

Application BASTRI

Fiches Equipes

COMPACT (SR0964JR)

Compression de données visuelles massives
SIROCCO (SR0505NR) □ COMPACT

Statut: Décision signée

Responsable : Aline Roumy

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" : A5.9. Traitement du signal , A5.9.1. Echantillonnage, acquisition , A5.9.2. Estimation, modélisation , A5.9.3. Reconstruction et amélioration , A5.9.4. Traitement du signal sur des graphes , A5.9.5. Méthodes parcimonieuses , A5.9.6. Méthodes d'optimisation , A8.6. Théorie de l'information , A8.7. Théorie des graphes , A9.2. Apprentissage

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" : B3.1. Développement durable , B6.5. Systèmes d'information

Domaine : Perception, Cognition, Interaction

Thème : Vision, perception et interprétation multimedia

Période : 01/07/2024 -> 30/06/2028

Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : CNRS

Laboratoire(s) partenaire(s) : IRISA (UMR6074)

CRI : Centre Inria de l'Université de Rennes

Localisation : Centre Inria de l'Université de Rennes

Code structure Inria : 031145-0

Numéro RNSR : 202424605V

N° de structure Inria: SR0964JR

Présentation

Dans un contexte de production et de consommation massive de données visuelles, l'objectif principal de l'équipe COMPACT est de développer des algorithmes de compression et de traitement des données basés sur des fondements théoriques solides. En s'appuyant sur son expertise en traitement du signal et de l'image, en théorie de l'information et en apprentissage automatique statistique, l'équipe aborde de manière globale la problématique de la compression. Ainsi, des algorithmes de compression et de traitement sont proposés, accompagnés de garanties théoriques concernant la préservation du contenu et les limites de compression en théorie de l'information.

Axes de recherche

Les défis scientifiques sont :

1. Réduire la taille d'une donnée visuelle,
2. Réduire la taille d'une collection de données,
3. Réduire la consommation énergétique.

Les axes de recherche sont :

Axe 1 : Compression pour des types spécifiques de données visuelles, récepteurs et supports,

Axe 2 : Sobriété pour les données visuelles,

Axe 3 : Co-conception de l'acquisition, la représentation et le traitement,

Axe 4 : Méthodes d'apprentissage et garanties.

Relations industrielles et internationales

Contact

- **Responsable :** Aline Roumy
- **Tél :** + 33. 2. 9.9 .84. 7.3 .94
- **Secrétariat Tél :** + 33. 2. 9.9 .84. 7.1 .86

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur inria.fr
- Site du [responsable](#)
- Derniers Rapports d'Activité : [2024](#)

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

- [17072](#) (28/05/2024) : création

Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria de l'Université de Rennes 263, avenue du Général Leclerc Campus universitaire de Beaulieu 35042 Rennes Cedex France
- **Coordonnées GPS :** 48.116, - 1.64