

# UN TEXTE, UN MATHÉMATICIEN BUFFON ET LE HASARD EN GEOMETRIE

Conférence donnée par Agnès Desolneux le mercredi 26 avril 2017 à la BnF

## Bibliographie sélective



Le comte de Buffon par François-Hubert Drouais  
(Wikimedia Commons - Domaine public)

Le mémoire *Essais d'Arithmétique morale* de [Georges-Louis Leclerc](#), bientôt comte de Buffon (1707-1788), portant sur les jeux de hasard est présenté en 1733 à l'académie des sciences. Jeune mathématicien, futur naturaliste réputé, Buffon y livre un des premiers calculs de ce que l'on appelle maintenant la géométrie stochastique ou intégrale ; géométrie et théorie des probabilités y interagissent pour analyser des problèmes aléatoires qui, de nos jours, concernent aussi bien la porosité de certains matériaux que les textures en images de synthèse.

Cette bibliographie sélective a été réalisée à l'occasion de la conférence d'Agnès Desolneux qui aura lieu le 26 avril 2017, dans le cadre du cycle de conférences « Un texte, un mathématicien ».

Les documents présentés dans cette bibliographie sont disponibles dans la salle C (sciences et techniques) de la bibliothèque du Haut-de-jardin, ou dans les salles R, S (sciences et techniques) et P (audiovisuel) de la bibliothèque de recherche sur le site F.-Mitterrand.

## Autour du texte

Buffon, Georges-Louis Leclerc

*Essais d'Arithmétique morale*, supplément, tome IV, Histoire naturelle, générale et particulière, avec la description du Cabinet du Roi. Texte établi, introduit et annoté par Stéphane Schmitt ; avec la collaboration de Cédric Crémière. Paris : H. Champion, 2010. 862 p.

Salle C – Sciences biologiques – [574.090 3092 BUFF h4 < Volume 4 >]

Disponible en ligne sur : <http://www.buffon.cnrs.fr/> (consulté le 10/02/2017)

## Œuvres

Buffon, Georges-Louis Leclerc

*Histoire naturelle, générale et particulière*. Encyclopédie en 44 volumes conçue par Buffon, écrite par lui et sous sa direction par une équipe de savants et d'écrivains. Paris : Imprimerie royale, 1749-1804.

Disponible en ligne sur Gallica – [NUMM-1067224] <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k10672243>

Contient : *Théorie de la Terre - Essai sur la formation des planètes - Histoire générale des animaux - Histoire naturelle de l'homme - Histoire des quadrupèdes - Histoire naturelle des oiseaux - Les époques de la Terre - Histoire naturelle des minéraux*.

Buffon, Georges-Louis Leclerc

*Œuvres complètes. Histoire naturelle, générale et particulière, avec la description du Cabinet du Roy*. Paris : H. Champion, 2010. 8 volumes.

Salle C – Sciences biologiques – [574.090 3092 BUFF h]

Buffon, Georges-Louis Leclerc

*Histoire naturelle des oiseaux*. Partie de l'Histoire naturelle, générale et particulière. Encyclopédie sur les oiseaux en 9 volumes. Rédigée avec des contributions de Guéneau de Montbeillard, Lacépède et l'abbé Bexon. Paris : Imprimerie Royale, 1770.

Disponible en ligne sur Gallica - [IFN-2300263] <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b2300263s>

Buffon, Georges-Louis Leclerc

*Histoire naturelle des oiseaux*. Partie de l'Histoire naturelle, générale et particulière. Illustré par 1008 gravures de François-Nicolas Martinet ; textes choisis et introduits par Stéphane Schmitt avec la collaboration de Cédric Crémière. Paris : Citadelles & Mazenod, 2007. 670 p.

Salle C – Sciences biologiques – [574.090 3092 BUFF 5 SC]

Buffon, Georges-Louis Leclerc

*Des époques de la nature*. Introduction et notes de Gabriel Gohau. Paris : Diderot, 1998. 301 p.

Rez-de-jardin – Magasin – [2000-532464]

Buffon, Georges-Louis Leclerc

*Discours sur le style, prononcé à l'Académie française par M. de Buffon le jour de sa réception (25 août 1753), avec une notice biographique, un examen critique et des notes explicatives, par Ad. Hatzfeld,...* Paris : Lecoffre fils, 1872. 27 p. Discours de réception à l'Académie française dans lequel l'auteur expose ses théories sur le style littéraire.

Disponible en ligne sur Gallica - [NUMM-937176] <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k937176g>

## Site web

CNRS

*Buffon et l'histoire naturelle : l'édition en ligne* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.buffon.cnrs.fr/> (consulté le 10.02.2017)

## Sur Buffon, Georges-Louis Leclerc, (comte de)

Berneux, Marie-Odile

*L'héritage de Buffon*. Actes du colloque international, 3-6 septembre 2007, Université de Bourgogne, Dijon et Montbard, organisé par l'Université de Bourgogne, avant-propos de Thierry Hoquet. Publication : Dijon : Éd. universitaires de Dijon, 2009. 467 p.

Salle C – Sciences biologiques – [574.090 3092 BUFF 5 BE]

Bertin, Léon ; Bourdier, Franck (et al.)

*Buffon*. Paris : Muséum national d'histoire naturelle : Publications françaises, 1952. 244 p. (Les grands naturalistes français)

Salle C – Sciences biologiques – [574.090 3092 BUFF 5 MU]

Joseph, Gilbert

*Buffon : le sacre de la nature*. Paris : Perrin, 2011. 546 p.

Rez-de-jardin – Magasin – [2011-52012]

Laissus, Yves

*Buffon : la nature en majesté*. Paris : Gallimard, 2007. 127 p.

Salle C – Sciences biologiques – [574.090 3092 BUFF 5 LA]

Zarka, Yves

*Buffon: le naturaliste philosophe*. Neuville-sur-Saône : Editions Chemins de traverse, 2013. 270 p. (Chemins de science. Les grands savants).

Rez-de-jardin – Magasin – [2015-325993]

## **Pour aller plus loin**

### **Géométrie stochastique ou géométrie intégrale**

Descombes, Xavier (dir.)

*Applications de la géométrie stochastique à l'analyse d'images.* Paris : Hermès science publications-Lavoisier, 2011. 304 p.

Salle C – Informatique – [006.4 DESC a]

Berger, Marcel

*Géométrie différentielle : variétés, courbes et surfaces.* Paris : Presses universitaires de France, 2012. 511 p.

Salle C – Mathématiques – [516.36 BERG g]

Dey, Tamal Krishna

*Curve and surface reconstruction: algorithms with mathematical analysis.* Cambridge : Cambridge university press, 2007. 214 p.

Salle C – Mathématiques – [516.362 DEY c]

Langevin, Rémi

*Integral geometry from Buffon to geometers of today.* Paris : Société mathématique de France, 2015. 284 p.

Rez-de-jardin – Magasin – [2016-103451]

Mumford, David ; Desolneux Agnès

*Pattern theory: the stochastic analysis of real-world signals.* N.Y : CRC press, 2010. 375p.

Salle R – Mathématiques – [519.2 MUMF p]

Spodarev, Evgeny (ed.)

*Stochastic geometry, spatial statistics and random fields: asymptotic methods.* Berlin : Springer, 2013. 446 p.  
(Lecture notes in mathematics)

Salle R – Mathématiques – [519.2 SPOD s]