

Petit groupe de travail N° 1261 ANR BECASIM	
Programme du lundi 03/02/2014	
09h30-09h40	I. Danaila : Nouvelles de BECASIM
09h40-11h30	<p>Task 1 : Solutions stationnaires</p> <ul style="list-style-type: none"> (15') I. Danaila : Résumé des méthodes pour GP stationnaire, état du code OpenMP-MPI pour le code stationnaire (15') A. Mouton : Visualisation pour le code stationnaire (15') G. Vergez : Gradients de Sobolev dans le code stationnaire (35') E. Cancès : Numerical analysis of the time-independent GP equation (30') Discussions sur la validation des méthodes/codes pour GP stationnaire.
11h30-14h00	Discussions, travail en petit groupe, déjeuner
14h00-15h00	<p>Task 2 : Solutions instationnaires</p> <ul style="list-style-type: none"> (20') X. Antoine : Méthodes à implémenter dans le code OpenMP-MPI (20') R. Duboscq : Quelques exemples de calcul avec GPEDLab (20') Discussions sur le développement HPC des codes pour GP instationnaire.
15h00-16h30	Discussions, travail en petit groupe, pause café
16h30-17h10	(35') C. Negulescu : Efficient numerical resolution of an anisotropic Schrödinger equation. Application to decoherence.
17h10-18h30	Discussions et travail en petit groupe

Programme du mardi 04/02/2014	
09h30-10h30	<p>Task 3 : Modèles stochastiques</p> <ul style="list-style-type: none"> (25') R. Duboscq : Méthodes stochastiques codées dans GPEDLab (35') Discussions sur l'intégration des modèles stochastiques dans les codes GP déterministes.
10h30-11h30	<p>Task 4 : Algorithmes avancés</p> <ul style="list-style-type: none"> (20') F. Hecht : Maillage EF adaptatif en 3D, méthodes de décomposition de domaine (20') F. Hecht : Solveurs de systèmes linéaires disponibles (20') Discussions sur les algorithmes avancés.
11h30-13h30	Discussions, travail en petit groupe, déjeuner.
>13h30	Questions d'organisation, Travail en petit groupe