

Cycle "Bioinformatique par la pratique" 2023

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

Module 12bis Graphiques sous R avec ggplot2 (15 mai 2023)

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, les stagiaires connaîtront les principales fonctionnalités du package R « ggplot2 » et la démarche sous-jacente pour construire un graphique à partir d'un tableau de données. Ils seront capables de réaliser plusieurs types de représentations graphiques, telles que des nuages de points, des courbes, des histogrammes, des diagrammes en bâtons, des *boxplots*, des *heatmaps*, etc.

Les stagiaires pourront apporter leur propre tableau de données et pratiquer dessus en fin de formation.

Programme

- Principes généraux liés au package ggplot2
- Principales fonctions graphiques pour réaliser des nuages de points, des histogrammes, des boxplots, etc.
- Principales fonctions pour jouer sur les coloriations en fonction d'une variable, sur les échelles de couleurs, sur les graduations, sur les représentations multiples, etc.

Pré-requis

- Connaître le langage R : Les stagiaires doivent connaître le langage R de base ou avoir suivi le module 12 d'initiation au langage R.

| Dates & Horaires | Durée | Intervenants | Tarifs (Hors Taxe) |
|--------------------------------|--|---|---|
| 15 mai 2023 9H30 ~ 17H00 | 1 jour | Christelle Hennequet-Antier Véronique Martin | 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 1^{er} mai 2023 , le paiement sera dû | veronique.martin@inrae.fr 01 34 65 2974 formation.migale@inrae.fr | |