

BIOSTATISTIQUES APPLIQUÉES À LA RECHERCHE CLINIQUE

Diplôme Universitaire - 1 an

INFORMATIONS CALENDRIER



J-J-J- Novembre 2024 - juin 2025 5 heures tous les Mercredi après-midi Faculté de Médecine de Lille

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE: Dr Michaël GENIN

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Inscription administrative obligatoire avant le 1er cours.

Pauline GUILBERT

Département de FMC / DPC Faculté de Médecine / Pôle Recherche Place de Verdun 59045 Lille Cedex

pauline.guilbert@univ-lille.fr

03.20.62.34.95

INSCRIPTION medecine.univ-lille.fr

OBJECTIFS

Les méthodes statistiques sont indispensables en recherche biomédicale (rédaction d'un protocole ou d'un article) et dans la pratique médicale (lecture et interprétation des articles, des rapports, ...)

Cette formation a pour objectif:

- de fournir les fondementsmathématiques statistiques,
- de fournir des méthodes et outils statistiques nécessaires à la recherche biomédicale,
- d'assurer une formation par la pratique incluant l'utilisation de logiciels et l'interprétation des résultats fournis.

CONDITIONS D'ACCÈS

- Médecins, biologistes, pharmaciens
- Professionnels de Santé.
- Etudiants dans le domaine de la santé
- Chercheurs dans le domaine de la santé

ORGANISATION & EXAMEN



- 2,5 heures de cours magistral,
- 2,5 heures de travaux dirigés sur des cas réels (avec utilisation d'un logiciel de statistiques)

CONTENU

Rappels de probabilités, variables aléatoires, lois usuelles STATISTIQUES DESCRIPTIVES ET TESTS USUELS

- Statistiques descriptives: moyenne, fréquence, distribution, box-
- Comparaison de groupes : test du Khi², test de Student, analyse de la variance, tests non paramétriques
- Corrélation Régression simple
- Courbes ROC et évaluation de tests diagnostiques

ANALYSES MULTIVARIÉES DESCRIPTIVES ET INFÉRENTIELLES

- Analyse en Composantes Principales
- Régression multiple, régression logistique, analyses de survie (modèle de Cox)

EPIDÉMIOLOGIE DESCRIPTIVE ET ANALYTIQUE

- Les différents types d'études, échantillonnage, indicateurs
- épidémiologiques, comparaisons dans le temps et l'espace, standardisation.
- Tests d'association, notion de biais, facteur de confusion, ajustement.

RECHERCHE CLINIQUE

- Introduction aux essais cliniques: méthodologie, réglementation, éthique.
- Rédaction du protocole
- Plans d'expérience
- Nombre de sujets nécessaires Plan d'analyse statistique
- Présentation des résultats selon les recommandations (EQUATOR : CONSORT, STROBE)

Interne / Etudiant

Tarif individuel

700 €

1200€



