

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### MUSICS (SR0965BR)

Systèmes de cellules avec interactions multi-échelles  
DRACULA (SR0437HR) □ MUSICS

**Statut:** Décision signée

**Responsable :** Thomas Lepoutre

**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 :** 01/07/2024 -> 30/06/2028

**Dates d'évaluation :**

**Etablissement(s) de rattachement :** U. LYON 1 (UCBL), CNRS, ENS LYON  
**Laboratoire(s) partenaire(s) :** ICJ, LBMC (5239)

**CRI :** Centre Inria de Lyon  
**Localisation :** Centre de recherche Inria de Lyon  
**Code structure Inria :** 121033-0  
**CRI :** Centre Inria de Lyon  
**Localisation :** Université Claude Bernard Lyon 1 - Gerland  
**Code structure Inria :** 121033-0

**Numéro RNSR :** 202424549J  
**N° de structure Inria:** SR0965BR

### Présentation

Notre projet est consacré à la modélisation multi-échelles dans les sciences de la vie, et plus particulièrement au développement d'outils et de méthodes pour étudier les processus multi-échelle en biologie avec des applications potentielles en médecine.

Nous nous concentrons principalement sur le niveau cellulaire, en tenant compte des interactions à une échelle spatiale plus petite (et éventuellement plus rapide) (par exemple, le contenu cellulaire, les gènes, etc.).

### Axes de recherche

- Analyse mathématique de modèles de dynamique de populations
- Simulation individu-centrée de cellules en interactions
- Modèles mécanistes pour les données cellule unique

### Relations industrielles et internationales

#### Contact

- **Responsable :** Thomas Lepoutre
- **Tél :**
- **Secrétariat Tél :**

#### En savoir plus

- Site sur [inria.fr](https://inria.fr)
- Site du [responsable](#)
- Derniers Rapports d'Activité :

#### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

#### Décisions

- **17092** (03/06/2024) : création

#### Localisation

- **Adresse postale :** Centre de recherche Inria de Lyon  
Bâtiment CEI-2 56, Boulevard  
Niels Bohr CS 52132 69603  
Villeurbanne France
- **Coordonnées GPS :**  
45.786253, 4.879797