

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### BENAGIL (SR0945LR)

Systèmes répartis performants et sûrs  
BENAGIL

**Statut:** Décision signée

**Responsable :** Gael Thomas

**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 :** Systèmes distribués et intergiciels

**Période :** 01/09/2023 -> 31/08/2027

**Dates d'évaluation :**

**Etablissement(s) de rattachement :** IP-PARIS, TELECOM SUDPARIS  
**Laboratoire(s) partenaire(s) :** SAMOVAR (UMR 5157)

**CRI :** Centre Inria de Saclay

**Localisation :** Centre de recherche Inria de Saclay  
**Code structure Inria :** 111109-0

**Numéro RNSR :** 202324438T

**N° de structure Inria:** SR0945LR

### Présentation

L'équipe Benagil étudie comment concevoir des systèmes distribués plus efficaces et plus sûrs en se concentrant sur leurs composants principaux (hyperviseurs, systèmes d'exploitation, langages d'exécution, stockage de données et bibliothèques de communication). L'équipe cible les systèmes utilisés dans l'informatique à grande échelle pour lesquels l'efficacité et la sécurité sont primordiales, tels que les datastores distribués à grande échelle, les frameworks d'apprentissage automatique, les plateformes d'analyse de données et les applications de calcul haute performance. Pour améliorer les performances et la sécurité de ces systèmes distribués à grande échelle, l'équipe Benagil conçoit des techniques de profilage et d'analyse des performances qui s'adaptent à la fois à la taille du système et à la quantité de données collectées. Sur la base de cette analyse, l'équipe Benagil améliore à la fois l'efficacité et la sécurité de leurs composants dans le cloud. L'équipe propose également de nouveaux mécanismes et interfaces de système pour deux modèles de programmation émergents : le serverless computing et le edge computing.

### Axes de recherche

- Analyse des performances
  - Outils de traçage passant à l'échelle
  - Détection automatique des problèmes de performance
- Composants de systèmes pour l'informatique en nuage
  - Systèmes de virtualisation
  - Systèmes de stockage
- Composants système pour les modèles informatiques émergents
  - Serverless computing
  - Edge computing

### Relations industrielles et internationales

#### Contact

- **Responsable :** Gael Thomas
- **Tél :** +3.36.10.39.31.17
- **Secrétariat Tél :**

#### En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur [inria.fr](http://inria.fr)
- Site du responsable
- Derniers Rapports d'Activité :

#### Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

#### Décisions

- 16466 (13/09/2023) : création

#### Localisation

- **Adresse postale :** Centre de recherche Inria de Saclay  
Campus de l'École Polytechnique - Bâtiment Alan Turing  
1 rue Honoré d'Estienne d'Orves 91120 Palaiseau France
- **Coordonnées GPS :** 48.714, 2.206