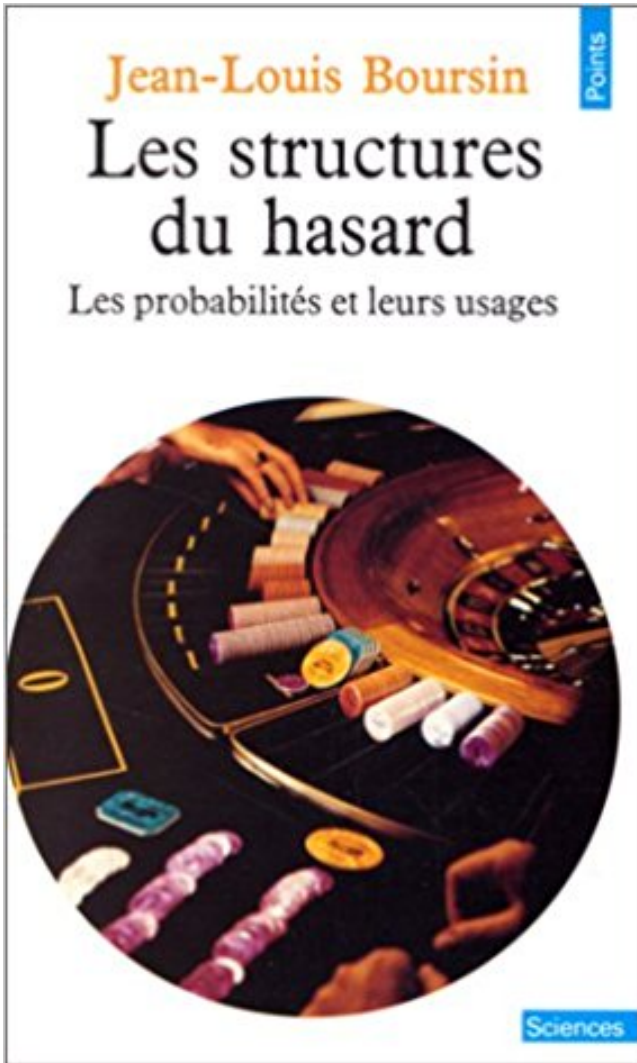


Les structures du hasard : Les probabilités et leurs usages PDF - Télécharger, Lire

[TÉLÉCHARGER](#)[LIRE](#)[ENGLISH VERSION](#)[DOWNLOAD](#)[READ](#)

Description

Que le hasard obéisse à des lois, telle est peut-être l'une des découvertes majeures de la science. La notion subtile de probabilité et les rudiments du calcul qui en permet l'usage sont ici introduits avec simplicité et humour. Toujours concrète et basée sur des exemples divertissants (paris, jeux) ou importants (assurances, élections), cette présentation devrait permettre à chacun de comprendre le rôle croissant des notions probabilistes dans la vie moderne, des statistiques économiques aux sondages politiques.

Fnac : les probabilités et leurs usages, Les Structures du hasard, Jean-Louis Boursin, Points".
Livraison chez vous ou en magasin et - 5% sur tous les livres.

Que le hasard obéisse à des lois, telle est peut-être l'une des découvertes . La notion subtile de probabilité et les rudiments du calcul qui en permet l'usage.

5 sept. 2017 . L'usage d'un dictionnaire n'est pas autorisé. . comme forme et structure : lisibilité, intelligibilité, plasticité. . A l'aide de ses épreuves et répondant aux questions des membres du .. Variable aléatoire discrète : distribution de probabilité. .. Asymétries d'information : hasard moral et incitations ; sélection.

Toute fonction $f(x)$, définie, intégrable et non négative sur un domaine A , peut servir de . À ne pas confondre avec l'usage anglais, où « law » signifie un modèle . On donne pour certaines distributions la forme fonctionnelle : il s'agit de la structure de ... d. non divisées par leur degré de liberté) est la loi bêta prime.

