

# Compte-rendu intermédiaire T0+6

**Projet ANR- AA-PPPP-000**

**SIMUDMRI**

Programme COSINUS 2010

<b><u>AI</u></b> IDENTIFICATION.....	<b><u>1</u></b>
<b><u>B</u></b> DÉMARRAGE DU PROJET.....	<b><u>1</u></b>
B.1 Moyens mis en place.....	<b><u>1</u></b>
B.2 Pôles de compétitivité (projet labellisés).....	<b><u>2</u></b>
B.3 Difficultés rencontrées ou attendues.....	<b><u>2</u></b>
B.4 Commentaires libres.....	<b><u>2</u></b>
<b><u>C</u></b> ANNEXES ÉVENTUELLES.....	<b><u>2</u></b>

*Ce document est à remplir par le coordinateur en collaboration avec les partenaires du projet. Il doit être transmis par le coordinateur 6 mois après la date de démarrage du projet indiquée dans les actes attributifs :*

1. à l'ANR
2. aux pôles de compétitivité ayant accordé leur label au projet.

*Il doit être accompagné d'un résumé public du projet mis à jour, conformément au modèle associé à ce document.*

*L'ensemble des partenaires doit avoir une copie de la version transmise à l'ANR.*

*Ce modèle doit être utilisé uniquement pour le compte-rendu du démarrage du projet, transmis à T0+6.*

## **A IDENTIFICATION**

Acronyme du projet	<b>SIMUDMRI</b>
Titre du projet	Simulation du signal d'IRM diffusion dans tissu biologique
Coordinateur du projet (société/organisme)	Jing-Rebecca Li INRIA Saclay
Date de début du projet Date de fin du projet (conventions)	01/11/2010 31/01/2014
Labels et correspondants des pôles de compétitivité (pôle, nom et courriel du corresp.)	
Site web du projet, le cas échéant	En train de creation. Le lien sera fourni avant la fin de septembre 2011.

Rédacteur de ce rapport	
Civilité, prénom, nom	Dr. Jing-Rebecca Li
Téléphone	0169089482, 0642071249
Courriel	jingrebecca.li@inria.fr
Date de rédaction	30/08/2011

## B DÉMARRAGE DU PROJET

*Si le projet a tenu une réunion de démarrage, cette partie peut être remplacée par le compte-rendu de cette réunion, en le complétant éventuellement de façon à ce qu'il contienne les informations demandées ci-dessous.*

### B.1 MOYENS MIS EN PLACE

*Indiquer en une page maximum les moyens humains, organisationnels et matériels mis en place pour assurer le fonctionnement du projet.*

Partenaires <ol style="list-style-type: none"> <li>1. INRIA Saclay: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 octobre 2010: M. Hang Tuan Nguyen commence sa these (financée pour une bourse de l'école doctorale STIS) sous la co-direction de Jing-Rebecca Li/Cyril Poupon/Denis Grebenkov sur un modèle analytique des signaux d'irm de diffusion.</li> <li>- 01 novembre 2010: M. Dang Van Nguyen commence sa these (financée par l'ARN-COSINUS) sur la simulation de l'équation de Bloch-Torrey.</li> <li>- novembre 2010 et janvier 2011, deux réunions avec Antoine Lejay(INRIA-Nancy) en présence de Denis Grebenkov et Cyril Poupon sur les aspects techniques de comparer le modèle 'EDP-Blochtorrey' et le modèle probabiliste (la simulation Monte-Carlo).</li> <li>- 04 avril 2011 : M. Thong Quoc Nguyen commence un stage de Master 2 à l'Ecole Polytechnique sous la direction de Jing-Rebecca Li et Houssein Haddar sur le modèle analytique des signaux d'irm de diffusion, en particulier sur l'interprétation biologique de l'ADC (apparent diffusion coefficient).</li> </ul> </li> <li>2. CEA Neurospin : <ul style="list-style-type: none"> <li>- novembre 2010 : Benoit Schmitt commence sa these (financée par l'ARN-COSINUS) sur le simulateur hybride Monte-Carlo/EDP.</li> <li>- novembre 2010 : Irina Kezele commence la partie modélisation analytique.</li> <li>- novembre 2010 : Chun-Hung Yeh continue le développement du simulateur.</li> </ul> </li> </ol>
---

## Réunions du consortium (projets collaboratifs)

Indiquer les dates lieux, thèmes abordés, partenaires et correspondants de l'ANR éventuellement présents.

Date	Lieu	Partenaires présents	Thème de la réunion
30/11/2010	Neurospin	INRIA, CEA, ANR (Cyril Demange)	Kick-off meeting
25/01/2011	Neurospin	INRIA, CEA	Discussions sur les bonnes conditions a l'interface a mettre pour la simulation Monte-Carlo.
17/06/2011	Neurospin	INRIA, CEA	Nouveaux resultats de la simulation et des experiences sur phantoms.

### **Autres moyens nécessaires au projet (le cas échéant)**

Indiquer le résultat des demandes d'autorisations administratives ou de moyens techniques ou expérimentaux éventuellement nécessaires au projet.

N/a

### **B.2 PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ (PROJET LABELLISÉS)**

Pour les projets labellisés par un ou plusieurs pôles de compétitivité, Quelles collaborations avez-vous mis en place entre votre projet et le(s) pôle(s) de compétitivité l'ayant labellisé ?

na

### **B.3 DIFFICULTÉS RENCONTRÉES OU ATTENDUES**

Éventuellement, indiquer les difficultés rencontrées ou attendues (recrutement, disponibilité de moyens techniques ou d'équipements, disponibilité de l'aide ANR, etc. ).

na

### **B.4 COMMENTAIRES LIBRES**

#### **Commentaire du coordinateur**

Commentaire général à l'appréciation du coordinateur, sur l'état d'avancement du projet, les interactions entre les différents partenaires...

Le projet avance bien. A la conférence de l'ISMIRM 2011 a Montréal (mai 2011) les deux partenaires ont présenté leurs travaux. Du cote CEA, M. Chun Hung Yeh finit bientôt sa these et il est en train de terminer deux articles a soumettre aux revus a la fin de l'été. Du cote INRIA, un article est prêt a être soumis et deux autres articles sont en train d'être rédigés. En septembre 2011, Jing-Rebecca Li va aller a l'INRIA-Nancy pour continuer a travailler avec Antoine Lejay sur les bonnes conditions a l'interface a imposer pour la simulation Monte-Carlo.

#### **Commentaire des autres partenaires**

*Éventuellement, commentaires libres des autres partenaires*

**Question(s) posée(s) à l'ANR**

*Éventuellement, question(s) posée(s) à l'ANR...*

na

**C ANNEXES ÉVENTUELLES**