

Michel Béra



Michel Béra est Professeur émérite du Cnam, rattaché à la **Chaire de modélisation statistique du risque**. Ancien élève de l'École Normale Supérieure de la rue d'Ulm, agrégé de mathématiques, docteur en sciences et membre qualifié de l'Institut des Actuariers. Michel Béra débute sa carrière professionnelle en 1974 comme Maître-assistant à l'Institut de Statistique de l'Université Pierre et Marie Curie. Parallèlement, il est Professeur consultant au service de la gestion financière de la Caisse des Dépôts et Consignations (CDC). De 2000 à 2010, il est chargé de la veille technologique internationale pour le Groupe Lagardère. En 2006, il est nommé Directeur Général du pôle universitaire Léonard de Vinci. Il rejoint en 2008, l'École des Hautes Études en Santé Publique (EHESP), en qualité de Professeur et Directeur du département InfoBioStat. Michel Béra est par ailleurs fondateur et Chief Scientific Officer de l'éditeur de logiciels Kxen Inc., spécialisé dans l'intégration de l'analyse prédictive, descriptive et explicative dans le processus de décision des entreprises.

Publications

Livres:

Big Data rapid re-identification risk assessment method, chapter in book "Insurance data analytics : some case studies of advanced algorithms and applications" (book to be published, sep 2020, Chaire Dami, ISFA SAF and BNP-Paribas) – Economica

H. Abdi, M. Bera - Correspondence Analysis, Titre du livre: "*Encyclopedia of Social Networks and Mining*", September 2014, Springer (isbn: 978-1461461692).

[Kernel logistic PLS: A tool for supervised nonlinear dimensionality reduction and binary classification](#), Computational Statistics & Data Analysis, Volume 51, Issue 9, 15 May 2007, Pages 4083-4100, Arthur Tenenhaus, Alain Giron, Emmanuel Viennet, Michel Béra, Gilbert Saporta, Bernard Fertil

Applied Stochastic Models in Business and Industry, Volume 21 Issue 2, Pages 95-226 (March/ April 2005), Special Issue: Statistical Learning - Issue Edited by Gilbert Saporta, Michel Bera

Articles:

Les nouveaux énoncés de la modélisation prédictive, Revue Risques, n°45, 2001, Michel Béra, sur la Théorie Statistique de l'Apprentissage de Vapnik et sa mise en application concrète dans le domaine de l'assurance, Article dans les Publications de l'Institut de statistique de l'Université de Paris, théorème sur la vitesse de convergence d'un estimateur non-paramétrique de la densité d'une variable aléatoire à valeurs continues – Vol 27, fascicule 1, 1982,

Note au CRAS, sur le comportement asymptotique poissonnien du processus échantillon, C.R.Acad. Sc. Paris, t. 286, 13 mars 1978, Série A, p 271-274,

Conférences

Modèles de crise, crise des modèles, CNAM, Octobre 2021.

Quality on medical data – in Japanese-German-French Forum on AI and Healthcare – Quality Standards for AI Applications in Healthcare and Joint Database for Medical Data. Tokyo, Décembre 2019.

Les risques liés aux modèles et à leur utilisation (sep 2019), conférence pour la Chaire Allianz.

Intelligence Artificielle : Nouvelles Puissances : IANP 2019 - Table Ronde (TRB6) « Cybercriminalité, Cyberterrorisme Défense et intelligence artificielle »; Conférence organisées par la Chaire Cyberdéfense et Cyber sécurité Saint-Cyr, Sogeti, Thales, le Hub France IA et le pôle sécurité-défense du CNAM, Paris, Avril 2019.

Healthcare, IOT Data and anonymization, PC Forum Reunion (Esther Dyson), Scotssdale, AZ, Mai 2017.

Prix

AFNOR Special Prize 2019 for AFNOR SPEC Z90-030 – Concepteur d'algorithmes en chef et chef du consortium.

<https://esd.cnam.fr/membres/michel-bera-1113643.kjsp?RH=1561452522268>