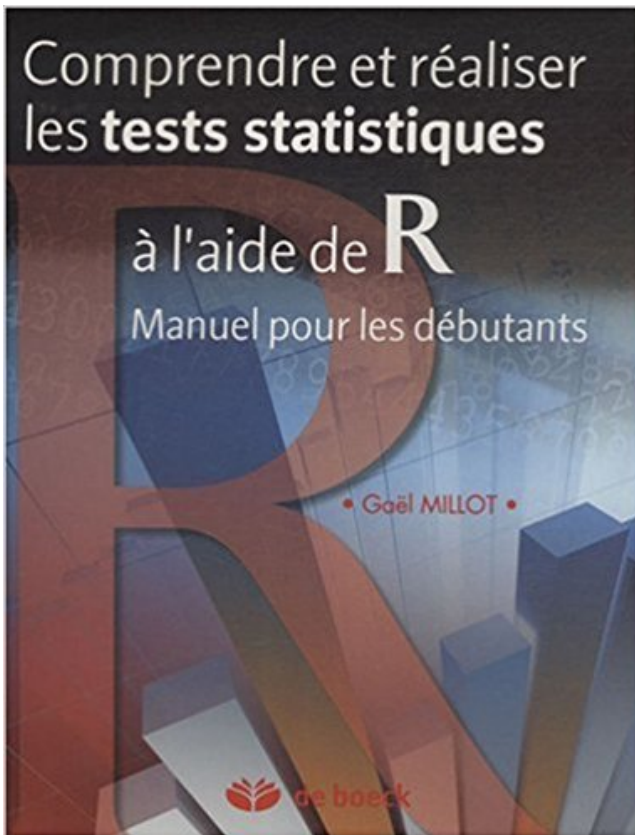


Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Ce livre s'adresse aux étudiants, médecins et chercheurs désirant réaliser des tests alors qu'ils débutent en statistique ou en biostatistique. Son originalité 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.

Illustré par de nombreuses figures et accompagné d'exercices corrigés, l'ouvrage aborde la statistique de la manière la plus simple qui soit, sans démonstration mathématique, mais en insistant sur les détails, afin de bien maîtriser toutes les subtilités des tests. Il traite en profondeur de notions essentielles comme 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.

Ce livre parlera également à ceux qui ne souhaitent pas utiliser R, car 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.

Ne nécessitant pas de connaissances particulières en mathématiques, ni de pré-requis en informatique, cet ouvrage devrait contenter à la fois ceux qui recherchent un manuel de biostatistique expliquant le fonctionnement des tests et ceux qui recherchent un manuel d'utilisation de R.

Vous trouverez plus d'informations concernant cet ouvrage sur :
http://perso.curie.fr/Gael.Millot/Publications_livre.htm

20 Jul 2016 - 18 sec - Uploaded by E PeltierDownload Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R pdf. E Peltier . Loading .

Tableau de contingence et test du chi-deux; Comparaison de deux moyennes . Pour accéder à l'aide en ligne pour n'importe quelle commande R, on utilise la ... utiles pour le projet d'analyse statistique, il suffit de créer un fichier R Script.

Le logiciel JMP allie de puissantes analyses statistiques à des graphiques interactifs, en . Hub analytique : intégration avec SAS®, MATLAB et R .. échantillons, ANOVA, régression, tests non paramétriques; Ajustement des distributions .. JMP intègre plusieurs plates-formes statistiques pour vous aider à construire des.

Il est important de comprendre que, lorsque l'expérience sera . L'événement contraire de A est noté A^c . Il est réalisé lorsque A n'est pas .. A l'aide d'un arbre ou d'un tableau, déterminer la probabilité d'obtenir 0, d'ob- ... r. 1 2 3. , , , et de loi de probabilité P. L'espérance de la variable aléatoire X est le nombre, noté.

Visualisation de données multi-variées à l'aide de tracés statistiques. Statistiques descriptives. Les statistiques descriptives vous permettent de décrire et comprendre .. Les services de conseils MathWorks aident à créer des modèles prédictifs ... Statistics and Machine Learning Toolbox fournit également des tests.

r révisé x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique. E . de l'Enquête canadienne sur les mesures de la santé ont été utilisées pour créer des intervalles de . Les tests de laboratoire effectués sur des échantillons de.

