

# Projet d'enseignement tutoral aux ingénieurs

## Références

[Marc Bourdeau](#)<sup>1</sup>

---

D'abord des articles et des livres, puis une liste de sites Internet d'intérêt en enseignement des technologies statistiques.

### Livres & articles

Michel ARMATTE (2008), «["Histoire et préhistoire de l'Analyse des Données", par Jean-Paul Benzécri : un cas de généalogie rétrospective](#)», *Journal Électronique d'Histoire des Probabilités et de la Statistique*, **4**(2).

Win AUNG, Josef MECSEI, Jerzy MOSCINSKI, Ian ROUSE & Peter WILLMOT, dir. (2008), *Innovations 2008: World innovations in Engineering education and research*,» Arlington VA: Begell House Publishing.

Richard ANDREWS & Caroline HAYTHORNTHWAITE, dir. (2007), *The Sage handbook of e-learning research*, Los Angeles CA: Sage Publications.

Richard C. BELL & Andrew G. GLEN (2008), «Experiences teaching Probability and Statistics with personal laptops in the classroom daily», *The American Statistician*, **62**(2), 155-160.

Marc BOURDEAU & Gilbert SAPORTA (2004), «The St@tNet project for teaching statistics. Modern trends in teaching Statistics», Prague CZ: 16<sup>th</sup> Symposium of the International Association for Statistical Computing (IASC), Compstat2004. Physica-Verlag/Springer.

Maria C. BUSSTRA, A. GEELLEN, E.J. FESKENS, R.J.M. HARTOG & P. Van't VEER (2008), «Design and development of digital learning material for applied Data Analysis», *The American Statistician* **62**(4), 329-339.

Sylvie DORÉ (2002), «Coproduction et partage de documentation francophone de qualité sur le prototypage rapide: une activité d'inspiration socioconstructiviste soutenue par les TIC,» *International Journal of technologies in Higher Education*, **1**(2), 7-13.

Michelle G. EVERSON & Joan GARFIELD (2008), «[An innovative approach to teaching online statistics courses](#)», *Technology Innovations in Statistics Education*, Vol. 2: n° 1, Article 3.

---

<sup>1</sup> Professeur associé, École Polytechnique de Montréal (PolyMtl).

- Glenda FRANCIS (2005), «[An approach to report writing in statistics courses](#)», ISI (International Statistical Institute) Satellite2005.
- Joan GARFIELD (1993), «[Teaching statistics using small-group cooperative learning](#)», JSE vol.1, n° 1.
- Joan GARFIELD (2002), «The [Challenge of developing Statistical Reasoning](#)», JSE, **10**(3).
- Joan GARFIELD, B. HOGG, C. SCHAU & D. WHITTINGHILL (2002), «[First Courses in Statistical Science: The Status of Educational Reform Efforts](#)», JSE **10**(2).
- Gerald J. HAHN (2003), «[The embedded statistician](#)», 2003 Youden Address, ASA Fall Technical Conference, El Paso TX.
- Joseph M. HILBE (2008), «Hawkes learning systems: Statistics», *The American Statistician*, **62**(1), 85-89.
- Anette KOLMOS & Xiang-Yun DU (2008), «Innovation for Engineering Education –Problem and project based learning (PBL) as an example», in Aung & al, *World innovations in Engineering education and research*, 119-128.
- David KAPLAN (2007), «[Computing in introductory statistics](#)», *Technology Innovations in Statistics Education*, Vol1: n° 1, Article 5.
- Ron KENETT & P. THYREGOD (2006), «[Aspects of statistical consulting not taught by Academia](#)», *Statistica Neerlandica*, **60**(3), 396-411.
- Jon R. KETTENRING (1997), «[Shaping Statistics for success in the 21th Century](#)», ASA 1997 Presidential Address, JASA **92**(440), 1229-1234.
- Cliff KONOLD & Sibel KAZAK (2008), «[Reconnecting data and chance](#)», *Technology Innovations in Statistics Education*, Vol2: n° 1, Article 1.
- Marcel LEBRUN (2002), *Théorie et méthodes pédagogiques pour enseigner et apprendre. Quelle place pour les TIC dans l'éducation*. Bruxelles BE : De Boeck Université.
- Marcel LEBRUN (2007), *Des technologies pour enseigner et apprendre*. Bruxelles BE : De Boeck Université.
- David S. MOORE (1993), «[A generation of Statistics education : An interview with Frederick Mosteller](#)», JSE, vol.1 n° 1, 1-22.

