

Faculté de médecine



IEPR1026 Statistique

[15h+15h exercices] 3 crédits

Enseignant(s): Isabelle De Macq (supplée null)
Langue d'enseignement : français
Niveau : Premier cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Au terme de cette entité d'enseignement, l'étudiant sera capable d'utiliser les techniques d'inférence statistique dans le cadre de leur travaux de recherche. Dans cette optique, le cours est centré sur l'apprentissage des méthodes statistiques les plus usuelles dont les fondements mathématiques sont réduits à l'essentiel et souvent remplacés par des raisonnements intuitifs ou des exemples démonstratifs. Les séances d'exercices joueront un rôle important dans la réalisation de ces objectifs.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Ce cours comprend un enseignement magistral (15h) ainsi que des exercices (15h).

Il contient un bref rappel des notions de statistique descriptive à une et à deux dimensions vues dans le cadre du cours de BAC 11 Compréhension et analyse des données. Il aborde essentiellement les thèmes élémentaires de l'inférence statistique : population et échantillon, probabilités, variables aléatoires, distributions théoriques, intervalles de confiance (moyenne, variance, proportion), tests d'hypothèses se rapportant aux moyennes (t de student, analyse de la variance, analyse de la covariance, comparaisons individuelles), aux proportions (chi carré, phi, C de contingence), aux corrélations/régressions (signification, comparaison, linéarité), aux tests d'ajustement (chi carré, KS), quelques tests non paramétriques (comparaison de groupes indépendants et dépendants).

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Pré-requis : Compréhension et traitement de données

Evaluation : Examen écrit

Support : Transparents et livre

Encadrement : Titulaires et assistants

Autres : Des exercices ainsi que leur solution sont proposés à des groupes de 30 étudiants maximum.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

KINE13BA	Troisième année de bachelier en kinésithérapie et réadaptation (3 crédits)	Obligatoire
KINE1PM	Année d'études préparatoires au master en kinésithérapie et réadaptation (60) et au master en sciences de la motricité, orientation générale (120)	Obligatoire