

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### PLEIADE (SR0669RR)

from patterns to models in computational biodiversity and biotechnology  
MAGNOME (SR0354IR) □ PLEIADE □ PLEIADE (SR0868XR)

**Statut:** Terminée

**Responsable :** David Sherman

**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 :** 01/01/2015 -> 28/02/2019

**Dates d'évaluation :**

**Etablissement(s) de rattachement :** <sans>

**Laboratoire(s) partenaire(s) :** <sans UMR>

**CRI :** Centre Inria de l'université de Bordeaux

**Localisation :** Centre Inria de l'université de Bordeaux

**Code structure Inria :** 091064-0

**Numéro RNSR :** 201521167X

**N° de structure Inria:** SR0669RR

### Présentation

L'étude de la biologie associe des études de formes (la diversité) et des modélisations de processus (fonctionnels ou évolutifs). Pleiade répond au double défi de la mesure rapide et pertinente de dissimilarités entre objets biologiques et de l'exploration des relations entre la diversité des traits et la diversité de fonctions, à plusieurs échelles. Nous développons des algorithmes, modèles, et cadres logicielles pour des applications en écologie, évolution et biotechnologie.

### Axes de recherche

Méthodes

- Distances et reconnaissance de formes
- Modélisation hybride hiérarchique
- E-science

Applications

- Annotation de génomes et transcriptomes
- Systematique et taxonomie moléculaire
- Écologie de communautés et génétique de populations

### Relations industrielles et internationales

- CRG/DIM University of Chile (modélisation hybride)
- SLU Uppsala (écosystèmes lentic, métagénomique de diatomés, bioindication)
- Russian Academy of Sciences (usines cellulaires et biotechnologie)
- Labex CEBA (Centre pour l'étude de la biodiversité en Amazonia)
- BioLaffort (sélection et génomique de levains oenologiques)
- DGAC CAER (consortium industriel Carburants alternatifs pour l'aéronautique)

### Contact

- **Responsable :** David Sherman
- **Tél :**
- **Secrétariat Tél :** + 33. 5.24.57.41.72

### En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur [inria.fr](http://inria.fr)
- Site du [responsable](#)
- Derniers Rapports d'Activité : [2015](#), [2016](#), [2017](#), [2018](#), [2019](#), [2020](#), [2021](#), [2022](#), [2023](#)

### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

### Décisions

- [10588](#) (18/12/2014) : création
- [10591](#) (18/12/2014) : nomination responsable
- [11389](#) (05/01/2016) : prolongation
- [12021](#) (20/12/2016) : prolongation
- [12551](#) (12/12/2017) : prolongation

### Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria de l'université de Bordeaux 200 Avenue de la Vieille Tour 33405 Talence France
- **Coordonnées GPS :** 44.808, - 0.6