

MASTER MICROBIOLOGIE

PARCOURS MICROBIOLOGIE FONDAMENTALE ET APPLIQUÉE

Semestre 7

Modélisation statistique et informatique

Présentation

Partie statistiques :

Contenu: Introduction au logiciel R, Statistiques descriptives (indices de position, indices de dispersion, données aberrantes, notions de distribution et de loi), tests de la famille du Chi2 (Chi2 d'ajustement, Chi2 d'indépendance, Test exact de Fisher, Test de McNemar), Corrélations (linéaire, de rang), Comparaisons de 2 moyennes (t de Student sur échantillons indépendants, sur échantillons appariés, Wilcoxon, Mann-Whitney), analyses multivariées (ANOVA, contrastes, Kruskal-Wallis, Friedman, ANCOVA, modèles linéaires, modèles linéaires généralisés, analyses factorielles).

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 33h

Travaux Dirigés : 11h

Pré-requis nécessaires

Partie statistiques :

Notions de mathématiques élémentaires, capacités d'abstraction

Compétences visées

Partie statistiques :

Être capable d'appliquer des statistiques descriptives à un jeu de données.