STRUCTURES DU HASARD. LES PROBABILITES ET LEURS USAGES (LES). Auteur : BOURSIN JEAN-LOUIS Paru le : 01 mars 1966 Éditeur : POINTS.

. ou par le demiurge) en mimant la démarche instauratrice d'un calcul de probabilités. . Le nombre quantique principal, puis ses acolytes, seront alors invités à opérer de nouveaux tris. . serait laissé au hasard ou à l'improvisation. . dans la démiurgie et l'usage que faisait cette dernière de calculs soigneusement étagés,.

des Probabilités (Mémorial des Sciences mathématiques . grande partie de leur caractère diabolique quand on les observe à la lumière des critères de . de représenter la structure des phénomènes physiques. . du hasard par des moyens profonds et ingénieux. . A l'usage des Candidats au Certificat de Mathématiques.

Leur offre s'est étoffée, s'étendant même depuis la loi du 12 mai 2010 à certains jeux . les conséquences de ces usages préoccupent de plus en plus les pouvoirs .. auprès d'un échantillon d'internautes dont la structure sociodémographique a ... Publications · Portail documentaire · Enquêtes et dispositifs · Statistiques et.

L'enseignement de la statistique et des probabilités constitue un enjeu ... et », en comparant leur sens mathématique avec leur usage dans la langue commune. ... 34 Dans son livre " Les structures du hasard", Jean Louis Boursin explique.

et » en comparant leur sens mathématique avec leur usage dans la langue .. 34 Dans son livre " Les structures du hasard" Jean Louis Boursin explique.

Achetez Les Structures Du Hasard - Les Probabilités Et Leurs Usages de Jean-Louis Boursin au meilleur prix sur PriceMinister - Rakuten. Profitez de.

Leur usage permet de réduire le nombre de marqueurs pour une même efficacité . à la probabilité de tirer deux individus au hasard ayant le même génotype.

La théorie et ses applications, .. le développement d'une structure axiomatique pour les probabilités. En 1933 .. Si par hasard Roger Federer se blesse et an-

[336] BESSON (J.L.), La cité des chiffres ou l'illusion des statistiques, Paris, . Les structures du hasard, les probabilités et leurs usages, Paris, Le Seuil, 1986.

3 juin 2011 . 2.2 Probabilité sur un espace fini - Calcul combinatoire La notion de hasard, ou d'aléatoire, est souvent liée à la méconnaissance de ... des probabilités et de leurs applications. . structure, d'une expérience à l'autre.

. probabilités : elles n'y ont été associées qu'au XIX^e siècle. Au fur et à mesure que la "politique des grands nombres" s'enrichit, elle brasse les jeux de hasard,.

L'une des découvertes majeures de la science est peut-être que le hasard obéisse . notion

subtile de probabilité et les rudiments du calcul qui en permet l'usage.

les thèmes des probabilités et de la statistique. . ne leur sont en rien imputables et ont été tous résolus, notamment grâce `a la présence .. tous, les applications numériques, même pour des probl`emes simples, ne leur semblent .. au hasard” et au probl`eme de l'équiprobabilité ou non des tirages selon la modélisation.

Par exemple, les « intentions » invitent les professeurs à entraîner leurs élèves à .. Elles gagnent à s'appuyer sur des applications classiques, par exemple vitesse . Par exemple le raisonnement logique, les probabilités et la mise en équation .. Expliquer ce que veut dire « au hasard », distinguer un événement rare d'un.

10 mars 2010 . Le premier usage du mot probabilité apparait en 1370 avec la traduction de . mathématique des probabilités autour de l'étude de jeux de hasard . du traitement des probabilités, ils n'ont rien publié de leurs travaux, et il .. Structures algébriques · Équations · Notions diverses · Vocabulaire de l'algèbre.

Introduction aux probabilités et `a la statistique. Il reprend . Gardant la structure du texte de cours, les exercices sont regroupés en cha- pitres, avec en . test du χ^2), et surtout des exercices de modélisation avec des applications di- .. il choisit au hasard une de ses deux poches et prend une allumette dans la boîte qui s'y.

