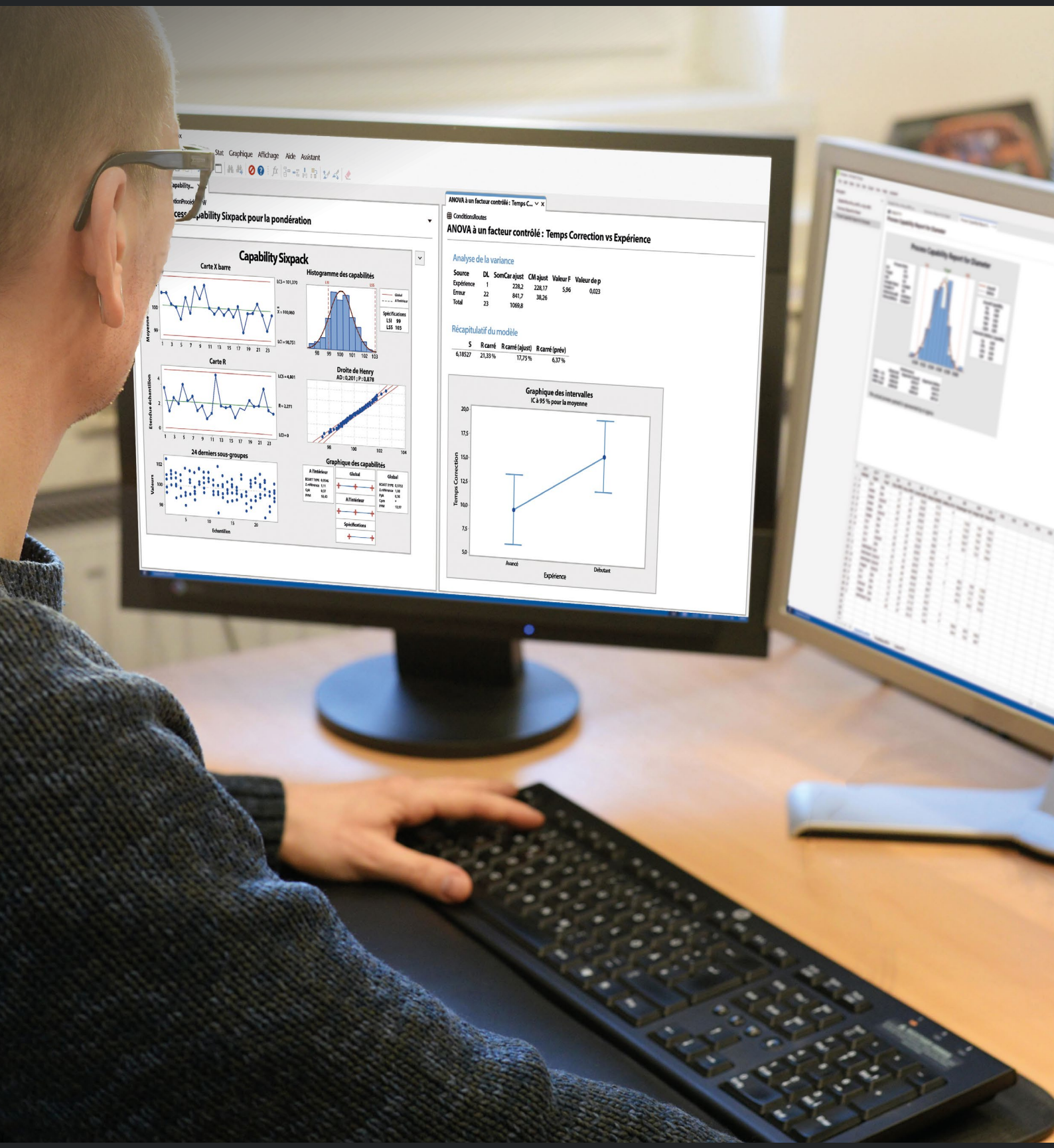
Minitab® 19



Logiciel de statistiques Minitab

Un puissant logiciel d'analyse de données à la portée de tous

L'entreprise

Minitab aide les entreprises, et toute organisation, à repérer les tendances, à résoudre les problèmes et à mieux comprendre les données en proposant une suite complète et performante d'outils d'amélioration des procédés et d'analyse des données. Associé à une simplicité d'utilisation et à une aide en ligne très appréciée, Minitab facilite plus que jamais la compréhension approfondie des données et des procédés.

Une équipe d'experts en analyses de données et en techniques d'amélioration aide les utilisateurs à tirer le meilleur parti des logiciels et à prendre plus rapidement des décisions à la fois éclairées et pertinentes.

