

Extrait du Statistique, Analyse, Modélisation Multidisciplinaire (EA 4543)

<http://samm.univ-paris1.fr/Modelisation-de-la-croissance-de>

# **Modélisation de la croissance de villes par des processus aléatoires.**

- Séminaires -

Date de mise en ligne : vendredi 23 mars 2012

## **Description :**

Athanasios Batakis (University d'Orléans)

---

**Statistique, Analyse, Modélisation Multidisciplinaire (EA 4543)**

---

**Résumé** : Des processus de croissance (DLA, DRA, Hele et Shaw,...) sont utilisés par les physiciens et les biologistes pour simuler l'évolution de colonies de bactéries ou d'amas de particules chargés. Nous nous sommes demandés si ces processus pourraient être utilisés pour simuler efficacement la croissance des villes au delà de la simple morphologie. Nous avons proposé un modèle souple admettant nombre de paramètres que nous testons sur la ville de Montargis dans le cadre d'un projet financé par la région Centre.

Travail issu d'une collaboration avec Nga NGuyen, M. Zinsmeister, J.-M. Zanninetti, Serge Thibault, Kamal Serrhini.

---

*Cet exposé se tiendra en salle C20-13, 20ème étage, Université Paris 1, Centre Pierre Mendès-France, 90 rue de Tolbiac, 75013 Paris (métro : Olympiades).*