

# Cycle "Bioinformatique par la pratique" 2023

Théorie 20 % - Pratique 80 % - 10 stagiaires par session – 1 poste par stagiaire

Module 9bis

## Comparaison de génomes microbiens

(11 mai 2023)

### Objectifs pédagogiques

Connaître les concepts et les principales méthodes bioinformatiques pour comparer un jeu de données de génomes microbiens. Construire et évaluer la qualité d'un jeu de données. Savoir mettre en œuvre une comparaison de génomes et en interpréter les résultats.

### Programme

- Construction d'un jeu de données :
  - Téléchargement de données publiques
  - Evaluation de la qualité
  - Caractérisation de la diversité génomique
- Stratégies de comparaison :
  - Constructions de famille de protéines
  - Alignement de génomes complets
- Analyse des résultats :
  - Notion de core et pan-génome
  - Notions élémentaires de phylogénomique
  - Visualisation et interprétation des résultats

Mise en pratique sur un jeu de données bactériens, utilisation des logiciels dRep et Roary sous Galaxy.

Dates & Horaires	Durée	Intervenants	Tarifs (Hors Taxe)
11 mai 2023 9H30 ~ 17H00	1 jour	Valentin Loux Hélène Chiapello	150 euros (INRAE) 170 euros (Académique) 550 euros (Non académique)
Modalités de paiement	Conditions d'annulation	Contacts	
Uniquement par bon de commande	En l'absence d'annulation par mail avant le <b>27 avril 2023</b> , le paiement sera dû	veronique.martin@inrae.fr 01 34 65 2974 formation.migale@inrae.fr	