 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 :

Un premier travail effectué a consisté à recenser les différents types de caméras et leurs caractéristiques en terme de capteur, communication, conso, prix... afin d'apporter à l'équipe des éléments permettant de choisir.

**Par ailleurs, nous avons collaboré à définir le rôle de 2I en électronique : nous nous occupons actuellement de valider la partie communications (Caméra-FPGA et FPGA-PC).**

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**  
**Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : PICASO(19)

Groupe : RIA, MIS, RST

Chercheurs impliqués : JL.Boizard, M.Devy, JY.Fourniols, A.Monin, T.Sentenac

Doctorants : F.Bony, A.Naoulou, J.Sola

IT : P.Lacroix, C.Lemaire, C.Vergnenègre

### Bilan groupe

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 :

### 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**  
**X Electronique numérique X**  
**Electronique hyperfréquences**  
**Instrumentation**  
**Caractérisation**  
**Optique**  
**Mécanique**  
**Développement applicatif**  
**Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : PICASO(19)

Groupe :

Chercheurs impliqués :

Doctorants :

IT : Corinne Vergnenègre

### Bilan groupe

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 :

### Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours

Terminé

Date de fin prévue : fin 2006 (durée 3 ans)

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui x

Non

Qualité satisfaisante Oui x

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**  
x **Optique**  
**Mécanique**  
**Développement applicatif**  
**Développement système**

**Autre (précisez) :**



**MOGISA**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

**Projet :** LORA(20)

**Groupe :** MOGISA

**Chercheurs impliqués :** C. Briand, P. Esquirol, M.-J. Huguet, P. Lopez

**Doctorants :**

**IT :** J.-E. Doucet

### Bilan groupe

**Bilan d'avancement :**

**Pas encore commencé**

**En cours**



**Terminé**

**Date de fin prévue :** 30/09/04

**Interactions groupe-service :**

**Fréquence suffisante**

**Oui**



**Non**

**Qualité satisfaisante**

**Oui**



**Non**

**Commentaires particuliers :** Les interfaces de LORA sont en cours d'achèvement. Certains modules, en amont des interfaces, restent à être développés. Leurs développements nécessitent la définition préalable d'un langage de représentation des problèmes et de leurs solutions (à ce sujet, un stage ingénieur informatique aura lieu de mars à juillet 2004). Pourra être dérivé de ce langage un format de sauvegarde générique propre à la plateforme LORA. La définition de ce format est indispensable pour le démarrage du projet e-GEMO (en relation avec la plateforme e-OCEA développée par l'Ecole Polytechnique de l'Université de Tours) qui a pour but le développement d'une application permettant d'échanger (via les technologies Web) et de visualiser (grâce au formalisme graphique de LORA) les informations relatives aux problèmes d'ordonnement et d'affectation de ressources.

Par ailleurs, un couplage LORA-HILES est en prévision, suite à des contacts avec Daniel Estève.

### Bilan service

**Bilan d'avancement :**

**Pas encore commencé**

**En cours**



**Terminé**

**Date de fin prévue :**

**Interactions groupe-service :**

**Fréquence suffisante**  
**Qualité satisfaisante**

**Oui** ✕  
**Oui** ✕

**Non**   
**Non**

**Commentaires particuliers : RAS**

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.

**Développement applicatif**



**OLC, TSF**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Tina-Surf2(22)

Groupe : OLC, TSF

Chercheurs impliqués : Berthomieu, Vernadat, Kanoun

Doctorants : Ribet

IT : Bachmann

### Bilan groupe

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours

Terminé

Date de fin prévue : fin 2004

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui  Non

Qualité satisfaisante Oui  Non

Commentaires particuliers :

### 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**  
**Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Editeur de modèle(22)

Groupe : OLC

Chercheurs impliqués : Bertomieu, Vernadat

Doctorants :

IT : Bachmann

### Bilan groupe

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 :

### Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours  X

Terminé

Date de fin prévue : Fin de l'année

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui  X Non

Qualité satisfaisante Oui  X Non

Commentaires particuliers :

Pas de contact avec TSF

Projet évolue vers un éditeur générique de modèles. La notion de réseau de Petri n'apparaît pas au niveau de l'éditeur.

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**  
**Développement système**

**Autre (précisez) :**  
**Développement applicatif**  
**Interface Homme-Machine**  
**Graphique 2D**  
**Conception objet**  
**Programmation Java**



**OLC**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

**Projet** : Architecture Internet Nouvelle Génération(24) **Groupe** : OLC

### Chercheurs impliqués :

DR1 M. DIAZ  
DR2 JP COURTIAT  
CR1 P. OWEZARSKI  
MC P. BERTHOU  
MC C. CHASSOT  
MC T. GAYRAUD  
MC S. ABDELLATIF

### Doctorants :

O. ALPHAND  
G. AURIOL  
D. GARDUNO

### IT :

D. BARTHE  
I. SILVAIN

### Bilan groupe

#### 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 :

Actions accomplies : IPv6 natif, multicast, réponse aux besoins de la plateforme Lab@Future (administration, mise en œuvre réseau...), installation de machines

Reste : actions complémentaires IPv6, mobilité, Sans fil

Résultat jugé très satisfaisant sur la période, on continue comme ça...