Depuis plus de 50 ans, Minitab épaule les organisations en matière de sensibilisation aux données, de formation aux méthodes analytiques, d'utilisation de logiciels informatiques pour leurs projets d'amélioration, de maîtrise des coûts, d'amélioration de la qualité, d'augmentation de la satisfaction client et de gain d'efficacité.

Des milliers d'entreprises , d'établissements d'enseignement, de centres de recherche et d'institutions du monde entier déploient Minitab Statistical Software, Companion by Minitab et Quality Trainer pour permettre à leurs équipes de former les collaborateurs à la prise de décisions éclairées par l'analytique, pour améliorer l'existant, diagnostiquer, anticiper et prévoir. En 2017, Minitab a fait l'acquisition de Salford Systems, fournisseur de solutions d'analyse très poussées avec des fonctionnalités puissantes de modélisation, d'analyses prédictives et d'auto-apprentissage par la machine, c'est-à-dire de machine learning.

Minitab® 19

Représentation graphique et analyses fines de vos données : Trouvez des solutions concrètes aux problématiques les plus complexes

Le logiciel de statistiques Minitab dispose d'une part des fonctionnalités les plus fiables et robustes du marché pour optimiser vos études et projets, d'autres part d'un ensemble complet de statistiques pour analyser vos données et enfin de représentations visuelles pour obtenir de la visibilité et faciliter la compréhension. L'Assistant de Minitab vous guide à travers toutes les étapes et vous aide notamment à choisir la technique d'analyse, à interpréter et à présenter les résultats.

Un puissant logiciel de statistiques à la portée de tous

Prendre de meilleures décisions, éclairées par les données

Grâce à un ensemble complet de techniques statistiques dédié à l'exploration de données et à des visualisations pour expliciter les résultats, le logiciel de statistiques Minitab vous aide à chaque étape de votre processus d'analyse.

Novice ou expert : des conseils avisés à chaque étape

- L'**Assistant de Minitab** est un menu interactif intégré. L'Assistant vous guide tout au long du processus d'analyse dans le choix des méthodes et techniques, il vous aide à interpréter et présenter les résultats. L'analyse de données ne fait pas nécessairement partie du quotidien, c'est pourquoi l'Assistant de Minitab aide les utilisateurs novices ou occasionnels à effectuer leur analyse et à lever les difficultés.

- **Support Technique et formation de premier ordre vous simplifient la vie.**
  Faites appel à nos data scientists et statisticiens, bénéficiez d'une assistance par téléphone, par courrier électronique ou en ligne sur www.minitab.com/support, cela vous aidera à utiliser les logiciels de façon optimale. Formation inter-entreprises, sessions en intra et cours particuliers : renforcez vos connaissances et compétences en analyse de données, devenez une personne référente dans votre organisation et apprenez à améliorer vos procédés, produits et services.
  Les ressources mises à votre disposition en ligne comprennent des vidéos, des présentations, des articles écrits par nos experts, des études de cas concrets ainsi que des conseils et astuces.

- **Apprentissage en ligne, eLearning : Quality Trainer*** contribue à l'appropriation des concepts et des outils par les nouveaux membres de l'équipe ou par les utilisateurs, lorsqu'un rafraîchissement peut être bénéfique. Quality Trainer comprend des leçons animées, des quiz et des exercices pour vous aider à apprendre facilement les statistiques avec Minitab.

Quality Trainer®

*La solution e-Learning Quality Trainer est vendue séparément.

Facilité d'utilisation

Ce que j'apprécie le plus à propos de Minitab, c'est sa facilité d'utilisation. Pas besoin d'être un expert en statistiques pour l'exploiter et en tirer des bénéfices.

Responsable qualité, entreprise industrielle

Visualisation

Avec Minitab, les informations sont claires, non seulement les résultats statistiques obtenus, mais également les graphiques proposés, qui n'existent pas dans d'autres logiciels.

Six Sigma Master Black Belt, secteur automobile

Aide et formation

Je dois une grande partie de ma réussite à la formation offerte par Minitab, aux compétences qu'elle m'a permis d'acquérir. Elle m'a aidé à appliquer les statistiques dans le domaine de la production.

