

Application BASTRI

Fiches Equipes

MORPHEO (SR0445SR)

Capture et Analyses de Formes en Mouvement

PERCEPTION (SR0012WR) □ MORPHEO □ MORPHEO (SR0618QR)

Statut: Terminée

Responsable : Edmond Boyer

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023" : *Aucun mot-clé.*

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023" : *Aucun mot-clé.*

Domaine : Perception, Cognition, Interaction

Thème : Vision, perception et interprétation multimedia

Période : 01/03/2011 -> 31/12/2013

Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : CNRS, GRENOBLE INP, UJF (GRENOBLE)

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 : 071099-0

Numéro RNSR : 201120981M

N° de structure Inria: SR0445SR

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

- 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) et l'université de Kyoto (Japon ; Takashi Matsuyama, Tony Tung et Shohei Nobuhara).
- Collaborations avec l'entreprise Technicolor (Rennes).
- Projet Européen iGlance : 9 partenaires académiques et industriels internationaux, dont ST Microelectronics (France), Philips Research (Pays-Bas), l'université d'Eindhoven (Pays-Bas), Silicon Hive (Pays-Bas), Task 24 (Pays-Bas), Vera (Pays-Bas), 4D View Solutions (France), Logica (France), Tima (France).
- Projet Européen Re@act : 5 partenaires académiques et industriels internationaux, la BBC (Royaume-Uni), l'université du Surrey (Royaume-Uni), Vicon (Royaume-Uni), Artefacto (France), Fraunhofer HHI (Allemagne).
- Projet ANR MORPHO : 3 partenaires académiques, le LJK Grenoble, le Gipsa-lab Grenoble et le Loria Nancy.

Contact

- **Responsable :** Edmond Boyer
- **Tél :** 04.76.61.53.54
- **Secrétariat Tél :** 04.76.61.54.47

En savoir plus

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

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

- **7778** (18/02/2011) : création
- **8475** (14/03/2012) : prolongation
- **8958** (31/10/2012) : prolongation
- **9848** (13/01/2014) : fermeture

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

