

Application BASTRI

Fiches Equipes

CONCHA (SR0219IR)

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

Statut: Terminée

Responsable : Roland Becker

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023" : *Aucun mot-clé.*

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023" :
Aucun mot-clé.

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

Etablissement(s) de rattachement : 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.
- Méthodes adaptatives : h, hp, adaptation de modèles.
- 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