Responsable qualité, entreprise spécialisée dans les dispositifs médicaux

Service client

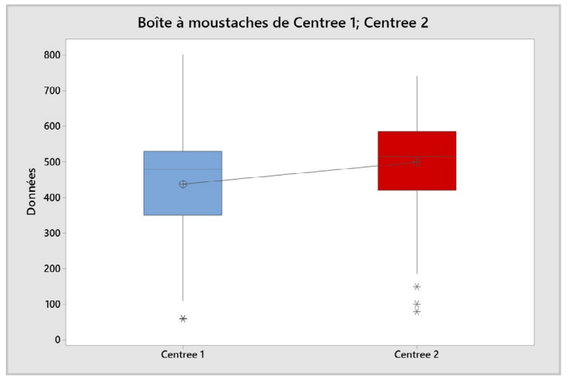
Au bout du fil, des personnes en chair et en os sont prêtes à vous apporter leur aide. C'est vraiment appréciable.

Responsable de l'amélioration continue, entreprise industrielle

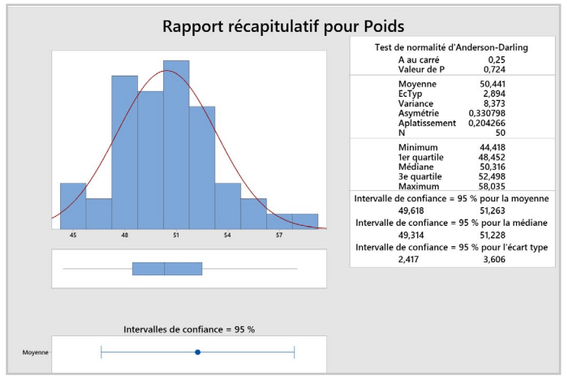
Observez les données actualisées et historiques pour déceler des tendances et des schémas. Découvrez des relations cachées entre des variables et identifiez des facteurs importants pour répondre même aux questions les plus difficiles.

Statistiques descriptives, **diagnostic**

- Des statistiques élémentaires, simples à exploiter même sans expertise analytique. Identifiez facilement les distributions, les corrélations, les valeurs aberrantes et les valeurs manquantes.
- Principaux tests statistiques : test t pour données appariées, test à 1 et 2 proportions, test de normalité, test du Khi deux et tests non paramétriques.



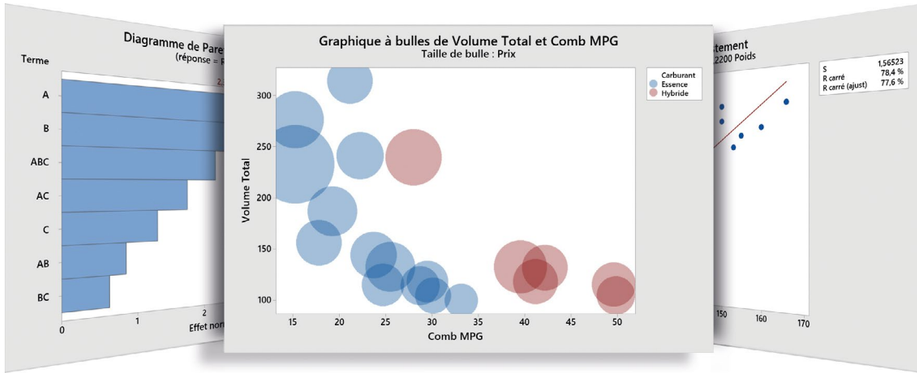
Boîtes à moustaches



Récapitulatif graphique

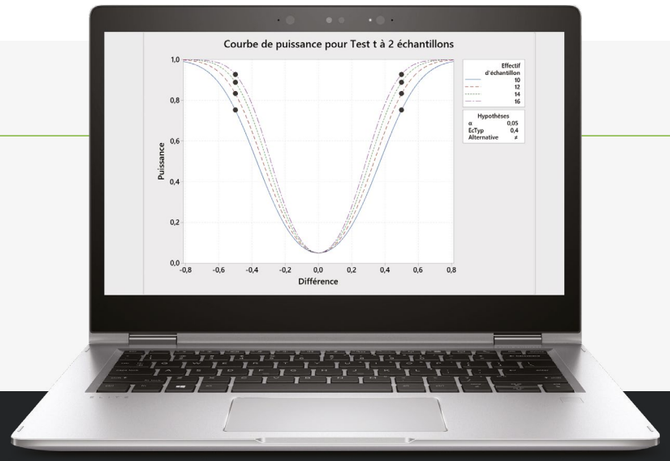
Visualisations

- Une sortie graphique illustre vos résultats : nuages de points, graphiques à bulles, boîtes à moustaches, diagrammes à points, histogrammes, cartes, diagrammes de séries chronologiques, etc.
- Les graphiques peuvent être automatiquement mis à jour lorsque les données changent. Examinez plus en détail les points intéressants à l'aide d'une fonctionnalité de balayage qui zoome sur les sections du graphique de votre choix.
- Exportation des graphiques aux formats : TIF, JPEG, PNG, BMP, GIF, EMF



Importation et préparation simplifiées des données en vue de leur analyse

- Importez les données en un seul clic depuis Microsoft Access ou Excel, créez un lien DDE avec Excel.
- Triez, empilez, transposez, divisez et fusionnez les donnéees en un seul clic grâce à un menu intuitif.
- Recodez rapidement des valeurs numériques, de texte et de date/d'heure. Accélérez le recodage en fournissant une table de conversion à Minitab.
- Envoyez les données en un seul clic vers Microsoft PowerPoint, Word et Companion by Minitab.



