Application BASTRI

Fiches Equipes

ARIC (SR0495ZR)

Arithmétiques des ordinateurs, méthodes formelles, génération de code
ARENAIRE (SR0028PR) ▯ ARIC ▯ ARIC (SR0539JR)

Statut: Terminée

Responsable : Florent De Dinechin

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 : Algorithmique, programmation, logiciels et architectures
Thème : Algorithmique, calcul certifié et cryptographie

Période : 01/01/2012 -> 31/12/2012
Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : ENS LYON, CNRS, U. LYON 1 (UCBL)
Laboratoire(s) partenaire(s) : LIP (UMR5668)

CRI : Centre Inria de Lyon
Localisation : Ecole normale supérieure de Lyon - Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme (LIP)
Code structure Inria : 071105-0

Numéro RNSR : 201221021B
N° de structure Inria: SR0495ZR

Présentation

L'objectif principal de l'équipe-projet AriC est d'améliorer, au moyen de l'arithmétique des ordinateurs, la qualité des calculs en général: performance, efficacité, précision, confiance.

Axes de recherche

Nous nous intéressons en particulier à l'arithmétique matérielle et reconfigurable, au calcul en virgule flottante, au calcul exact (précision multiple, arithmétique d'intervalle), à la complexité des calculs, à la validation des résultats numériques. Nous développons les outils mathématiques et algorithmiques qui permettent d'attaquer ces questions, en particulier autour des réseaux Euclidiens.

Relations industrielles et internationales

ST Microelectronics, Kalray, Intel

Contact

- **Responsable :** Florent De Dinechin
- **Tél :** + 33. 4. 7.2 .72. 8.5 .03
- **Secrétariat Tél :** + 33. 4. 7.2 .72. 8.4 .32

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur inria.fr
- Site du responsable
- Derniers Rapports d'Activité : 2016 , 2017 , 2018 , 2019 , 2020 , 2021 , 2022 , 2023 , 2024

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

- 8270 (02/12/2011) : création
- 9059 (19/12/2012) : fermeture

Localisation

- **Adresse postale :** ENS de Lyon, LIP Site Jacques Monod 46 allée d'Italie 69364 Lyon Cedex 07 France
- **Coordonnées GPS :** 45.72983, 4.826677