

<https://irem.unicaen.fr/spip.php?article132>

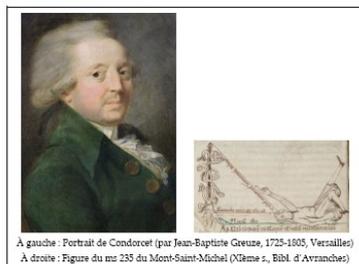


Stage 2012 : Aux origines du calcul des probabilités - Session 2 - Documents complémentaires



HISTOIRE DES SCIENCES - Archives des stages du PAF -
Date de mise en ligne : vendredi 23 mars 2012

Histoire des Mathématiques par leur Littérature
Aux origines du calcul des probabilités et des statistiques
Stage du PAF (11A020124 - 20050) - 2^{ème} Session - Mardi 20 mars 2012
Ensemble 2 : Recueil de textes et d'activités
sur les rapports entre statistiques & probabilités



Document conçu par le Cercle de Lecture en Histoire des Sciences
Pré-Publication de l'IREM de B.-N. Mars 2012

Copyright © IREM de Caen Normandie - Tous droits réservés

Le stage organisé par le Cercle de Lecture de l'IREM cette année, était intitulé "Aux origines du calcul des Probabilités" (11A0050134 - 20680 du PAF 2011/12). La deuxième session a eu lieu le mardi 20 mars 2012 à l'IREM.

Le matin, trois ateliers ont été organisés en parallèle. Le premier avait pour but la construction d'une activité statistique à partir d'une activité de mesure, après la lecture d'un extrait du manuscrit Ms 235 du Mont -Saint-Michel. Le deuxième abordait la réalisation d'exercices à partir de sources historiques (problèmes de Huygens, Laplace et Lemoine). Enfin le troisième consistait en la réalisation d'une frise historique générale en prenant comme départ la frise présentée lors de la première session qui n'abordait que le champ des probabilités et de la statistique. Après des compte rendus de l'activité des trois groupes, l'après-midi a été consacrée à la lecture de textes de Borda et Condorcet sur les modes de scrutin dans les élections.

Le fascicule de textes étudiés le mardi 20 mars :

PDF - 2 Mo Stage 2012 : Aux origines du calcul des probabilités - Fascicule 2 - N&B (2 Mo)	PDF - 16.6 Mo Stage 2012 : Aux origines du calcul des probabilités - Fascicule 2 - couleur (16 Mo)
--	--

Compléments à la première session :

- **Atelier I :**

- **Atelier II :**

1. Émile Lemoine : Sur une question de probabilités (8 janvier 1873), Bulletin de la S. M. F., tome 1 (1872-1873), p. 39-40.

[PDF - 71.3 ko](#) E. Lemoine, Bull. SMF, tome 1 (1872-1873), p. 39-40

2. Émile Lemoine : Quelques questions de probabilités résolues géométriquement (3 novembre 1882), Bulletin de la S. M. F., tome 11 (1883), p. 13-25.

[PDF - 652.3 ko](#) E. Lemoine, Bull. SMF, tome 11 (1883), p. 13-25

3. Émile Lemoine : Sur une question de probabilité, Nouvelles annales de mathématiques 3ème série, tome 3 (1884), p. 118-126.

[PDF - 360.9 ko](#) E. Lemoine, N. A. M. 3ème s., tome 3 (1884), p. 118-126

- **Atelier III :**

- **Sur les modes de scrutin lors des élections :**

1. Présentation de Condorcet

[PDF - 331.7 ko](#) Diaporama Condorcet

2. [Les mathématiques du choix social](#), conférence de Maurice Salles lors des journées nationales de l'APMEP à Caen en octobre 2005.

3. [La démocratie, objet d'étude mathématique](#), article de Rémi Peyre sur le site images des maths du CNRS.

4. [Et le vainqueur du second tour est ...](#), article de Rémi Peyre sur le site images des maths du CNRS.

5. [La quête du Graal électoral](#), article de Rémi Peyre sur le site images des maths du CNRS.

- **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 ?"**