

Extrait du <BR/>UREM :<BR/>Unité de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques

<http://www.ulb.ac.be/sciences/urem>

# **Modèles de sociétés humaines et probabilité de survie par F. Thomas Bruss**

- Extra-muros -



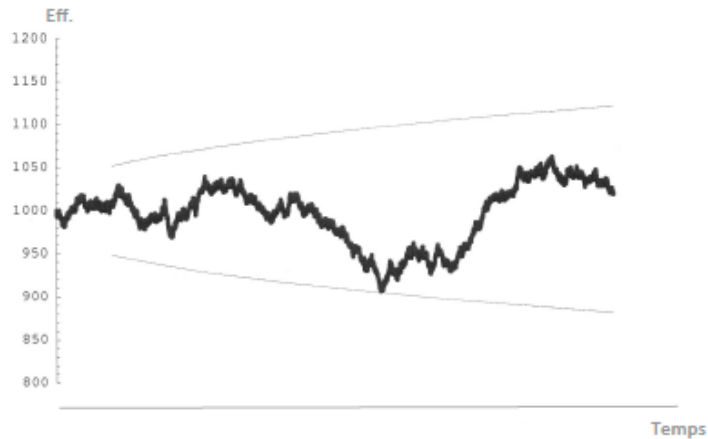
Date de mise en ligne : jeudi 27 février 2014

---

<BR/>UREM :<BR/>Unité de Recherche sur l'Enseignement des  
Mathématiques

---

- ▶ Institut des Hautes Etudes de Belgique
- ▶ Conférence de mathématique
- ▶ MERCREDI 12 MARS 2014 à 19 heures
- ▶ Université Libre de Bruxelles, Bâtiment S, Rez-de-chaussée Avenue Jeanne, 44, 1050 Bruxelles



<h3 class="spip">Modèles de sociétés humaines et probabilité de survie par F. Thomas Bruss</h3>

Université Libre de Bruxelles Faculté des Sciences, Département de Mathématique

Quoi que l'avenir réserve à l'humanité, certaines choses ne changeront probablement jamais : le besoin de ressources, le désir de sécurité et d'un niveau de vie confortable, la volonté de voir un futur encourageant pour ses enfants .... Si nous admettons ceci, pouvons-nous prédire dans quelles directions les sociétés vont évoluer ?

De façon remarquable, il se trouve qu'une modélisation mathématique basée sur seulement deux hypothèses naturelles nous permet de prédire plusieurs caractéristiques importantes de toute évolution. À titre d'exemple, nous discuterons de quelques implications importantes pour la Belgique et ferons une comparaison avec d'autres pays européens.

- ▶ Mots clés : critères de survie, niveau de vie, "théorème de l'enveloppement de sociétés"
- ▶ Références : F.T. Bruss, J. Appl. Prob., Vol.21, 915-919, (1984) ; F.T. Bruss & J.B. Robertson, Adv. Appl. Prob., Vol.23, 612-623, (1991) ; F.T. Bruss & M. Duerinckx, Ann.Appl. Prob. ([http://www.imstat.org/aap/future\\_papers.html](http://www.imstat.org/aap/future_papers.html)) (2014).