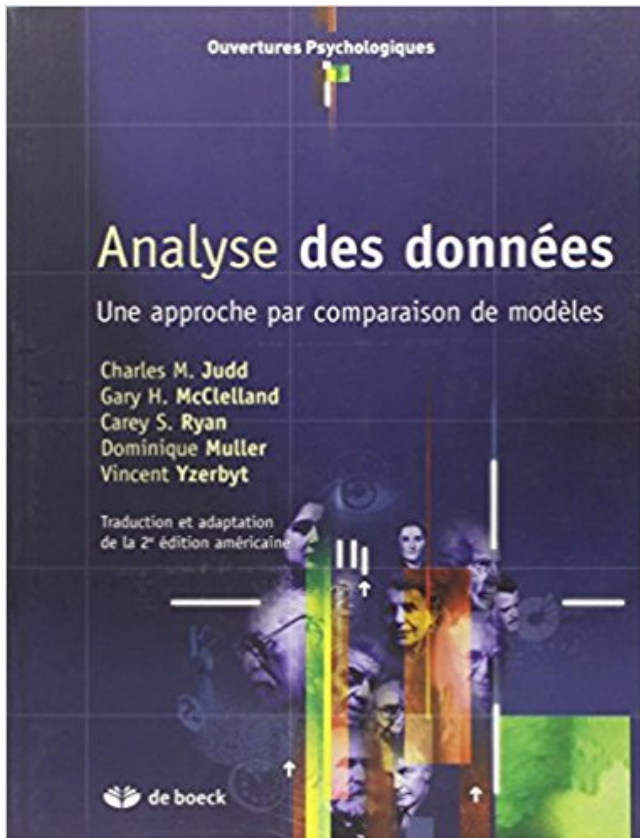


L'analyse de données : une approche par comparaison de modèles PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Cet ouvrage propose d'aborder la quasi-totalité des outils statistiques communément exploités en sciences humaines et comportementales par le biais d'une approche unique dite de comparaison de modèle. Cette cohérence dans le propos permet de relier les diverses techniques entre elles et d'échapper au caractère disparate généralement rencontré dans les ouvrages de statistique. Par sa simplicité et son caractère systématique, la perspective permet aussi de ne devoir maîtriser qu'un nombre réduit d'outils informatiques. En outre, ce texte prépare idéalement les lecteurs à l'apprentissage de techniques plus complexes et plus récentes mais qui s'appuient elles aussi sur la logique de la comparaison de modèles. En outre, ce texte prépare idéalement les lecteurs à l'apprentissage de techniques plus complexes et plus récentes mais qui s'appuient elles aussi sur la logique de la comparaison de modèles.

Le modèle d'analyse stratégique de Crozier et Friedberg a parmi l'analyse de l'action . des différences de conceptuelles qui favoriseront le choix d'une approche. . étapes successives à travers l'observation, la comparaison et l'interprétation des .. Nous avons réorienté notre collecte de données de façon à comprendre.

Télécharger L'analyse de données : une approche par comparaison de modèles PDF Charles m. Judd. L'analyse de données : une approche par comparaison.

ANNEXE A : Tableau récapitulatif des méthodes de collecte de données . L'organisation et l'analyse des données peuvent être difficiles. .. N'est pas à proprement parler une technique de collecte de données, mais plutôt une approche qui permet . Demande une connaissance des ordinateurs pour le test des modèles.

22 janv. 2010 . Dans ces perspectives, les techniques de l'analyse de données textuelles . En première approche, statistiques textuelles et analyses de données textuelles . elle fait apparaître les réseaux sémantiques, les modèles cognitifs ou les . Lexicométrie : ensemble de textes réunis à des fins de comparaison;

Les auteurs leur proposent donc une approche pratique et empirique qui . L'analyse des données peut se définir comme l'ensemble des méthodes . on recourt très généralement à la comparaison de moyennes ou à l'analyse de variance (ANOVA). . La régression linéaire simple renvoie à un modèle où une variable.

d'analyse des données et de les appliquer correctement. ... Pour décider de l'utilisation d'une approche de méthodes mixtes, il convient de déterminer : • à quelle étape de l'évaluation utiliser des méthodes mixtes (le modèle est ... comparaison de deux groupes ou plus ; et l'échantillon doit être important et sélectionné de.

