

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### WIMMICS (SR0588SR)

Web-Instrumented Man-Machine Interactions, Communities and Semantics  
WIMMICS (SR0500CR)  WIMMICS

**Statut:** Décision signée

**Responsable :** Fabien Gandon

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023" :** A1.2.9. Réseaux sociaux , A1.3.1. Web , A3.1.1. Modélisation, représentation , A3.1.2. Gestion, interrogation et stockage , A3.1.3. Données distribuées , A3.1.4. Données incertaines , A3.1.6. Optimisation de requêtes , A3.1.7. Données ouvertes , A3.1.10. Données hétérogènes , A3.1.11. Données structurées , A3.2. Connaissances , A3.2.1. Bases de connaissances , A3.2.2. Extraction de connaissances, nettoyage , A3.2.3. Inférence , A3.2.4. Web sémantique , A3.2.5. Ontologies , A3.2.6. Données liées , A3.3.2. Fouille de données , A3.4. Apprentissage et statistiques , A3.4.1. Apprentissage supervisé , A3.4.6. Réseaux de neurones , A3.4.8. Apprentissage profond , A3.5. Réseaux sociaux , A3.5.1. Analyse de grands graphes , A3.5.2. Systèmes de recommandation , A5.1. Interaction Homme-Machine , A5.1.1. Ingénierie des systèmes interactifs , A5.1.2. Evaluation des systèmes interactifs , A5.1.9. Analyses perceptives et études utilisateurs , A5.2. Visualisation de données , A5.7.2. Musique , A5.8. Traitement automatique des langues , A7.1.3. Algorithmique des graphes , A7.2.2. Dédution automatique , A8.2.2. Algorithmes évolutionnaires , A9.1. Connaissances , A9.2. Apprentissage , A9.4. Traitement automatique des langues , A9.6. Aide à la décision , A9.7. Algorithmique de l'intelligence artificielle , A9.8. Raisonnement , A9.9. IA distribuée, multi-agents , A9.10. Approches hybrides de l'IA

**Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023" :** B1.2.2. Sciences cognitives , B2. Santé , B5.1. Usine du futur , B5.6. Systèmes robotiques , B5.8. Apprentissage et formation , B6.3.1. Web , B6.3.2. Protocoles , B6.3.4. Réseaux sociaux , B6.4. Internet des objets , B6.5. Systèmes d'information , B8.5. Société intelligente , B8.5.1. Démocratie participative , B9. Société & connaissance , B9.1. Education , B9.1.1. E-learning, MOOC , B9.1.2. Jeux sérieux , B9.2. Art , B9.2.1. Musique, sons , B9.3. Medias , B9.5.1. Informatique , B9.5.6. Science des données , B9.6. Sciences humaines et sociales , B9.6.1. Psychologie , B9.6.2. Droit , B9.6.5. Sociologie , B9.6.7. Géographie , B9.6.8. Linguistique , B9.6.9. Sciences politiques , B9.6.10. Humanités numériques , B9.7. Diffusion du savoir , B9.7.1. Accès ouvert , B9.7.2. Données ouvertes , B9.9. Ethique , B9.10. Confidentialité, vie privée

**Domaine :** Perception, Cognition, Interaction

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

**Période :** 01/07/2013 -> 31/12/2024

**Dates d'évaluation :** 07/10/2015 , 03/10/2019 ,

**Etablissement(s) de rattachement :** CNRS, UCA

**Laboratoire(s) partenaire(s) :** I3S (UMR7271)

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

**Localisation :** I3S-Templiers - Sophia Antipolis

**Code structure Inria :** 041138-1

**Numéro RNSR :** 201221031M

**N° de structure Inria:**SR0588SR

### Présentation

Le web est devenu un vaste réseau de données distribuées, d'applications et d'utilisateurs dans lequel circulent de nombreux flux de messages hétérogènes. Il est devenu de ce fait un objet de science: un système très complexe nécessitant une approche scientifique multidisciplinaire. En reposant sur les formalismes du web sémantique, l'équipe Wimmics contribue à la compréhension de comment traiter, supporter, contrôler, exploiter et améliorer ces données et interactions, et cela selon deux approches: (1) en proposant une approche multidisciplinaire pour analyser et modéliser les nombreux aspects des systèmes d'informations qui s'entrecroisent, de ces communautés d'utilisateurs et de leurs interactions ; (2) en formalisant et en raisonnant dans ces modèles pour proposer de nouveaux outils d'analyse et indicateurs, supporter de nouvelles fonctionnalités et améliorer la gestion de ces systèmes, de ces communautés, de ces interactions. Wimmics est une équipe commune à

### Contact

- **Responsable :** Fabien Gandon
- **Tél :** 04.89.15.42.59
- **Secrétariat Tél :** 04.92.38.79.45

### En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur [inria.fr](#)
- Site du [responsable](#)
- Derniers Rapports d'Activité : [2015](#) , [2016](#) , [2017](#) , [2018](#) , [2019](#) , [2020](#) , [2021](#) , [2022](#) , [2023](#)

### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

### Décisions

- [9518](#) (16/07/2013) : création
- [11684](#) (13/06/2016) : prolongation
- [14331](#) (30/07/2020) : prolongation
- [16994](#) (26/04/2024) : prolongation

### Localisation

- **Adresse postale :** Laboratoire I3S - Templiers Bat Templiers 930 route des colles 06903 Sophia Antipolis Cedex France
- **Coordonnées GPS :** 43.615806, 7.071899

Inria et I3S (CNRS, Université Côte d'Azur) qui effectue ses recherches dans le domaine du web sémantique et du web social. Wimmics s'intéresse maintenant à la représentation des connaissances à base de graphes, au raisonnement sur ces représentations et à leur opérationnalisation pour modéliser et assister les acteurs, les actions et les interactions dans les communautés épistémiques du web comme on en trouve sur les forum, les wiki, et toutes les autres applications sociales du web.

## Axes de recherche

- **Utilisateur conception de l'interaction:** visualisation, interaction basée sur la connaissance (contexte, Q & A, exploration, ...), modèles d'utilisateur, personas, capture d'émotion, maquettes, campagnes d'évaluation;
- **Communautés et réseaux sociaux:** détection de communautés, étiquetage, personas collectifs, artefacts de coordination, théorie de l'argumentation, analyse de débats, analyse des sentiments;
- **Données liées et Web sémantique:** graphes de connaissances, représentation de connaissances basée sur des ontologies, formalismes de graphes typés, incertitude, extraction de connaissances, traduction de données
- **Traitements intelligents:** méthodes d'intelligence artificielle, interrogation de graphes, validation, raisonnement, fouille, prédiction, transformation, induction, propagation, approximation, explication, traçage, contrôle, attribution de licences, confiance

## Relations industrielles et internationales

Teach on Mars, Startinblox, W3C, Kinaxia, Mnemotix, Viseo, Educlever, Accenture, IBM, ATOS, Mondeca, Alcmeon, Synchronext, Gayatech, Vigiglobe, Orange, SAP, Alcatel Lucent, W3C