

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
- 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