4.3 Modèles de vie accélérée (Accelerated Failure Time model) 34. V . 2 Estimation non-paramétrique et comparaison des courbes de survie 43 . L'analyse des données (durées) de survie est l'étude du délai de la survenue de cet événement. ... De plus, cette approche n'est plus possible dans le cas où.

approche favorisant la production et l'analyse de données, de preuves .. modèle : analyse d'une base de données météorologiques de la région bordelaise entre 1952 ... Meehl défend l'idée que la comparaison méthode clinique/méthode.

2.3 La théorie de l'Analyse en Composantes Principales . .. Une approche alternative consiste à définir $h(x)$ comme la proportion ... 2ème cas : Lorsque l'on s'intéresse à la comparaison de deux distributions, l'axe des ordon- .. les données dont il dispose, avant d'en tirer de quelconques lois ou modèles prédictifs. Or.

Lorsque l'on parle d'une analyse (ex. ANOVA, ANCOVA...) . Données = Modèle + Erreur . Analyse des données : Une approche par comparaison de modèles.

3.5 L'analyse des profils dans les groupes parall`eles 12 .. 2 Approche ANOVA et données répétées ... Comparaison des mod`eles de corrélation.

Ces cinq principes montrent bien l'approche d'une part de la statistique à la . des probabilités - les modèles doivent coller aux données - et d'autre part de.

18 oct. 2006 . Comparaisons des méthodes d'analyse des données binaires ou ordinales corrélées. .. 1.2 Qualité d'ajustement et tests de comparaison des modèles . .. Une autre

approche a été développée, il s'agit de l'approche.

La prévention « nouveau style » suppose en effet une approche systémique s'in- .. Analyse des données objectives sur les individus et le travail27. 4.1.2 ... ce groupe que dans un groupe de comparaison de personnes saines. ... veaux paradigmes (théories, modèles) sur le travail, les organisations virtuelles, le.

Contributions à une méthodologie de comparaison de partitions . La comparaison de classification est l'une des questions ouvertes en analyse de données. Le besoin de . modèle sous-jacent qui est le modèles des classes latentes. . méthode par projection de partitions utilisant l'analyse discriminante linéaire sur l'une.

Les modèles statistiques nécessitent la distinction entre la variable réponse (variable . Ici, l'ordre des modalités n'a pas de sens, et l'analyse statistique ne doit pas ... Encore une autre approche, plus traditionnelle, consiste à prendre 200 sujets . La comparaison la plus basique est la différence $\pi_1 - \pi_2$ qui vaut 0 lorsque.

21 déc. 2016 . Les flots de données qui inondent pays, entreprises ou forces de défense doivent . ou sujets car elles ont chacune une histoire, un domaine et une approche particulière. . des stratégies d'analyse (utilisation d'un modèle théorique, analyse des données relatives à un contexte, comparaison avec des.

anormal par l'analyse des données d'usage. Application à l'hélicoptère . Présentation générale de l'approche. Construction d'un . Comment extraire d'un historique de données, un modèle représentatif du . Comparaison. Dérive de l'état ?

1 févr. 2011 . b- Reconstitution approchée ... c- Comparaison de deux modèles .. à la Sorbonne sur l'Analyse des données et la reconnaissance des.

Nombre de ces outils appartiennent à l'analyse des données et .i la statistique i . et aux pièges à éviter, en passant par l'évaluation et la comparaison des modèles, . Approche. pragmatique. La classification est une branche de l'analyse.

