

Application BASTRI

Fiches Equipes

POLKA (SR0273UR)

Polynômes, combinatoire, arithmétique
EURECA (SR0232CR) □ POLKA

Statut: Terminée

Responsable : Grigory Koutcherov

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 : Génie logiciel et calcul symbolique
Thème : Algorithmique et calcul formel

Période : 01/01/1998 -> 31/12/2000

Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : <sans>

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

CRI : Centre Inria de l'Université de Lorraine

Localisation : Centre Inria de l'Université de Lorraine

Code structure Inria :

Numéro RNSR : 199822082R

N° de structure Inria: SR0273UR

Présentation

Le projet Polka a pour but l'étude d'algorithmes sur les nombres, les polynômes et les structures combinatoires, leur implantation efficace, ainsi que leurs applications. L'objectif est d'une part de concevoir des outils portables et efficaces de manipulation de classes bien définies d'objets mathématiques, d'autre part d'utiliser ces outils pour systématiser le traitement de certaines classes de problèmes qui sont aujourd'hui traités à la main, et notamment identifier ces classes automatisables.

Axes de recherche

- Arithmétique : calcul numérique fiable,
- Méthodes numériques appliquées au calcul formel,
- Polynômes : calcul, identification, localisation et codage des zéros, factorisation, résolution de systèmes,
- Structures combinatoires : analyse de séquences, combinatoire du mot, recherche combinatoire, génération aléatoire, représentation graphique.

Relations industrielles et internationales

- Projet European LTR FRISCO (Framework for Integrated Symbolic-Numeric Computation),
- Action de recherche coopérative "calcul fiable" de l'INRIA,
- Réseau "Informatique et génome" du CNRS
- Groupe Alea du GDR-PRC AMI.

Contact

- **Responsable :** Grigory Koutcherov
- **Tél :** 03.83.59.30.21
- **Secrétariat Tél :**

En savoir plus

- Site sur inria.fr
- Derniers Rapports d'Activité :

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

Aucune décision associée.

Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria de l'Université de Lorraine, 615 rue du Jardin Botanique, 54600 Villers-lès-Nancy France
- **Coordonnées GPS :** 48.666, 6.157