

---

## Société et stabilité: De la théorie aux conclusions

F. Thomas Bruss (Université Libre de Bruxelles)

Jeudi 7 Janvier 2016 à 19h, Université du Luxembourg (Limpertsberg)

---

### Société et stabilité : De la théorie aux conclusions

Depuis ses débuts, l'humanité a mis à l'épreuve un grand nombre de formes très différentes de sociétés. Ceci pose des questions intéressantes qui, en principe, nous concernent tous. Dans cet exposé nous présentons un modèle général de l'évolution de sociétés sur la base de seulement deux hypothèses naturelles: 1. une volonté globale de survivre et de prévoir un futur pour nos enfants, 2. un désir individuel d'un niveau de vie meilleur. Nous démontrons que deux sociétés extrêmes constituent une quasi-enveloppe pour toute société imaginable, mais que, notamment, toute société désirable devrait se trouver dans un équilibre entre ces deux extrêmes. Ceci entraîne des contraintes politiques souvent négligées. Nous appliquons la théorie pour comparer la situation présente dans plusieurs pays, ci-inclus le GD du Luxembourg, et ceci aussi sous l'angle de vue de l'immigration fortement accrue de ces derniers temps.

Références :

- F.T. Bruss, *Grenzen einer jeden Gesellschaft*, Jahresber. Deutsche Mathematiker-Vereinigung, Vol. 116, Band 3, pp 137-152, (2014).
- F.T. Bruss and M. Duerinckx, *Resource Dependent Branching Processes and the envelope of societies*, Ann. of Applied Probability, Vol. 25, pp 324–372, (2015).
- Wajnberg, *Le théorème de Bruss-Duerinckx ou l'enveloppement des sociétés humaines*, FNRS-News, Vol. juin, 2014, Edit.+ pp 21-22, (2014).

### Présentation de Thomas Bruss

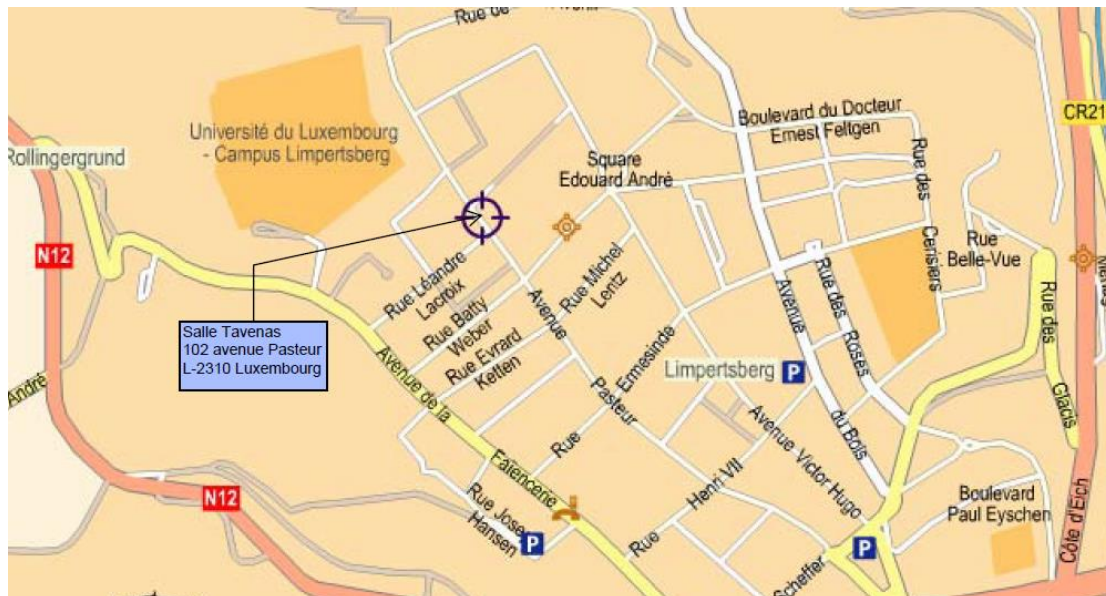


Le professeur Thomas Bruss a étudié les mathématiques aux Universités de Saarbrücken (All.), de Cambridge (UK), et de Sheffield (UK). Après une carrière académique internationale (Namur, Kinshasa, Glasgow, Santa Barbara, Tucson, Los Angeles, Bruxelles) il est Professeur à l' Université Libre de Bruxelles et Prof. invité à l'Université Catholique de Louvain. Il est membre élu du Toennissteiner Kreis (All.) et de l'International Statistical Institute, Fellow de la Fondation Alexander-von-Humboldt (All.) et Fellow de Institute of Mathematical Statistics (USA). Il devient lauréat du prix Jacques Deruyts de l'Académie Royale de Belgique (période 2000-2004) pour ses contributions en mathématique, et, en 2011, il est nommé Commandeur de l'ordre de Léopold, Royaume de Belgique.

<http://homepages.ulb.ac.be/~tbruss/>

## Lieu de la conférence

Université du Luxembourg (Limpertsberg) – Salle Tavenas, 102 avenue Pasteur, L-2310 Luxembourg



Début de la conférence à 19h. Un cocktail sera organisé à l'issue de la conférence.

Les enregistrements se font par email : [admin@luxstat.lu](mailto:admin@luxstat.lu)