

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### MYCENAE (SR0596UR)

Multiscale dYnamiCs in neuroENdocrine AxEs  
MYCENAE

**Statut:** Terminée

**Responsable :** Frédérique Clément

**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 :** Modélisation et commande pour le vivant

**Période :** 01/01/2014 -> 31/12/2017  
**Dates d'évaluation :** 12/10/2017

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

**CRI :** Centre Inria de Paris  
**Localisation :** Centre de recherche Inria de Paris  
**Code structure Inria :** 021125-0

**Numéro RNSR :** 201421101E  
**N° de structure Inria:** SR0596UR

### Présentation

Mycenae (Multiscale dYnamiCs in neuroENdocrine AxEs) est une équipe-projet dédiée à la neuroendocrinologie mathématique et aux neurosciences mathématiques. Nous nous intéressons à la modélisation, à l'analyse et à la simulation de dynamiques multi-échelles en temps et/ou en espace dans les domaines des neurosciences, de la physiologie et de l'endocrinologie. Mycenae intègre des liens étroits avec le Mathematical Neuroscience Laboratory du CIRB (Centre Interdisciplinaire de Recherche en Biologie du Collège de France) et le Laboratoire Jacques-Louis Lions (Université Pierre & Marie Curie).

### Axes de recherche

- Étude théorique et numérique de systèmes lents-rapides avec oscillations complexes
- Équations de transport non conservatives pour les dynamiques cellulaires
- Limites macroscopiques pour les réseaux de neurones stochastiques et les champs neuronaux

### Relations industrielles et internationales

Unité de Recherche Physiologie de la Reproduction et des Comportements  
Boston University (Department of Mathematics and Statistics)  
Florida State University (Department of Mathematics)  
Pittsburgh University (Department of Mathematics)  
Sevilla University (Department of Applied Mathematics)

### Contact

- **Responsable :** Frédérique Clément
- **Tél :**
- **Secrétariat Tél :**

### En savoir plus

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

### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

### Décisions

- [9685](#) (30/10/2013) : création

### Localisation

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