

Application BASTRI

Fiches Equipes

ALPINES (SR0544DR)

Algorithms and parallel tools for integrated numerical simulations
ALPINES □ ALPINES (SR0649HR)

Statut: Terminée

Responsable : Laura Grigori

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-clé.*

Domaine : Réseaux, systèmes et services, calcul distribué
Thème : Calcul distribué et à haute performance

Période : 01/01/2013 -> 30/06/2014
Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : CNRS, UPMC
Laboratoire(s) partenaire(s) : LJLL (UMR7598)

CRI : Centre Inria de Paris
Localisation : Rocquencourt
Code structure Inria : 021121-0

Numéro RNSR : 201321071B
N° de structure Inria: SR0544DR

Présentation

ALPINES is a joint research group between INRIA and J.L. Lions Laboratory, UPMC, which focuses on scientific computing. The topics studied in the group are mesh generation for parallel computation, linear solvers based on domain decomposition methods and incomplete factorizations, and computational kernels for sparse and dense linear algebra. The developed numerical algorithms are regularly integrated into FreeFem++ package and are validated on challenging numerical simulations in collaboration with our academic and industrial partners.

Axes de recherche

Relations industrielles et internationales

Main International Collaborations: - UC Berkeley (COALA INRIA associated team)
- University of Illinois at Urbana Champaign, in the context of INRIA Joint Laboratory for Petascale computing - Bar Ilan University, Israel - Seminar of Applied Mathematics, ETH Zürich
Main Industrial Collaborations - CEA Saclay - IFPEN (Institut Français du Pétrole et des Énergies Nouvelles)

Contact

- **Responsable :** Laura Grigori
- **Tél :**
- **Secrétariat Tél :**

En savoir plus

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

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

- [9047](#) (17/12/2012) : création
- [9603](#) (06/09/2013) : prolongation
- [10026](#) (26/03/2014) : prolongation
- [10316](#) (05/09/2014) : fermeture

Localisation

- **Adresse postale :** *Non renseignée*
- **Coordonnées GPS :** 48.83703, 2.103342