
BIBLIOGRAPHIE GÉNÉRALE

BROCHURES DES IREM sur l'enseignement des probabilités après 1991

IREM de Besançon :

L'enseignement des Statistiques et des Probabilités dans les sections de techniciens supérieurs, Collectif, 1991.

L'enseignement des probabilités : perspectives historiques, épistémologiques et didactiques, Michel HENRY, Octobre 1994.

Les probabilités à l'agrégation externe de mathématiques : Guide pour une révision, Yves DUCÉL, Mars 1996.

Probabilité conditionnelle et indépendance, Jean-Pierre GRANGÉ, Mai 1996.

Analyse factorielle des correspondances, Michel VENDRELY, Juillet 1996.

IREM de Dijon

Selon toute probabilité, GROUPE PROBABILITÉS, Novembre 1992.

IREM de Grenoble

Probabilités et statistiques en première, GROUPE PROBABILITÉS, Février 1993.

IREM de Lorraine :

Probabilités au Lycée, GROUPE PROBABILITÉS, Décembre 1993.

IREM de Lyon :

Modélisation en probabilités au Lycée, Gilles ALDON et Josette FEURLY-REYNAUD, Septembre 1994.

IREM de Montpellier :

Utilisation d'un tableur pour des études statistiques, GROUPE INFO, Mars 1996.

IREM de Nice :

Statistiques Probabilités, Classes de seconde et première : quelques pistes, GROUPE PROBABILITÉS, Octobre 1996.

IREM d'Orléans :

Statistiques et probabilités en lycée professionnel, GROUPE PROBABILITÉS, Juin 1997.

IREM de Paris VII :

MATH n° 61 (1986), n° 79 (1990) et *Mnemosyne* n° 6 (nov. 1993), GROUPE "MATHÉMATIQUES APPROCHE PAR DES TEXTES HISTORIQUES".

IREM des Pays de Loire

Des difficultés d'enseigner le hasard et les probabilités, Anne BOYÉ, Novembre 1996

BIBLIOGRAPHIE GENERALE**IREM de Poitiers :**

A propos de l'enseignement du calcul des probabilités, Jean-Claude THIÉNARD, Octobre 1993.
Thèmes pour l'enseignement de la statistique et des probabilités, GROUPE PROBABILITÉS,
 Février 1994.

IREM de Reims :

Probabilités et statistiques. Statistiques inférentielles en BTS, GROUPE PROBABILITÉS,
 Octobre 1996.

IREM de Rouen :

Statistiques en autonomie dans les lycées professionnels, GROUPE L.P., Février 1994.
Statistique en collège. Leur enseignement en Europe, GROUPE STATS, Novembre 1994.
Les probabilités pour le lycée, Luc SINÈGRE, tome 1 : Juin 1992 ; tome 2 : Juin 1993.
Pascal et les probabilités, IREM et CRDP de Rouen, 1993.
Le jeu de Franc-Carreau de Buffon, une activité en 6^e, 5^e et série L, GROUPE COLLÈGE,
 Décembre 1996.

IREM de Strasbourg :

Enseigner les probabilités en classe de première, GROUPE PROBABILITÉS, Octobre 1992.
Enseigner les probabilités en classe de terminale, GROUPE PROBABILITÉS, Mars 1994.
Probabilités et statistiques en classe de techniciens supérieurs, GROUPE PROBAS, 1996.

IREM de Toulouse :

Activités préparatoires à l'introduction des probabilités conditionnelles et de l'indépendance, GROUPE ENSEIGNEMENT DES PROBABILITÉS, Octobre 1995.

Commission Inter-IREM Statistique et probabilités :

Actes des Universités d'été de Statistiques Inférentielles, édités par l'IREM de Rouen :
 La Rochelle 1 - 5 Septembre 1992
 Rouen 29 Août - 2 Septembre 1994
 Actes de l'Université d'été de Probabilités, édités par l'IREM de Lorraine :
 Metz 26 - 31 Août 1996.
Enseigner les probabilités au lycée, livre diffusé par les IREM, Octobre 1997, 464 p.

**ARTICLES SUR L'ENSEIGNEMENT DES PROBABILITÉS
 parus dans Repères-IREM**

L'enseignement des probabilités dans le programme de première, Annie et Michel HENRY,
 Repères-IREM n° 6, Janvier 1992.
Des statistiques aux probabilités : exploitons les arbres, Bernard PARZYSZ, Repères-IREM
 n° 10, Janvier 1993.
Paradoxes et lois de probabilités, Michel HENRY et Henri LOMBARDI, Repères-IREM n° 13,
 Octobre 1993.

