

Inter - Analyse des risques concurrents

Le 22 novembre 2019

Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> - Identifier les modèles de survie en présences d'événements multiples - Etre à même d'étudier et synthétiser l'effet de facteurs pronostique sur les risques instantanés et sur les probabilités absolues 		
Public	Chercheurs, Ingénieurs d'études, Assistants ingénieurs, Doctorants (H/F)		
Pré-requis	<ul style="list-style-type: none"> - Maîtrise du logiciel R, savoir estimer non-paramétriquement une courbe de survie, savoir effectuer des tests d'égalité de fonction de survie (log-rank), régression pour données censurées (modèle à risque proportionnel) - Répondre aux questions sur Sirène 		
Programme	<p>Rappel en analyse de survie</p> <p>Type de censure et de troncature</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Estimation non-paramétrique de la fonction de survie (Kaplan-Meier) et du risque cumulé (Nelson-Aalen) 2 Tests de comparaison de fonctions de survies (log-rank pondérées) <p>Risques concurrents</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Exemples en épidémiologie clinique, oncologie, meta-analyses 2. Formalisme, risque cause-spécifique, incidence cumulée, années de vie perdues 3. Simulation : Sur estimation de l'incidence cumulée 4. Illustration : Effet de variables sur les risques cause-spécifique et sur l'incidence cumulée 5. Test de comparaison d'incidences cumulées (Test de Gray) 6. Régression en présence de risques concurrents : <ul style="list-style-type: none"> - Modèles à risques proportionnels : Cox (Risque cause-spécifique) et Fine-Gray (Risque de sous-répartition) - Modèle de Klein-Andersen (pseudo-observations) - Régression et années de vie perdues - Etude de cas : préparation des données, analyse et interprétation des estimations 7. Prédiction: Forêt aléatoire pour données censurée (Random survival forest) <p>Packages R : prodlim, crr, crrSC, pseudo, riskRegression , timereg, randomForestSRC</p> <p>https://cran.r-project.org/web/views/Survival.html</p>		
Dates	Date : Le 22 novembre 2019		
Lieu	Inscription avant le 1^{er} octobre 2019 sur : https://www.sirene.inserm.fr/		
Contact	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> Nathalie SUZANNE Responsable Formation @ : nathalie.suzanne@inserm.fr </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> Inserm DR Paris 11 48-50 rue Albert 75013 Paris Tel 01 85 55 38 18 </td> </tr> </table>	Nathalie SUZANNE Responsable Formation @ : nathalie.suzanne@inserm.fr	Inserm DR Paris 11 48-50 rue Albert 75013 Paris Tel 01 85 55 38 18
Nathalie SUZANNE Responsable Formation @ : nathalie.suzanne@inserm.fr	Inserm DR Paris 11 48-50 rue Albert 75013 Paris Tel 01 85 55 38 18		