

# Cycle "Bioinformatique par la pratique" 2020

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

## Module 12bis **Graphiques sous R avec ggplot2** (18 mars 2020)

### 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)
18 mars 2020 9H30 ~ 17H00	1 jour	Sophie Schbath 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 <b>4 mars 2020</b> , le paiement sera dû	<i>veronique.martin@inra.fr</i> 01 34 65 2974 <i>formation.migale@inra.fr</i>	