- L'enseignement du calcul des probabilités dans le second degré : perspectives historiques, épistémologiques et didactiques*, Michel HENRY, *Repères-IREM* n° 14, Janvier 1994.
- L'introduction du concept de probabilité conditionnelle : avantages et inconvénients de l'arborescence*, André TOTOHASINA, *Repères-IREM* n° 15, Avril 1994.
- L'apprenti fréquentiste*, Jean-Claude DUPERRET, *Repères-IREM* n° 21, Octobre 1995.
- Arbres et tableaux de probabilité : analyse en termes de registres de représentation*, Suzette ROUSSET-BERT, Claire DUPUIS, *Repères-IREM* n° 22, Janvier 1996.
- Pourquoi il ne faut pas laisser de côté les chapitres de statistiques au collège*, Jean-Claude GIRARD, *Repères-IREM* n° 23, Avril 1996.

ARTICLES SUR L'HISTOIRE DES PROBABILITÉS
Ouvrages de la Commission Inter-IREM
"Histoire et Épistémologie des Mathématiques"

- Mathématiques au fil des âges*, ed. Gauthiers-Villars 1987.
- Collectif : *Calcul des probabilités*, Chapitre 5, pp. 211-234.
- La Démonstration Mathématique dans l'Histoire*, Actes du 7^e colloque de la Commission, ed. IREM de Besançon, 1989 :
- Norbert MEUSNIER : *Argumentation et démonstration : à quoi sert la démonstration de "la loi des grands nombres" de Jacques Bernoulli*, pp. 81-97.
- Histoire d'Infini*, Actes du 9^e colloque de la Commission, ed. IREM de Brest, 1992,
- Denis LANIER : *Huygens : l'espérance et l'infini*, pp. 555-577.
- La mémoire des nombres*, Actes du 10^e colloque de la Commission, ed. IREM de Caen, 1994 :
- Frédéric MÉTIN : *Buffon et le problème de l'aiguille : le mémoire sur le jeu du franc-carreau de 1733*, pp. 343-360.
- Actes de la 6^e Université d'été interdisciplinaire sur l'histoire des mathématiques, thème II : *Histoire des probabilités et des statistiques*, ed. IREM de Besançon, 1995 :
- Anne BOYÉ et Xavier LEFORT : *De Cassini à Gauss : du calcul d'erreurs aux probabilités*, pp. 239-258.
- Denis LANIER et Didier TROTOUX : *La Loi des grands nombres*, pp. 259-294.
- Michèle LACOMBE et Henry PLANE : *Quelques anciens problèmes de probabilités*, pp. 295-304.
- Thierry MARTIN : *Formes et significations des probabilités chez Cournot : la fortuité des décimales de π* , pp. 305-318.

ACTES DES UNIVERSITÉS D'ÉTÉ DE LA COMMISSION INTER-IREM
"STATISTIQUES ET PROBABILITÉS"

Quelques points d'Histoire de la Statistique :

- Jean François PICHARD : *Les théorèmes limites du calcul des probabilités, fondement de la statistique*, Actes de l'UE de La Rochelle, 1992.

BIBLIOGRAPHIE GENERALE

Jean François PICHARD : *De l'estimation ponctuelle vers la méthode des moindres carrés et la loi normale multidimensionnelle*, Actes de l'UE de Rouen, 1994.

Jean François PICHARD : *Les probabilités, des origines au tournant du 18^e siècle*, Actes de l'UE de Metz, 1996.

THÈSES EN DIDACTIQUE DES PROBABILITÉS

MAURY Sylvette : *Contribution à l'étude didactique de quelques notions de probabilité et de combinatoire à travers la résolution de problèmes*, Thèse d'Etat, Montpellier I, 1986.

ZAKI Moncef : *Traitements de problèmes de probabilités en situation de simulation*, Thèse de doctorat, IRMA-ULP Strasbourg, 1990.

BORDIER Jacques : *un modèle didactique utilisant la simulation sur ordinateur, pour l'enseignement de la probabilité*, Thèse de doctorat, Paris VII, 1991.

TOTOHASINA André : *Méthode implicite en analyse de données et application à l'analyse de conceptions d'étudiants sur la notion de probabilité conditionnelle*, Thèse de doctorat, IRMAR Rennes I, 1992.

