

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### FLUMINANCE (SR0339TR)

Analyse, Description et Contrôle d'écoulements fluides à partir de séquences d'images

FLUMINANCE □ ODYSSEY (SR0916ER)

**Statut:** Terminée

**Responsable :** Etienne Memin

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" :** *Aucun mot-clé.*

**Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" :** *Aucun mot-clé.*

**Domaine :** Santé, biologie et planète numériques

**Thème :** Sciences de la planète, de l'environnement et de l'énergie

**Période :** 01/07/2009 -> 28/02/2022

**Dates d'évaluation :** 18/03/2010 , 18/03/2014 , 13/03/2018 , 01/12/2022

**Etablissement(s) de rattachement :** INRAE, U. RENNES 1

**Laboratoire(s) partenaire(s) :** IRMAR (UMR6625)

**CRI :** Centre Inria de l'Université de Rennes

**Localisation :** Centre Inria de l'Université de Rennes

**Code structure Inria :** 031080-1

**Numéro RNSR :** 200919001U

**N° de structure Inria:** SR0339TR

### Présentation

L'équipe FLUMINANCE est une équipe commune Inria IRSTEA IRMAR(UMR 6625) dédiée à l'étude de méthodes pour la mesure, l'analyse ou le contrôle d'écoulements fluides à partir de séquences d'images. Le projet a pour buts, d'une part, de développer des méthodes de traitement d'images en séquence pour l'analyse et la description d'écoulements fluides et, d'autre part, de proposer des modèles physiquement consistants et des outils opérationnels pour extraire des attributs caractéristiques de l'écoulement à des fins de contrôle, d'inspection ou d'analyse. Ce double but est d'un intérêt primordial pour l'analyse d'écoulements complexes ou le contrôle d'écoulements industriels.

### Axes de recherche

Les objectifs scientifiques du projet se décomposent en trois axes principaux: (1) la caractérisation d'écoulements à partir de séquences d'images, (2) le couplage entre modèles dynamiques et données image et (3) le contrôle et l'optimisation d'écoulements turbulents. L'analyse d'écoulements géophysiques pour les sciences environnementales et l'analyse d'écoulements expérimentaux en mécanique des fluides industrielle sont les principaux domaines d'application de notre équipe.

### Relations industrielles et internationales

Ifremer, MétéoFrance, Imperial College, Université de Buenos Aires, Université de Heidelberg, Université de Delft

### Contact

- **Responsable :** Etienne Memin
- **Tél :** 02.99.84.75.15
- **Secrétariat Tél :** 02.99.84.72.28

### En savoir plus

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

### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

### Décisions

- [6919](#) (21/09/2009) : création
- [10554](#) (26/01/2015) : prolongation
- [13246](#) (10/12/2018) : prolongation
- [15204](#) (16/12/2021) : prolongation

### 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