



Le ReJMiC présente :



Initiation aux statistiques en biologie

Journée d'initiation à la bio-informatique n°2
24 juin 2022



Programme du matin

Cours	Horaires	Intervenants
Introduction aux statistiques de base	9-10h	M. Pretet
Découverte de l'analyse en composante principale	10h15-11h15	A. Godmer
Introduction à R	11h30-12h45	N. Mohammad



Programme de l'après-midi



- Pause déjeuner : 12h45-14h 
- Travaux pratiques : 14-17h
→ poursuite de la découverte de R et analyse de données MALDI-TOF MS



JOURNÉE BIO- INFORMATIQUE



Cours n°1

Statistiques

Comment étudier une population ?
Quels sont les types de variables et comment les décrire ?
Comment représenter des variables et les comparer ?
Quels tests statistiques choisir ? Avec quels critères d'application ?
Comment interpréter les résultats ?

**Venez rafraîchir vos connaissances sur
les statistiques grâce à ce cours !**

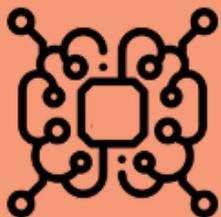


Maël PRETET

Data scientist
Direction Appui
Traitement et Analyse des
données DATA
Santé Publique France



JOURNÉE BIO- INFORMATIQUE



Cours n°2

Analyse de données

La PCA (*principal component analysis*) est une méthode statistique utilisée pour extraire et visualiser les informations importantes contenues dans une table de données multivariées. C'est un outil puissant et simple à manipuler !

**Apprenez comment visualiser et analyser
simplement des jeux de données !**

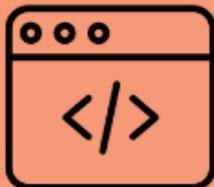


**Dr Alexandre
GODMER**

AHU - Département de
Bactériologie
Hôpital St Antoine
Doctorant en thèse de Science
CIMI, Sorbonne Université



JOURNÉE BIO- INFORMATIQUE



Cours n°3 Programmation

R est un des langages de programmation les plus utilisés dans le domaine de l'analyse statistique. Il est particulièrement utile pour l'analyse et la visualisation des données.

A la fois puissant et simple d'utilisation, c'est un outil incontournable !

Découvrez le pouvoir du langage de programmation R grâce à ce cours !



Noshine MOHAMMAD

Doctorante en Machine et
Deep Learning
Laboratoire de Parasitologie
de la Pitié Salpêtrière
Sorbonne Université

