



# **GDR Statistique et Santé**

**Journées des 11 et 12 juin 2015**

**Amphithéâtre Moissan**

**(Accès par le hall d'honneur)**

Faculté de Pharmacie de Paris

Université Paris Descartes

4, avenue de l'Observatoire 75006 Paris

***RER le plus proche :***

***Luxembourg (ligne B), sortie 4 « Auguste Comte »***

## Journée du 11 juin

**13 : 30 Chantal Guihenneuc (Faculté de pharmacie de Paris, Univ. Paris Descartes)**

**14 : 00 Conférence invitée**

**Dimitris Rizopoulos**

(Department of Biostatistics, Erasmus University Medical Center, Rotterdam, the Netherlands)

*Personalized Screening Intervals for Biomarkers  
using Joint Models for Longitudinal and Survival Data.*

**14 : 45 A. Rouanet, C. Proust-Lima, H. Jacqmin-Gadda**

Isped, Université Bordeaux 2

*Evaluation de l'ajustement des modèles conjoints à classes latentes  
pour données longitudinales et événements multiples*

**15 : 05 M. Karimi<sup>(1)</sup>, G. Rey<sup>(1)</sup>, A. Latouche<sup>(2)</sup>**

(1) Inserm-CépiDc, Le Kremlin-Bicêtre (2) Conservatoire national des arts et métiers, Paris

*Modélisation conjointe de la trajectoire socioprofessionnelle  
et de la mortalité par cause*

**15 : 25 Pause – café**

**15 : 55 E. Cecilia-Joseph<sup>(1,2,3)</sup>, B. Auvert<sup>(4,5,6)</sup>, T. Moreau<sup>(1,2,3)</sup>**

(1) Inserm U1181 «B2PHI», Villejuif (2) Faculté de Médecine, Université Paris Sud, Le Kremlin Bicêtre

(3) Institut Pasteur, Paris (4) Inserm U1018, CESP Centre for Research in Epidemiology and Population Health, Villejuif

(5) Faculté de Médecine, Université de Versailles-Saint-Quentin, Versailles

(6) Assistance Publique-Hôpitaux de paris, Hôpital Paul Brousse

*Essais thérapeutiques comparant les distributions de délais dans deux groupes de traitement  
en présence d'hétérogénéité individuelle : avantage d'un schéma en cross-over.*

**16 : 15 Y. Liu<sup>(1,5)</sup>, C. Keribin<sup>(2,5)</sup>, T. Popova<sup>(3)</sup>, and Y. Rozenholc<sup>(4,5)</sup>**

(1) Université Paris Descartes, INSERM UMRS-1147 (2) Université Paris Sud, CNRS UMR 8628

(3) Institut Curie, INSERM U830 (4) Université Paris Descartes, UMR CNRS 8415 (5) INRIA Saclay Ile-de-France, éq SELECT

*Statistical estimation of genomic alterations in tumors*

**16 : 35 S. Desmée<sup>(1)</sup>, F. Mentré<sup>(1)</sup>, C. Veyrat-Follet<sup>(2)</sup>, J. Guedj<sup>(1)</sup>**

(1) INSERM, IAME, UMR 1137 Paris; Univ Paris Diderot, Sorbonne Paris Cité

(2) Drug Disposition, Disposition Safety and Animal Research Department, Sanofi, Chilly-Mazarin

*Modélisation conjointe de données longitudinales non-linéaires et de survie dans le contexte  
du cancer de la prostate métastatique et hormono-résistant*

**16 : 55 Pause**

**17 : 10 C. Pasin, L. Richert, D. Commenges, R. Thiébaud**

Isped, Université Bordeaux 2

*Modélisation de la réponse à un vaccin VIH*

**17 : 30 P. R. Bertrand<sup>(1)</sup>, N. Azzaoui<sup>(1)</sup>, N. Khalfa<sup>(1)</sup>, G. Paugam<sup>(1)</sup>, P. Chambres<sup>(2)</sup>,  
F. Dutheil<sup>(3)</sup>**

(1) Laboratoire de mathématiques, UMR CNRS 6620, Université Clermont-Ferrand

(2) Laboratoire de psychologie, LAPSCO, UMR CNRS 6024; (3) Médecine préventive, CHU Clermont-Ferrand

*Analyse de la série temporelle du rythme cardiaque  
et mesure du stress en condition de vie réelle*

**17 : 50 N. Grafféo<sup>(1,2)</sup>, F. Castell<sup>(3)</sup>, A. Belot<sup>(4,5,6)</sup>, R. Giorgi<sup>(1,2,7)</sup> et le groupe de travail  
CENSUR**

(1) INSERM, UMR912 Sciences Economiques & Sociales de la Santé & Traitement de l'Information Médicale