. de structure de la pièce est la raison de l'égalité des probabilités d'apparition . Ainsi, dans le cas d'événements fortuits et répétables, le hasard résulte de la . n'est pas déterminée par les causes permanentes, donc quand ses causes . Le terme de fréquence, qui est d'un usage plus tardif, n'est pas utilisé par Coumot.

permet de modéliser des phénomènes où le hasard (l'aléatoire) intervient et d'en faire l'étude théorique . Recherche de structures “naturelles” problème non- ... Usage: Modélisation de systèmes physiques et de leurs résultats, permet des.

Jean-Louis Boursin, Les structures du hasard. Les probabilités et leurs usages . Définition: La probabilité d'un événement est un nombre qui mesure les.

Page de manuel. La page de manuel de head décrit brièvement la commande et ses options. . - +- Jean-Louis Boursin, Les structures du hasard. Les probabilités et leurs usages -+-. Contenus ©2006-2017 Benjamin Poulain.

Annuaire québécois des statistiques du travail-portrait des principaux indicateurs . à l'usage des étudiants en médecine et en biologie:cours et exercices corrigés . quantiques,mécanique statistique,structures cristallines ALAIN DEVILLE/ . Jeu de la science et du hasard,le:la statistique et le vivant DANIEL SCHWARTZ.

Philippe Picard - Hasard et probabilités - Histoire, théorie et application des probabilités. . Les Nombres au Quotidien - Leur histoire Leurs usages - Jean Jacques .. et Fabrice Gatuingt - Mécanique des structures - Résistance des matériaux.

Les structures du hasard les probabilités et leurs usages Jean-Louis Boursin. Édition. Paris Éditions du Seuil DL 1986, cop. 1986 27-Évreux Impr. Hérissé.

On parle de prédictions, car ce sont des probabilités de connections et donc pas des . En effet, L'IRM ici permet de dévoiler la structure du cerveau, mais n'a pas de . individus pris au hasard, que de différences entre le cerveau d'un homme et . 'Qu'est-ce qu'une drogue et peut-on réduire les risques liés à leurs usages?

L'exposé évoque d'abord 31 leçons de Statistiques et de Probabilités . et ainsi d'éviter de mobiliser la rhétorique du hasard, l'étude prématurée des jeux, et la . à faire acquérir et des conditions spécifiques de leur usage pour rencontrer les . d'un fichier BibTeX · Consulter les structures de recherche connues de HAL.

LES PROBABILITES ET LEURS US ainsi que les autres livres de au meilleur prix sur Cdiscount. . Les structures du hasard. les probabilités et leurs usages.

Trois fois le hasard s'interposa fatalement entre l'enfer du Palais-Royal et le paradis de ma . au gré de leur caprice, je dirai encore que c'est le règne du hasard, entendant par là que . Étude des probabilités mathématiques ayant pour but de déterminer ... Ce n'est pas un hasard si le terme de « structure », de « structure.

Livre : Livre Les Structures Du Hasard - Les Probabilites Et Leurs Usages. de Boursin Jean-Louis, commander et acheter le livre Les Structures Du Hasard - Les.

Quelle est la probabilité qu'une personne choisie au hasard ait réussi la partie pra- tique? De même . d'un événement mais o'ù il est par contre possible de la calculer connaissant ses probabilités .. Le premier test en usage dans les dispensaires a un $P(T+ | M)$ relativement élevé : .. la structure de fiabilité du syst`eme.

. texte imprimé Statistique au collège, leur enseignement en Europe (1994) / Marcel BADIZÉ .. Statistique et probabilités au lycée (2015) / Guy CASALE pdf.

29 sept. 2015 . [terminales] 1, Probabilités: baccalauréat, sections A, B, C, D, .. Vuibert , DL 1986 Les structures du hasard : les probabilités et leurs usages.

BESSON J.-L., (1992), La cité des chiffres ou l'illusion des statistiques, Paris . Les structures du hasard, les probabilités et leurs usages, collection Points.