### 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**  
**Développement système**

**Autre (précisez) :**

**Déploiement mécanismes réseau**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

**Projet** : Téléformation avancée(24)

**Groupe** : OLC

**Chercheurs impliqués :**

DR1 M. DIAZ  
DR2 J. P. COURTIAT  
CR1 K. DRIRA  
CR1 P. OWEZARSKI  
MC T. VILLEMUR

**Doctorants :**

G. HOYOS  
R. GOMES

**IT :**

V. BAUDIN  
D. BARTHE  
I. SILVAIN

### Bilan groupe

**Bilan d'avancement :**

**Pas encore commencé**   
**En cours**   
**Terminé**

**Date de fin prévue** : 30/04/2005

**Interactions groupe-service :**

**Fréquence suffisante** **Oui**  **Non**   
**Qualité satisfaisante** **Oui**  **Non**

**Commentaires particuliers :**

Le projet téléformation se déroule normalement. L'amélioration de la plate-forme de télé-ingénierie coopérative PLATINE dans les cadres contractuels, notamment le projet européen Lab@Future, est en cours de réalisation.

### 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**

**Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2002

Projet : Métrologie(25)

Groupe : olc

Chercheurs impliqués : P. Owezarski

Doctorants :

IT : spiesser

### Bilan groupe

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 :

### Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours

Terminé

Date de fin prévue : juillet 2004

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui

Non

Qualité satisfaisante Oui

Non

Commentaires particuliers : phase d'appréhension des problèmes posés.

**Nano**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Electronique Rapprochée pour capteur résonant(26)

BioFork

Groupe : NANO

Chercheurs impliqués : N. Liviu

Doctorants :

IT : D. Lagrange

### Bilan groupe

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 :

### 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 :

- L'étude de faisabilité a été largement facilitée par les travaux antérieurs réalisés par le chercheur.

- La mesure fine de capacité constituera un savoir faire qui intéresse déjà d'autres groupes.

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**  
**Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

**Projet :** Electronique de mesure rapprochée pour microleviers piézorésistifs(27)

**Groupe :** NANO

**Chercheurs impliqués :** C. Bergaud ; L. Nicu D. Saya  
**Doctorants :** D. Saya ; M. Guirardel ; P. Belaubre  
**IT :** JB Pourciel

### Bilan groupe

**Bilan d'avancement :**

**Pas encore commencé**

**En cours**

**Terminé**

**Date de fin prévue :** **Septembre 2005**

**Interactions groupe-service :**

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

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

**Commentaires particuliers :**

- Avancement correct.
- Dans le cadre du projet européen NAPA - Collaboration avec le CEMES

### 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 :**

RAS

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.

- x **Electronique analogique**
- ~~Electronique numérique~~
- ~~Electronique hyperfréquences~~
- ~~Instrumentation~~
- ~~Caractérisation~~
- ~~Optique~~
- ~~Mécanique~~
- x **Développement applicatif**
- x **Développement système**

**Autre (précisez) :**



# **Photonique**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Automatisation pour l' EJM et maintenance des appareillages(29)  
Groupe : Photonique

Chercheurs impliqués Guilhem Almuneau (CR (30%)), Véronique Bardinal (CR(20%)), Eléna Bedel (CR(40%)), Emmanuelle Daran (CR(15%)), Chantal Fontaine (DR(30%)), Françoise Lozes (DR(10%))

Doctorants : Pascal Gallo

IT II: Jean-Louis Rastoul

TEAM : Alexandre Arnoult (IR), Guy Lacoste (IE)

### Bilan groupe

Bilan d'avancement : avance *normalement*

Pas encore commencé

En cours

Terminé

Date de fin prévue : 2005

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui  Non

Qualité satisfaisante Oui  Non

Commentaires particuliers :

*Le logiciel est en cours d'écriture ; son développement avance.*

### 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**  
**Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Développement d'un coupleur optique intégré dans un MOEM(30)  
Groupe : Photonique

Chercheurs impliqués : Chantal Fontaine (DR, 25%), Véronique Bardinal (CR, 25%), Guilhem Almuneau (CR, 20%), Thierry Camps (MC, 20%)  
Doctorants : Charlotte Bringer (40%), Cédric Amat (40%)  
IT : Corinne Vergnenègre (50%), Xavier Dollat (10%)

### Bilan groupe

Bilan d'avancement : avance *normalement*

Pas encore commencé

En cours

Terminé

Date de fin prévue : 2005

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui  Non

Qualité satisfaisante Oui  Non

Commentaires particuliers :

*Il s'agit de développer un élément optique d'un capteur d'analyse biologique dans le cadre d'un projet européen actuellement en deuxième année.*

*D'une part, il s'agit de maîtriser la divergence de VCSELS (fabriqués et caractérisés dans le groupe) par l'ajout de lentilles qui ont été conçues par Corinne Vergnenègre qui se charge maintenant de trouver un fabricant. Les lentilles devront ensuite être montées sur les VCSELS et la divergence finale mesurée.*

*Par ailleurs, la fabrication d'un coupleur optique dont la géométrie a été précédemment optimisée par C. Vergnenègre va être menée par Xavier Dollat avec la machine qui vient d'être reçue. Après fabrication et métallisation en salle blanche, des tests optiques seront ensuite effectués, tests dont Corinne est chargée et qui détermineront la capacité du coupleur à remplir la fonction visée. Remarquons qu'un coupleur-test avec lentilles va également être fabriqué et qualifié comme solution alternative.*

### 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**  
**Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : OPTONANOGEN(30)

Groupe :

Chercheurs impliqués :

Doctorants :

IT :

### Bilan groupe

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 :

### Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours

Terminé

Date de fin prévue : Juillet 2005

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui x Non

Qualité satisfaisante Oui x 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**
- x **Optique**
- Mécanique**
- Développement applicatif**
- Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : AHTOS(31)

Groupe : Photonique

Chercheurs impliqués : G. Vassilieff, F. Lozes, O. Gauthier-Lafaye, S. Bonnefont

Doctorants : B. Messant

IT : P. Spiesser, S. Bachmann

### Bilan groupe

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours

Terminé

Date de fin prévue : novembre 2005

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui  Non

Qualité satisfaisante Oui  Non

Commentaires particuliers :

### 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**   
**Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : AHTOS(31)

Groupe : PHOTONIQUE

Chercheurs impliqués : G. Vassilieff

Doctorants :

IT : spiesser

### Bilan groupe

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 :

### Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours

Terminé x

Date de fin prévue :décembre 2004

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui  ④

Non

Qualité satisfaisante Oui  ④

Non

**Commentaires particuliers** : évaluation du logiciel FEMLAB (il s'agit d'une extension de Matlab qui s'appuie sur la méthode des éléments finis pour simuler une grande variété de modèles physiques); ce logiciel ne donne pas satisfaction en ce qui concerne les problèmes posés.



## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : CRISTEL(32)

Groupe : Photonique

Chercheurs impliqués : G. Vassilieff, F. Lozes, O. Gauthier-Lafaye, D. Mulin,S. Bonnefont

Doctorants :

IT : Spiesser

### Bilan groupe

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours

Terminé

Date de fin prévue : octobre 2005

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui  Non

Qualité satisfaisante Oui  Non

Commentaires particuliers :

### 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**   
**Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2002

Projet : cristel(32)

Groupe : photonique

Chercheurs impliqués : Sophie Bonnefont

Doctorants :

IT : spiesser

### Bilan groupe

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 :

### Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours x

Terminé

Date de fin prévue :septembre 2005

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui  4

Non

Qualité satisfaisante Oui  4

Non

Commentaires particuliers : maintenance du logiciel class

**RIA**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Robotique médicale (ENDOXIROB)(33)

Groupe : RIA

Chercheurs impliqués : Alain Giraud + Daniel Estève

Doctorants : Frédéric VanMeer (thésard MIS 2<sup>ème</sup> année)

IT : Xavier Dollat

### Bilan groupe

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours

Terminé

Date de fin prévue : : Juin 2004

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui

Non

Qualité satisfaisante Oui

Non

Commentaires particuliers :

### 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 :

Le travail d'usinage demandé devrait commencer début mars 2004 sur la nouvelle fraiseuse.

"Réalisation de deux instruments chirurgicaux à tester sur le robot du LAAS et de Sinters"

**Tlse le 11 Février 2004**

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**  
**Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Robotique en Envts. Naturels(35)

Groupe : RIA

Chercheurs impliqués : Cf fiche de demande

Doctorants :

IT :

### Bilan groupe

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 : Le soutien aux développements « hard » s'est enrichi grâce à l'arrivée de Jérôme Manhes. La présence de S. Fleury et M. Herrb ne suffit pas à couvrir les besoins en support de développement et d'intégration de logiciels.

### 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** (Cf fiche de demande)

**Electronique numérique**

**Electronique hyperfréquences**

**Instrumentation**

**Caractérisation**

**Optique**

**Mécanique**

**Développement applicatif**

**Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Robot en Env. Naturel(35)

Groupe : RIA

Chercheurs impliqués : Simon Lacroix, + Alami, Devy, etc

Doctorants : 5 ou 6 à la louche

IT : Matthieu Herrb, Jérôme Manès + ponctuellement robots-admin

### Bilan groupe

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours

Terminé

Date de fin prévue :

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante

Qualité satisfaisante

Commentaires particuliers :

### Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours

X

Terminé

Date de fin prévue :

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante      Oui

Qualité satisfaisante      Oui

Commentaires particuliers :

Étant très prise par les projets BioSpace et Robot en Env. Humain, je n'ai quasiment pas participé à ce projet en dehors de quelques interventions ponctuelles de maintenance ou de support technique des plateformes dans le cadre de robots-admin.

Entre l'évolution des plateformes, l'augmentation des contrats et des thésards, le départ du post-doc Anthony Mallet qui soulageait les ITs de nombreuses tâches, ce projet va manquer cruellement de support de 2I. Je crains personnellement de ne pouvoir y consacrer beaucoup plus de temps par la suite.

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 x (petites interventions)**

**Caractérisation**

**Optique**

**Mécanique x (interventions ponctuelles)**

**Développement applicatif x**

**Développement système x**

**Autre (précisez) :**

Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Robotique en environnement d'extérieur (35)

Groupe : RIA

Chercheurs impliqués : Simon Lacroix, Raja Chatila

Doctorants : Il-Kyung Jung, Thierry Peunot, Leonardo Solaque, et. al.

IT :

Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours X

Terminé

Date de fin prévue :

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui

Qualité satisfaisante Oui

Commentaires particuliers :

Projet Comets (Multi engins volants) au milieu de la 2e  
année. Nouvelle campagne de Manips en mai au Portugal.  
Intégration logiciels des différents partenaires.

Lama en exposition au siège du CNRS à Paris en Février-Mars  
Travaux d'intégration logiciels sur Dala.