(SESSTIM) Marseille (2) Aix Marseille Université, UMR\_S912, IRD, Marseille

(3) Aix Marseille Université, CNRS, Centrale Marseille, I2M, UMR 7373, Marseille

(4) Hospices Civils de Lyon, Service de Biostatistique, Lyon

(5) Université Lyon 1, UMR 5558 Laboratoire Biostatistique-Santé, Villeurbanne

(6) Institut de Veille Sanitaire, DMCT, Saint-Maurice

(7) APHM, Hôpital Timone, BIOSTIC, Marseille

*Un test de type log-rank pour comparer des distributions de survie nette*

**19 : 30 Dîner**      *Nom et adresse précisés ultérieurement*

## Journée du 12 juin

8 : 30 Accueil - café

9 : 00 Conférence invitée

**Simon Cauchemez**

(Mathematical Modelling of Infectious Diseases Unit, Institut Pasteur, Paris)

*Modéliser l'épidémie d'Ebola: le cas de Conakry en Guinée*

9 : 45 **G. Durif<sup>(1)</sup>, F. Picard<sup>(1)</sup>, S. Lambert-Lacroix<sup>(2)</sup>**

(1) LBBE, UMR CNRS 5558 Univ. Lyon 1, Villeurbanne (2) UMR 5525 UJF-Grenoble 1/CNRS/UPMF/TIMC-IMAG, Grenoble

*Adaptive Sparse PLS for Logistic Regression*

10 : 05 **M-C Fournier<sup>(1,2)</sup>, Y. Foucher<sup>(1,2)</sup>, M. Giral<sup>(2)</sup>, E. Dantan<sup>(1)</sup>**

(1) EA 4275 SPHERE - bioStatistics, Pharmacoepidemiology & Human sciEnces REsearch. Université de Nantes

(2) Institute of Transplantation, Urology and Nephrology (ITUN) - Labex Transplantex - Inserm UMR1064. CHU Nantes

*Etude des déterminants de santé associés à l'évolution de la créatininémie et / ou au risque d'échec de greffe chez des patients transplantés rénaux : une approche par modélisation conjointe.*

10 : 25 Pause – café

10 : 55 **B. Ozenne<sup>(1)</sup>, F. Subtil<sup>(1)</sup>, Ø. Leif<sup>(2)</sup>, D. Maucort Boulch<sup>(1)</sup>**

(1) Service de Biostatistique, Hospices Civils de Lyon, Lyon ; Equipe Biostatistique Santé CNRS UMR 5558, Villeurbanne Université Lyon I, Lyon (2) Center of Functionally Integrative Neuroscience, Århus University, Århus, Denmark.

*Segmentation automatique de lésion par modèle de mélange avec régularisation spatiale*

11 : 15 **R. Souyad, C. Thorin, J-C Desfontis, Y. Mallem**

Oniris, "UPSP 5304 de physiopathologie animale et de pharmacologie fonctionnelle", Atlanpole-La Chantrerie, Nantes

*Modélisation de la cinétique des effets pour l'évaluation des interactions drogue-récepteur*

11 : 35 **C. Dimeglio<sup>(1)</sup>, M. R. Kosorok<sup>(2)</sup>, T. Lang<sup>(3)</sup>, N. Savy<sup>(4)</sup>,**

(1) Université Toulouse III & CHU Toulouse, UMR 1027 équipe 5 (2) Department of Biostatistics, University of North Carolina at Chapel (3) Université Toulouse III, UMR 1027 équipe 5 (4) Institut de Mathématiques de Toulouse

*La fusion de base de données cliniques dans le cadre de projets Big Data*

11 : 55 **V. Robert<sup>(1;2;3)</sup>, I. Ahmed<sup>(3)</sup>, G. Celeux<sup>(2)</sup>, C. Keribin<sup>(1,2)</sup>, M. Sedki<sup>(3)</sup>,  
P. Tubert-Bitter<sup>(3)</sup>**

(1) Laboratoire de Mathématiques UMR 8628, Université Paris-Sud, Orsay

(2) INRIA Saclay Ile-de-France Projet select, Bât. 425, Université Paris-Sud, Orsay

(3) Inserm UMR 1181, Biostatistics, Biomathematics, Pharmacoepidemiology and Infectious Diseases (B2PHI), Villejuif

*Une approche par classification croisée en pharmacovigilance*

12 : 15 **R. J-E Galimard<sup>(1,2)</sup>, S. Chevret<sup>(1,2,3)</sup>, M. Resche-Rigon<sup>(1,2,3)</sup>**

(1) INSERM, U1153 centre CRESS équipe ECSTRA (2) Université Paris Diderot (3) SBIM, Hôpital Saint-Louis, AP-HP, Paris

*Imputation of binary or continuous missing variables due to MNAR Mechanisms using selection models and one-step full information estimator*

12 : 35 Clôture des Journées et buffet