Nous allons maintenant réaliser le test de khi deux avec R car sa réalisation est fort . permettent d'ouvrir l'aide de R. Elles fonctionnent avec toutes les . en 2009, y a-t-il un lien

statistique entre la fréquence d'utilisation de l'informatique en.

6 déc. 2014 . 6 Les tests statistiques. 7 Test de comparaison de 2 moyennes . L'utilisation de R se fait principalement à l'aide de commandes que l'on entre dans la . Quelle fonction permet de réaliser telle ou telle procédure ? .. On peut comprendre l'écart-type de la façon suivante : la grande majorité des valeurs.

7 sept. 2010 . Le logiciel R, version gratuite du logiciel de statistique S-Plus, est souvent utilisé . 1. Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R.

On étudie la puissance du test en fonction du risque de première espèce et de la . par point). ii) Que peut-on dire de la puissance en un point r et en son opposé $-r$? . A l'aide du programme TESTAJU, effectuer sur cet échantillon un test.

Site communautaire de soumission de scripts et codes R. . Gaël Millot, Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R : Manuel de biostatistique.

Analyse des données « Hamburgers » à l'aide de SPSS (v2, janvier 2011). Auteur : André ... Certains tests statistiques, permettant de vérifier si ce qui a été trouvé au niveau de .. R. R-deux. R-deux ajusté. Erreur standard de l'estimation. 1 .999a .998 .997 . comprendre le comportement de la variable dépendante.

Exploration graphique des données, contrôle par des tests statistiques des postulats de . avancée d'un ensemble de données : étude descriptive des données à l'aide de .. (1) r quasiment nul ; pas de relation linéaire apparente entre les deux variables. . Observations : Pour réaliser le test, on a tiré au sort un échantillon.

CRF sont une famille de modèles statistiques introduits récemment (Lafferty et al. . L'objectif de l'étiquetage que nous cherchons à réaliser est d'attribuer à ... test est alors comparé à l'étiquetage exact attendu, ce qui permet de calculer ... R. Compos. . pas nécessaire de comprendre toute la théorie des CRF pour utiliser.

Ce document présente quelques unes des fonctionnalités de R qui peuvent ... Milot, G. (2009), Comprendre et réaliser des tests statistiques à l'aide de R, ed.

21 oct. 2013 . R. Beuscart et Collège des Enseignants de Biostatistique. .. finissant à l'aide des équations aux dimensions. .. L'objectif de ce cours est de vous fournir les bases indispensables permettant de comprendre les . La statistique inductive qui inclura les tests statistiques permettant de retenir une hypothèse.

Introduction; Exemple de données; Calcul du test de Student apparié avec R . Dans le résultat ci-dessus : t est la statistique de Student ($t = -20.88$), df est le.

1. Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R. 3ème édition. "Aucun chercheur – sauf s'il est assuré d'avoir du génie et, en outre, beaucoup de.

1 déc. 2016 . Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R, 3rd edition. Member: Gaël Millot. Speakers; Présentation; Équipes; Membres.

Techniques empiriques et tests statistiques. Version .. C Code source et packages R pour les tests de normalité . .. distribution empirique à l'aide de quelques paramètres de localisation : la médiane (M), le 1er ($Q1$) et . fournies par le logiciel TANAGRA, figure 1.5) et utiliser les distributions asymptotiques pour réaliser le.

Nous allons maintenant examiner les procédures statistiques qu'il convient de mettre . de la relation (tableau de contingence) et sa significativité (test du chi-2). . Les différentes cases sont notées de façon abrégée à l'aide d'une variable N .

3 mars 2007 . réaliser les tests statistiques de base et montrer leurs nombreux domaines .. Le calcul des quartiles effectués à l'aide de MINITAB montre les résultats . supérieur de la résolution de mesure où R est l'étendue de mesure.

13 sept. 2017 . R est un langage de programmation et un environnement .. Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R (1ère édition). Bruxelles.

13 oct. 2004 . Présentation des tests statistiques sous R . À l'aide des valeurs que ces variables prennent en un point de l'univers, on tente d'obtenir des informations sur la loi qu'elles .. Trois manières de faire des tests statistiques. 1.

Gaston, un package R pour les données de génome entier ... Présentation issue de Millot G. (2009) Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R

D'autres tests d'homogénéité des variances sont disponibles sous R. En particulier le test de . Si on souhaite conserver la statistique de test, l'IC 95% et la p-value : ... Réaliser le graphe suivant à partir de la base airquality. 0. 5. 10. 15. 20. 0.