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 numérique
- Instrumentation
- Développement applicatif
- Développement système

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Electronique Karma(35)

Groupe : R I A

Chercheurs impliqués : Simon Lacroix

Doctorants : Leonardo Solaque, Jérémie Gancet, Sébastien Bosch

IT : Jérôme Manhes

### Bilan groupe

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 :

### Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours

Terminé

Date de fin prévue : Juillet 2004

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui

Non

Qualité satisfaisante Oui

Non

Commentaires particuliers : RAS

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~~**  
**~~Développement système~~**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

**Projet : Robotique en Environnements Humains** (36) **Groupe : RIA**

**Chercheurs impliqués :** Rachid ALAMI

Raja CHATILA (DR – 30 %)

Michel DEVY (DR – 40 %)

Félix INGRAND (CR – 40 %)

Florent LAMIRAUX (CR – 40 %)

Jean-Paul LAUMOND (DR – 20 %)

Frédéric LERASLE (MCF – 50 %)

Daniel SIDDOBRE (MCF – 50 %)

Thierry SIMEON (CR – 25 %)

Simon LACROIX (CR – 10 %)

Maria Fox (CNRS - Poste rouge)

Gérard VERFAILLIE (2ans au LAAS)

**Doctorants :**

Paulo MENEZES (thésard 2<sup>ème</sup> année - 50%)

Aurélie CLODIC (thésard 2<sup>nde</sup> année - 50 %)

Frédéric PY (thésard 2<sup>ère</sup> année - 100 %)

Guillaume INFANTES (thésard 1<sup>ère</sup> année – 50%)

Ephraïm LOPEZ DAMIAN (thésard 2<sup>ème</sup> – 100 %)

Nicolas FORTUNE (thésard 1<sup>ère</sup> année – 50 %)

Guillaume Infantes (thésard 1<sup>ère</sup> année – 50 %)

Alexandre Lampe (thésard 1<sup>ère</sup> année – 100 %)

Ignacio Herrera. (thésard 1<sup>ère</sup> année – 100 %)

Abdelatif Baba (thésard 1<sup>ère</sup> année – 50 %)

Cédric Pralet (thésard 1<sup>ère</sup> année – 100 %)

Maxime Cottret (thésard 1<sup>ère</sup> année – 100 %)

Nicolas Do Huu (thésard 1<sup>ère</sup> année – 100 %)

**IT :** Sara Fleury, Matthieu Herrb, Xavier Dollat, Christian Lemaire, Patrick Marcoul, Jérôme Manhes

### Bilan groupe

**Bilan d'avancement :** En cours

**Date de fin prévue :**

Rappelons que ce projet vient en appui du **projet COGNIRON (48 mois)** : projet intégré FP6 dont le LAAS est coordinateur. Ce projet sera très en vue au niveau de la communauté robotique européenne et au-delà.

**Interactions groupe-service :**

**Fréquence suffisante**                      **Oui**  
**Qualité satisfaisante**                    **Excellente**

**Commentaires particuliers** : Le projet COGNIRON a démarré en janvier 2004. Etant donné le caractère d'urgence du projet Mission BioSpace, l'activité s'est essentiellement concentrée sur la maintenance des équipements et la réalisation de plusieurs démonstrations d'ampleur dont une à l'occasion du lancement de Cogniron.

### **Bilan service**

**Bilan d'avancement : en cours**

**Interactions groupe-service :**  
**Fréquence suffisante**                      **Oui**  
**Qualité satisfaisante**                    **Oui**

**Commentaires particuliers (Sara Fleury):**  
Projet qui implique beaucoup de monde à RIA et de nombreuses plateformes robotiques (8 !). A part une activité de fond de suivi et maintenance par robots-admin, un peu mis en veilleuse à cause du projet BioSpace (échéance important début Avril).

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.

**Instrumentation**  
**Mécanique**  
**Développement applicatif**  
**Développement système**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Robot en Env. Humain(36)

Groupe : RIA

Chercheurs impliqués : Rachid Alami + nombreux

Doctorants : nombreux....

IT : robots-admin

### Bilan groupe

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours

Terminé

Date de fin prévue :

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante

Qualité satisfaisante

Commentaires particuliers :

### Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours

X

Terminé

Date de fin prévue : fin 2005

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante

Oui

Qualité satisfaisante

Oui

Commentaires particuliers :

Projet qui implique beaucoup de monde à RIA et de nombreuses plateformes robotiques (8 !). A part une activité de fond de suivi et maintenance par robots-admin, un peu mis en veilleuse à cause du projet BioSpace (échéance important début Avril).

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 x (petites interventions)**  
**Caractérisation**  
**Optique**  
**Mécanique x (interventions ponctuelles)**  
**Développement applicatif x**  
**Développement système x**

**Autre (précisez) :**

Bilan de mi-parcours Com2I 2003\_

Projet : Robotique en environnement humain(36)                    Groupe : RIA

Chercheurs impliqués : Raja Chatila, Rachid Alami et. alt.

Doctorants : moultes

IT : Matthieu Herrb

Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours                    X

Terminé

Date de fin prévue : ?

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante    Oui

Qualité satisfaisante    Oui

Commentaires particuliers :

Projet Cogniron pas encore commencé, mais les autres activités  
(maintenances et évolutions des softs et des robots) se poursuivent.

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.

