

Application BASTRI

Fiches Equipes

AVALON (SR0508QR)

Algorithmes et Architectures logicielles pour des plates-formes distribuées et haute performance

GRAAL (SR0023DR) □ AVALON □ AVALON (SR0657BR)

Statut: Terminée

Responsable : Christian Perez

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 : Réseaux, systèmes et services, calcul distribué
Thème : Calcul distribué et à haute performance

Période : 01/02/2012 -> 31/12/2014
Dates d'évaluation : 11/10/2012

Etablissement(s) de rattachement : U. LYON 1 (UCBL), ENS LYON, CNRS
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 : 071108-0

Numéro RNSR : 201221039W
N° de structure Inria: SR0508QR

Présentation

L'équipe Inria-CNRS-ENSL-Univ Lyon I Avalon est localisée au LIP, ENS Lyon. L'objectif est d'exécuter efficacement des applications parallèles et/ou distribuées sur des ressources parallèles et/ou distribuées telles que des supercalculateurs ou des clouds. Le défi est de définir des modèles d'applications, des systèmes, et des algorithmes pour exécuter les applications sous des contraintes d'utilisateurs (prix, performance, etc) et d'administrateurs système (maximisation de l'usage des ressources, minimisation de l'énergie consommée, etc.). L'équipe s'attaque en particulier au profilage et à la modélisation de la consommation d'énergie et de l'accès aux données, de la gestion des données, de la description d'applications à base de modèles à composant, et du placement et de l'ordonnement d'applications. Les résultats théoriques de l'équipe sont validés par des simulations ou des expériences sur Grid'5000 ou des plates-formes de production.

Axes de recherche

Relations industrielles et internationales

Argonne National Laboratory (USA), University of Hawai'i at Manoa (USA), EDF R&D, Alcatel-Lucent Bell Labs France, BULL

Contact

- **Responsable :** Christian Perez
- **Tél :** 04. 7.2 .72. 8.5 .03
- **Secrétariat Tél :** 04. 7.2 .72. 8.4 .58

En savoir plus

- Site sur inria.fr
- Derniers Rapports d'Activité : [2015](#), [2016](#), [2017](#), [2018](#), [2019](#), [2020](#), [2021](#), [2022](#), [2023](#)

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

- **8438** (20/01/2012) : création
- **8956** (31/10/2012) : prolongation
- **9791** (17/12/2013) : 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