

PIERRE CRÉPEL

Les chaînes de Markov au 18ème siècle

Publications de l'Institut de recherche mathématiques de Rennes, 1986, fascicule 1
« Probabilités », , p. 41

http://www.numdam.org/item?id=PSMIR_1986__1_41_0

© Département de mathématiques et informatique, université de Rennes,
1986, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la série « Publications mathématiques et informatiques de Rennes » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

LES CHAINES DE MARKOV AU 18ème SIECLE (!)

L'exposé rend compte des trois références suivantes :

- 1) Daniel BERNOULLI : "Disquisitiones analyticae de novo problemate conjecturali", Novi Comm. Acad. Sci. Imp. Petrop., Tome XIV pour 1769 (1770), p. 3-25.
- 2) J.A. de CONDORCET : "Sur l'évaluation des droits éventuels", Hist. Acad. Roy. Sci. pour 1782 (1785), p. 674-691.
- 3) P.S. de LAPLACE : "Théorie analytique des probabilités", livre II, Paris (1812) : Oeuvres, tome VII, p. 289-308.

On souligne la différence entre d'une part la démarche d'analyste de D. Bernoulli et Laplace qui partent de problèmes particuliers décrits en termes de schémas d'urnes et passent du temps discret au temps continu pour obtenir des résultats limites, et d'autre part la démarche de Condorcet qui vise un modèle probabiliste général élaboré dans des calculs économiques.

La partie relative à Condorcet fait l'objet du chapitre 6 de **P. Crépel** : "Condorcet, la théorie des probabilités et les calculs financiers" dans "Sciences à l'époque de la Révolution Française - Recherches historiques", A. Blanchard (1987).

Pierre CREPEL
I.R.M.A.R.
U.E.R. de Mathématiques et Informatique
Campus de Beaulieu
35042 RENNES CEDEX