

Journée GAMNI

Présentation des logiciels libres d'éléments finis

Melina & OFELI

31 mai 2007

Institut Henri Poincaré (ihp.jussieu.fr), Amphi Darboux
11, rue Pierre et Marie Curie - Paris 5^e
Métro : Luxembourg

Le GAMNI (www.cmap.polytechnique.fr/~allaire/gamni/Gamni.html) organise le 31 mai 2007 une journée consacrée à la présentation et à la formation à l'utilisation de deux bibliothèques libres d'éléments finis.

MELINA (perso.univ-rennes1.fr/daniel.martin/melina/) est une bibliothèque d'éléments finis en FORTRAN. Elle est sous la licence LGPL.

OFELI (<http://www.ofeli.net>) est une bibliothèque de classes en C++ d'éléments finis. Elle est sous la licence GPL.

Programme de la journée :

9:30	<i>D. Martin</i> Présentation de la bibliothèque MELINA
10:05	<i>G. Vial</i> Éléments finis de haut degré pour l'approximation de modes propres fortement oscillants
10:40	PAUSE CAFE
11:10	<i>E. Lunéville</i> Couplage entre éléments finis et décomposition modale dans un guide d'ondes élastiques
11:45	<i>J.-F. Mercier</i> Couplage entre éléments finis et représentation intégrale : application à la multidiffusion
12:20	PAUSE DEJEUNER
14:00	<i>R. Touzani</i> Présentation de la bibliothèque OFELI
14:35	PAUSE CAFE
15:10	<i>R. Touzani</i> Un exemple de code d'éléments finis
15:40	<i>S. Clain</i> Implémentation d'une méthode de Volumes Finis en 2-D et 3-D. Application à la simulation d'un disjoncteur
16:15	<i>V. Clauzon</i> Schémas MUSCL et simulation d'écoulements compressibles 3-D
16:50	<i>Discussion générale</i>

Il n'y a pas de frais d'inscription pour cette journée et aucun déjeuner ne sera organisé. Les participants auront la liberté de déjeuner dans le quartier de l'IHP.