

# Cycle "Bioinformatique par la pratique" 2020

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

## Module 9bis **Comparaison de génomes microbiens** (11 septembre 2020)

### 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 Mash et Roary sous Galaxy.

Dates & Horaires	Durée	Intervenants	Tarifs (Hors Taxe)
11 septembre 2020 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>28 août 2020</b> , le paiement sera dû	<i>veronique.martin@inra.fr</i> 01 34 65 2974 <i>formation.migale@inra.fr</i>	