1 Horaire du cours

1.1 Qui suis-je 1
1.2 Description 2
1.3 Objectifs du cours 2
1.3.1 Horaire 2
1.3.2 Évaluations 2
1.3.3 Matière de cours 3
1.4 Plagait 4

1.1 Qui suis-je

- Professeur: Juli Atherton
- Bureau: PK-5425
- Courriel: Atherton.Juli@UQAM.CA

- (514) 987-8935, Poste 7760
- Disponibilité: mercredi 12h45 - 14h30.

1.2 Description

Lois de probabilité de survie, modèles de pannes. Estimation du taux d'arrivée; modèle à arrivées proportionnelles; données censurées (tronquées) et vraisemblance partielle. Inférence basée sur les rangs. Analyse d'expériences biologiques.

1.3 Objectifs du cours

- Développer une base solide en analyse de survie.
- Avoir un aperçu des techniques plus récentes (en particulier, les modèles multiétats et les modèles de fragilité).
- Considérer à la fois la théorie et les applications de données réelles.

1.3.1 Horaire

lundi 10h30 - 12h00 (PK-1620) et mercredi 10h30 - 12h00 (PK-1620).

Noter les congés suivants :

- Semaine de relâche : le 24-28 février
- Pâques : le 21 avril
- À cause de l'examen de 3 h le 23 avril nous n'aurons pas de cours le 16 avril. Je serai disponible pour les questions.

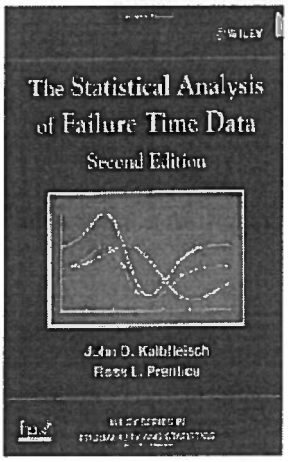
1.3.2 Évaluations

Trois devoirs et un examen:

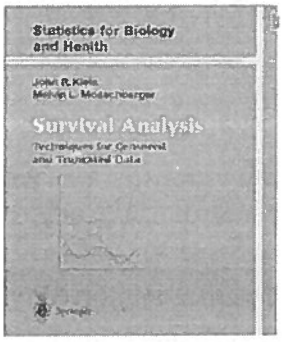
- Devoir 1 (20%)
- Devoir 2 (20%)
- Devoir 3 (20%)
- Examen (40%)

1.3.3 Matière de cours

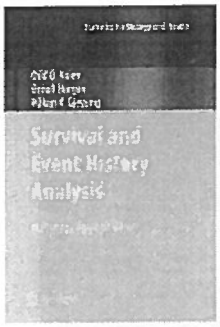
- Les notes de cours
- 'The statistical analysis of failure time data,' John Kalbfleisch and Ross Prentice.



- 'Survival Analysis,' John Klein and Melvin Moeschberger.



- 'Survival and event history analysis,' Odd Aalen, Ornulf Borgan and Hakon Gjessing.



- Notes de cours du Professeur David Wolfson à McGill.
- Les autres références seront mentionnées à travers les notes.

Traduction des termes statistiques

Quand nous travaillons entre le français et l'anglais dans les statistiques, les sites suivants peuvent être très utiles.
http://gdt.oqlf.gouv.qc.ca/Resultat.aspx
et
http://isi.cbs.nl/glossary/bloken00.htm

Logiciel R

Je vais de temps en temps utiliser *R* dans certains exemples. Vous sera demandé d'utiliser R pour les questions de devoirs et vous pourriez être fournis avec des sorties de R dans l'examen.

http://cran.r-project.org
et
http://www.cyclismo.org/tutorial/R/
fournit une bonne introduction.

1.4 Plagait

Règlement no 18 sur les infractions de nature académique. Tout acte de plagiat, fraude, copiage, tricherie ou falsification de document commis par une étudiante, un étudiant, de même que toute participation à ces actes ou tentative de les commettre,

à l'occasion d'un examen ou d'un travail faisant l'objet d'une évaluation ou dans toute autre circonstance, constituent une infraction au sens de ce règlement.
La liste non limitative des infractions est définie comme suit:

- la substitution de personnes;
- l'utilisation totale ou partielle du texte d'autrui en le faisant passer pour sien ou sans indication de réference;
- la transmission d'un travail pour fins d'évaluation alors qu'il constitue essentiellement un travail qui a déjà été transmis pour fins d'évaluation académique à l'Université ou dans une autre institution d'enseignement, sauf avec l'accord préalable de l'enseignante, l'enseignant;
- l'obtention par vol, manoeuvre ou corruption de questions ou de réponses d'examen ou de tout autre document ou matériel non autorisés, ou encore d'une évaluation non méritée;
- la possession ou l'utilisation, avant ou pendant un examen, de tout document non autorisé;
- l'utilisation pendant un examen de la copie d'examen d'une autre personne;
- l'obtention de toute aide non autorisée, qu'elle soit collective ou individuelle;
- la falsification d'un document, notamment d'un document transmis par l'Université ou d'un document de l'Université transmis ou non à une tierce personne, quelles que soient les circonstances;
- la falsification de données de recherche dans un travail, notamment une thèse, un mémoire, un mémoire-création, un rapport de stage ou un rapport de recherche.

Les sanctions reliées à ces infractions sont précisées à l'article 3 du Réglement no 18. Pour plus d'information sur les infractions académiques et comment les prévenir: www.integrite.uqam.ca

1.4 Plagait