

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### RANDOPT (SR0855ZR)

Optimisation par algorithmes stochastiques  
RANDOPT (SR0761SR) □ RANDOPT

**Statut:** Décision signée

**Responsable :** Anne Auger

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023" :** A6.2.1. Analyse numérique des EDP et des EDO , A6.2.2. Probabilités numériques , A6.2.6. Optimisation , A8.2. Optimisation , A8.9. Evaluation de performances

**Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023" :** B4.3. Production d'énergie renouvelable , B5.2. Conception et fabrication

**Domaine :** Mathématiques appliquées, calcul et simulation

**Thème :** Optimisation, apprentissage et méthodes statistiques

**Période :** 01/01/2019 -> 31/12/2027

**Dates d'évaluation :** 01/12/2022

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

**Laboratoire(s) partenaire(s) :** CMAP (UMR7641)

**CRI :** Centre Inria de Saclay

**Localisation :** Ecole Polytechnique - Centre de Mathématiques Appliquées (CMAP)

**Code structure Inria :** 111081-1

**Numéro RNSR :** 201622221N

**N° de structure Inria:** SR0855ZR

### Présentation

The RandOpt team at Inria's Saclay - Ile-de-France research center, joint team with the CMAP at Ecole Polytechnique, deals with the analysis, development and implementation of randomized blackbox optimization methods in the continuous domain. We are in particular focusing on CMA-ES type methods and are interested in benchmarking.

Our work covers all types of blackbox optimization scenarios such as unconstrained and constrained optimization, single- and multiobjective optimization, and medium and large-scale optimization with topics ranging from theory over algorithm design to real-world applications.

### Axes de recherche

### Relations industrielles et internationales

#### Contact

- **Responsable :** Anne Auger
- **Tél :** + 33.(0.)1.69.33.45.91
- **Secrétariat Tél :**

#### En savoir plus

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

#### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

#### Décisions

- [13264](#) (17/12/2018) : création
- [15814](#) (29/11/2022) : prolongation
- [16728](#) (04/01/2024) : prolongation

#### Localisation

- **Adresse postale :** CENTRE DE MATHEMATIQUES APPLIQUEES (UMR 7641) Ecole Polytechnique Route de Saclay 91128 PALAISEAU Cedex France
- **Coordonnées GPS :** 48.713, 2.21