Application BASTRI

Fiches Equipes

A3 (SR0192DR)

Analyse avancée appliquée à l'optimisation de codes
A3

Statut: Terminée

Responsable : Christine Eisenbeis

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 : Mathématiques appliquées, calcul et simulation
Thème : Schémas et simulations numériques

Période : 15/12/1998 -> 01/07/2004
Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : <sans>
Laboratoire(s) partenaire(s) : <sans UMR>

CRI : Centre Inria de Saclay
Localisation : Centre de recherche Inria de Saclay
Code structure Inria :

Numéro RNSR : 200921177J
N° de structure Inria: SR0192DR

Présentation

L'architecture des ordinateurs est de plus en plus sophistiquée (parallélisme d'instructions ou multiprocesseur, hiérarchie de mémoires), et les applications de plus en plus compliquées. Nous développons des méthodes d'analyse et d'optimisation de programmes afin de contribuer à leur développement et à leur exécution efficaces. Les outils peuvent être intégrés dans un environnement de programmation pour fournir une aide à l'utilisation efficace des stations de travail. Dans un compilateur, ils peuvent aussi produire automatiquement des codes assembleurs optimisés pour les processeurs courants ou spécialisés.

Axes de recherche

- Analyse statique des dépendances de données.
- Analyse dynamique.
- Parallélisme à grain fin - ordonnancement des instructions.
- Gestion de la hiérarchie mémoire.

Relations industrielles et internationales

- Projet Esprit LTR MHAOTEU.
- Projet Esprit LTR OCEANS.
- Collaboration avec Philips.

Contact

- **Responsable :** Christine Eisenbeis
- **Tél :** 01.39.63.55.82
- **Secrétariat Tél :** 01.39.63.55.52

En savoir plus

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

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

- 2677 (15/12/1998) : création
- 3020 (10/10/2000) : prolongation
- 4270 (07/09/2004) : fermeture

Localisation

- **Adresse postale :** Centre de recherche Inria de Saclay Campus de l'École Polytechnique - Bâtiment Alan Turing 1 rue Honoré d'Estienne d'Orves 91120 Palaiseau France
- **Coordonnées GPS :** 48.714, 2.206