Développement applicatif  
Développement système

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Mission Biospace (37)

Groupe : RIA

**Chercheurs impliqués :** : Rachid ALAMI (mouche du coche)

Raja Chatila

Michel Devy

Frédéric Lerasle

Florent Lamiraux

### **Doctorants :**

Paulo MENEZES (thésard 2<sup>ème</sup> année - 50%)

Aurélie CLODIC (thésard 2<sup>nde</sup> année - 50 %)

Nicolas FORTUNE (thésard 1<sup>ère</sup> année – 50 %)

Guillaume Infantés (thésard 1<sup>ère</sup> année – 50 %)

Alexandre Lampe (thésard 1<sup>ère</sup> année – 100 %)

Abdelatif Baba (thésard 1<sup>ère</sup> année – 50 %)

Maxime Cottret (thésard 1<sup>ère</sup> année – 100 %)

**IT :** Sara Fleury, Matthieu Herrb, Xavier Dollat, Christian Lemaire, Patrick Marcoul, Jérôme Manhes

### **Bilan groupe**

**Bilan d'avancement :** **en cours** – travail important qui prendra encore plus d'ampleur dans les prochains mois

**Date de fin prévue :** dans 20 mois

**Interactions groupe-service :**

**Fréquence suffisante**                      **Oui**

**Qualité satisfaisante**                      **Excellente**

**Commentaires particuliers :** il est également prévu d'intégrer des logiciels provenant d'autres labos (ICP et INRIA Alphas Grenoble). Cette opération a commencé. Une autre particularité de ce projet est le déploiement sur une longue période d'un équipement (robot) à l'extérieur du laboratoire dans un lieu public.

### **Bilan service**

**Bilan d'avancement :** **En cours**

**Date de fin prévue :** dans 20 mois

**Interactions groupe-service :**

**Fréquence suffisante**                    **Oui**  
**Qualité satisfaisante**                **Oui**

**Commentaires particuliers (Sara Fleury):**

Ce projet avance bien. On est cependant en retard pour une échéance importante début Avril. Nombreux stagiaires et thésards impliqués directement. Co-encadrement par 2I. Outre Rachid, plusieurs chercheurs interviennent plus ponctuellement avec leurs thésards. Bonne symbiose avec le projet ROBEA HR+ (implications des labos PRIMA et LCP). Collaboration avec le LTC du Mirail. Demande de subvention auprès de la Région en cours. Malgré la prise en charge d'une partie de l'équipement du robot par la Cité de l'Espace, sollicitations non négligeables de Patrick Marcoul pour cette première partie du projet, mais aussi de tous les membres de robots-admin.

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.

**Instrumentation**  
**Mécanique**  
**Développement applicatif**  
**Développement système**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

**Projet : Projet Mission Biospace(37)**

**Groupe : RIA**

**Chercheurs impliqués : Rachid Alami + Chatila, Lamiriaux, Lerasle, ...**

**Doctorants : Aurélie Clodic, et récemment ou très prochainement : Abdelatif**

**Baba, Maxime Cottret, Paulo Menezes, ...**

**IT : Sara Fleury + robots-admin**

### Bilan groupe

**Bilan d'avancement :**

**Pas encore commencé**

**En cours**

**Terminé**

**Date de fin prévue :**

**Interactions groupe-service :**

**Fréquence suffisante**

**Qualité satisfaisante**

**Commentaires particuliers :**

### Bilan service

**Bilan d'avancement :**

**Pas encore commencé**

**En cours** X

**Terminé**

**Date de fin prévue : fin 2005**

**Interactions groupe-service :**

**Fréquence suffisante** Oui

**Qualité satisfaisante** Oui

**Commentaires particuliers :**

Ce projet avance bien. On est cependant en retard pour une échéance importante début Avril. Nombreux stagiaires et thésards impliqués directement. Co-encadrement par 2I. Outre Rachid, plusieurs chercheurs interviennent plus ponctuellement avec leurs thésards. Bonne symbiose avec le projet ROBEA HR+ (implications des labos PRIMA et LCP). Collaboration avec le LTC du Mirail. Demande de subvention auprès de la Région en cours. Malgré la prise en charge d'une partie de l'équipement du robot par la Cité de l'Espace, sollicitations non négligeables de Patrick Marcoul pour cette première partie du projet, mais aussi de tous les membres de robots-admin.

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 x (petites interventions)**

**Caractérisation**

**Optique**

**Mécanique x (interventions ponctuelles)**

**Développement applicatif x**

**Développement système x**

**Autre (précisez) :**

Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Mission Biospace(37)

Groupe : RIA

Chercheurs impliqués : Rachid Alami, Raja Chatila

Doctorants : Aurelie Clodic

IT :

Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours X

Terminé

Date de fin prévue :

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui

Qualité satisfaisante Oui

Commentaires particuliers :

Equipement du robots quasiment terminé. Intégration logiciels en cours.

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.

Développement applicatif  
Développement système



**RST**

# Bilan de mi-parcours Com2I 2003

**Projet : Planet(38)**

**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**

**Terminé**

**Date de fin prévue : fin 2005**

**Interactions groupe-service :**

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

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

**Commentaires particuliers :**

**Le travail de David Gauchard est exemplaire par sa qualité, son implication et son expertise. Sans entrer dans les détails (trop nombreux) les grandes lignes de l'activité ont été les suivantes :**

- **Stabilisation du noyau de simulation (loin d'être terminée à mon avis),**
- **Amélioration des techniques de test de convergence et d'arrêt de simulation,**
- **Amélioration des modèles de files d'attente (meilleurs modèles multiclassés, et prise en compte correcte des buffers à capacité finie),**
- **Mise en place des VPN et traitement de l'overhead dans la simulation**
- ...