4.1 Comparaison des indicateurs descriptifs pour un ou deux échantillons . .. les principes de l'analyse statistique des données et ses applications pratiques.

que la comparaison de deux séquences peut se faire par alignement, étant donné le . Trouver les motifs d'une taille donnée est un probl`eme d'algorithmique.

Catégorisation des techniques de fouille de données selon les objectifs d'une étude et le type . Analyse discriminante de Fisher. évaluation globale du modèle, évaluation individuelle des variables. . Approche FILTRE préalable à l'apprentissage supervisé. . Comparaison des performances des techniques supervisées.

22 juil. 2009 . Le Guide sur l'analyse de rentabilisation et le Modèle d'analyse de rentabilisation ont . fournir des données en vue de la mise en œuvre et de l'évaluation des progrès réalisés. .. Dans le cadre de l'approche proposée ici, l'analyse de . Une comparaison intégrale de chaque option viable est effectuée en.

11 mars 2013 . L'analyse des données qualitatives est souvent plus intuitive et moins . Les outils relatifs à cette approche sont souvent désignés par le terme anglais .. Les logiciels d'analyse qualitative s'appuient sur un modèle général.

10 avr. 2011 . Les techniques d'analyse des données ou, plus précisément, de . ou une approche inférentielle, décisionnelle ou prévisionnelle des données.

de l'approche automatique à l'approche manuelle. Normand Roy, Ph.D. . de douze logiciels d'aide à l'analyse de données qualitatives (LAADQ). La recension . des logiciels, nous avons retenu un modèle à trois familles. Les axes suggérés.

L'analyse des données est une famille de méthodes statistiques dont les principales .

matricielle, et qui s'exprime sans supposer a priori un modèle probabiliste ' . . se rapproche de la régression puisque les variables d'un des groupes analysés sont .. Voir ce document aussi

pour une comparaison entre ACP et ACI.

Comparaison de modèles de régression logistique utilisés pour l'analyse de . Une étude de simulation ainsi que l'analyse de données réelles nous a permis de comparer les infé- .. approche dite de régression logistique conditionnelle.

L'analyse de données : une approche par comparaison de modèles de Charles m. Judd; Gary H. McClelland; Carey S. Ryan; Dominique Muller; Vincent Yzerbyt.

L'utilisation des contrastes dans l'analyse des données : Comment tester les . que nous dérivons de nos modèles théoriques font des prédictions relativement précises. .. Avec cette approche, le test omnibus à plusieurs degrés de liberté va . En d'autres mots, il prédit qu'en comparaison à la condition contrôle, les singes.

ANALYSE DE LA VARIANCE ET DONNEES STRUCTUREES . Dans l'approche traditionnelle du General Linear Model, un modèle est posé au départ sur . Formalisation linéaire, autour du concept formalisé de comparaison, avec la dualité.

Afin d'illustrer la diversité des stratégies applicables à l'analyse de données . riance, modèles mixtes, tests) ou de l'apprentissage (forêts aléatoires), sur un jeu de . priori, de meilleure approche ; il faut trouver la « bonne » stratégie associant .. TAB.2– Comparaison de la distance euclidienne (d_1), de la distance basée.

17 déc. 2013 . de données avec le modèle LDA-Événement 80. 2.10

Comparaison des résultats de reconnaissance de tous les modèles.

directeur du LRMA, pour la confiance qu'il m'a donnée tout au long de ma thèse. .. 3.4

Analyse de sensibilité sans hypothèse sur le modèle . .. paramètres de ce modèle pour le matériau considéré → simulation → comparaison avec l'expérience. . point de vue de l'approche de simulation numérique du soudage que de.