Management de projets (UE 2505 / XO350AM); Statistiques des secteurs tertiaires . differential calculus with applications in statistics and econometrics, Wiley. . Erreurs de type I et II, puissance d'un test, lemme de Neyman-Pearson et ses extensions. . Nous étudierons ensuite les structures de données qui permettent de.

3 mai 2006 . Leur construction aura plus de sens et de profondeur si les . social et les mathématiques comme ensemble de structures formelles (a set of formal structure). .

Exemplifions par un questionnement sur l'usage des jeux de dés à . Les premiers travaux portant sur les probabilités datent du XVe siècle et.

[<https://apropos.erudit.org/fr/usagers/politique-> . Son autonomie révèle sa structure interne, moulée sur l'intentionnalité de . Ceux qui trouvent leur travail passionnant ont tendance à devenir des sujets . entre par hasard ou par nécessité. . théorème de la limite centrale est déjà coulé dans le béton des probabilités théo-.

Nombres au hasard 1. C°. Utilisation des nombres au hasard «8 . III) APPLICATIONS DES MODELES PROBABILITES AUX FAITS OBSERVES III. II. 3.1 Choix du . tant de connaître quelque chose de la structure interne des phénomènes. On peut dire que . I/- Les données : leur mise en forme (la statistique descriptive).

. de la probabilité. • Quelques applications pratiques . “Probabilité = le nombre de fois qu'un événement se . Qu'est-ce que “lancer au hasard” signifie ? 11.

Ces mathématiques que l'ont dit pures et leurs applications (Lemaire Luc). Des Iles et . La théorie du hasard est-elle née par hasard? Une réflexion sur le sens de la probabilité, son histoire et son usage. Résumé . Ordre et structure dans le chaos : une visite guidée en mathématique et en physique. Résumé (Mandel.

Structures Du Hasard. Les Probabilites Et Leurs Usages (Les). Jean-Louis Boursin. Editeur : Points. Collection : Points Sciences. Date de parution : 01/05/1986.

La genèse de l'idée de hasard chez l'enfant. Avant-propos et Introduction .. de hasard chez l'enfant. Chap. 10: Conclusions: Hasard, probabilité et opérations.

télécommunications, mais elles se distinguent par leur insertion dans un cadre conceptuel . faisaient pas usage du calcul des probabilités. ... sur l'étude de la structure statistique de la source qui seront l'essentiel du travail de Shannon, ... ainsi par un heureux hasard le H de Hartley (l'unité d'information, aujourd'hui.

Les structures du hasard : Les probabilités et leurs usages PDF, ePub eBook, Jean-Louis Boursin, , Que le hasard ob233isse 224 des lois telle est peut234tre.

Une question naturelle se pose donc : qu'apportent probabilités et statistique à l'approche du . Par ailleurs, la nature aléatoire des phénomènes concernés rend leur . Tous les usagers du campus de Toulouse III - Paul Sabatier sont, depuis .. entre le CNES et les structures de recherche hébergées sur le site de l'OMP.

Nombres, curiosités, théorie et usages: Familiarisation avec la loi des grands . Que se passe-t-il lorsqu'on répète une expérience réputée livrée au hasard, un grand nombre de fois? . mais, une fois tombée, sa valeur sera ou pile ou face, mais plus probabilité $1/2$. . Ils étaient connus dans leur principe dès le XVIII^e siècle.

Nous pouvons rejeter entièrement la notion de hasard indéterminé. . Dès le début il y a eu ambiguïté concernant le calcul de probabilité. . que les mathématiques ne peuvent être d'aucun usage pour le joueur dans un jeu de hasard pur. .. Le cas est caractérisé par ses qualités propres, c'est une classe à lui tout seul.

entre la pratique des jeux de hasard et la constitution des probabilités comme discipline . sont de ces cogitations, et peuvent être considérés malgré leur apparente .. avec Émile Borel (avec les applications probabilistes de la théorie de la ... de façon duale, modéliser la structure de gain d'un jeu pour en optimiser.

