

Application BASTRI

Fiches Equipes

NERV (SR0948QR)

Neuroingénierie des systèmes pour modéliser et interfacier les réseaux cérébraux
ARAMIS (SR0642TR) □ NERV

Statut: Décision signée

Responsable : Fabrizio De Vico Fallani

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" : A5.1.4. Interfaces cerveau-ordinateur, signaux physiologiques , A5.2. Visualisation de données , A5.9. Traitement du signal , A6.1. Outils mathématiques pour la modélisation , A6.4.3. observabilité et contrôlabilité , A8.8. Théorie des réseaux , A9.3. Analyse de signaux (vision, parole, etc.)

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" : B1.2. Neurosciences et sciences cognitives , B2.1. Bien être , B2.2. Physiologie et pathologies , B2.5. Handicap et assistances à la personne , B2.6. Imagerie biologique et médicale , B5.10. Biotechnologies , B9.5. Sciences

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

Période : 01/10/2023 -> 30/09/2027
Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : CNRS, INSERM, SORBONNE UNIVERSITE
Laboratoire(s) partenaire(s) : ICM (7225)

CRI : Centre Inria de Paris
Localisation : Centre de recherche Inria de Paris
Code structure Inria : 021164-0

Numéro RNSR : 202324451G
N° de structure Inria: SR0948QR

Présentation

The NERV Lab is a multidisciplinary research team supported by the French institutions [Inria](#), [Inserm](#), [CNRS](#), and [Sorbonne](#) University. The team is located in the Paris Brain Institute (ICM) within the [Pitié-Salpêtrière](#) hospital, one of the largest European medical centers. The NERV Lab pursues an innovative research program at the intersection between biomedical engineering, complex systems and clinical neuroscience. Our ambition is to better understand the structural and functional organization of the human brain in health and disease. To this end, we propose new computational frameworks to analyze and model the spatiotemporal complexity of brain networks from multimodal and longitudinal neuroimaging data, and we design noninvasive intervention strategies based on brain-computer interfaces.

Axes de recherche

Relations industrielles et internationales

Contact

- **Responsable :** Fabrizio De Vico Fallani
- **Tél :**
- **Secrétariat Tél :**

En savoir plus

- Site sur [inria.fr](#)
- Derniers Rapports d'Activité : 2024

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

- [16504](#) (28/09/2023) : création

Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria de Paris 48, rue Barrault CS 61534 75647 PARIS CEDEX
- **Coordonnées GPS :** 48.826, 2.346