Annales scientifiques de l'Université de Clermont-Ferrand 2
*Série Mathématiques*

Ph. Artzner

# Un modèle probabiliste de tâtonnement non-walrasien

*Annales scientifiques de l'Université de Clermont-Ferrand 2*, tome 61, série *Mathématiques*, n° 14 (1976), p. 3

<http://www.numdam.org/item?id=ASCFM_1976__61_14_3_0>

# UN MODELE PROBABILISTE DE TATONNEMENT NON-WALRASIEN

PH. ARTZNER, U.L.P. STRASBOURG

---

(Les notations sont celles du Cours d'Eté de T.M. LIGGETT, Saint-Flour 1976.)

On considère le processus de Markov ayant pour espace d'états $X = \{0,1,2\}^{\mathbb{Z}}$, et dont le générateur infinitésimal est défini sur $\mathfrak{F} \subset C(X)$ par :

$$\Omega f(\eta) = \sum_{\substack{(x,y) \in \mathbb{Z}^2 \\ |x-y| = 1}} (\eta(x) - \eta(y))^+ \big(f(\eta_{xy}) - f(\eta)\big), \quad \eta \in X,$$

où $\eta_{xy}$ ne diffère de $\eta$ que par les conditions $\eta_{xy}(x) = \eta(x) - 1$, $\eta_{xy}(y) = \eta(y) + 1$.

Problème :

Soient $\mu$ une probabilité quelconque sur $X$, $I$ une partie bornée de $\mathbb{Z}$, et $C_I$ l'ensemble des $\eta \in X$ tels que :

$$\sup_I \eta - \inf_I \eta \leq 1 .$$

Est-il vrai que $\lim\limits_{t \to \infty} \mu_t(C_I) = 1$ ?