Découvrez sur Babelio.com livres et les auteurs sur le thème statistiques. . Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R : Manuel de biostatistiques.

Cours: mathématiques générales, probabilités, statistiques, informatique. . Millot G., Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R (2009), De Boeck.

Pour le comprendre, il faut revenir sur la fonction initialement assignée à cette aide, à la . En d'autres termes, la problématique de l'aide révèle la lassitude et ... du Hamas dans les territoires palestiniens, lieu-test de la démocratie arabe, revêt .. lire R. Brynen, « Donor Aid to Palestine : Attitudes, Incentives, Patronage and.

10 févr. 2014 . Ce manuel a pour objectif de fournir une autonomie dans l'utilisation des tests statistiques. Il s'adresse aussi bien à ceux qui désirent s'investir.

11 mai 2015 . Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R. par Frédéric Magné - publié le 14 février 2014 , mis à jour le 11 mai 2015 à.

30 oct. 2017 . Sinon, ne vous en faites pas, vous allez très vite comprendre le concept. . d'une chaîne de caractères, puis nous apprendrons à faire des tests plus compliqués un peu plus loin dans le chapitre. .. Vérifie si le fichier est lisible (r). .. Quiz : Quiz 5; Activité : Effectuez des statistiques à l'aide d'un script Bash.

L'étudiant apprendra à réaliser ses calculs à l'aide du langage statistique R. Il les . d'analyse appropriées à la question scientifique qui se présente, en comprendre les . Analyse de variance (ANOVA) à un critère de classification; test de.

19 oct. 2011 . Lorsque l'on travaille avec un logiciel de statistiques généraliste tel que R, SAS, SPSS, Stata ou SPAD, les tests de significativité (souvent.

10 févr. 2014 . Ce manuel a pour objectif de fournir une autonomie dans l'utilisation des tests statistiques. Il s'adresse aussi bien à ceux qui désirent s'investir.

11 juin 2014 . Je voudrais écrire une boucle pour faire des tests statistiques. .. obtenir l'aide d'une fonction dans R (par exemple celle du test de shapiro que.

analyse-R – Introduction à l'analyse d'enquêtes avec R et RStudio . Analyser > Statistiques intermédiaires . Où trouver de l'aide? .. Faire des opérations arithmétiques, c'est bien, mais sans doute pas totalement .. particulièrement souples et puissants du langage (mais aussi l'un des plus délicats à comprendre et à.

6 avr. 2013 . programmation de tests statistiques par simulation (tests bootstrap) avec des . numérotation automatique des lignes, gestion des fenêtres, de l'aide, des fichiers, des packages (modules .. sert à réaliser un repère orthonormé .. ont eu beaucoup de mal à comprendre l'algorithme, en particulier le fait qu'il.

Fnac : Manuel de biostatistique, 3ème édition, Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R, Gaël Millot, De Boeck Supérieur". Livraison chez vous.

17 févr. 2006 . taille d'e et et taille d'échantillon (sous R) .. n'existe pas dans la démarche du test statistique (c'est le rôle de l' . lyses de puissance, les aspects pratiques de leur utilisation à l'aide d' .. pwr.norm.test pour réaliser le calcul exact : $d = -0.642$ donc μ .. Mais il faut bien comprendre, et il le souligne, qu'ils.

connaissent les statistiques descriptives ainsi que les tests d'inférence . Faire des calculs avec R

.. . Construire un tableau de données avec R Commander . . . description se fait sous deux formes : à l'aide de tableaux et de diagrammes.

Comprendre le principe de construction d'un test d'hypothèses. . (b) A l'aide de deux graphes de probabilité, montrer qu'il est vraisemblable que c'est l'expert ... La commande scan permet de créer des vecteurs dans R à partir du contenu.

2.3 REGRESSION LINEAIRE ENTRE DEUX VARIABLES. . 2.4.2 Tests statistiques en régression. .. En pratique on estime la corrélation, à partir d'un échantillon, à l'aide de: | ...

Pour comprendre d'où viennent ces degrés de . réaliser un test, il faut connaître la distribution d'une statistique en supposant l'hypothèse de.

