

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### BOREAL (SR0924BR)

Représentation de Connaissances et Langages à Base de Règles pour Reasonner sur les Données

GRAPHIK (SR0432CR) □ BOREAL

**Statut:** Décision signée

**Responsable :** Federico Ulliana

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023" :** A3.1. Données , A3.2. Connaissances , A7.1.3. Algorithmique des graphes , A7.2. Logique , A9. Intelligence artificielle , A9.1. Connaissances , A9.8. Raisonnement

**Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023" :** B3.5. Agronomie , B6.5. Systèmes d'information

**Domaine :** Perception, Cognition, Interaction

**Thème :** Représentation et traitement des données et des connaissances

**Période :** 01/06/2022 -> 31/05/2026

**Dates d'évaluation :**

**Etablissement(s) de rattachement :** U. MONTPELLIER, INRAE

**Laboratoire(s) partenaire(s) :** LIRMM, UMR IATE (1208)

**CRI :** Centre Inria d'Université Côte d'Azur

**Localisation :** Antenne Inria Montpellier - Université Montpellier

**Code structure Inria :** 041169-0

**Numéro RNSR :** 202224285F

**N° de structure Inria:** SR0924BR

### Présentation

Les systèmes d'information actuels sont basés sur l'exploitation de données provenant d'un nombre croissant de sources hétérogènes. Pour maîtriser la variété des données, il est nécessaire de développer des paradigmes d'accès aux données qui s'adaptent aux différents types de sources, ainsi que des langages déclaratifs de haut niveau assurant le traitement de ces données et leur qualité. L'équipe BOREAL s'intéresse aux problématiques de raisonnement, à la fois fondamentales et appliquées, dans un contexte de variété des données. Son expertise en représentation de connaissances et raisonnement automatique est mise au service de la conception de nouvelles techniques pour la gestion de données hétérogènes et fédérées, qui s'appuient en particulier sur des langages expressifs à base de règles.

### Axes de recherche

L'équipe s'intéresse à un ensemble de questions liées à la gestion de données basée sur des connaissances, notamment :

- Fondements des langages à base de règles (Règles Existentielles, Logiques de Description)
- Algorithmes et optimisations pour raisonner sur les données
- Architectures et langages pour l'intégration de données hétérogènes
- Gestion des incohérences dans l'interrogation des données
- Qualité des systèmes d'intégration de données à base de connaissances
- Explication des raisonnements

### Relations industrielles et internationales

#### Contact

- **Responsable :** Federico Ulliana
- **Tél :** 04.67.14.95.92
- **Secrétariat Tél :** 04.67.41.86.88

#### 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

- [15446](#) (30/05/2022) : création

#### Localisation

- **Adresse postale :** Université Montpellier 860 Rue Saint Priest 34095 Montpellier cedex 5 France
- **Coordonnées GPS :** *Non renseignées*