

# Nouvelles publications

Voici un choix de monographies, de livres de cours et autres ouvrages reliés à la statistique et récemment publiés, principalement en français. Si d'autres ouvrages vous semblent intéressants, n'hésitez pas à nous contacter, nous nous ferons un plaisir de les ajouter à notre répertoire!

Titre	Auteur, Éditeur, Date de parution	Notes <sup>(1)</sup>
<a href="#">Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R - Manuel de biostatistiques (2° Éd.)</a>	Gaël Millot <a href="#">Hermès</a> Octobre 2011	<p>Ce livre s'adresse aux étudiants médecins et chercheurs désirant réaliser des tests alors qu'ils débutent en statistique. Illustré par 74 figures et accompagné d'exercices avec corrections, l'ouvrage aborde la statistique sans démonstration mathématique, mais en insistant sur les détails, afin de bien maîtriser toutes les subtilités des tests.</p> <p>L'ouvrage explore des points fondamentaux en statistique : la check-list à effectuer avant de réaliser un test, la gestion des individus extrêmes, l'origine de la p-value, la puissance ou la conclusion d'un test. Il explique comment choisir un test à partir de ses propres données. Il décrit 35 tests statistiques sous forme de fiches, dont 24 non paramétriques, ce qui couvre la plupart des tests à une ou deux variables observées. Il traite de toutes les subtilités des tests, comme les corrections de continuité, les corrections de Welch pour le test t et l'anova, ou les corrections de p-value lors des comparaisons multiples. Il propose un exemple d'application de chaque test à l'aide de R, en incluant toutes les étapes du test, et notamment l'analyse graphique des données. L'originalité de ce manuel est de proposer non seulement une explication très détaillée sur l'utilisation des tests les plus classiques, mais aussi la possibilité de réaliser ces tests à l'aide de R, logiciel de référence en statistique, gratuit, disponible sur Internet et compatible avec Windows, Mac Os et Linux. Tous les exemples d'application des tests sont réalisés à partir d'un même fichier de données, qui peut facilement être adapté à un autre logiciel de statistique. 768 p.</p>
<a href="#">Analyse de données avec SPSS® + Logiciel SPSS version étudiant</a>	Laurent Bertrandias, Manu Carricano, Fanny Poujol <a href="#">Pearson Education</a> Octobre 2011	<p>Cet ouvrage a pour objectif d'amener à découvrir tout le potentiel de l'analyse des données à travers de nombreux exemples et exercices d'application, situés principalement dans le champ du marketing.</p> <p>Progressif et pédagogique, il s'articule autour des étapes clés d'une analyse de données : la définition de la problématique, la description des données, la validation des instruments de mesure. Il met l'accent sur le choix d'une méthode d'analyse, qu'elle soit descriptive (tris croisés, analyse factorielle) ou plus technique (ANOVA, régression, analyse conjointe). Le dernier chapitre traite de la rédaction du rapport, élément essentiel de la communication des résultats.</p> <p>Le livre inclut de nombreux exemples illustratifs et applications. La plupart de ces dernières font appel à SPSS afin que le lecteur se familiarise avec ce logiciel et mette en pratique une démarche d'analyse.</p> <p>Rappel méthodologique sur la réalisation d'une analyse de données et outil concret d'utilisation de SPSS, ce manuel s'adresse aux étudiants mais sera également utile aux chargés d'études en activité.</p> <p>Cette nouvelle édition intègre de nouveaux contenus. En particulier, dans un chapitre élargi sur les régressions, la régression logistique binaire est développée. De nouveaux exercices démontrent les applications marketing de cette technique.</p> <p>Enfin, l'interface SPSS ayant nettement évoluée, les manipulations et captures d'écran SPSS correspondent à la version récente IBM SPSS Statistics 18. 248 p. + Disque Compact PC/Mac</p>