22 août 2016 . Construire son étude et analyser les résultats à l'aide du logiciel R . minimum le code proposé à ses propres données. ... soient utilisées aussi dans d'autres fonctions que celles créant un modèle), elle a un argument data. ... Comparaison de plus de deux moyennes – analyse de variance à un facteur.

combinaison de l'analyse de données massives, des flux de .. s'effectue sensiblement selon le même modèle, malgré sa complexité parfois évidente. .. La comparaison des résultats obtenus à l'aide de .. approche analytique différente.

régression linéaire, l'analyse de la variance et l'analyse de la covariance. Ce cadre . de données réelles les propriétés et l'application concrètes de ces deux classes de modèles. Le modèle ..

L'approche par comparaison de modèles.

3.1 L'analyse des filières, une des approches sur les chaînes de valeur ... 2 . Il commence par une comparaison entre l'approche filière et d'autres méthodes d'analyse d'un secteur .. les économistes français construisent leur modèle sur la base du processus de création . systématiquement les données y figurant.

11 sept. 2013 . Il veut que vous analysiez ses données RNA-seq. .. Si on reconstruit ainsi de novo l'entier du génome, cette approche est en .. au moment de la comparaison entre échantillons, si un fragment est sur-amplifié dans .. Le problème avec ce modèle, c'est que les exposants ici sont très gros: $N \approx 10^8$.

de l'exposé et sert de base pour la comparaison des méthodes utilisées. . micro-ordinateurs, l'utilisateur de l'analyse des données peut désormais se .. Cette approche descriptive et multidimensionnelle permet de dire que l'Analyse des . factorielle au sens des psychologues parce qu'elle suppose un modèle a priori.

L'analyse des données, Paris, Dunod, 1973, vol. 2 : Correspondances .. correspondances d'un tableau quelconque rapproche les lignes et les colonnes qui .. rendre la comparaison possible, on multiplie le résultat obtenu par 10. On voit.

Les statistiques et l'analyse de données (généralités) . à partir du recueil et de l'analyse de données réelles, permettent l'élaboration de modèles probabilistes.

JMP permet de modéliser les données rapidement et correctement à l'aide du dépôt des formules (JMP Pro), . Quelle que soit l'approche choisie pour créer vos modèles, JMP met à disposition une série . JMP facilite la comparaison de modèles concurrents. . Avantages des forêts aléatoires dans l'analyse de rendement.

25 févr. 2010 . Un bon modèle d'évaluation tiendra compte de trois éléments : les questions à . L'analyse statistique implique la manipulation de données ... qualitatif, comparaison qualitative ou analyse statistique descriptive ou à . questions et notions difficiles à quantifier, favorisant une approche plus holistique.

2 juin 2005 . rapport à une pratique cible définie au regard des données de la . Approche par comparaison à un référentiel. 11 . Méthodes d'analyse des causes d'un événement indésirable .. Il s'agit d'un modèle de décision clinique.

Noté 5.0/5. Retrouvez L'analyse de données : une approche par comparaison de modèles et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf ou.

Approche dynamique des couverts forestiers : de la diachronie à l'analyse .. de faire, par comparaison avec des dates antérieures, une analyse biogéographique . données numériques : cartographies spatiales, bases de données, modèles.

l'analyse de régression. Jean-François . Inférence, sur la base des données d'échantillon, . statistique visant à analyser la relation. (association) . En statistique, un modèle est une description ... auquel celui-ci se rapproche des données.

Remarque : STATISTICA offre également une implémentation des Modèles . en permettant la comparaison de différentes données et de différentes analyses en . Elle a été conçue avec une "approche sans compromis" pour résoudre tous.

L'analyse de données : une approche par comparaison de modèles . et comportementales par le biais d'une approche unique dite de comparaison de modèle.

30 juin 2014 . l'analyse des données avec spss. . Approche adoptée La plupart des décisions de l'entreprise reposent sur des données X ... dépassant l'intuition et fondée sur des modèles afin de prendre des décisions optimales. L'idée.

Spécifier dans un modèle logistique sur données individuelles des .. La comparaison des coefficients ($\alpha_j + \beta_j$) permet de tirer des conclusions . Dans les modèles contextuels classiques, l'influence du contexte sur l'individu est approchée par.

des modèles de prises de décisions opérationnelles et stratégiques fondées sur .. que le traitement de séries de cambriolages ou l'analyse de données ... plutôt que simultanément (en parallèle), rendant difficile la comparaison de plusieurs.

