GenoToul Bioinfo / Plateforme de bioinformatique

P02J | http://bioinfo.genotoul.fr/

• Responsable scientifique

Christine Gaspin
Christine.Gaspin@toulouse.inra.fr
05 61 28 52 82

• Responsable opérationnel

Christophe Klopp
Christophe.Klopp@toulouse.inra.fr
05 61 28 50 36

• Descriptions et Activités

Mise à disposition d'une infrastructure adaptée et performante, des principales banques de données (séquences) et des logiciels de base de la bioinformatique.
Formation des biologistes à la bio-informatique.
Appui aux programmes scientifiques de biologie et de bioinformatique.

• Equipement/personnels

Baie de stockage de 300 To.
Cluster de calcul (2000 coeurs).
Serveurs de virtualisation (>60 machines virtuelles) et serveurs de fichiers et de bases de données.

Personnel : 6 permanents et 3 temporaires (sept 2013).

• Expertise - Prestations

Service : Calcul à grande échelle, espace de stockage, formation à l'utilisation de l'infrastructure. Mise à disposition des principales banques de séquences en biologie (Genbank,…) et logiciels de base en bioinformatique (BLAST, SRS,…). Formation aux méthodes et outils de la bioinformatique. Appui aux programmes scientifiques (traitement des séquences issues des nouvelles technologies de séquençage haut débit (Illumina HiSeq & MiSeq, Roche 454, PacBio, Ion torrent...): nettoyage/assemblage de séquences, recherche de polymorphismes, annotation de génomes, métagénomique, Chip-seq... ; prédiction de gènes (protéines, ARN) ; analyse comparative de génomes,…

• Spécificités, originalité

• Projets : la plateforme coordonne un projet IBISA de prédiction et d'annotation des ARN non codant (http://www.rnaspace.org). Plus d'une dizaine de projets sont aussi réalisés annuellement, essentiellement autour du traitement des données issues des nouvelles technologies de séquençage.
La plate-forme stocke les données issues des séquenceurs de la plate-forme génomique https://genomique.genotoul.fr/ dans l'environnement NG6 : http://ng6.toulouse.inra.fr/.

• Modalités d'accès

• Accès : accès via le site web (logiciels avec site web). Demande d'ouverture de compte utilisateur ou projet,…. Demandes d'appui aux programmes scientifiques (email à anim.bioinfo@toulouse.inra.fr).

• Adresse : INRA BIA- Auzeville BP 52627 - 31326 Castanet-Tolosan.

• Certifications, labels, logos des partenaires