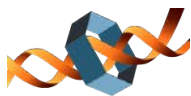




Le **PRABI** (Pôle Rhône-Alpes de Bio-Informatique) est un des six centres régionaux membres du ReNaBi (Réseau National des plateformes en Bioinformatique). Il est labélisé IBISA depuis la mise en place de ce label.

Son objectif principal est la **valorisation** des activités de recherche dans un grand nombre de domaines de la **bioinformatique** et des **biostatistiques** (mise à disposition d'outils et bases de données issus des recherches des équipes constituantes, accès en ligne à des outils bioinformatiques « standards »).



La composante **Analyse et Modélisation des Systèmes Biologiques (AMSMB)**, rattachée à l'Université Claude Bernard – Lyon 1, développe une activité d'**accompagnement de projets**, de **formation** et de **recherche et développement en bioinformatique**.



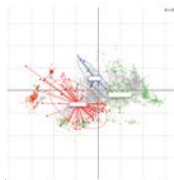
Accompagnement bioinformatique de projets

Domaines d'applications :

- Phylogénie moléculaire
- Écologie
- Virologie et microbiologie
- Biomédical

Expertise en analyse de données « -omiques » :

- NGS (RNA-seq, Chip-seq) et microarray
- Métagénomique / métatranscriptomique
- Génomique comparative
- Annotation génomique et fonctionnelle
- Biologie systémique (réseaux biologiques)



Bases de données et interfaces utilisateurs :

- Conception et développement** de bases de données
- Interface web, pipeline de traitement de données
- Hébergement et maintenance** de bases de données



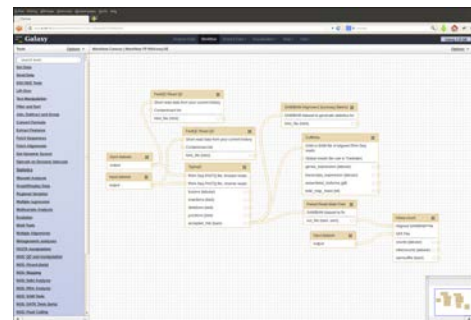
PRIAM

Montage de projets bioinformatiques :

- Possibilité de partenariat en réponse à des appels d'offre
- Participation à la mise en place du plan expérimental
- Étude des besoins, faisabilité, méthodologie
- Suivi au cours du projet

Formations en bioinformatique

- Formation permanente inter et intra-laboratoire
- Salle de formation dédiée et équipée (**10-15 pers.**)
– Possibilité de location
- Formation **R** (1/an)
- Formation **ADE4** :
– Initiation (1/an)
– Perfectionnement (1/an)
- Initiation à la phylogénie moléculaire (2/an)
- Analyse des **données NGS: RNA-Seq et CHIP-Seq** (4/an)



Serveur Galaxy dédié à la formation et à l'analyse de données NGS

Moyens de calcul et de stockage

- Cluster PRABI / LBBE** (~700 cœurs, ~3 To RAM, ~150 To Disque)



Contact :

Guy Perrière (Directeur)
guy.perriere@univ-lyon1.fr

Bâtiment Gregor Mendel
Université Claude Bernard – Lyon 1
16, rue Raphaël Dubois
69622 Villeurbanne Cedex

Partenaires

