Application BASTRI

Fiches Equipes

ASCLEPIOS (SR0146RR)

Analyse et Simulation d'Images Biomédicales
EPIDAURE (SR0231AR) □ ASCLEPIOS □ EPIONE (SR0816XR)

Statut: Terminée

Responsable : Nicholas Ayache

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 : Santé, biologie et planète numériques
Thème : Neurosciences et médecine numériques

Période : 01/11/2005 -> 31/12/2017
Dates d'évaluation : 07/10/2009 , 16/10/2013 , 10/10/2017

Etablissement(s) de rattachement : <sans>
Laboratoire(s) partenaire(s) : <sans UMR>

CRI : Centre Inria d'Université Côte d'Azur
Localisation : Centre Inria d'Université Côte d'Azur
Code structure Inria : 041005-0

Numéro RNSR : 200518380L
N° de structure Inria: SR0146RR

Présentation

Nous avons trois principaux objectifs :

- Analyse d'images biomédicales à partir de modèles géométriques, statistiques, physiques et fonctionnels
- Simulation de systèmes physiologiques à partir de modèles informatiques s'appuyant sur des images biomédicales et d'autres signaux
- Application des outils précédents en médecine et biologie pour assister la prévention, le diagnostic et la thérapie.

Axes de recherche

La recherche est organisée autour des axes suivants :

- Analyse d'images médicales
- Analyse d'images biologiques
- Anatomie algorithmique
- Physiologie algorithmique
- Evaluation clinique et biologique

Publications

- [Publications de l'équipe ASCLEPIOS \(site local avec PDFs\)](#)

Logiciels

- [medInria](#)
- [SOFA](#)
- [CardioViz3D](#)
- [MIPS](#)
- [Diffeomorphic Demons](#)
- [Other scientific software](#)
- [bibtex2html](#)

Relations industrielles et internationales

- Biomédicales : Guy's & St Thomas Hospitals (Londres), Harvard Medical School (Boston), IRCAD (Strasbourg), IPMC (Sophia-Antipolis), Karlsruhe Univ (D), LONI (Los Angeles), MNI (Montreal), NIH (Washington), Oxford

Contact

- **Responsable :** Nicholas Ayache
- **Tél :** 04.92.38.76.61
- **Secrétariat Tél :** 04.92.38.76.60

En savoir plus

- [Site de l'équipe](#)
- [Site sur inria.fr](#)
- [Derniers Rapports d'Activité : 2015 , 2016 , 2017](#)

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

- [4754 \(28/11/2005\)](#) : création
- [7037 \(16/12/2009\)](#) : prolongation
- [7387 \(05/07/2010\)](#) : prolongation
- [10211 \(20/10/2014\)](#) : prolongation

Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria d'Université Côte d'Azur 2004 Route des Lucioles - BP 93 06902 Sophia Antipolis cedex France
- **Coordonnées GPS :** 43.616, 7.068

Univ.(UK), UPF (Barcelone), University Hospitals and CAL (Nice), CHU Pitié-Salpêtrière (Paris), etc.

- Dosisoft, General Electric Medical Systems, Mauna Kea Technologies, Medtronic, Microsoft Research, Philips HealthCare, QuantifiCare, Siemens Corporate Research, etc.