

<https://irem.unicaen.fr/spip.php?article104>



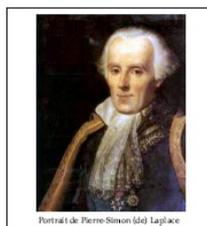
Stage 2011 : Une histoire des probabilités et des statistiques

- Session 1 - Documents complémentaires



HISTOIRE DES SCIENCES - Archives des stages du PAF -
Date de mise en ligne : dimanche 15 mai 2011

Histoire des Mathématiques par leur Littérature
Une histoire des probabilités et des statistiques
Stage du PAF (00AG0080 - 1812) - 1^{re} Session - Vendredi 25 mars 2011
Fascicule 2 : Recueil des textes sur les probabilités



Portrait de Pierre-Simon (de) Laplace

Document conçu par le Cercle de Lecture en Histoire des Sciences
Pré-Publication de l'IREM de B.-N. Mars 2011

Copyright © IREM de Caen Normandie - Tous droits réservés

Le seul stage organisé par le Cercle de Lecture de l'IREM et retenu pour l'année scolaire 2010-2011, était intitulé "Une histoire des Probabilités et des Statistiques" (10A0050080 - 18412 du PAF 2010/11). La première session a eu lieu le vendredi 25 mars 2011 à l'IREM.

[Documents complémentaires de la deuxième session du stage \(17 mai 2011\)](#)

Nous avons travaillé sur les probabilités d'un point de vue historique et épistémologique, en explorant des textes de Pascal à Poincaré.

Ci-dessous le premier fascicule dans lequel on trouve un texte historique de Laplace, préparatoire à la session proprement dite. Il n'a pas fait l'objet d'une lecture le jour même, mais permettait de se mettre dans l'ambiance...

[PDF - 368 ko](#) **Une histoire des probabilités et des statistiques - Fasc. 1**

Le fascicule de textes étudiés le vendredi 25 mars :

[PDF - 806.4 ko](#) **Une histoire des probabilités et des statistiques - Fasc. 2**

Le diaporama sur la cycloïde pour aider à la compréhension des considérations de Buffon sur le texte dit "de l'aiguille".

[PDF - 839 ko](#) **Diaporama sur la cycloïde**

Compléments à la première session :

- **Frise historique sur la probabilité et la statistique** par J. F. Pichard (IREM de Rouen) tirée du premier ouvrage de la bibliographie complémentaire : [PDF - 38.3 ko](#) **Frise historique sur la probabilité et la statistique**
- **aux textes de Pascal** : [PDF - 58.1 ko](#) **Compte-rendu de lecture des textes de Pascal**
- 1. [Le pari de Pascal](#) revisité par Eric Rohmer dans "Ma nuit chez Maud"
- 2. Le problème des partis chez Pascal et Fermat :
[PDF - 107.2 ko](#) **Les partis chez Pascal et Fermat**
 - **au texte de Laplace** : [PDF - 112.8 ko](#) **Compte-rendu de lecture du texte de Laplace**
- 1. [L'essai philosophique sur les probabilités](#) : texte intégral, éd. Bachelier, Paris, 1840.
- 2. [Actualité de l'Essai philosophique sur les probabilités de Laplace](#) : intervention de Jean-Pierre Kahane, mathématicien, professeur émérite à l'Université Paris Sud Orsay (vidéo de 18 min) lors du colloque "La raison et ses combats", Unesco, 18 novembre 2010.
- 3. [Hasard et déterminisme chez Laplace](#) : un article de Jean-Pierre Kahane, 2007.
- 4. [Laplace, le hasard et ses lois universelles](#) : enregistrement de l'émission Continent Sciences sur France Culture le 4 avril 2011, dans le cadre du cycle de conférences "Un texte, un mathématicien à la BNF".
- **aux textes de Buffon** :
 1. La règle du jeu de franc carreau
 2. Le jeu de franc carreau avec des carreaux carrés (J.C. Souque).
 3. Le jeu de franc carreau avec des carreaux triangulaires équilatéraux (B. Courbot)
 4. Le jeu de franc carreau avec des carreaux hexagonaux (D.Bessot).
 5. Le problème de la baguette ou de l'aiguille (D. Bessot et D. Trotoux)

[PDF - 29.9 ko](#) **Buffon carreau carré** | [GeoGebra - 3.8 ko](#) **carreau2.ggb** | [GeoGebra - 5.4 ko](#) **carreau3.ggb**

[PDF - 127.7 ko](#) **Buffon carreau triangulaire équilatéral** | [PDF - 49.3 ko](#) **Buffon carreau hexagonal**

PDF - 1 Mo Diaporama PDF : Le jeu de la baguette	PowerPoint - 810.5 ko Diaporama PPT : Le jeu de la baguette	Zip - 35.8 ko Le jeu de la baguette : fichiers Cabri
--	---	--

N.B. Pour utiliser les fichiers Cabri ci-dessus avec les diaporamas, il faut avoir le logiciel Cabri sur votre ordinateur, il faut mettre tous les fichiers de l'archive dans un sous-répertoire nommé Figures et choisir le radian comme mesure d'angle dans les préférences de Cabri.

- **aux textes de Poincaré sur l'affaire Dreyfus** : [PDF - 156.6 ko](#) **Compte-rendu de lecture des textes sur l'affaire Dreyfus**

- 1. [Des mathématiciens dans l'affaire Dreyfus ?](#) : un article de Laurent Rollet (2010) sur le site [Images des Mathématiques](#)
- 2. [Le bordereau : étude des dépositions de M. Bertillon et du capitaine Valerio par un ancien élève de l'École polytechnique](#)
- 3. [Autour de l'affaire Dreyfus - Poincaré et l'action politique](#) : article de Laurent Rollet (1997).

- **Bibliographie complémentaire** :

- 1. Commission inter-IREM Statistique et Probabilités (coord. M. Henry), Autour de la modélisation en probabilités, Presses universitaires de Franche-Comté, 2001. Édition intégrale en ligne : [Autour de la modélisation en probabilités](#) (2005).
- 2. Barbin Évelyne et Lamarche Jean-Pierre (coord.), [Histoires de probabilités et de statistiques](#), Ellipses, 2004.
- 3. IREM de Basse-Normandie, [L'espérance du Hollandais ou le premier traité de calcul du hasard](#), Ellipses, 2005.
- 4. Picard Philippe, [Hasard et probabilités : histoire, théorie et applications des probabilités](#), Vuibert, 2007.
- 5. Courtebras Bernard, [Mathématiser le hasard : une histoire du calcul des probabilités](#), Vuibert, 2008.
- 6. Commission inter-IREM Statistique et Probabilités, Probabilités au lycée (coord. B. Chaput et M. Henry), février 2003, brochure APMEP n° 143, 184 p.
- 7. Commission inter-IREM Statistique et Probabilités, Statistique au lycée, volume 1 : Les outils de la statistique, juillet 2005, brochure APMEP n° 156, 314 p.
- 8. Commission inter-IREM Statistique et Probabilités, Statistique au lycée, volume 2 : Activités statistiques pour la classe, sept 2007, brochure APMEP n° 167, 336 p.
- 9. Actes du colloque des commissions inter-IREM Collège - Second Cycle - Statistique et Probabilités "Les dés sont-ils à jeter ?", Périgueux, les 19, 20 et 21 juin 2008. CD empruntable à l'IREM. [PDF - 334.1 ko](#) **Sommaire des Actes "Les dés sont-ils à jeter ?"**