## 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) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Planet(38)

Groupe : RST

Chercheurs impliqués :

Jean-Marie Garcia, Olivier Brun, Thierry Monteil, Gérard Authié

Doctorants :

Charles Bockstal, Anouar Rachdi, Samuel Richard

IT :

### Bilan groupe

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 :

### Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours

Terminé

Date de fin prévue : inconnue

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui X

Non

Qualité satisfaisante Oui X

Non

Commentaires particuliers :

Projet très intéressant, Beaucoup de travail, pas de remarques particulières, ça avance bien.

Compétences techniques :

## Développement applicatif

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projets : Planet & Aroma(38 et 39)

Groupe : RST

Chercheurs impliqués :  
JM. Garcia, G. Authié, T. Monteil,

Doctorants :  
A. Rachdi, S. Richard, C. Bockstal, H. Hassan

IT : F. Camps

### Bilan groupe

Bilan d'avancement :  
Pas encore commencé   
En cours   
Terminé

Date de fin prévue : fin 2005

Interactions groupe-service :  
Fréquence suffisante      Oui X                      Non   
Qualité satisfaisante      Oui X                      Non

Commentaires particuliers :

Depuis son début d'activité (vers fin décembre) au LAAS, le travail de Frédéric Camps a essentiellement porté sur la préparation de son examen probatoire CNAM. Le CNAM m'a proposé d'être son tuteur; le sujet s'intitule :

*"Spécification et modélisation d'une bibliothèque de sources de trafic pour des réseaux IP multiservices"*

Ce sujet couvre un domaine complexe, et de manière générale c'est un sujet assez difficile pour la formation initiale de Frédéric Camps qui est plutôt informaticien. Le travail du mémoire porte sur l'utilisation de modèles de sources essentiellement basés sur des processus stochastiques et des techniques de générateurs aléatoires etc. Il est important de noter le très gros effort conduit par F. camps pour se mettre à niveau sur ce sujet, faire une excellente recherche bibliographique et commencer à penser aux spécifications de ce que sera la bibliothèque générique de sources de trafic du simulateur hybride DHS.

## 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 ..... X**

**Autre (précisez) :**

**Le travail réalisé pendant un mois et demi par F. Camps est plutôt un travail d'étude amont, permettant de comprendre le domaine de recherche, avant les phases de spécification puis de développement qui suivront. En ce sens, la démarche suivie par F. Camps se situe bien au niveau de celle d'un ingénieur de recherche impliqué dans des projets du LAAS et pas seulement celle d'un développeur (même bon programmeur).**



**SI**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Base de données(41)

Service : Système d'information

Chercheurs impliqués :

Doctorants :

IT : Laurent Lequievre, Christelle Aragon-Malgouyres

### Bilan groupe/service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours

Terminé

Date de fin prévue : 2005 ?

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui  Non

Qualité satisfaisante Oui  Non

Commentaires particuliers :

Martine Aguera intervient à plusieurs niveaux :

- Base de données des « relations publiques » : définition des spécifications, cahier des charges, rédaction de documents, démonstrations, test de l'application, aide aux utilisateurs, déploiement de l'application.
- Base de données du « personnel » : tests, améliorations fonctionnelles, aide aux utilisateurs. déploiement de l'application.
- Base de données des « relations contractuelles » : définitions des spécifications

### 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) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Base de données(41)

Groupe : SI

Chercheurs impliqués :

Doctorants :

IT : Laurent Lequière, Christelle Aragon

### Bilan groupe

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 :

### Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours  X

Terminé

Date de fin prévue : 2004/2005 ?

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui  X

Non

Qualité satisfaisante Oui  X

Non

Commentaires particuliers :

Il est mentionné sur la fiche projet que je travaille à 70 % sur les bases de données, en réalité je travaille environ à 90 % sur ce projet et je consacre 10 % de mon temps pour les tâches d'intérêt général.

Projet base de données :

**1-J'ai la responsabilité du développement des applications base de données des relations publiques et des relations contractuelles, je prends en charge l'étude des besoins, la définition des spécifications, le test, la formation aux utilisateurs,... J'assure l'encadrement de Christelle Aragon en charge du développement.**

**2-j'apporte mon soutien à Laurent Lequièvre pour le développement de la base de données du personnel. J'assure le test de l'application et propose des améliorations, je participe à la formation des utilisateurs.**

**Tâches d'intérêt général :**

**Membre de la C.H.S. et de la cellule "application des décisions" : conseil sur l'ergonomie, achat d'un micro casque pour le standard et élaboration de devis en cours pour son aménagement,...**

**Actions ponctuelles pour le service 2i : abonnements, photocopieurs, commandes XLAB,...**

**Etc....**

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(je ne peux pas en assurer le développement)**

**Développement système**

**Autre (précisez) :**



**TEAM**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Maintenance Fours RTP + FOX + REVE(42 et 43) Groupe : TEAM

Chercheurs impliqués : Rousset,

Doctorants :

IT : Rousset

IT 2I: Ganibal

### Bilan groupe

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé  X

En cours

Terminé

Date de fin prévue :

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui

Non

Qualité satisfaisante Oui

Non

Commentaires particuliers :

### Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé  X

En cours

Terminé

Date de fin prévue : Juillet 04

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.

