

Application BASTRI

Fiches Equipes

CONCACE (SR0928OR)

COmposabilité NUmérique and parallèle pour le CAIcul haute performANCE
HIEPACS (SR0431WR) □ CONCACE

Statut: Décision signée

Responsable : Luc Giraud

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

Période : 01/09/2022 -> 31/08/2026

Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : AIRBUS CR&T, CERFACS
Laboratoire(s) partenaire(s) : <sans UMR>

CRI : Centre Inria de l'université de Bordeaux
Localisation : Centre Européen de Recherche Avancée et de Formation en Calcul Scientifique - Toulouse
Code structure Inria : 091071-0
CRI : Centre Inria de l'université de Bordeaux
Localisation : Centre Inria de l'université de Bordeaux
Code structure Inria : 091071-0

Numéro RNSR : 202224319T
N° de structure Inria: SR0928OR

Présentation

The **concace** team is a joint **Inria-Industry** team that involve members from two private partners, namely, **Airbus Central R&T** and **Cerfacs**. The permanent members have a strong scientific background in parallel computational science with different emphasis on computer sciences and applied mathematics. The team is composed of members with diverse academic and professional backgrounds, which makes it rich and multidisciplinary with a large spectrum of skills and expertise.

To deal with **large size and large dimension** problems coming from **model- and data-driven** applications, we will take advantage of modern development tools and languages to design **high-level expressions** of complex parallel algorithms. While the traditional approach to HPC is to fully exploit hardware, our **complementary approach** will enable a **richer composability** of numerical methods, allowing to fully exploit **existing and new numerical algorithms**.

Axes de recherche

To deal with large size and large dimension problems coming from model- and data-driven applications, we will take advantage of modern development tools and languages to design high-level expressions of complex parallel algorithms. While the traditional approach to HPC is to fully exploit hardware, our complementary approach will enable a richer composability of numerical methods, allowing to fully exploit existing and new numerical algorithms.

Relations industrielles et internationales

Contact

- **Responsable :** Luc Giraud
- **Tél :** 05. 2.4 .57. 4.1 .10
- **Secrétariat Tél :** 05. 2.4 .57. 4.0 .62

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur inria.fr
- Derniers Rapports d'Activité : [2022](#) , [2023](#)

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

- [15576](#) (18/08/2022) : création

Localisation

- **Adresse postale :** CERFACS
42 avenue Gaspard Coriolis,
31000 Toulouse France
- **Coordonnées GPS :** 43.3429,
1.2212