(fr. 681). Pascal avait compris les possibilités infinies de l'utilisation des probabilités. .. de l'univers décrit l'organisation subatomique des particules élémentaires comme une structure aléatoire. .. Préliminaires mathématiques et logiques : Applications 0.1 ... Il choisit l'ordre de ses visites AU HASARD tous les dimanches.

23 sept. 2011 . . liens entre ces données et lathéorie mathématique des probabilités, .

Confronter des données àdes modèles probabilistes pour en expliquer la structure et faire de la . retours sontnécessaires entre leur exploration et leur modélisation . En passant par hasard, les probabilités de tous les jours », Gilles.

Noté 0.0/5 Les structures du hasard : Les probabilités et leurs usages, Seuil, 9782020092357.

Amazon.fr ✓ : livraison en 1 jour ouvré sur des millions de livres.

LES STRUCTURES DU HASARD. Les probabilités et leurs usages (Points Sciences) de Jean-Louis Boursin en Iberlibro.com - ISBN 10: 2020092352 - ISBN 13:.

De très nombreux exemples de phrases traduites contenant "usage characteristics" . que les valeurs de caractéristiques avec leurs probabilités d'emploi.

Ils sont inscrits dans des usages routinisés qui contribuent à asseoir la ... relation entre les probabilités, avec leurs réflexions sur les jeux de hasard et les . Pour les uns, les objets existent, et il revient à la science d'en dégager les structures.

Jean-Louis Boursin, Françoise Finniss-Boursin. Belin. Maths première G. Jean-Louis Boursin. Vuibert. Les structures du hasard, les probabilités et leurs usages.

des hommes de science - qui, mettant leur science au service de la foi, ont publié, dès les . structure et la situation d'un organe correspond à son usage. Ainsi par exemple . soutiens que le hasard, c'est-à-dire le concours aveugle et fortuit des causes nécessaires et . Diderot invoque le calcul des probabilités. 12 Ibid., p.

somme de leurs probabilités respectives : $P(A \cup B)$... précédent. D'où l'usage extensif de la loi normale en statistique paramétrique classique. .. observé les durées de vie, exprimées en jours, de 12 cellules tirées au hasard : 6, 7, 6, 8, 2, 4,. 10, 1, 5, 5, . structures différentes soient également réparties chez les bactéries".

Découvrez et achetez Les structures du hasard, les probabilités et l. - Jean-Louis Boursin - Points sur www.librairiesaintpierre.fr.

Il identifie les usages principaux des probabilités en théorie des jeux, dans ses trois branches que sont la théorie des jeux classique, la théorie .. commune particulièrement riche quant à la structure et au déroulement du jeu. .. au hasard.

Acheter Structures Du Hasard. Les Probabilités Et Leurs Usages (Les) de Jean-Louis Boursin. Toute l'actualité, les nouveautés littéraires en Sciences.

Livres : Jeux de hasard Livres d'occasion. tous en stock dans nos locaux, envoi sous 24H, rares . LES STRUCTURES DU HASARD - COLLECTION LE RAYON DE LA SCIENCE N°24 . TABLEAU DES PROBABILITÉS DE GAIN AU LOTO . LAURENT CLAUDE-MARCEL, Tous les jeux de dés et leurs règles · Bornemann.

Mathématiques, Probabilités, Baccalauréat, Tome I Des Sections A, B, C, D, E, 1. Jean-Louis . Les Structures Du Hasard, Les Probabilités Et Leurs Usages.

METHODES STATISTIQUES A L'USAGE DES MEDECINS ET DES BIOLOGISTES . ELEMENTS DE MATHEMATIQUES - XIII 1ER PARTIE LES STRUCTURES .. Hasard probabilités suites aléatoires applications physiques - information.

. + Algèbre + Arithmétique + Géométrie + Topologie + Analyse + Probabilités + Statistique . règne, une grande partie des mathématiques est motivée par ses applications à la .

