

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### BONSAI (SR0448RR)

Bioinformatics and Sequence Analysis  
SEQUOIA2 (SR0422XR) □ BONSAI

**Statut:** Terminée

**Responsable :** Hélène Touzet

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" :** *Aucun mot-clé.*

**Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" :** *Aucun mot-clé.*

**Domaine :** Santé, biologie et planète numériques  
**Thème :** Biologie numérique

**Période :** 01/01/2011 -> 31/12/2018  
**Dates d'évaluation :** 17/10/2013 , 11/10/2017

**Etablissement(s) de rattachement :** CNRS, U. LILLE 1 (USTL)  
**Laboratoire(s) partenaire(s) :** CRISTAL (9189)

**CRI :** Centre Inria de l'Université de Lille  
**Localisation :** Centre Inria de l'Université de Lille  
**Code structure Inria :** 101030-1

**Numéro RNSR :** 201120987U  
**N° de structure Inria:** SR0448RR

### Présentation

La bio-informatique a connu un développement important ces vingt dernières années pour devenir un domaine de recherche riche et fécond. Cette évolution s'est accompagnée d'innovations en biologie moléculaire concernant les technologies de séquençage, le transcriptome, la protéomique, qui permettent d'accéder à une mine d'informations. Ces données constituent une opportunité inédite d'élucider le fonctionnement du génome et de la cellule. L'objectif principal de BONSAI est de développer des outils pour l'analyse des génomes et des séquences à grande échelle. Cela inclut la définition de modèles combinatoires et d'algorithmes efficaces, la mise en oeuvre dans des logiciels robustes et diffusés, la validation sur des données biologiques. La plupart de nos projets de recherche sont menés en collaboration avec des équipes de recherche de biologie.

### Axes de recherche

High-throughput sequence analysis  
Noncoding RNAs  
Nonribosomal peptides  
Genome rearrangements

### Relations industrielles et internationales

#### Contact

- **Responsable :** Hélène Touzet
- **Tél :** 03.28.77.85.59
- **Secrétariat Tél :** 03.59.57.78.37

#### En savoir plus

- Site sur [inria.fr](http://inria.fr)
- Site du [responsable](#)
- Derniers Rapports d'Activité : [2016](#) , [2017](#) , [2018](#)

#### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

#### Décisions

- [7827](#) (29/03/2011) : création
- [10210](#) (20/10/2014) : prolongation

#### Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria de l'Université de Lille Parc Scientifique de la Haute Borne 40, avenue Halley Bât.A, Park Plaza 59650 Villeneuve d'Ascq France
- **Coordonnées GPS :** 50.606, 3.149