Katrin NIGLAS & Kairi OSULA (2005), «[University-level Data Analysis courses with the emphasis on understanding and communications of Statistics –A ten year action action research project](#)», ISI Satellite2005.

Bernard OSTLE, Kenneth V. TURNER Jr., Charles R. HICKS & Gayle W. McELRATH (1996), *Engineering Statistics. The industrial experience*. Belmont CA: Wadsworth Publishing Company.

K.R. PARKER & J.T. CHAO (2007), "Wiki as a Teaching Tool," [Interdisciplinary Journal of Knowledge and Learning Objects](#), **3**, 57-72.

D. SALSBURG (2001), *The Lady Tasting Tea. How Statistics Revolutionized Science in the Twentieth Century*, New York NY, Henry Holt & Co.

G. SAPORTA & M. BOURDEAU (2003), «[St@tNet: an assessment and new developments](#).» In *IASE (International Association for Statistical Education) Satellite Conference on Statistics Education and the Internet*, 2003. Berlin 11-12 août 2003.

Peter SCHARLE (2008), «Potential role of well-rounded case studies in Engineering education», in Aung & al, *World innovations in Engineering education and research*, 17-27.

Sommet mondial pour la société de l'information : le [plan d'action](#), hyperlien à la [Contribution de la francophonie au sommet](#), Genève-Tunis 2003.

St@tNet, [Techniques de la Statistique](#). Cours HTML, hébergé par l'Agro de Montpellier. Par un collectif d'auteurs.

Myron L. STRAF (2003), «[Statistics: the next generation](#)», 2003 Presidential Adress, *Jasa* **98**(461), 1-6.

R. TAPLIN (2007), «Enhancing statistical education by using role-plays of consultations», *J.R. Statist. Soc. Series A*, **170**(2), 267-300.

Yea-Ling TSAO (2006), «[Teaching Statistics with constructivist-based learning. Method to describe student attitudes toward Statistics](#)», *Journal of College Teaching & Learning*, **3**(4), 59-63.

Jacek UZIAK (2008), «Project based learning –Challenges & opportunities», in Aung & al, *World innovations in Engineering education and research*, 191-198.

Paul VELLEMAN (2004), *ActivStats*, Glenview IL: Addison-Wesley.

## Hyperliens aux sites Internet généraux en développement statistique

<http://wikistat.quebec>

Ce site fut créé en 2005, il fut refondu récemment. Il est hébergé à PolyMtl, contient un bon nombre de rapports d'études statistiques sur des données québécoises, marocaines, libanaises.

<http://www.amstat.org/education/gaise/>

Site du rapport GAISE (*Guidelines for the Assessment and Instruction in Statistics Education*, parrainé par l'ASA).

<http://www.amstat.org/publications/jse/>

Le périodique en ligne *Journal of Statistical Education (JSE)* de l'American Statistical Association, consacré à l'enseignement de la statistique.

<http://www.causeweb.org/>

Consortium for the Advancement of Undergraduate Statistics Education.

<http://www.profetic.org>

Le site «Intégration des TIC et nouvelle pédagogie universitaire» de la Conférence des recteurs et principaux des universités du Québec.

<http://www.agro-montpellier.fr/cnam-lr/statnet>

Cours HTML élémentaire de Techniques de la Statistique. Par un collectif d'auteurs.