

Cycle "Bioinformatique par la pratique" 2018

Module 18bis : Traitement bioinformatique des données RNA-Seq sous Galaxy

Objectifs pédagogiques

A l'issue de cette formation, vous serez capable, dans le cadre d'une analyse avec génome de référence :

- de connaître le vocabulaire et les concepts nécessaires à l'analyse de données RNA-Seq
- d'utiliser un environnement Galaxy pour quantifier et découvrir de nouveaux transcrits
- d'évaluer la pertinence d'une analyse RNA-seq en identifiant les éléments clefs

Programme

Théorie

- Bases biologiques des études d'expression
- Séquençage NGS et RNA-Seq
- Méthodes d'alignements spécifiques au RNA-Seq
- Reconstruction de transcrits
- Assemblage de novo de transcriptomes
- Quantification

Pratique

- TP sur des données de type eucaryote sous Galaxy
- Contrôle qualité
 - Nettoyage des données
 - Alignement sur un génome de référence et épissage
 - Visualisation de l'alignement
 - Découverte de nouveaux transcrits
 - Obtention d'un tableau de comptage

Pré requis - Connaitre Galaxy ou avoir suivi le module 17 (Initiation à Galaxy) Avoir suivi le module 8bis (NGS sous Galaxy)

Dates & Horaires	Durée	Intervenants	Tarifs
16 mai 2018 9H30 ~ 17h00	1 jour	Valentin Loux Cyprien Guérin	175 euros HT (INRA) 195 euros HT (hors INRA)

Modalités pédagogiques

Théorie : 20% - Pratique : 80% - 10 stagiaires par session - Chaque stagiaire disposera d'un poste informatique dédié.

Modalités de paiement

Uniquement par bon de commande

Conditions d'annulation

En l'absence d'annulation par mail avant le **2 mai 2018**, le paiement sera dû.

Contacts

veronique.martin@inra.fr Tél. : 0134652974
formation.migale@inra.fr
<http://migale.jouy.inra.fr/?q=fr/formations>