

## Faculté de médecine



## FARM3335 Biostatistique

[22.5h]

**Enseignant(s):** Jean Cumps  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** Troisième cycle

**Résumé : Contenu et Méthodes**

## Méthodes univariées :

\* Statistiques descriptives : tendance centrale, dispersion, fonction empirique de répartition, histogrammes, diagrammes, relations entre variables

\* Inteférence statistique : intervalles de confiance, sensibilité, courbes RPC, p valeur, puissance et calcul du nombre de sujets à inclure, comparaison de 2 moyennes (test t de Student, test de Mann-Whitney), comparaison d'une moyenne à une moyenne de référence, comparaison de 2 pourcentages (test du chi-2, test exact de Fisher), test de coefficient de corrélation (corrélation de Pearson, corrélation des rangs de Spearman), comparaison de variances, test de normalité (q-q plot, W), tests appariés.

## Méthodes multivariées :

\* régressuib simple, multiple

\* ANOVA Modèles croisés et hierarchisés de l'analyse de la variance à 1 et 2 critères de classification, comparaisons multiples, Mesures répétées

\* ANCOVA, analyse de covariance

## Applications :

Mise en pratique des concepts théoriques : analyse de données avec les logiciels JMP et SPSS et interprétations.

Travail individuel demandé à la fin du cours.

**Autres crédits de l'activité dans les programmes**

**FARM3DS/IN** Diplôme d'études spécialisées en sciences pharmaceutiques  
(ingénierie pharmaceutique et technologie industrielle)