



Module in English

Digital Public Health Graduate Program / université de BORDEAUX



Joint models for time-to-events and longitudinal markers (JOINTMOD)

From June 14th to June 16th, 2023 (3 days)

Location: Isped, Carreire Campus University of Bordeaux

Training fees :

Individual participation: €300

Institutional participation : €900

Instructors and coordinators :

- Hélène JACGMIN-GADDA (Coordinator)
- Viviane PHILIPPS
- Cécile PROUST-LIMA
- Virginie RONDEAU
- Anaïs ROUANET

Objectives

- › Identify situations in which joint and frailty models are useful
- › Understand the principles of these models distinguishing pros and cons of each approach
- › Know how to estimate these models with R packages
- › Know how to interpret the results of joint shared random effect models, joint latent class models and frailty models

Module Program

- › Introduction to joint modeling of a quantitative longitudinal marker and a censored survival time
- › Joint shared random effect models - Practice with the R-package JM
- › Joint latent class models - Practice with the R-package LCMM
- › Joint frailty model for repeated events and terminal events - Practice with the R-package Frailtypack

Requirements

- › Knowledge and practice of mixed models and standard time-to-event analyses.
- › Basic knowledge of the R software.

Interrogation de bases de données avec le langage SQL (SQL)

Du 19 juin matin au 21 juin matin 2023 (5 demi-journées)

Lieu des cours : Isped, Campus Carreire université de Bordeaux

Frais de formation :

Inscription individuelle : 250 €

Inscription institutionnelle : 750 €

Responsable :

- Dr Frantz Thiessard (Responsable)

Objectifs

- › Savoir construire et interroger une base de données -indépendamment du SGBD utilisé- avec le langage SQL (en amont d'un traitement statistique, de la constitution d'un EDS) :
 - Savoir créer, modifier et supprimer une base de données, des tables, et des relations
 - Savoir extraire les informations pertinentes d'une base de données relationnelle
 - Savoir utiliser quelques terminologies de référence du domaine médical pour créer les requêtes
- › Connaître la notion des formes normales des bases de données et comprendre la structuration des bases de données relationnelles qui en découle

Programme

- › Notion de relations, de clés, de 1^{ère}, 2^e et 3^e forme normale
- › Présentation du modèle Entité-Association
- › Introduction au SQL (LDD) : Création, modification et suppression d'une base de données, des tables, et des relations
- › Principales instructions du SQL (LMD)
- › Mise en pratique des requêtes avec des données médicales
- › Utilisation des terminologies médicales hiérarchisées dans les requêtes (CIM10, ATC, CCAM)

Prérequis

- › Notions sur les différents types de données.
- › Les exercices pratiques seront réalisés avec le SGBD MariaDB et l'interface DBeaver. Disponibles sur tous les OS, gratuits et open sources. Aucune connaissance préalable de ces logiciels n'est nécessaire.