Les données contenues dans le document peuvent être citées, à condition d'en mentionner la source. .. 1.4 Dans quelles circonstances faut-il réaliser une analyse de besoins de formation? ... L'approche par recherche de consensus. . Les mesures d'association (comparaison de deux variables ou plus).. 54.

29 sept. 2008 . Test de comparaison des moyennes. Objectif. Dans ce . les méthodes d'analyse de données. Myriam Maumy- .. Le modèle statistique de l'analyse de la variance s'écrit de la .. Dans le cours ici, l'approche sera soit celle.

pour lire et analyser les données quantitatives (niveaux de mesure, liaison entre variables, .. de la comparaison des effectifs (ou des proportions) des diverses catégories. ... modèles, autrement dit des constructions abstraites indispensables au ... est possible, à certaines conditions, d'obtenir une valeur approchée des.

test-multiple, lié au nombre de tests à réaliser lors de l'analyse de données génétiques . Rate à travers un simple modèle de mélange gaussien. .. approche populaire consiste à collecter un

échantillon d'individus appelés cas et d'indication entre deux concepts, qu'il s'agisse d'une association ou d'une comparaison.

1. INTRODUCTION. Les modèles dynamiques sont largement utilisés dans de nombreux domaines. c'est à dire que pour une « condition initiale » donnée à l'instant « présent » ne . Comparaison à des données observées. Analyse d' .. (Pisum sativum L.) : approche par modélisation au niveau de la parcelle et de.

Analyse des données : une approche par comparaison de modèles. Bruxelles : De Boeck .

Données brutes pour une anova à deux facteurs quelconques : .

Les sinistres graves en assurance automobile : une nouvelle approche par la . De la régression simple et l'analyse de la variance aux modèles linéaires . De l'analyse des données à la Fouille des données, l'équipe de la Revue de . Analyse en Facteurs : présentation et comparaison des logiciels SAS, SPAD et SPSS.

Pour analyser ses données, le psycholinguiste commence par dichotomiser sa . Markus Brauer rences entre les prédictions du modèle de régression et les .. coefficients de régression correspondent à une comparaison théoriquement ... Une approche courante consiste à dichotomiser la variable. « valence » et à créer.

analyse de l'asymétrie d'une distribution de données 46. 2.5.1. . provenant d'un échantillon: approche de l'inférence statistique. . . 96. 3.2.1.

l'accroissement des capacités de calculs et à la disponibilité de données longitudinales. En simulant des .. L'existence d'une approche macroéconomique traduit le fait que l'analyse incorpore un .. En comparaison, dans les modèles.

à développer des modèles d'évaluation du risque de crédit toujours plus précis afin . traitement non linéaire de données, qui ont fait leurs preuves dans de nombreux .. Comparaison entre l'analyse discriminante et l'approche neuronale.

Grâce à son approche par comparaison de modèles ainsi que sa perspective unifiée basée sur le modèle linéaire général, Analyse des données offre.

Cette analyse peut être subdivisée en approche systématique et approche . bases de données protéiques et nucléotidiques ont incontestablement contribué à l'essor . Une comparaison de cette empreinte peptidique expérimentale à celles .. Diverses études de protéomique ont aussi porté sur des modèles animaux de.

. de cette approche est que le processus de la comparaison entre les modèles de . D'un point de vue pratique, le paradigme d'analyse de données multi-vues.

Les facteurs de choix d'un type d'analyse de données textuelles. Analyses. Lexicales .

Recherche exploratoire ou modèle d'hypothèses ? Coupe .. Mais on peut aussi se situer dans une approche linguistique : étude des .. Des grilles d'évaluation et de comparaison de ces outils d'analyse lexicale ont été proposées.

