

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### MORPHEO (SR0618QR)

Capture et Analyses de Formes en Mouvement  
MORPHEO (SR0445SR) □ MORPHEO

**Statut:** Décision signée

**Responsable :** Jean Franco

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023" :** A5.1.8. Interfaces 3D , A5.4. Vision par ordinateur , A5.4.4. Reconstructions 3D et spatio-temporelles , A5.4.5. Suivi d'objets et analyse de mouvements , A5.5.1. Modélisation géométrique , A5.5.4. Animation , A5.6. Réalité virtuelle, réalité augmentée , A6.2.8. Géométrie numérique et maillages

**Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023" :** B2.6.3. Imagerie biologique , B2.7.2. Dispositifs d'observation de la santé , B2.8. Sports, performances, motricité , B9.2.2. Cinéma, Télévision , B9.2.3. Jeux vidéo , B9.4. Sport

**Domaine :** Perception, Cognition, Interaction

**Thème :** Vision, perception et interprétation multimedia

**Période :** 01/01/2014 -> 31/12/2025

**Dates d'évaluation :** 16/10/2014 , 03/10/2018 ,

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

**Laboratoire(s) partenaire(s) :** LJK (UMR5224)

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

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

**Code structure Inria :** 071099-1

**Numéro RNSR :** 201120981M

**N° de structure Inria:**SR0618QR

### Présentation

L'équipe Morpheo s'intéresse à la capacité de percevoir et d'interpréter les formes en mouvement, à l'aide de systèmes multi-caméras, dans l'objectif d'analyser le mouvement animal, de générer des animations et de développer des environnements immersifs et interactifs. Les récentes avancées technologiques dans le domaine de l'imagerie numérique permettent la mise en oeuvre d'environnement multi-caméras qui fournissent une information dense sur les formes et leurs mouvements. Cette information ouvre la voie à un nouveau domaine d'investigation en recherche sur la modélisation, la compréhension et l'animation de formes dynamiques réelles.

### Axes de recherche

Morpheo souhaite développer des approches nouvelles pour la perception et l'analyse de formes en mouvement. La recherche associée s'organise selon les axes principaux suivants:

- l' acquisition de formes à partir de caméras hétérogènes ;
- l' analyse des formes ;
- l' analyse du mouvement ;
- les environnements immersifs et interactifs.

### Relations industrielles et internationales

- Projets ANR : Human4D (PRC), 3DMove (JJC), SEMBA (JJC), CAMOPI (PRCE).
- Chaire MIAI: Data Driven 3D Vision.
- Collaborations académiques avec la Technische Universität München (Allemagne ; Nassir Navab et Slobodan Ilic), l'université de Colombie Britannique (Vancouver, Canada ; Michiel van de Panne, Dinesh Pai et Ron Rensink).
- Collaborations avec les entreprises : Facebook (FRL SanFrancisco), Microsoft (Zurich), Technicolor (Rennes), Naver (Grenoble), Anatoscope (Grenoble).

### Contact

- **Responsable :** Jean Franco
- **Tél :** 04.56.52.71.30
- **Secrétariat Tél :** 04.76.61.54.47

### En savoir plus

- Site sur [inria.fr](http://inria.fr)
- Derniers Rapports d'Activité : [2015](#) , [2016](#) , [2017](#) , [2018](#) , [2019](#) , [2020](#) , [2021](#) , [2022](#) , [2023](#)

### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

### Décisions

- **9798** (18/12/2013) : création
- **11314** (14/12/2015) : prolongation
- **13731** (15/07/2019) : prolongation
- **15784** (15/11/2022) : cessation du responsable
- **15785** (15/11/2022) : nomination responsable
- **16221** (02/06/2023) : prolongation
- **16983** (30/05/2024) : 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