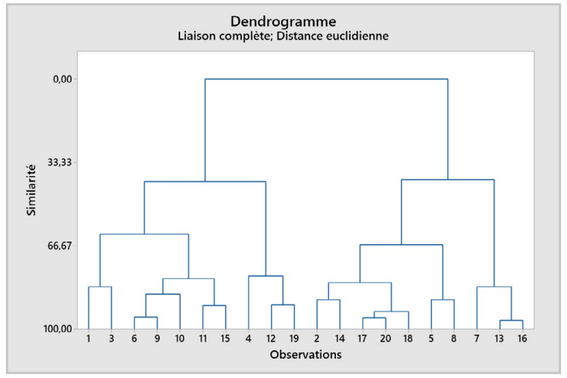
Créez des modèles prédictifs pour orienter vos futures actions. Améliorez la prise de décisions en exploitant les données dont vous disposez aujourd'hui.

Classification, segmentation de multiples variables

- Réduction du nombre de variables à l'aide de l'analyse factorielle et de l'analyse en composantes principales
- Variables en grappes et mise en cluster K-Moyennes

Modélisation prédictive

- Régression logistique
- Séries chronologiques, analyses de tendances et prévisions
- Techniques de régression



Dendrogramme

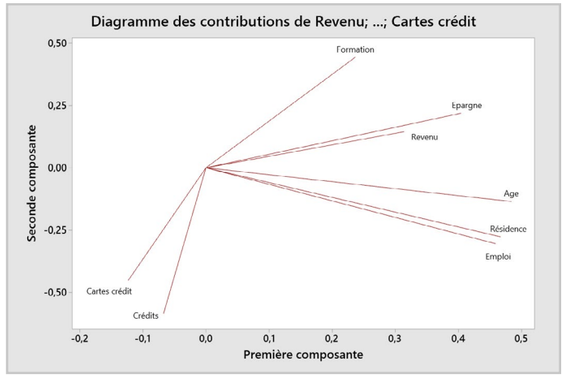
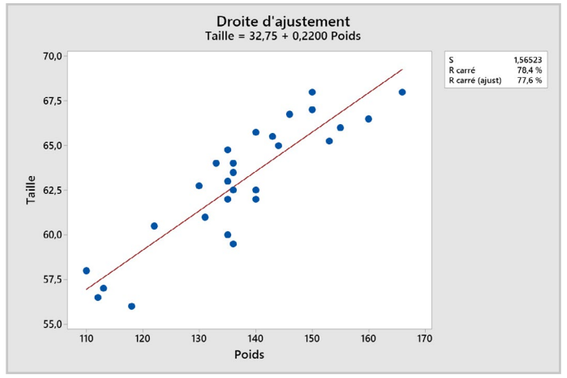


