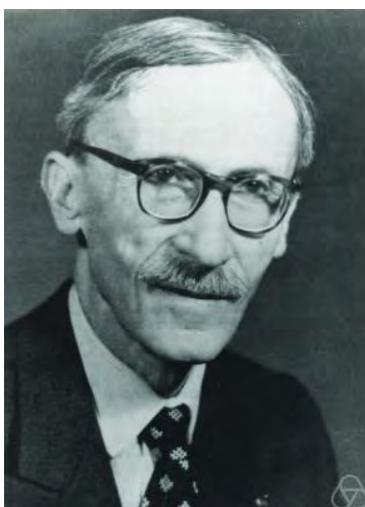


UN TEXTE, UN MATHÉMATICIEN PAUL LEVY ET LES CYGNES NOIRS

GERARD BEN AROUS

MERCREDI 30 AVRIL 2014

Bibliographie sélective



Paul Lévy

[Http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Paul_Pierre_Lévy_](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Paul_Pierre_Lévy_)

[Paul Lévy \(1886-1971\)](#), mathématicien français, ingénieur au corps des Mines, est docteur ès sciences en 1912. Il enseigne à l'École des mines de Paris et donne parallèlement des cours à l'École polytechnique de 1920 à 1959. Il entre à l'Académie des sciences en 1964. Sa rencontre avec Jacques Hadamard, son directeur de thèse, a une influence déterminante dans le choix de ses sujets de recherches. Connu pour être un chercheur solitaire, ses premiers travaux concernent l'analyse fonctionnelle, puis il consacre ses recherches au calcul des probabilités. Il découvre des concepts fondamentaux de la théorie moderne des probabilités. Il développe la théorie des variables aléatoires et démontre le théorème qui porte son nom. Il introduit le concept de loi stable et la notion de martingale actuellement utilisés en mathématiques financières et en physique.

Parmi ses œuvres majeures, citons : [Leçons d'analyse fonctionnelle](#) (1922 et 1951), [Calcul des probabilités](#) (1925), [Théorie de l'addition des variables aléatoires](#) (1937-1954), [Processus stochastiques et mouvement brownien](#) (1948) .

A la fin de sa vie, il écrit [Quelques aspects de la pensée d'un mathématicien](#) (1970) où il livre ses réflexions sur le métier de mathématicien, fondées sur son expérience personnelle.

En préambule

Taleb, Nassim Nicholas

Le cygne noir : la puissance de l'imprévisible. Paris : les Belles lettres, 2008. 496 p.
Rez-de-Jardin- Magasin – [2008-188752]

Autour du texte

Lévy, Paul

Théorie de l'addition des variables aléatoires. Paris : Gauthier-Villars, 1937, 1954.
334 p. Sceaux : J. Gabay, 2003, 385 p. Salle C – Mathématiques- [519.2 LEVY t]

Oeuvres

Lévy, Paul

Calcul des probabilités. Sceaux: J. Gabay, 2004.350 p.
Rez-de-Jardin- Magasin – [2004-52157]

Lévy, Paul

Oeuvres. 1, Analyse. Paris ; Bruxelles ; Montréal : Gauthier-Villars, 1973. 497 p.
Salle C – Mathématiques- [510.904 092 LEVY o1]

Oeuvres. 2, Analyse, géométrie, physique théorique. Paris ; Bruxelles ; Montréal : Gauthier-Villars, 1974. 555 p.
Salle C – Mathématiques- [510.904 092 LEVY o2]

Oeuvres. 3, Eléments aléatoires. Paris ; Bruxelles ; Montréal : Gauthier-Villars, 1976. 619 p. Salle C –
Mathématiques- [510.904 092 LEVY o3]

Oeuvres. 4, Processus stochastiques. Paris ; Bruxelles ; Montréal : Gauthier-Villars, 1980. 631 p. Salle C –
Mathématiques- [510.904 092 LEVY o4]

Oeuvres. 5, Mouvement brownien. Paris ; Bruxelles ; Montréal : Gauthier-Villars, 1980. 483 p. Salle C –
Mathématiques- [510.904 092 LEVY o5]

Lévy, Paul

Processus stochastiques et mouvement brownien. Sceaux : J. Gabay, 1992.433p.
Salle C – Mathématiques- [519.2 LEVY p]
Version électronique consultable sur les postes Internet publics

Lévy, Paul

Quelques aspects de la pensée d'un mathématicien. Paris : A. Blanchard, 1970.224p.
Rez-de-Jardin- Magasin – [4-R-12262]

Sur Paul Lévy

Loève, Michel

« Paul Lévy, 1886-1971 » *The Annals of probability*, vol 1, n°1, 1973, pp.1-18
Version électronique consultable sur les postes Internet publics

Paul Lévy, Maurice Fréchet : 50 ans de correspondance en 107 lettres, introd. et commentées par Marc Barbut,
Bernard Locker et Laurent Mazliak. Paris: Hermann, 2004. 315 p. Rez-de-Jardin- Magasin – [2004-195833]

Ullmo, Jean

« Paul Pierre Lévy, 1886-1971 » *Annales des Mines*, Février 1972, pp.7
Rez-de-Jardin- Magasin – [4-V-5552]

Pour aller plus loin

Candelpergher, Bernard

Théorie des probabilités : une introduction élémentaire. Paris : Calvage et Mounet, 2013. 479 p.
Salle C – Mathématiques- [519.2 CAND t]

Caumel, Yves

Probabilités et processus stochastiques. Paris; Berlin: Springer, 2011.303 p. (coll. Statistique et probabilités appliquées)

Salle C – Mathématiques- [519.234 CAUM p]

Version électronique consultable sur les postes Internet publics

Foata, Dominique

Franchi, Jacques

Fuchs, Aimé

Calcul des probabilités : cours, exercices et problèmes corrigés. Paris : Dunod, 2012.

347 p. (coll. Sciences sup). Salle C – Mathématiques- [519.2 FOAT c]

Privault, Nicolas

Stochastic analysis in discrete and continuous settings: with normal martingales.

Berlin: Springer, 2009. 310 p. (coll. Lectures notes in mathematics)

Salle R – Mathématiques- [519.234 PRIV s]