

# Cycle "Bioinformatique par la pratique" 2017

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

### Objectifs

Connaitre les concepts et méthodes bioinformatiques utilisées pour l'analyse de données RNA-Seq eucaryote et procaryote.

### 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

### Lien avec d'autres modules

L'analyse statistique des résultats du type d'analyses bioinformatiques effectuées dans ce module est traitée dans le module 16 [Stats & RNA-seq].

**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
15 mars 2017 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 **1er mars 2017**, le paiement sera dû.

### Contacts

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