

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### PARA (SR02700R)

Parallélisme

PARA □ MOSCOVA (SR0075PR)

**Statut:** Terminée

**Responsable :** Jean-jacques Lévy

**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 :** Réseaux et systèmes

**Thème :** Programmation distribuée et temps réel

**Période :** 01/01/1987 -> 31/12/1999

**Dates d'évaluation :**

**Etablissement(s) de rattachement :** <sans>

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

**CRI :** Centre Inria de Paris

**Localisation :** Rocquencourt

**Code structure Inria :**

**Numéro RNSR :** 198722080L

**N° de structure Inria:**SR02700R

### Présentation

Les recherches portent sur les aspects théoriques et pratiques de la compilation des langages fonctionnels sur des machines multiprocesseurs.

### Axes de recherche

- Études théoriques : nous considérons les différents niveaux d'une compilation comme des systèmes de réécriture de termes du premier ordre, et étudions les propriétés de confluence et d'adéquation de ces systèmes.
- Études pratiques : plusieurs implantations du langage ML ont été produites sur machines Sequent, Encore et Kendal Square à mémoires partagées avec les modèles des futurs Multi-Lisp, ou sur des machines à réductions de graphe de LML. À terme, notre projet s'intéresse à l'analyse de dépendances sur les programmes (ce qui permettra de synthétiser le parallélisme) et à l'amélioration des performances dans la compilation des langages fonctionnels pour machines parallèles.

### Relations industrielles et internationales

- Collaboration au projet Esprit Confer (notre projet est le site coordinateur).

### Contact

- **Responsable :** Jean-jacques Lévy
- **Tél :** 01.39.63.56.89
- **Secrétariat Tél :** 01.39.63.57.19

### En savoir plus

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

### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

### Décisions

*Aucune décision associée.*

### Localisation

- **Adresse postale :** *Non renseignée*
- **Coordonnées GPS :** 48.83703, 2.103342