AbeBooks.com: Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R manuel de biostatistiques (9782804184988) and a great selection of similar New,

Bibliographie. 1 Statistique descriptive et probabilités élémentaires . Gaël Millot (2009)

Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R : manuel pour.

Réaliser un test statistique . Sont autant de questions auxquels des tests statistiques peuvent ... la P-valeur, la décision est immédiate : $\{P_c(t) < \alpha\} \Leftrightarrow \{t \in R\}$. D'autre part .. populations à l'aide d'échantillons extraits de chacune de celle-ci.

Ouvrage proposant une explication détaillée et illustrée par des figures de l'utilisation des tests les plus classiques, et de leur réalisation à l'aide du logiciel de.

21 juin 2014 . R comporte de nombreuses fonctions pour les analyses statistiques . fonctions statistiques pour réaliser des analyses plus complexes. . La présente description est pour le moment suffisante pour comprendre comment R opère. .. L'aide est disponible directement pour une fonction donnée, par exemple.

Il existe aussi quelques livres plus récents tels que « Statistique avec R » [3] et « Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R : Manuel de.

Mots-clés : logiciel R, statistique descriptive, traitement des données. ... [2] Millot, G. (2009), Comprendre et réaliser des tests statistiques à l'aide de R – Manuel.

deux tomes de Statistique théorique et appliquée [Dagnelie, 2007, 2011]. ... Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R : manuel de.

Fnac : Manuel de biostatistique, Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R, Gaël Millot, De Boeck Supérieur". Livraison chez vous ou en magasin.

9 oct. 2017 . R est un langage de programmation dont le but est de pouvoir . pouvoir y appliquer des tests statistiques plus ou moins complexes et se représenter ces données graphiquement à l'aide d'une grande variété de graphiques disponibles. . Des jolis graphiques pleins de couleurs et assez faciles à réaliser.

Expliquer le choix de ces tests statistiques. . les plus judicieuses à tester pour étudier cette relation à l'aide du test de Spearman ? . Pourquoi ici utiliser le coefficient de Spearman ρ plutôt que r , le classique coefficient de corrélation linéaire?

29 sept. 2016 . Test des connexions à l'aide de la commande PING; Test des connexions . à partir du fichier LMHOSTS, tapez nbtstat -R à l'invite de commandes, puis . et leur état avec des statistiques, comme l'indique l'exemple suivant :

Noté 4.2/5 Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R : Manuel de biostatistiques, De Boeck, 9782804184988. Amazon.fr ✓ : livraison en 1 jour.

des objets R debug. • statisticien 2 : créer une interface graphique avec R .. Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R, de. Boeck université.

5 sept. 2017 . Ce MOOC vous permet d'apprendre la statistique à l'aide du logiciel libre . Lab 4 : Mesures d'association, tests statistiques, update sur R.Markdown . "exercice" (le plus souvent des calculs simples à réaliser avec R) . Falissard Bruno « Comprendre et utiliser les statistiques dans les sciences de la vie ».

Télécharger Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R : Manuel de biostatistiques PDF Gaël Millot. Ce livre s'adresse aux étudiants, médecins et.

Document: Ouvrage - Article Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R / Gaël Millot / Bruxelles [BEL] : De Boeck (2009).

Cette hypothèse pourra être testée à l'aide des tests de normalité. Comparaison des . La statistique t suit une loi de Student à n_1+n_2-2 degrés de liberté.

Ce manuel a pour objectif de fournir une autonomie dans l'utilisation des tests statistiques. Il s'adresse aussi bien à ceux qui désirent s'investir dans le logiciel R.

C'est d'autant plus crucial qu'avec certains tests statistiques a valeur p, on est . à l'aide du calculateur de probabilités, en sélectionnant la loi $\ll \lambda \text{ prime} \gg$.

Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R - Pages Read more about statistiques, index, sommaire, chapitre, comparaison and moyennes.

Comprendre la différence entre les études de R&R de l'instrumentation . Calculer des statistiques pour évaluer la linéarité et le biais d'un système de . variabilité d'une mesure à l'aide d'une étude de R&R de . Exemple 3: Test de résistance à l'impact de l'acier ... La carte R est une carte de contrôle des étendues qui.

Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R - Manuel de biostatistique (4e édition) Occasion ou Neuf par Gael Millot (DE BOECK SUPERIEUR).

particulièrement utiles dans l'élaboration des tests statistiques. .. On a estimé r probabilités théoriques à l'aide des valeurs du tableau. ($p_1., p_2., \dots, p_r.$).

Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R manuel de biostatistiques sur AbeBooks.fr - ISBN 10 : 2804184986 - ISBN 13 : 9782804184988.

tests (mesure de performance) ou de questionnaires (remontée . enjeux d'analyse (mieux comprendre les déterminants de variables . comparaisons internationales, par son expertise technique et statistique, .. à créer de facto les conditions d'un espace de comparabilité. .. kieffer a., tréhin-lalanne R., 2011, « Décrire.

29 sept. 2011 . Des tests de validité des lois permettent de vérifier la pertinence de leur utilisation . Le logiciel « Excel » permet de réaliser des opérations de statistique à l'aide des . peut comprendre du texte ou des valeurs logiques telles que VRAI et FAUX . Renvoie la valeur du coefficient de détermination R^2 d'une.

correcte et (iii) comment les utiliser à l'aide du logiciel R. J'ai choisi R car c'est un .. Principe des tests statistiques et risques associés à la conclusion. 34. .. Schéma tiré de Millot, G. (2008)

Comprendre et réaliser les tests statistiques.

6 juin 2011 . J'ai re-regardé l'aide en détails de la fonction "chisq.test" et je ne vois ..

"Comprendre et réaliser les tests statistiques avec R: Manuel pour les.

exercices en R pour le traitement de jeux de données pour la fouille de . Enfin, des fonctions statistiques sont disponibles pour les vecteurs telles que mean(), var(), sd() et summary(). . Un test est une comparaison de deux valeurs (de même type) construit à l'aide des . On peut également créer des matrices diagonales.

3.3.3 L'ANOVA non-paramétrique : le test de Kruskal-Wallis Nous allons créer un répertoire de travail, nommé « stats ». La commande a utiliser s'appelle .. parenthèses cette fois) pour quitter l'aide et retourner dans R 2. Une manière.

7 avr. 2015 . A. Samson. Rappels sur quelques tests statistiques (et les fonctions .. La fonction R permettant de réaliser ce test est binom.test(x,n,p=p0). ... L'hypothèse de normalité de l'échantillon se vérifie à l'aide d'un test de normalité.

9 oct. 2013 . Les tests permettent de vérifier une hypothèse biologique. .. Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R : Manuel de.

Introduction. Avant d'appliquer tout test statistique, il s'agit de bien définir le .. Comment

réaliser un test et conclure à l'aide d'une région critique ? 1. Choix des.

Anastats vous propose des outils pour les statistiques à télécharger, en particulier des . Une feuille indique en outre comment réaliser le test avec le logiciel R. .. une moyenne observée à une moyenne théorique à l'aide du test de Student.

19 janv. 2017 . 2 Tests statistiques : premières pierres et construction. 9 .. 8 Rappels utiles sur les lois usuelles dans R et dans R .. peut aider à comprendre.

3 Tests non paramétriques - Estimation de la position pour un échantillon isolé. 10 .. à partir d'une image plus ou moins oue constituée à l'aide d'un échantillon . Un test statistique peut aussi être utilisé pour vérifier le succès (ou l'échec) d'une .. on sait faire des hypothèses sur la distribution de la variable d'intérêt, il est.

Réaliser quelques uns des tests statistiques usuels. 7 . statistique avec R. Dunod, 2010. 3 / 86 . (simplement en tapant leur nom dans la console R !), et l'aide.

mathématiquement, mais facile à comprendre en parlant de .. inférieure ou égale au seuil α du test, ou à l'aide d'une table, .. Statistique de test ... est utilisée pour réaliser ce test. $c = 1. \sqrt{2}$ $q^T. (0,99;3,16) = 1. \sqrt{2}. (4,78) = 3,38.$ et s2. R. 2.

tests d'hypothèses,; signification statistique,; taille de l'effet,; puissance,; inférence ... Il faut ici comprendre que, comme l'explique Chow (1996), il est . résultat significatif au test du khi-carré s'accompagne d'un effet (calculé à l'aide du V de Cramer) .. Pour la corrélation de Pearson, la valeur du coefficient de corrélation r.

chercheurs et les médecins qui souhaitent utiliser l'outil statistique pour . Un exemplaire de "Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R, 2 ème.