Diagramme des contributions



Droite d'ajustement

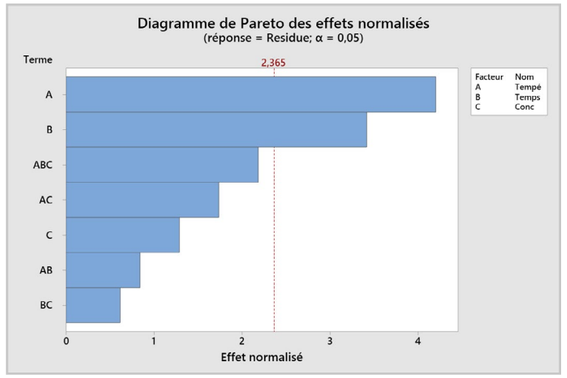


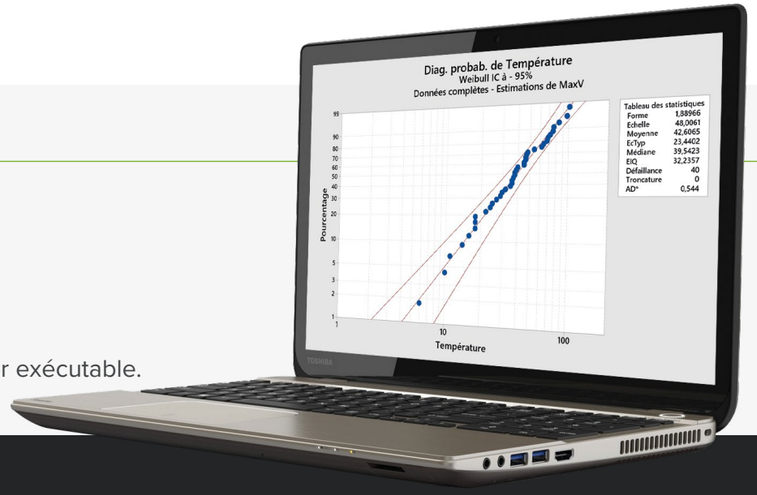
Diagramme de Pareto pour plan d'expériences (DOE)

Exploitez tout le potentiel de Minitab

Faites gagner du temps à votre équipe : un clic suffit pour lancer les analyses.

Menus et barres d'outils personnalisables

- Créez des commandes personnalisées pour les analyses fréquemment utilisées.
- Ajoutez un raccourci à un menu ou à une barre d'outils pour exécuter une macro Minitab ou un fichier exécutable.



Assistant Minitab

Le menu Assistant de Minitab vous guide tout au long du processus d'analyse et vous aide même à interpréter et à présenter les résultats.

Choisissez le bon outil.
Grâce à un arbre de décisions interactif, choisissez la méthode, la technique et l'outil statistique adéquats.

Analysez correctement vos données.
Suivez des indications claires et garantissez ainsi l'efficacité de votre analyse. Obtenez des résultats rapides grâce à des boîtes de dialogue simplifiées.

Travaillez en toute confiance.
L'Assistant est un garde-fou. Ses rapports détaillés simples à comprendre et à exporter peuvent tirer un signal d'alarme ou valider les critères remplis, ils vous aident à interpréter et décider.

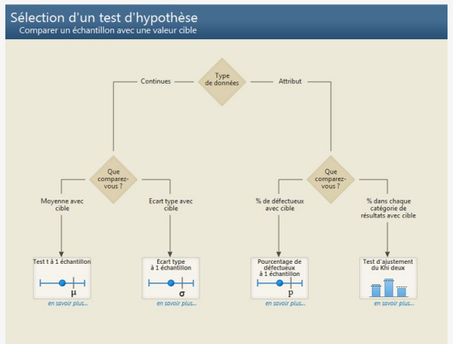
1

Choisissez l'analyse statistique et le graphique appropriés.

L'Assistant comprend des schémas pour guider votre sélection.

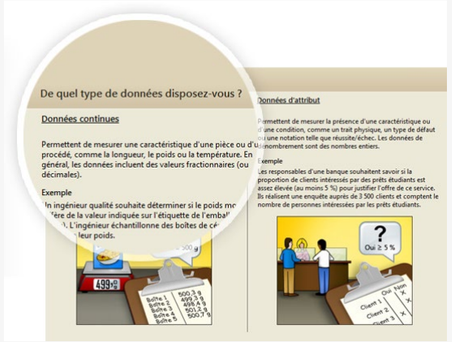
Des conseils détaillés

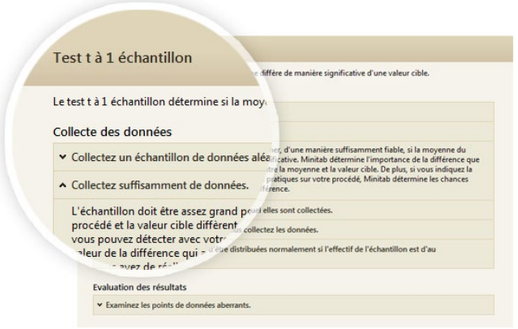
Un arbre de décisions interactif vous oriente vers l'outil approprié en vous posant des questions sur le type de données utilisé et l'objectif de votre analyse.



Une aide experte

Si vous ne parvenez pas à aborder une question, l'Assistant vous fournit de précieuses informations qui vous aideront à y répondre. Il peut s'agir par exemple de la définition de termes importants, ou bien d'exemples illustrés qui vous permettront de comprendre le lien entre la question posée et vos propres données.





