

# 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 :** Francois Clautiaux

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" :** 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 - 2024" :** 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) :** IMBX (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 :** Francois 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](http://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