HISTOIRE ET ÉPISTÉMOLOGIE DES PROBABILITÉS**Œuvres marquantes dans l'histoire des probabilités du 16^e siècle à 1950**

CARDANO Gerolamo (1501-1576) : *Liber de ludo aleae*, 1526, publié à Lyon en 1663.

GALILEI Galileo (1564-1642) : *Sopra le scoperte de idadis*, Solution du Problème du Grand Duc de Toscane (1620).

FERMAT Pierre (1601-1665) et PASCAL Blaise (1623-1662) : *Correspondance* (1654).

HUYGENS Christiaan (1620-1699) : *De Ratiociniis in Ludo Aleae* (1657).

LEIBNIZ Gottfried Wilhelm (1646-1716) : *De incerti aestimatione* (1676) et *Sur le calcul des partis* (1676).

BERNOULLI Jakob (1654-1705) : *Ars conjectandi* (1692), publié en 1713.

MONTMORT Pierre Rémond (1678-1719) : *Essay d'analyse des jeux de hazard* (1708).

DE MOIVRE Abraham (1667-1754) : *De Mensura Sortis*, Philosophical Transactions, 1711.
The Doctrine of Chances : or, a Method of Calculating the Probabilities of Events in Play, (1718).

BUFFON Georges Louis LECLERC, Comte de (1707-1788) : *Essai d'Arithmétique Morale* (1778).

BAYES Thomas (1702-1761) : *An Essay towards solving a Problem in the Doctrine of Chances*, in *Philosophical Transactions* (1763).

D'ALEMBERT Jean le Rond (1717-1783) : *Opuscules mathématiques*, vol. 2 (1761) et 4 (1768) et, avec Denis DIDEROT : *Encyclopédie Méthodique* (1785) : article *Croix ou pile* et article *Probabilités*.

CONDORCET Antoine (1743-1794) : *Essai sur l'application de l'analyse à la probabilité des décisions rendues à la pluralité des voix* (1785), *Elémens du calcul des probabilités*, (1805).

- LAGRANGE Joseph Louis (1736-1813) : *Mémoire sur l'utilité de la méthode de prendre le milieu entre les résultats de plusieurs observations* (1776).
- LAPLACE Pierre-Simon (1749-1827) : *Théorie analytique des probabilités* (1814) et *Essai philosophique sur les probabilités* (1825).
- GAUSS Carl Friedrich (1777-1855) : *Theoria motus corporum cœlestium in sectionibus conicis solem ambientium* (1809) et *Compte rendu du mémoire de Laplace* (1815).
- POISSON Siméon-Denis (1781-1840) : *Recherches sur la probabilité des jugements* (1837).
- BIEN AYMÉ Irénée Jules (1796-1878) : *Mémoire sur la probabilité des résultats moyens des observations* (1838).
- COURNOT Antoine Augustin (1801-1877) : *Exposition de la théorie des chances et des probabilités* (1843).
- BOOLE George (1815-1864) : *On the theory of probabilities* (1851) et *The laws of thought* (1854).
- TCHEBYCHEV Pafnoutii Lvovitch (1821-1894) : *Teopu bepomHocmeù, Démonstration élémentaire d'une proposition générale de la théorie des probabilités* (1846).
- BERTRAND Joseph (1822-1900) : *Calcul des probabilités* (1889).
- MARKOV Andreï Andreïevitch (1856-1922) : *Wahrscheinlichkeitsrechnung* (1912).
- POINCARÉ Henri (1854-1912) : *La science et l'hypothèse* (1902) et *Calcul des probabilités* (1912).
- LEBESGUE Henri (1875-1949) : *Leçons sur l'intégration* (1904).
- BOREL Emile (1871-1956) : *Leçons sur la théorie des fonctions* (1898), *Eléments de la théorie des probabilités* (1909), *Le hasard* (1914) et *Valeur pratique et philosophie des probabilités* (1939).
- KOLMOGOROV Andréi (1903-1987) : *Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung* (1933) in *Ergebnisse Der Mathematik*.
- KINTCHINE A : *Asymptotische Gesetze der Wahrscheinlichkeitsrechnung* (1933).
- LEVY Paul (1886-1971) : *Théorie de l'addition des variables aléatoires* (1937).
- FRECHET Maurice (1878-1973) : *Recherches théoriques modernes sur le calcul des probabilités* (1938).
- CRAMÉR Harald (1893-1985) : *Random Variables and probability distribution* (1937). *Sur un nouveau théorème limite de la théorie des probabilités* (1938).
- GNEDENKO B et KOLMOGOROV A : *Distributions limites de sommes de variables aléatoires indépendantes* (1949), en russe.