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 - 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 : 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 : 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 Technogies, Medtronic, Microsoft Research, Philips HealthCare, QuantifiCare, Siemens Corporate Research, etc.