2

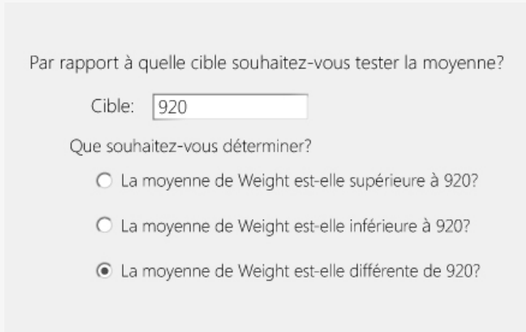
Efficacité et pertinence

L'Assistant vous donne des indications claires qui garantiront l'efficacité de votre analyse. Il fournit notamment des informations sur la configuration, la collecte, la saisie des données, etc.

3

Exécutez votre analyse rapidement et simplement.

Les boîtes de dialogue de l'Assistant sont faciles à compléter. Les étapes ont été simplifiées, et le texte qui accompagne les champs de saisie est clair et concis. Les champs évoluent même de façon dynamique en fonction des données que vous saisissez.



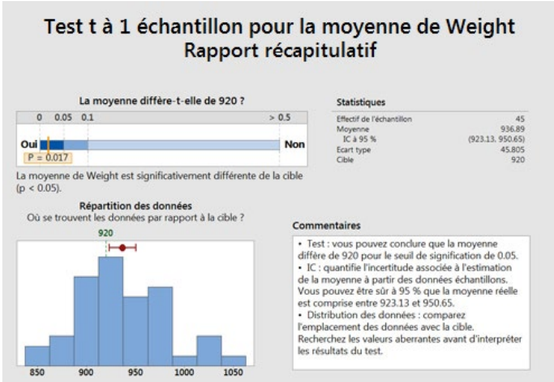
4

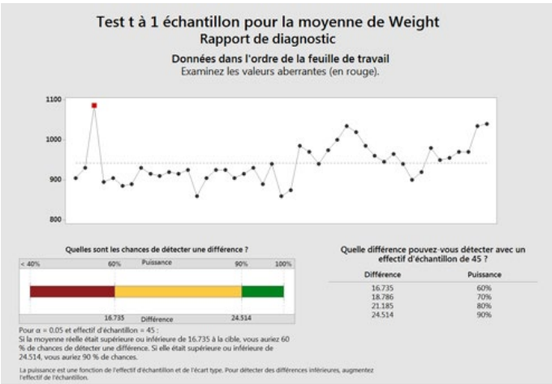
Interprétez vos résultats en toute confiance.

L'Assistant affiche une série de rapports pour vous aider à comprendre votre analyse. Des graphiques et des résultats explicites vous confèrent la visibilité nécessaire à une prise de décisions éclairées et justifiées.

Rapport récapitulatif

Les rapports récapitulatifs vous permettent de tirer les bonnes conclusions et de les expliquer. Ils illustrent les réponses à des questions importantes et comprennent des commentaires sur le contexte et le sens de votre analyse.



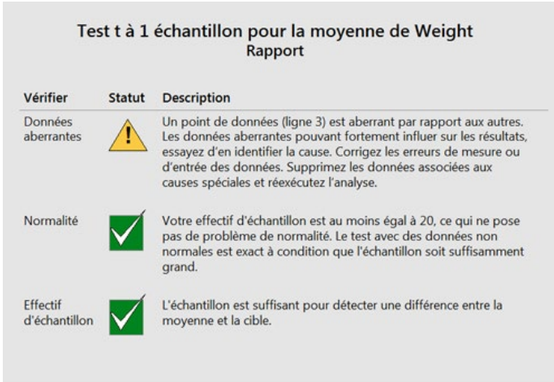


Rapport de diagnostic

Les rapports de diagnostic vous aident à vérifier que votre analyse est saine à l'aide de détails supplémentaires, tels que les valeurs aberrantes à explorer ou les chances de détecter une différence significative.

Rapport

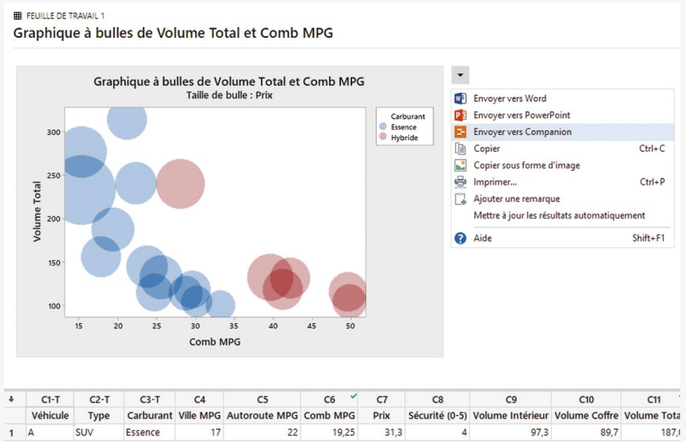
Les rapports questionnent ou valident votre analyse en proposant des vérifications d'hypothèses et en identifiant toute interrogation potentielle sur les données ou l'analyse. Il peut s'agir de points aberrants, de valeurs manquantes, de données dont la distribution ne suit pas la courbe de Gausse (loi normale) ; ou d'un échantillon de taille insuffisante.



