

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### MOEX (SR0810WR)

Evolution de la connaissance  
MOEX (SR0766DR) □ MOEX

**Statut:** Décision signée

**Responsable :** Jerome Euzenat

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023" :** A3.2. Connaissances , A3.2.1. Bases de connaissances , A3.2.2. Extraction de connaissances, nettoyage , A3.2.4. Web sémantique , A3.2.5. Ontologies , A3.2.6. Données liées , A6.1.3. Modélisation discrète (multi-agent, individus centrés) , A7.2. Logique , A9. Intelligence artificielle , A9.1. Connaissances , A9.9. IA distribuée, multi-agents

**Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023" :** B8.5. Société intelligente , B9. Société & connaissance , B9.5.1. Informatique , B9.7.2. Données ouvertes , B9.8. Recherche reproductible

**Domaine :** Perception, Cognition, Interaction

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

**Période :** 01/11/2017 -> 31/12/2024

**Dates d'évaluation :** 03/10/2019 ,

**Etablissement(s) de rattachement :** UGA

**Laboratoire(s) partenaire(s) :** LIG (UMR5217)

**CRI :** Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes

**Localisation :** Centre de recherche Inria de l'Université Grenoble Alpes

**Code structure Inria :** 071010-2

**Numéro RNSR :** 201722226P

**N° de structure Inria:** SR0810WR

### Présentation

Les êtres humains sont apparemment capables d'échanger de la connaissance. Toutefois, il nous est impossible de savoir si nous partageons la même représentation de notre connaissance.

mOeX étudie l'évolution de la représentation de la connaissance par les individus et les populations. L'ambition du projet mOeX est, en particulier, de contribuer à répondre aux questions suivantes:

- comment des populations d'agents *adaptent* leur connaissance à leur environnement et aux populations qu'ils fréquentent?
- comment cette connaissance *évolue* lorsque l'environnement change et de nouvelles populations se rencontrent?
- comment les agents peuvent préserver la *diversité* de leurs représentations et est-ce bénéfique?

Nous les étudions principalement dans un contexte informatique contrôlé.

À cet effet, nous combinons des méthodes provenant de la représentation de connaissance et de l'évolution culturelle. Les premières offrent des modèles formels de la connaissance; les secondes un cadre bien défini pour étudier l'évolution située.

Nous considérons la connaissance comme une culture et étudions les propriétés des opérateurs d'adaptation appliquées par des populations d'agents en conjointement:

- testant *experimentalement*, dans un cadre d'évolution culturelle expérimentale, les propriétés des opérateurs d'adaptation dans diverses situations, et
- déterminant *théoriquement* ces propriétés en modélisant comment ces opérateurs façonnent les représentations de connaissance.

Nous cherchons à acquérir une compréhension précise de l'évolution de la connaissance en considérant un large éventail de situations, de représentations et d'opérateurs d'adaptation.

### Axes de recherche

#### Contact

- **Responsable :** Jerome Euzenat
- **Tél :** 04.76.61.53.66
- **Secrétariat Tél :** 04.56.52.71.10

#### En savoir plus

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

#### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

#### Décisions

- [12498](#) (20/11/2017) : création
- [14331](#) (30/07/2020) : prolongation
- [16994](#) (26/04/2024) : prolongation

#### Localisation

- **Adresse postale :** Centre de recherche Inria de l'Université Grenoble Alpes Inovallée 655 Avenue de l'Europe - CS 90051 38334 Montbonnot CEDEX France
- **Coordonnées GPS :** 45.218, 5.807

Nos travaux sont actuellement divisés en deux axes:

- Évolution culturelle de la connaissance, et
- Étude des clés de liaiges.

**Relations industrielles et internationales**