

GUIDE DES SERVICES

BIO-INFORMATIQUE

Automatisation d'analyses

Nous pouvons programmer bon nombre de processus répétitifs, fastidieux et propices aux erreurs humaines. Votre équipe de recherche passe de nombreuses heures à calculer des statistiques sur des sites Web à la main, à rechercher des homologues de séquences ou des annotations de gènes sur des bases de données publiques? Tout ceci s'automatise.

Support pour utilisation de logiciel bio-informatique

Certains logiciels, algorithmes ou langages informatique (ex: R, Plink, Python, Perl) demandent l'utilisation d'un environnement de travail particulier (Linux) ou la maîtrise de notions de programmation qui ne sont pas familières à votre équipe. Nous sommes disponibles pour aider les utilisateurs dans leurs démarches.

Analyse de données volumineuses

Certaines données peuvent être trop volumineuses pour les analyser sur des outils traditionnels (Excel). Nous sommes disponibles pour l'analyse, le formatage, la transformation ou l'extraction des données.

Calcul de haute performance

Le consortium Calcul-Québec offre à tous les chercheurs un accès sur leurs serveurs pour des tâches qui requièrent une très grande capacité informatique; cette plateforme utilise un environnement *Linux* et *ssh*. Nous pouvons adapter vos processus sur ces serveurs.

Construction/Maintenance de base de données

Aide à la construction de base de données de toutes sortes: échantillons, patients, matériel de laboratoire ainsi que les données cliniques et génétiques. Ajout de tables ou de fonctionnalités à des bases de données déjà existantes. Migration de base de données(SQL).

Consultation pour projet

Nous offrons un service de consultation: certains projets avec des besoins spécifiques en bio-informatique nécessitent une évaluation préalable de faisabilité basée sur une solide connaissance aussi bien en informatique qu'en biologie-moléculaire.

Construction d'outil web

Établissement de page web locale pour accès à des bases de données privées. Construction de Wiki pour le laboratoire, etc.