5

Partagez vos résultats en un clic.

Communiquez facilement vos résultats en exportant vos rapports directement vers Microsoft Word, PowerPoint et Companion by Minitab.



Minitab, un allié pour l'analyse

Le logiciel apporte un ensemble complet de statistiques pour l'analyse de données, progressez dans l'utilisation des outils au fur et à mesure de l'évolution de votre organisation et de votre rôle. Les représentations graphiques et méthodes statistiques permettent de prendre des décisions éclairées par les données, elles facilitent une approche rationnelle et apportent des résultats statistiquement prouvés.

Qualité

Analyse des systèmes de mesure

- Etudes de l'instrumentation, linéarité et biais
- Analyse de concordance

Analyse de capabilité

- Capabilité Sixpack® : évaluez rapidement les hypothèses d'une analyse de capabilité normale et non normale, et concentrez-vous uniquement sur les principaux indices de capabilité de procédé.

Cartes de contrôle

- De variables, aux attributs
- Multivari
- Pondérées chronologiques
- Cartes des événements rares

Plan de contrôle

Intervalles de tolérance

Etudes de fiabilité

Analyse de distribution

- Troncature arbitraire (gauche, droite ou selon un intervalle)
- Analyse de Weibull
- Données tronquées

Analyse de garantie

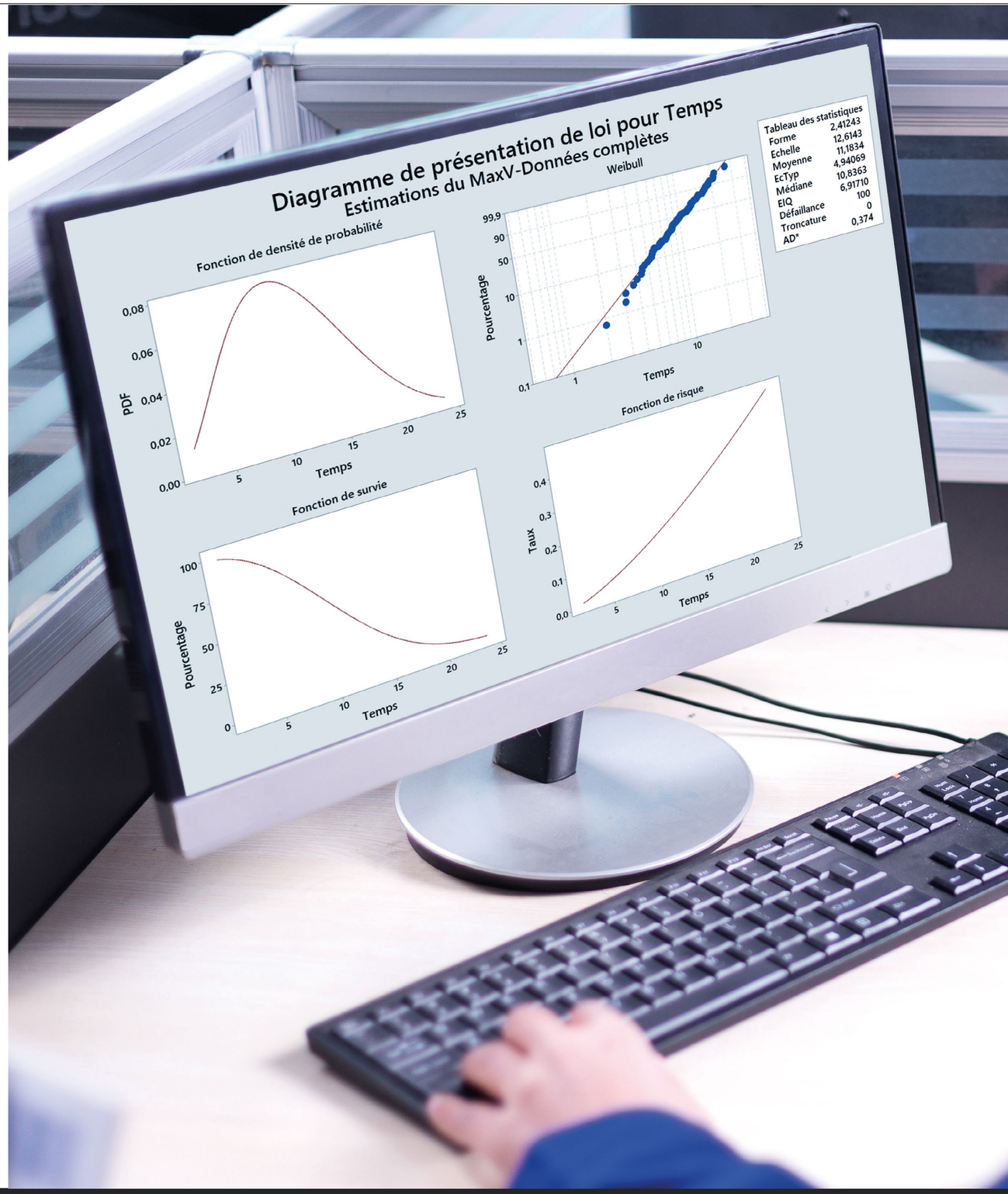
Analyse des systèmes réparables

Plans de test

- Plans de démonstration
- Estimation (taille d'échantillon)
- Test accéléré de durée de vie

Régression sur la durée de vie

Analyse Probit



Recherche et Développement, conception

Plan d'expériences (DOE)

- Plans de criblage
- Plans d'expériences factoriels complets
- Plans d'expériences factoriels fractionnaires
- Surface de réponse
- Mélange

Puissance et effectif de l'échantillon

- Intervalles de tolérance
- Distributions normales et non normales

Analyses professionnelles

Corrélation

Modélisation statistique

- Régression
- Régression non linéaire
- Modèles multivariés
- Analyse hiérarchique

Analyse de série chronologique

- Modélisation ARIMA
- Série chronologique et prévision

