

# 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) :** <sans UMR>

**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 :

#### 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