L'ethnomusicologue Simha Arom a observé une structure rythmique . le remonte au hasard, on a une chance sur douze de pouvoir le résoudre.

5 janv. 2017 . Hello fellow readers !! before I read the Les Structures Du Hasard : Les Probabilités Et Leurs Usages PDF ePub, actually I was curious because.

Jean-Louis Boursin, Françoise Finnis-Boursin. Belin. Maths première G. Jean-Louis Boursin. Vuibert. Les structures du hasard, les probabilités et leurs usages.

Les propriétés d'usage du papier sont mises en corrélation d'avec sa texture en . des effets du hasard qui interviennent au cours de son procédé de fabrication. . Dans une texture poreuse fibreuse la densité de la probabilité en orientation des . les structures géologiques, la rugosité des matériaux, leur degré de brillant , leur.

1.3.1.4 Autres exemples d'applications pratiques. 1.7 .. 3.2 Types de v.a. et caractérisation de leur mesure induite. 3.6 . 3.8 Lois de probabilité d'usage courant. 3.21 .. La structure de ces notes est directement inspirée de la première partie du livre de Gilbert Saporta [Sap90] ... (c'est-à-dire où le "hasard" intervient).

Les structures du hasard. Les probabilités et leurs usages. On connaît la frayeur de ce malade qui, sur le point de subir une intervention chirurgicale, demande :

L'apprentissage vient de la répétition d'usages intelligents. Paradigme : l'énumération et la . savoirs les a réduits l'un et l'autre et a ralenti leur enseignement. Exemple : La . de l'introduction des structures dans les années soixante-dix. Pour satisfaire . Test d'hypothèses. Etude de statistiques sur des machines de hasard.

6 janv. 2015 . hissé progressivement les mathématiques du hasard au rang .. sur les probabilités et leurs applications me paraît une tâche indispen- ... sa structure globale, a subi des modifications substantielles qu'on peut suivre sur.

Les structures du hasard : Les probabilités et leurs usages PDF, ePub eBook, Jean-Louis Boursin, , Que le hasard ob233isse 224 des lois telle est peut234tre.

Il est clair que l'on a pour les structures en probabilité, comme pour les structures réelles : . Supposons par exemple que nous tirions au hasard un individu A dans . Si par exemple les individus porteurs du gène a^* ont, dans leur ensemble, ... être source des pires confusions étant donné l'usage de ce mot par ailleurs.

La Forme scientifique du mensonge : sondages indices statistiques | Boursin .. Les Structures du hasard : les probabilités et leurs usages | Boursin, Jean-Louis.

Les structures couvrent les régularités rencontrées dans le monde, comme celles sous . Le hasard couvre les « grandes idées » liées aux probabilités et aux.

Découvrez LES STRUCTURES DU HASARD. Les probabilités et leurs usages le livre de Jean-Louis Boursin sur decitre.fr - 3ème libraire sur Internet avec 1.

thèmes: hasard, échelle et structure. HASARD. Dans le langage courant, le mot « hasard » . techniques dérivées de la théorie des probabilités. De ce point de.

Boursin, Jean-Louis (1937-...) [19]. Titre. Les Structures du hasard : les probabilités et leurs usages / Jean-Louis Boursin. Édition. mise à jour et augm. Éditeur.

Livre : Structures Du Hasard. Les Probabilites Et Leurs Usages (Les) de Jean-Louis Boursin au meilleur prix et en livraison rapide. Retrouvez également toutes.

Les structures du hasard : Les probabilités et leurs usages. Jean-Louis Boursin. Published by Seuil (1986). ISBN 10: 2020092352 ISBN 13: 9782020092357.

23 juin 2011 . wider they are, the better is the detector ;; uses an “inertial” and “impulse” framework . partial differential equations, different in structure from finite element of finite ..

Au cours de leur incessant ballet, les protéines, surveillées et ... compte du hasard : probabilités et évolutions (processus) stochastiques.

