

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### REMAP (SR0281PR)

Régularité et parallélisme massif  
REMAP □ GRAAL (SR0023DR)

**Statut:** Terminée

**Responsable :** Frederic Desprez

**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 :** Systèmes numériques  
**Thème :** Grilles et calcul haute-performance

**Période :** 01/01/1995 -> 01/04/2004  
**Dates d'évaluation :**

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

**CRI :** Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes  
**Localisation :** Centre de recherche Inria de l'Université Grenoble Alpes  
**Code structure Inria :**

**Numéro RNSR :** 199521456Y  
**N° de structure Inria:** SR0281PR

### Présentation

A sa création, l'objectif du projet était de contribuer à l'élaboration des connaissances dans le domaine du calcul massivement parallèle régulier. La compilation data-parallèle reste au coeur du projet, mais nous nous intéressons aussi aux applications sur réseaux hétérogènes (bibliothèques numériques, environnements multi-threads, protocoles de communication et leurs impacts, algorithmique des télécommunications).

ReMaP est un projet du LIP (Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme) commun avec le CNRS et l'École normale supérieure de Lyon. Ce projet est localisé à Lyon.

### Axes de recherche

- Outils pour l'algèbre linéaire parallèle (algorithmique parallèle en algèbre linéaire dense et creuse, mise en oeuvre de bibliothèques numériques sur réseaux hétérogènes de processeurs).
- Protocoles pour les réseaux sans fil, algorithmique d'approximation autour des problèmes d'ordonnement et de télécommunication.
- Environnements d'exécution multithreads, protocoles réseaux pour les grappes de PC hautes performances et support logiciel parallèle hautes performances pour les serveurs multimédia.
- Techniques de parallélisation automatique.

### Relations industrielles et internationales

- Collaborations industrielles avec Sycomore Aérospatiale Matra, Alcatel, Microsoft, Sun Labs, HP Labs, Myricom, projet ProxyTV.
- Collaborations académiques internationales (Universités de Knoxville (UTK), de San Diego (UCSD), du New Hampshire (UNH), de Moscou, de Passau, de Berlin, et de Bergen).

### Contact

- **Responsable :** Frederic Desprez
- **Tél :** 04.72.72.80.37
- **Secrétariat Tél :** 04.72.72.80.37

### En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur [inria.fr](http://inria.fr)
- Derniers Rapports d'Activité :

### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

### Décisions

- [4049](#) (27/04/2004) : fermeture

### Localisation

- **Adresse postale :** Centre de recherche Inria de l'Université Grenoble Alpes Inovallée 655 Avenue de l'Europe - CS 90051 38334 Montbonnot CEDEX France
- **Coordonnées GPS :** 45.218, 5.807