<p><a href="#">Excel et le traitement statistique des données</a></p>	<p>Pascale Boucher  <a href="#">Pearson Education</a>      Octobre 2011</p>	<p>Les champs d'application de la statistique sont multiples et variés : psychologie, marketing, contrôle de la qualité, ingénierie, etc. De par son accessibilité et sa convivialité, le logiciel Excel s'avère tout désigné pour s'initier au traitement statistique de données. Utilisant une approche mariant le pas-à-pas et l'apprentissage autonome, les thèmes suivants sont abordés dans cet ouvrage à travers huit laboratoires : dépouillement des données, constructions de tableaux et de graphiques, calcul de mesures, estimation de la moyenne, corrélation linéaire et test d'indépendance.</p> <p>Bien qu'initialement conçu pour le cours Méthodes quantitatives en sciences humaines, cet ouvrage se révèle tout à fait approprié dans le cadre de la plupart des cours touchant à la statistique, notamment dans les domaines de l'administration, de la géomatique, de la logistique du transport et du génie industriel. 140 p.</p>
<p><a href="#">SAS Introduction pratique : du data management au reporting</a></p>	<p>Sébastien Ringuedé  <a href="#">Pearson Education</a>      Avril 2011</p>	<p>Ce livre présente le socle de connaissances communes à tous les utilisateurs de SAS, le progiciel d'informatique décisionnelle le plus utilisé au monde. Pédagogique et complet, il peut servir aussi bien de guide d'initiation pour les utilisateurs débutants que d'ouvrage de référence pour les utilisateurs plus expérimentés. Il couvre par ailleurs l'intégralité du programme de la certification Base Programming for SAS®9.</p> <p>Parmi les sujets développés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la création, la manipulation et la gestion des tables de données;</li> <li>• les procédures d'exploration des données : construction de tableaux, de rapports, etc.;</li> <li>• la production de documents en format HTML, RTF, XLS ou PDF avec ODS (Output Delivery System);</li> <li>• le langage macro spécifique à SAS;</li> <li>• la découverte du module SAS/GRAPH et la réalisation de graphiques d'excellente qualité avec les procédures Statistical Graphics de SAS 9.2.</li> </ul> <p>Le livre comprend de nombreux exemples et plus d'une centaine d'exercices d'application.</p> <p>Cette nouvelle édition met plus spécifiquement l'accent sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les passerelles entre SAS et Excel;</li> <li>• les procédures PROC EXPORT, PROC IMPORT, PROC FCMP, PROC RANK, PROC TRANSPOSE, PROC APPEND, PROC COMPARE, PROC DATASETS, etc.</li> </ul> <p>Le livre, qui porte sur les versions 9.x de SAS, est compatible avec la version 8.</p> <p>Cet ouvrage bénéficie d'un site compagnon particulièrement complet et géré par l'auteur sur lequel vous retrouverez, entre autres, l'intégralité des programmes proposés accompagnés de leurs résultats, les solutions des exercices, des suppléments et un forum de discussions grâce auquel vous pourrez discuter avec l'auteur et lui poser vos questions : <a href="http://www.sas-sr.com">www.sas-sr.com</a>. 480 p.</p>

Et à titre de divertissement et d'intérêt général :

Titre	Auteur, Éditeur, Date de parution	Notes <sup>(1)</sup>
<a href="#">Nouvelle encyclopédie du savoir relatif et absolu</a>	Bernard Werber <b>Albin Michel</b> avril 2009	<p>Comment créer un univers? Comment rêvent les dauphins? Comment réussir une mayonnaise? D'où viennent les légendes? D'où viennent les signes du zodiaque? Quel lien entre spiritualité et astrophysique? Quel lien entre tarots et alchimie? Que représentent réellement la forme des chiffres que nous utilisons? Le paradoxe de la Reine Rouge? La civilisation d'Harappa? Les mystères d'Éleusis? Qui étaient réellement Archimède, Néron, Conan Doyle, Pythagore, la papesse Jeanne?... <i>La Nouvelle encyclopédie du savoir relatif et absolu</i> répond à toutes les questions étranges que vous ne vous êtes peut-être jamais posées! 592 pages</p>
<a href="#">Cette science qui ne cesse de nous étonner</a>	Jean-Marie de Koninck <b>Septembre éditeur</b> novembre 2011	<p>La vitesse et la capacité de stockage des ordinateurs vont-elles continuer à augmenter? Quelle est la meilleure façon d'être gagnant aux jeux de hasard? La planète Pluton ira-t-elle en appel? Élire nos politiciens par sondage, pourquoi pas? Les records du monde vont-ils plafonner? Pourquoi les flamants roses se tiennent-ils sur une patte? Les abeilles ont-elles vraiment résolu un des plus grands problèmes des mathématiques? Ces sujets sont d'excellents prétextes pour rendre la science accessible et sympathique à un large public. C'est donc dans cette perspective que le mathématicien Jean-Marie De Koninck a rédigé le présent ouvrage. On y retrouve plus d'une trentaine de chroniques qui sont susceptibles d'intéresser les jeunes et les moins jeunes aux développements récents de la science et de la technologie. Son point de départ a été le contenu de ses chroniques scientifiques tenues à la radio de Radio-Canada dans le cadre de l'émission <i>Ça me dit de prendre le temps</i>, animée par Catherine Lachaussee. Il a aussi repris et actualisé le contenu de quelques-unes ses chroniques publiées entre 2005 et 2008 dans la revue <i>Découvrir</i>.</p> <p>La préoccupation première de l'auteur dans la sélection des chroniques a été celle de couvrir une grande variété de domaines et de tenter de les rendre captivants. L'objectif étant de montrer que la science est accessible et que quiconque peut s'y retrouver et qu'il y en a pour tous les goûts. À cet effet, le lecteur y trouvera une section <i>Quoi lire, quoi regarder, quoi écouter, quoi surfer, quoi visiter?</i>, histoire de montrer que les occasions de rapprochement avec l'univers des sciences sont nombreuses. 112 pages</p>

(1) : Les « Notes » sont extraites des notices descriptives préparées par les éditeurs.

Une visite au site : <http://www.maths-cuicui.fr/accueil.php> vous permettra de participer à des chasses aux trésors mathématiques. Amusez-vous bien!

Vous trouverez sur le site de [Dunod](#) de nombreux autres titres divertissants de loisirs scientifiques.