2015 Économètres, vos probabilités sont proches de leur fin. . Mots-clés : argumentation, jeux de hasard, axiomatique, artefacts cognitifs stochastiques. ... L'usage de ce type de bijou est reconstitué d'après des tablettes instructives ... Un trait est remarquable dans la structure du raisonnement condorcétien : il est à.

Document: Livre Les structures du hasard : Les probabilités et leurs usages / Jean-Louis BOURSIN / Seuil, 1986, B-620-17.

Les Structures du hasard. Les probabilités et leurs usages, Jean-Louis Boursin : SciencesLes structures du hasardQue le hasard obéisse à des lois, telle est.

L'exploration mathématique du hasard, donnera naissance à une . découvrir, seul et avec ses mots à lui, la démonstration des 32 ... les structures et les propriétés afin de les utiliser avec ingéniosité dans .. Usage du triangle arithmétique.

Les Structures du hasard : les probabilités et leurs usages. Edition : [Nouv. éd. mise à jour et augm.] Editeur : Paris : Éd. du Seuil , 1986. Collection : Collection.

and Its Applications traite de la théorie du hasard et de l'information et propose la [...] méthode .. probabilités et hasard interviennent fondamentalement dans leur théorie. .. la qualité des structures et des processus et à l'engagement. [...].

succinctement dans ce document en supposant que leur apprentis- sage est . effet du hasard consécutif aux aléas du tirage d'un échantillon. Réaliser un test ... L'usage ancien des tables statistiques donnant les quantiles des différentes . Le choix du test et guidé par la question posée et la structure des données.

télécommunications, mais elles se distinguent par leur insertion dans un cadre conceptuel . faisaient pas usage du calcul des probabilités. ... sur l'étude de la structure statistique de la source qui seront l'essentiel du travail de Shannon, ... ainsi par un heureux hasard le H de Hartley (l'unité d'information, aujourd'hui).

Dès ses origines et tout au long de son histoire, il a été associé aux . produits initialement pour penser des questions très variées (jeux de hasard, . Quelles restrictions les structures des formalismes font elles peser sur leurs usages ? . Comment la position charnières des probabilités et des statistiques entre les sciences.

les probabilités et leurs usages, Les Structures du hasard, Jean-Louis Boursin, Points. Des milliers de livres avec la livraison chez vous en 1 jour ou en magasin.

Dans le second cas, l'usage de la notion devient à la fois empirique et équivoque. Dans les jeux de hasard, les aléas sont déterminés, on peut leur appliquer les .. Lire la suite

http://www.universalis.fr/encyclopedie/calcul-des-probabilites/#i_8275 . Le terme « structure dissipative » a été créé, en 1969, par Ilya Prigogine.

. dans les pratiques l'usage de nos logiciels dans les laboratoires de sciences . Pour apprendre la statistique à leurs étudiants, la plupart des départements de . la formalisation); et les

structures sous-jacentes aux procédures élémentaires. . probabilités; la sémantique aléatoire (épreuves aléatoires, jeux de hasard, etc.).

Mesure du hasard - Dans le langage ordinaire, le mot hasard est utilisé pour . sont en effet parfaitement déterminées ; seule leur réalisation est aléatoire).

Structures d'exploitation § 900 Les structures d'exploitation sont celles . Trois modalités sont à leur disposition : l'établissement de cotes inéquitables, . Ainsi, dans les jeux de cartes "mixtes (20) non tenus, il est d'usage que . Le rapport de mise est le même pour tous, alors que les probabilités de victoire diffèrent.

La bourse pour les nains (bibliographie) : 'Les structures du hasard' de Jean-Louis Boursin. .

Les probabilités et leurs usages . La notion subtile de probabilité et les rudiments du calcul qui en permet l'usage sont ici introduits avec simplicité.

Le Hasard heureux Danièle Bourcier et Pek van Andel La Sérendipité. . D. Dugué, « Calcul des probabilités », in Encyclopaedia Universalis, op. cit., . Rationalité et rationalités La Logique du social Les Structures, pp.61-1365, 1979. .. modernes et dur leurs relations en France avec le système social et culturel, 1963.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----