



## PROGRAMME

### ATELIER « Initiation à l'Analyse des données RNAseq »

#### Objectifs

- Comprendre les principales étapes d'analyse des données RNAseq pour une étude d'expression différentielle
- Savoir réaliser une analyse en ligne de commande avec Snakemake

#### Contenu pédagogique

##### Jour 1

- Principe de la technologie RNASeq : objectifs et design expérimental
- Exploration de la qualité des données (FastQC, MultiQC)
- Alignement des séquences sur un génome de référence (STAR)

##### Jour 2

- Analyse différentielle de l'expression des gènes (HTSeqCount, DESeq2)
- Annotation fonctionnelle (GO, Kegg)
- Utilisation du système de workflow Snakemake
- Comparaison RNASeq – 3'SRP

#### Prérequis

- Connaître les principales commandes Linux

#### Durée

- 2 jours / 14h

#### Date

- 21 et 22 février 2022

#### Tarifs

- 417 euros

#### Moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés et de mise en pratique.

#### Intervenants

- Ingénieurs bioinformaticiens de la Plateforme BiRD.