

Application BASTRI

Fiches Equipes

MEMPHIS (SR0660TR)

Modeling Enablers for Multi-Physics and InteractionS
MC2 (SR0606YR) □ MEMPHIS □ MEMPHIS (SR0757MR)

Statut: Terminée

Responsable : Angelo Iollo

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 : Schémas et simulations numériques

Période : 01/01/2015 -> 01/10/2016

Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : <sans>

Laboratoire(s) partenaire(s) : <sans UMR>

CRI : Centre Inria de l'université de Bordeaux

Localisation : Centre Inria de l'université de Bordeaux

Code structure Inria : 091063-0

Numéro RNSR : 201521153G

N° de structure Inria: SR0660TR

Présentation

We aim at a step change in numerical modeling in order to answer actual industrial needs. Our goal is to implement these new models in performing codes on HPC infrastructures and to make them available to respond to societal needs. We do that by developing two fundamental enablers: reduced-order models and Cartesian grid methods. Thanks to these enablers it will be possible to transfer complexity handling from engineers to computers, providing fast, on-line numerical models for design and control.

Axes de recherche

- Embedded Interface Schemes for hyperbolic and elliptic PDEs on HPC infrastructures
- Reduced Order Models

Relations industrielles et internationales

- Optimad Engineering
- Valeol
- IRSTEA
- Inserm

Contact

- **Responsable :** Angelo Iollo
- **Tél :** + 33. 5. 4.0 .00. 2.1 .57
- **Secrétariat Tél :** + 33. 5. 2.4 .57. 4.0 .51

En savoir plus

- Site sur inria.fr
- Derniers Rapports d'Activité : [2015](#), [2016](#), [2017](#), [2018](#), [2019](#), [2020](#), [2021](#), [2022](#), [2023](#)

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

- [10523](#) (04/12/2014) : nomination responsable
- [10519](#) (04/12/2014) : création
- [11387](#) (05/01/2016) : prolongation
- [11865](#) (19/10/2016) : fermeture

Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria de l'université de Bordeaux 200 Avenue de la Vieille Tour 33405 Talence France
- **Coordonnées GPS :** 44.808, - 0.6