Application BASTRI

Fiches Equipes

EDGE (SR0914KR)

Formulations étendues et méthodes de décomposition pour des problèmes génériques d'optimisation
REALOPT (SR0279UR) EDGE

Statut: Décision signée

Responsable : François Clautiaux

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023" : A6.2.6. Optimisation , A7.1.3. Algorithmique des graphes , A8.1. Mathématiques discrètes, combinatoire , A8.2. Optimisation , A8.2.1. Recherche opérationnelle , A8.7. Théorie des graphes , A9.7. Algorithmique de l'intelligence artificielle

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023" : B3.1. Développement durable , B3.1.1. Gestion des ressources , B4.2. Production d'énergie nucléaire , B4.4. Acheminement , B6.5. Systèmes d'information , B7. Transport et logistique , B9.5.2. Mathématiques

Domaine : Mathématiques appliquées, calcul et simulation
Thème : Optimisation, apprentissage et méthodes statistiques

Période : 01/12/2021 -> 01/12/2025
Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : U. DE BORDEAUX, CNRS
Laboratoire(s) partenaire(s) : IMB (UMR5251)

CRI : Centre Inria de l'université de Bordeaux
Localisation : Centre Inria de l'université de Bordeaux
Code structure Inria : 091070-0

Numéro RNSR : 202124188E
N° de structure Inria: SR0914KR

Présentation

Notre activité de recherche se situe dans le domaine de la recherche opérationnelle (R.O.) et de la programmation linéaire en nombres entiers (PLNE). Notre objectif est de proposer des méthodes mathématiques et des algorithmes pour des modèles abstraits qui peuvent être spécialisés pour traiter un grand nombre de problèmes. Nos principaux outils méthodologiques sont basés sur des méthodes de décomposition et des formulations dites étendues de PLNE. Nos contributions attendues vont des études théoriques des problèmes et des modèles abstraits aux algorithmes et à leur mise en œuvre efficace dans des outils d'aide à la décision. Pour maximiser notre impact, nous développons des interfaces "open source" de haut niveau pour nos méthodes, ce qui leur permettra d'être utilisées par une plus grande communauté de praticiens et de décideurs de la R.O.

Axes de recherche

Relations industrielles et internationales

Contact

- **Responsable :** François Clautiaux
- **Tél :** 05.40.00.21.37
- **Secrétariat Tél :** 05.24.57.40.02

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur inria.fr
- Site du responsable
- Derniers Rapports d'Activité : 2022 , 2023

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

- 15194 (01/12/2021) : création

Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria de l'université de Bordeaux 200 Avenue de la Vieille Tour 33405 Talence France
- **Coordonnées GPS :** 44.808, -0.6