



Institut Pasteur

## Programme du cours INITIATION AU LOGICIEL R

### **Jour 1 : Présentation de l'environnement R (9h30 – 17h00)**

- Installation de R et de R studio
- Types de données dans R
- Syntaxe de R
- Ecriture de programmes
- Application

### **Jour 2 : Gestion des données avec R (9h30 – 17h00)**

- Importer des données dans R
- Décrire les données et contrôler la qualité
- Manipuler les données
- Exporter des données
- Application

### **Jour 3 : Graphiques (9h30 – 17h00)**

- Histogrammes
- Nuages de points
- Boîtes à moustaches
- Application

### **Jour 4 : Initiation aux tests statistiques (9h30 – 17h00)**

- Comparaison de variables continues (test t de student et analyse de la variance)
- Comparaison de variables catégorielles (chi-2)
- Tests non paramétrique pour les petits échantillons
- Application

### **Jour 5 : Pratique sur les bases de données des participants au cours**