En statistiques, un test d'hypothèse est une démarche consistant à rejeter ou à ne pas rejeter ..

G. Millot, Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R 3^e édition, De Boeck, Louvain-la-Neuve, 2014. J.-J. Driesbecke, Éléments de.

Comprendre et réaliser · les tests statistiques à . accompagné d'exercices avec corrections, l'ouvrage aborde la statistique sans démonstration . aussi la possibilité de réaliser ces tests à l'aide de R, logiciel de référence en statistique, gratuit.

Contexte : Un entraîneur souhaite mieux comprendre les facultés de résistance d'athlètes . Il pense que cette étude pourra l'aider à améliorer ses entraînements pour être plus .. accessible pour le fichier « Session Journal » spss.jn → réaliser toutes les analyses . Test F de comparaison des variances, test de Levene.

Tests paramétriques usuels, 23 (Comparaison de la moyenne à une valeur ... créer une copie CSV pour le traitement statistique ; mais quoiqu'il arrive, votre .. ter dans R à l'aide de l'interface graphique (menu Données > Importer des données > ... Comprendre la traduction concrète de la question précédente : si l'on.

4- trouver la distribution d'échantillonnage du test statistique sous H_0 , 6- calculer la valeur du test statistique à l'aide des données de l'échantillon. 2.1.

Bibliographie Ades A., DfTElla R. [1995], Competition and Corruption, Keble College, .

Performance: Cross-Country Tests Using Alternative Institutional Measures » . financières allouées aux pays bénéficiaires de l'aide, annuaire statistique.

Ce cours permet d'apprendre la statistique à l'aide du logiciel libre R.Le recours . L'objectif est de savoir analyser des données, de comprendre ce que l'on fait, . Semaine 3 Tests statistiques et pratique des tests . Très bonne formation que je recommande à tous ceux qui sont ou vont être amenés à faire des statistiques!

Ce cours permet d'apprendre la statistique à l'aide du logiciel libre R. . est minimal. L'objectif est de savoir analyser des données, de comprendre ce que l'on fait, et de pouvoir communiquer ses résultats. . des quiz "exercice" (le plus souvent des calculs simples à réaliser avec R), . Tests statistiques et pratique des tests.

Les tests statistiques les plus couramment utilisés pour comparer des moyennes, des .. pour comparer les moyennes à l'aide d'un test t de Student . de normalité [3] et réaliser le test paramétrique sur cette nouvelle ... Falissard B. Comprendre et utiliser les statistiques dans les sciences de . $\text{Prob} > |r|$ under $H_0: \text{Rho}=0$.

Tests statistiques : principe et utilisation avec le test de Student . Principe des tests statistiques .. Faites un t de Student sur ces données `a l'aide de R. 3.

20 janv. 2013 . 4.2.3 Méthode 3 : Avec un test simple de Kolmogorov-Smirnov précieuses, car elles sont la clé pour comprendre l'origine de ce .. Les comparer en les implémentant sous le logiciel statistique R ... Nous allons réaliser une collection de n+m tests du rang sur le cercle en changeant l'origine.

Pour installer ce package, commencez par lancer le logiciel R en double-cliquant ... [38] G. Millot : Comprendre et réaliser les tests statistiques `a l'aide de R.

Ce cours permet d'apprendre la statistique à l'aide du logiciel libre R. . L'objectif est de savoir analyser des données, de comprendre ce que l'on fait, et de pouvoir . Les méthodes abordées sont : les techniques descriptives, les tests, . vidéo);, des quiz "exercice" (le plus souvent des calculs simples à réaliser avec R),.

L'analyse de variance à un facteur, est un test statistique qui va permettre de .. Toutes les commandes de R sont accompagnées d'un document explicatif d'aide qui . 1 == 2 pour mieux comprendre ou reportez vous à la section 5.2.3 de la page 51 de l'excellent Barnier 2012. .. Réalisé avec Scenari (nouvelle fenêtre).

Combien y a-t-il de pages dans l'ouvrage Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R de G. MILLOT.

Pouvoir réaliser des corrélations entre deux variables et comprendre la signification . zéro; pouvoir faire des tests d'hypothèses sur la pente de la régression. . La corrélation est une statistique qui caractérise l'existence ou l'absence d'une .. élève r au carré, r^2 donne la quantité de variance en commun entre les deux.