<b>Electronique analogique</b>	
<b>Electronique numérique</b>	
<b>Electronique hyperfréquences</b>	
<b>Instrumentation</b>	<b>X</b>
<b>Caractérisation</b>	
<b>Optique</b>	
<b>Mécanique</b>	
<b>Développement applicatif</b>	
<b>Développement système</b>	

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Maintenance Fours RTP + FOX + REVE(42 et 43) Groupe : TEAM

Chercheurs impliqués : Rousset,

Doctorants :

IT : Ganibal

### Bilan groupe

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 :

### Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé  X

En cours

Terminé

Date de fin prévue : Juillet 04

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.

<b>Electronique analogique</b>	
<b>Electronique numérique</b>	
<b>Electronique hyperfréquences</b>	
<b>Instrumentation</b>	<b>X</b>
<b>Caractérisation</b>	
<b>Optique</b>	
<b>Mécanique</b>	
<b>Développement applicatif</b>	
<b>Développement système</b>	

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Réacteur de dépôt Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>(44)      Groupe : TEAM

Chercheurs impliqués :

Doctorants :

IT : B. ROUSSET, L. BOUSCAYROL, B. FRANC

### Bilan groupe

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé        
En cours       X  
Terminé     

Date de fin prévue :

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante      Oui  X      Non   
Qualité satisfaisante      Oui  X      Non

Commentaires particuliers :

### Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé        
En cours       X  
Terminé     

Date de fin prévue :

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante      Oui  X      Non   
Qualité satisfaisante      Oui  X      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**
- Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : conversion fichiers CAO masques(45)

Groupe : TEAM

Chercheurs impliqués :

Doctorants :

IT : P-F Calmon

travail effectué par J-L Rastoul

### Bilan groupe

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 : réponse rapide et efficace

### 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**  
**Développement système**

**Autre (précisez) : Développement de logiciels**



**TMIN**

# Bilan de mi-parcours Com2I 2003

**Projet:** développement des ChemFET-mètres(46)

**Groupe :** TMN

**Chercheurs impliqués:** P. Temple-Boyer

**Doctorants:** I. Humenyuk, M.L. Pourciel-Gouzy, W. Sant, B. Torbiéro

**IT:** D. Lagrange, P. Marcoul, D. Médale

## Bilan groupe

**Bilan d'avancement :**

**Pas encore commencé**

**En cours** **X**

**Terminé**

**Date de fin prévue :** juin 2004

**Interactions groupe-service :**

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

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

**Commentaires particuliers :**

Le ChemFETmètre version 1 est terminé et une version 2 compatible avec un PC est en cours de conception...

## Bilan service

**Bilan d'avancement :**

**Pas encore commencé**

**En cours** **X**

**Terminé**

**Date de fin prévue :**

**Interactions groupe-service :**

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

**Qualité satisfaisante** **Oui X** **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.

<b>Electronique analogique</b>	<b>X</b>
<b>Electronique numérique</b>	<b>X</b>
<b>Electronique hyperfréquences</b>	
<b>Instrumentation</b>	<b>X</b>
<b>Caractérisation</b>	
<b>Optique</b>	
<b>Mécanique</b>	
<b>Développement applicatif</b>	
<b>Développement système</b>	

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

**Projet:** Développement des ChemFEC-Mètres(47)

**Groupe :** TMN

**Chercheurs impliqués:** P. Temple-Boyer

**Doctorants:** I. Humenyuk, M.L. Pourciel-Gouzy, W. Sant, B. Torbiéro

**IT:** D. Lagrange, P. Marcoul, D. Médale

### Bilan groupe

**Bilan d'avancement :**

**Pas encore commencé** X

**En cours**

**Terminé**

**Date de fin prévue :** non définie

**Interactions groupe-service :**

**Fréquence suffisante** Oui X Non

**Qualité satisfaisante** Oui X Non

**Commentaires particuliers :**

Le projet sera démarré dès que suffisamment résultats de caractérisation auront été obtenus...

### Bilan service

**Bilan d'avancement :**

**Pas encore commencé** X

**En cours**

**Terminé**

**Date de fin prévue :**

**Interactions groupe-service :**

**Fréquence suffisante** Oui X Non

**Qualité satisfaisante** Oui X 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**  
**Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

**Projet:** Caractérisation statique et dynamique des microcapteurs chimiques(48)

**Groupe :** TMN

**Chercheurs impliqués:** P. Temple-Boyer

**Doctorants:** I. Humenyuk, M.L. Pourciel-Gouzy, W. Sant, B. Torbiéro

**IT:** D. Lagrange, N. Mauran

### Bilan groupe

**Bilan d'avancement :**

**Pas encore commencé**

**En cours** **X**

**Terminé**

**Date de fin prévue :** non définie

**Interactions groupe-service :**

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

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

**Commentaires particuliers :**

La partie "caractérisation en statique" est terminée et ne nécessite plus qu'un suivi technique...

