

Application BASTRI

Fiches Equipes

AMIB (SR0436BR)

Algorithmes et modèles pour la Biologie Intégrative
AMIB (SR0318HR) □ AMIB □ AMIBIO (SR0781CR)

Statut: Terminée

Responsable : Mireille Regnier

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 : Biologie numérique

Période : 01/01/2011 -> 31/12/2016

Dates d'évaluation : 17/10/2013 , 11/10/2017

Etablissement(s) de rattachement : U. PARIS 11 (P.-SUD), CNRS, EC. POLYTECHNIQUE

Laboratoire(s) partenaire(s) : LIX (UMR7161)

CRI : Centre Inria de Saclay

Localisation : Laboratoire d'Informatique de l'Ecole polytechnique

Code structure Inria : 111051-1

Numéro RNSR : 201120772K

N° de structure Inria: SR0436BR

Présentation

AMIB poursuit 3 buts biologiques principaux.

- les modèles structuraux pour les ARN et les protéines, leurs interactions et le design
- les stratégies d'annotation structurale et fonctionnelle des séquences;
- biologie des systèmes.

La modélisation et l'annotation se basent sur des algorithmes combinatoires, l'énumération et les probabilités. L'apprentissage et les méthodes d'extraction de connaissance sont aussi adaptés. Le développement de critères quantitatifs rigoureux pour évaluer la qualité des prédictions est au coeur de ce projet.

Axes de recherche

Relations industrielles et internationales

- Stanford: Inria Associate Team **ITSNAP**
- **VIGG**(Moscow)
- **HKUST** (Hong Kong)
- **Wuhan University**

Collaborations en cours avec des universitaires et chercheurs de : MPI-Berlin, Boston College, UQAM-Montreal, McGill, UPenn, Stanford.

Contact

- **Responsable :** Mireille Regnier
- **Tél :** 01.77.57.80.84
- **Secrétariat Tél :** 01.77.57.40.73

En savoir plus

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

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

- **8082** (27/07/2011) : création
- **10496** (24/11/2014) : prolongation
- **11977** (19/12/2016) : fermeture

Localisation

- **Adresse postale :** LIX 1 rue Honoré d'Estienne d'Orves
Bâtiment Alan Turing Campus
de l'École Polytechnique 91120
Palaiseau France
- **Coordonnées GPS :**
48.713208, 2.209024