

Application BASTRI

Fiches Equipes

DEMAR (SR0148MR)

Déambulation et mouvement artificiel
DEMAR □ CAMIN (SR0721KR)

Statut: Terminée

Responsable : David Guiraud

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 : 01/10/2003 -> 31/12/2015
Dates d'évaluation : 07/10/2009 , 16/10/2013

Etablissement(s) de rattachement : U. MONTPELLIER 2, CNRS, U. MONTPELLIER 1

Laboratoire(s) partenaire(s) : LIRMM (UMR5506)

CRI : Centre Inria d'Université Côte d'Azur
Localisation : LIRMM - La Galéra
Code structure Inria : 041012-0

Numéro RNSR : 200318382X
N° de structure Inria: SR0148MR

Présentation

De nos jours, la seule façon de restaurer le mouvement de membres paralysés est la stimulation électrique fonctionnelle (FES). Au travers de différents sous projets, nous nous intéressons à plusieurs aspects concernant la FES : modélisation, commande, synthèse et analyse de mouvement, interface patient, stimulateurs implantés, capteurs. Pour résoudre ces problèmes l'approche de la robotique et de l'automatique a été choisie afin d'utiliser les outils et résultats théoriques abondants de ces disciplines. Néanmoins, la spécificité du système biomécanique humain, et en particulier la complexité de l'activateur musculaire impose de nouveaux développements théoriques pour l'étude et la commande de systèmes très fortement non linéaire. Par ailleurs, l'expérimentation reste délicate fait l'objet de recherches soutenues en partenariat avec des centres médicaux. Ce projet est hébergé au LIRMM ; il est commun avec le CNRS, les universités de Montpellier 2 et 1.

Axes de recherche

Relations industrielles et internationales

Contact

- **Responsable :** David Guiraud
- **Tél :** 04.67.41.86.21
- **Secrétariat Tél :** 04.67.41.86.88

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur inria.fr
- Site du [responsable](#)
- Derniers Rapports d'Activité :

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

- **3994** (25/11/2003) : création
- **5093** (24/08/2006) : prolongation
- **7020** (16/12/2009) : prolongation
- **7387** (05/07/2010) : prolongation
- **10211** (20/10/2014) : prolongation
- **11409** (11/01/2016) : fermeture

Localisation

- **Adresse postale :** *Non renseignée*
- **Coordonnées GPS :** 43.637269, 3.836892