Méthodes multivariées

Test d'association du Khi deux

Validation de procédé

Phase 1 : conception de procédé

- Analyse des systèmes de mesure
- Tests d'hypothèse
- Régression/ANOVA
- Capabilité de procédé

Phase 2 : qualification de procédé

- Cartes de contrôle
- Analyse de capabilité
- Intervalles de tolérance

Phase 3 : validation de procédé en continu

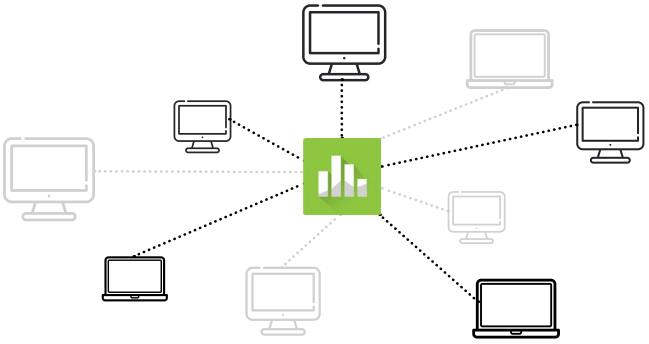
- Analyse des systèmes de mesure
- Plan de contrôle
- Cartes de contrôle

Options de licences pour le logiciel d'analyse Minitab

Minitab propose des licences destinées à une utilisation monoposte et des licences simultanées à partager entre plusieurs utilisateurs. Tous les utilisateurs disposant d'une licence peuvent bénéficier, pendant toute la durée de commercialisation de la version couverte par la licence, d'un support technique.

- Versions 32 bits et 64 bits
- Disponible pour MacOS en version anglaise

Licence multi-utilisateurs



Notre offre de licence multi-utilisateurs se distingue par sa flexibilité : en effet, le logiciel peut être installé sur un nombre illimité d'ordinateurs et être utilisé simultanément par le nombre d'utilisateurs prévus. Les utilisateurs partagent des licences flottantes, ou"jetons". Le nombre d'utilisateurs simultanés correspond au nombre total d'utilisateurs pouvant accéder au logiciel en même temps.

Licence mono-utilisateur

Licence monoposte, sur un ordinateur, pour les petites entreprises ou pour un "super utilisateur" ayant besoin d'un accès illimité au logiciel.

Essayez gratuitement le logiciel de statistiques Minitab pendant 30 jours

Tirez le meilleur parti de vos données grâce à la solution logicielle complète Minitab, avec une simplicité d'utilisation inégalée.

Téléchargez votre période d'essai gratuite valable 30 jours sur minitab.com

Minitab® et le logo Minitab® sont des marques déposées de Minitab, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
Pour plus d'informations, consultez la page minitab.com/legal/trademarks.

©2019, Minitab, LLC. Tous droits réservés.