Application BASTRI

Fiches Equipes

SEQUOIA2 (SR0422XR)

Algorithmes pour analyse à grande échelle de séquences biologiques
SEQUOIA (SR0031AR) SEQUOIA2 BONSAI (SR0448RR)

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 : STIC pour les sciences de la vie et de l'environnement
Thème : Biologie numérique et bioinformatique

Période : 01/01/2010 -> 31/12/2010
Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : <sans>
Laboratoire(s) partenaire(s) : <sans UMR>

CRI : Centre Inria de l'Université de Lille
Localisation : Centre Inria de l'Université de Lille
Code structure Inria : 101030-0

Numéro RNSR : 201021231N
N° de structure Inria: SR0422XR

Présentation

La bio-informatique a connu un développement important ces vingt dernières années et est devenue 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 sont une opportunité sans précédent pour élucider le fonctionnement du génome et de la cellule.
L'objectif principal de SEQUOIA2 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

- Analyse de séquences haut débit
- ARN non-codants
- Peptides non ribosomiaux
- Réarrangements génomiques

Logiciels

- bioinformatics software server

Relations industrielles et internationales

Contact

- **Responsable :** Hélène Touzet
- **Tél :** 03.59.57.79.16
- **Secrétariat Tél :** 03.59.57.78.37

En savoir plus

- Site sur inria.fr
- Site du responsable
- Derniers Rapports d'Activité :

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

- 7063 (04/01/2010) : création

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