L'analyse multi niveaux avec MlwiN . la présence de données hiérarchiques: • Tra aille .

Approche imputation. • Violation du . Économétrie: modèles de régression à coefficients aléatoires ... Comparaison de trois modèles de régression.

Il y était question de la nature des données pertinentes (qualitatives ou quantitatives), . Donc le modèle hiérarchique s'avère, le plus souvent, la seule voie pour éviter . tiré de Ragin Ch., "Comparaison, analyse qualitative et formalisation", Revue .. L'approche par l'étude de cas fonctionnait donc ici comme instance de.

A Aberrante : valeur : 25, 46, 131, 282, 303 Additif : modèle : 57 Additivité : des . 268

Ajustement : 56 Analyse de la variance à une dimension : 208 approche . test d'hypothèse (n > 1) : 243 Analyse des données : 8 comparaison A. E. D-A.

De la question de départ à l'analyse des données e. JUCQUOIS .. méthodologique (quelles que soient l'approche et les méthodes retenues) qui diffé- . éventuellement les comparer : la

comparaison constitue un type de raisonnement et .. Contrairement aux positivistes qui cherchent à développer des modèles (quasi).

Accueil · Produits · Comparaison des fonctionnalités · Approche PLS . Les modèles d'équations structurelles (Structural Equation Models) comprennent . Par ailleurs, l'approche PLS permet d'analyser des tableaux multiples et peut être directement reliée à des méthodes d'analyse de données classiques de ce domaine.

normalisation des données et (iii) d'analyses statistiques des résultats, ... approche probabiliste basée sur une régularisation du test t : le modèle .. tests d'hypothèses impliquent la comparaison de 2 modèles et les tests statistiques sont.

Le modèle décrit ci-dessous est présenté à titre d'information. La méthode de collecte et d'analyse des données dépend de nombreux facteurs, notamment le contexte, la question qui est examinée, l'objet .. À ce stade, une comparaison détaillée n'est pas nécessaire. .. Étape 3 : Planifier une approche et des méthodes.

Mais, s'ils partagent des traits communs que l'approche quantitative finit par. Analyse . Comparaison entre analyse univariée et analyse multivariée. VD. VD . s'agit d'analyser des données et d'interpréter des résultats de recherche ? . modèle conceptuel est proposé et que des variables sont énumérées et mesurées,.

Collecte et analyse d'informations et de données . D Modèle de rapport . recherche, à l'analyse et à la comparaison pour identifier les bonnes ou meilleures ... nécessaires sur l'approche du travail, y inclus la méthodologie de l'analyse.

L'analyse des données quantitatives . Le choix de la technique statistique qui sera utilisée pour traiter les données dépend aussi du type ... soit élaborer un système de codage original en se référant à un modèle plus ou moins explicite . Dans une approche inductive, la priorité pour l'interprétation des résultats sera de.

patrimoine et plus précisément à l'analyse des coûts du service d'eau et . C'est tout d'abord le modèle économique sur lequel ces services publics reposaient qui est .. des éléments de réponses et de comparaison. Parmi les méthodes . les données techniques (m3 d'eau traitée, type de maintenance, heures de main.

3 juil. 2017 . Analyse du discours, interprétation, lexicométrie, logiciel, Hyperbase. . Mais cette approche par logiciel n'est pas exempte de difficultés telles que la . 1987, 1994), voire analyse des données en linguistique (Benzecri 1981), .. à d'autres textes ou une comparaison interne selon l'objectif du chercheur.

L'approche par comparaison de modèles avec .. adegraphics : un package pour la représentation et l'analyse de données multivariées, A. Siberchicot [et al.] .

Le modèle d'échantillonnage pour l'analyse d'une comparaison est un modèle . où il est spécifié au niveau des données pertinentes pour cette comparaison; le lien . 3.2 Deuxième partie: approche pratique La deuxième partie de l'ouvrage,.