La partie "caractérisation en dynamique" est en attente de résultats expérimentaux et n'a pas encore commencée

### Bilan service

**Bilan d'avancement :**

**Pas encore commencé**

**En cours** **X**

**Terminé**

**Date de fin prévue :**

**Interactions groupe-service :**

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

**Qualité satisfaisante** **Oui X** **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.

<b>Electronique analogique</b>	<b>X</b>
<b>Electronique numérique</b>	
<b>Electronique hyperfréquences</b>	
<b>Instrumentation</b>	<b>X</b>
<b>Caractérisation</b>	
<b>Optique</b>	
<b>Mécanique</b>	
<b>Développement applicatif</b>	
<b>Développement système</b>	

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : CHEMFET(48)

Groupe : TMN

Chercheurs impliqués : P. TEMPLE

Doctorants :

IT : N. MAURAN

### Bilan groupe

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 :

### 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**

**Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

**Projet:** Caractérisation des structures EIS et des microélectrodes(49)**Groupe :** TMN

**Chercheurs impliqués:** P. Temple-Boyer

**Doctorants:** I. Humenyuk, M.L. Pourciel-Gouzy, W. Sant, B. Torbiéro

**IT:** D. Lagrange, N. Mauran

### Bilan groupe

**Bilan d'avancement :**

**Pas encore commencé** X

**En cours**

**Terminé**

**Date de fin prévue :** non définie

**Interactions groupe-service :**

**Fréquence suffisante** Oui X Non

**Qualité satisfaisante** Oui X Non

**Commentaires particuliers :**

Le développement des structures EIS et des microélectrodes a finalement démarré en janvier 2004, le projet est en attente des premières structures (en cours de réalisation...).

### Bilan service

**Bilan d'avancement :**

**Pas encore commencé** X

**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**  
**Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

**Projet:** développement du système fluïdique(51)

**Groupe :** TMN

**Chercheurs impliqués:** P. Temple-Boyer

**Doctorants:** I. Humenyuk, M.L. Pourciel-Gouzy, W. Sant, B. Torbiéro

**IT:** S. Assié, B. Franck

### Bilan groupe

**Bilan d'avancement :**

**Pas encore commencé**

**En cours**

**Terminé** **X**

**Date de fin prévue :**

**Interactions groupe-service :**

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

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

**Commentaires particuliers :**

Le projet est terminé et ne nécessite plus qu'un suivi technique...

### 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**  
**Développement système**

**Autre (précisez) :**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : Caractérisation capteurs de gaz(52)

Groupe : TMN

Chercheurs impliqués : Philippe MENINI

Doctorants : Frédéric PARRET

IT : Sandrine ASSIE

### Bilan groupe

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 :

### Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé

En cours

Terminé

Date de fin prévue : Juin 2004

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 (Labwindow/CVI)**

**Développement système**

**Autre (précisez) :**



**TSF**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : MAFALDA-RT(55)

Groupe : TSF

Chercheurs impliqués : JC FABRE, J.ARLAT

Doctorants : N.SALATGE

IT : L.BLAIN

### Bilan groupe

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 :

Suite à la difficulté d'établir un contrat de recherche avec la DGA, notre activité sur ce sujet a pris du retard. Cette activité est cependant maintenue au travers d'un doctorant (N.Salatge) travaillant sur un sujet connexe et qui aura nécessairement besoin de ce type d'outillage de caractérisation de logiciel en présence de fautes. L'établissement de relations contractuelles avec la DGA est en cours mais la procédure est excessivement longue.

### 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**
- ~~\_\_\_\_\_~~ **Développement système**

**Autre (précisez) : Sûreté de fonctionnement informatique**

Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : MAFALDA(55)

Groupe : TSF

Chercheurs impliqués : JC Fabre

Doctorants :

IT : Laurent Blain

Bilan service

Bilan d'avancement :

Pas encore commencé X

En cours

Terminé

Date de fin prévue : ?

Interactions groupe-service :

Fréquence suffisante Oui X Non

Qualité satisfaisante Oui X Non

Commentaires particuliers :

Le contrat avec la DGA étant repoussé pour des problèmes administratifs, le projet n'a pas encore commencé. Je me suis donc impliqué dans le projet DAISY avec le même chercheur et sur lequel j'avais travaillé l'an dernier.

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  
Développement système X

Autre (précisez) :

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

Projet : DAISY(56)

Groupe : TSF

Chercheurs impliqués : JC FABRE, M.O.KILLIJIAN

Doctorants : T.BENNANI

IT : L.BLAIN, D.GAUCHARD

### Bilan groupe

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 :

Rédaction de la version 1 du dossier de spécification : application de la réflexivité multi-niveau à la conception de mécanismes de réplication, à la maîtrise du non-déterminisme, et au clonage de répliques d'objets.

Analyse préliminaire des choix techniques :

- plateforme : compatible PC

- support OS : Linux

- support ORB : non encore déterminé (ORB en source libre)

- langage de développement : Java

### 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 \_\_\_\_\_~~

~~\_\_\_\_\_ Développement système \_\_\_\_\_~~

**Autre (précisez) : Sûreté de fonctionnement informatique**

## Bilan de mi-parcours Com2I 2003

**Projet : DAISY/ARMOR/CAMORA(56)      Groupe : TSF**

**Chercheurs impliqués :**

Jean-Charles Fabre, Marc-Olivier Killijian

**Doctorants :**

Eric Marsden (pas officiellement dans le projet (?))

**IT :**

David Gauchard

### Bilan groupe

**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 :**

### Bilan service

**Bilan d'avancement :**

**Pas encore commencé**

**En cours**  (vient de commencer)

**Terminé**

**Date de fin prévue :**      **inconnue**

**Interactions groupe-service :**

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

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

**Commentaires particuliers :**

Le projet débute. Une seule réunion a eu lieu. Je me documente sur le sujet, par ailleurs très intéressant (de mon point de vue d'ingénieur projet) avec la récente thèse de François Taïani.

Les personnes impliquées avec qui j'ai eu à faire me semblent sympathiques et motivantes.

Prochaine réunion prévue le 25 février.

Domaine de compétence techniques :

**Développement système et applicatif**