Application BASTRI

Fiches Equipes

CONCHA (SR0219IR)

Complex Flow Simulation Codes based on High-order and Adaptive methods

Statut: Terminée

Responsable: Roland Becker

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique -

2024": Aucun mot-clé

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" :

Aucun mot-cie.

Domaine : Mathématiques appliquées, calcul et simulation **Thème :** Modélisation, simulation et analyse numérique

Période : 01/01/2009 -> 31/12/2013

Dates d'évaluation: 17/03/2009, 27/03/2013

 $\textbf{Etablissement(s) de rattachement :} \ \mathsf{CNRS, U. PAU (UPPA)}$

Laboratoire(s) partenaire(s): LMAP (UMR5142)

CRI : Centre Inria de l'université de Bordeaux **Localisation** : Université de Pau et Pays de l'Adour

Code structure Inria: 091014-1

Numéro RNSR : 200918996N N° de structure Inria: SR0219IR

Présentation

L'objectif de cette équipe-projet est le développement et la validation d'algorithmes numériques et de logiciels de simulation pour les écoulements inertes et réactifs.

Axes de recherche

- Eléments finis stabilisés et méthodes de type Galerkin discontinu.
- $\bullet \quad \text{M\'ethodes adaptatives}: \text{h, hp, adaptation de mod\`eles}.$
- Ecoulements complexes (turbulence, combustion, mélange).
- Interaction avec les expériences, estimation de paramètres, optimisation.

Relations industrielles et internationales

Collaborations internationales :

- E. Burman (University of Sussex, UK) (NXFEM, éléments finis stabilisés),
- P. Hansbo (Chalmers Technical University, Gothenborg, Sweden) (NXFEM, méthodes adaptatives, éléments finis stabilisés),
- M. Braack (Universität Kiel, Germany) (Ecoulements compressibles, fluides géophysiques, éléments finis stabilisés).

Relations industrielles :

- ONERA,
- GDTech,
- Turbomeca.

Contact

- Responsable : Roland Becker
- **Tél**: 05.59.40.75.08
- Secrétariat Tél : 05.59.40.75.13

En savoir plus

- Site sur inria.fr
- Derniers Rapports d'Activité :

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

- 6683 (30/03/2009) : création
- 9857 (13/01/2014) : fermeture

Localisation

- Adresse postale : Université de Pau et des Pays de l'Adour Avenue de l'Université BP 576 64012 PAU cedex France
- Coordonnées GPS: 43.1849, 0.22