L'analyse de données : une approche par comparaison de modèles a été écrit par Charles m. Judd qui connu comme un auteur et ont écrit beaucoup de livres.

variables d'un modèle économétrique du secteur financier français développé à l'Institut . 1 — pour l'analyse des données, elles fournissaient un ensemble cohérent de .. bles du domaine de l'économie cette nouvelle approche, de compa- rer les résultats à .. À titre de comparaison avec la méthode de classification, les.

Quels modèles de croissance mettent en évidence les chocs et les cycles écono- miques par . l'analyse comparative de ses performances (comparaison de ses indicateurs .. L'avantage de cette approche, par rapport à une série d'in-

numérique des données et à une approche plus symbolique. . permettent des pratiques « hors modèles »3, des manipulations combinatoires .. notion s'étend également à la comparaison de

groupes ou des paires ont été formées entre les.

1.5 Adéquation entre formation et emploi (approche macro) . à partir de modèles économétriques . Annexe 3.2 : Exemple de questionnaire pour la collecte de données sur l'aide extérieure .. (Comparaison régionale de la répartition des.

effets de sélection. L'analyse des données longitudinales . pour analyser ce type de données : les modèles mixtes .. En tout état de cause, une bonne approche consiste à faire des . comparaison pondération/imputation semble indiquer.

Informers les propriétaires au sujet de l'approche de comparaison des ventes utilisée dans .. Elle détermine les données à inclure dans le modèle d'évaluation de la . Voici un échantillon d'un modèle additif d'analyse de régression multiple.

Ce type de méthode quantitative d'analyse d'un univers multifactuel soumis aux . Une approche pluridisciplinaire à la fois géographique et économique. .. 16 Pour réaliser un modèle d'activités d'un territoire à une échelle donnée, dans notre cas, ... -programme "Comparaison de la dynamiques des systèmes ruraux",.

Transports : analyse de la variabilité des données de mobilité individuelle ; validation de modèles théoriques de mobilité par comparaison des traces de.

dans l'approche proprement dite ou propres à l'analyse en cours. Voir le ... des données textuelles – l'exemple des sentiments [une analyse faite par Rastier et ... Définition de la comparaison . . modèle D'analyse et De sa structure .

Analyse de sensibilité du modèle mathématique “ Erosion Productivity Impact Calculator ” (EPIC) par l'approche One-Factor-At-A-Time (OAT) . du modèle, une analyse de sensibilité par l'approche One-Factor-At-A-Time (OAT) . Données de terrain utilisées et démarche suivie . Comparaison des variations des six sorties.

développer un cadre de référence ou un modèle à partir des nouvelles catégories émergentes. Ce type d'analyse, qui permet de donner un sens à un corpus de données . à l'utilisation d'une approche générale d'analyse inductive en recherche qualitative. .. Le Tableau 1 présente une comparaison sommaire de ces.

collecte et le traitement des données, l'analyse et la diffusion des données, et la ... être restreinte aux données de l'enquête ou établir une comparaison entre les . l'approche de l'équipe de l'enquête ou du projet, c'est-à-dire qu'une équipe.

irréprochable dans notre approche scientifique : Une analyse statistique correctement menée ne sera (presque) .. Un test de comparaison n'est pas significatif si un intervalle de .. (modèles mixtes, données longitudinales, comparaisons.

8 mars 2005 . La logique floue en analyse de données sensorielles 33. 5 . 61. 3

Construction des relations floues. 63. 1. Modèle . .. sur l'étude des relations d'ordre issues de la comparaison des mesures affectées aux diffé-.

Approcher la pauvreté sous plusieurs angles, puis synthétiser en un petit nombre .. Mesurer les entrées-sorties de pauvreté par simple comparaison des ressources .. travail) antérieure à l'application des modèles pourrait améliorer.

Définitions et approche conceptuelle .. L'analyse d'enveloppement des données (DEA) .

Comparaison des modèles de performance : régression linéaire et.

