

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### ARIC (SR0539JR)

Arithmétiques des ordinateurs, méthodes formelles, génération de code  
ARIC (SR0495ZR) □ ARIC □ PASCALINE (SR0975YR)

**Statut:** En cours de fermeture

**Responsable :** Bruno Salvy

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" :** A2.4. Méthodes formelles pour vérification, sûreté, certification , A4.3. Cryptographie , A7.1. Algorithmique , A8. Mathématiques pour l'informatique , A8.1. Mathématiques discrètes, combinatoire , A8.4. Calcul formel, calcul algébrique , A8.5. Théorie des nombres , A8.10. Arithmétique des ordinateurs

**Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" :** B6.6. Systèmes embarqués , B9.5. Sciences , B9.10. Confidentialité, vie privée

**Domaine :** Algorithmique, programmation, logiciels et architectures  
**Thème :** Algorithmique, calcul formel et cryptologie

**Période :** 01/01/2013 -> 30/06/2025

**Dates d'évaluation :** 17/03/2015 , 19/03/2019 ,

**Etablissement(s) de rattachement :** CNRS, U. LYON 1 (UCBL), ENS LYON  
**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 :** 121012-0

**Numéro RNSR :** 201221021B

**N° de structure Inria:** SR0539JR

### Présentation

AriC étudie divers aspects de l'approximation et de l'algèbre d'un point de vue informatique, en allant du hardware à des questions de complexité algébrique.

### Axes de recherche

Arithmétique en virgule flottante, approximation efficace et calculs certifiés; réseaux euclidiens : algorithmes et cryptographie; calcul formel et complexité algébrique.

### Relations industrielles et internationales

ST Microelectronics, Kalray, Intel

### Contact

- **Responsable :** Bruno Salvy
- **Tél :** + 33. 4. 7.2 .72. 8.5 .00
- **Secrétariat Tél :** + 33. 4. 7.2 .72. 8.4 .32

### En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur [inria.fr](http://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

- [9010](#) (10/12/2012) : création
- [9692](#) (06/11/2013) : cessation du responsable
- [9693](#) (06/11/2013) : nomination responsable
- [10887](#) (07/04/2015) : cessation du responsable
- [10888](#) (07/04/2015) : nomination responsable
- [11315](#) (14/12/2015) : prolongation
- [14017](#) (06/12/2019) : nomination responsable
- [14024](#) (16/12/2019) : prolongation
- [16661](#) (11/12/2023) : prolongation
- [17000](#) (26/04/2024) : prolongation
- [17531](#) (06/12/2024) : prolongation

### 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

