

Minitab® 19 Statistical Software

Sommaire

Première partie.	Introduction à Minitab 19
Deuxième partie.	Nouvelles fonctionnalités de la version 19.2
Troisième partie.	Problèmes résolus dans Minitab 19.2
Quatrième partie.	Nouvelles fonctionnalités de la version 19.2020.1
Cinquième partie.	Problèmes résolus dans Minitab 19.2020.1
Sixième partie.	Problèmes connus et solutions sur Windows
Septième partie.	Problèmes connus et solutions sur Mac

Première partie. Introduction à Minitab 19

Bienvenue dans Minitab 19. Notre dernière version propose de nouvelles fonctionnalités, notamment :

- Interface améliorée : Minitab 19 intègre une interface améliorée qui facilite grandement la gestion et l'affichage des éléments de vos projets Minitab.
- AICc/BIC : les commandes suivantes incluent ces deux méthodes fondées sur des critères pour réduire des modèles.
 - Ajuster le modèle linéaire général
 - Analyser un plan factoriel
 - Analyser la variabilité
 - Analyser un plan de surface de réponse
 - Plan de criblage définitif
 - Ajuster le modèle de régression
 - Ajuster le modèle logistique binaire
 - Ajuster le modèle de Poisson
 - Droite d'ajustement binaire
 - Modèle à effets mixtes
 - Régression sur les meilleurs sous-ensembles
- Mises à jour des corrélations : visualisez plus facilement les interactions grâce au nouveau graphique matriciel diagonal.
- Bootstrap/rééchantillonnage : utilisez cette méthode pour estimer la loi d'échantillonnage en créant plusieurs échantillons avec remise à partir d'un unique échantillon aléatoire.
- Analyse de réponses binaires : analysez un plan d'expériences à réponse binaire pour les fonctions Plan factoriel à 2 niveaux, Plan factoriel complet général, Plan de Plackett-Burman, Plan de criblage définitif ou Plan de surface de réponse.
- Amélioration de l'analyse de capabilité normale : obtenez une meilleure estimation de la

qualité de vos processus grâce à des fonctionnalités plus précises.

- Ajustement des modèles de régression : visualisez les résultats grâce au nouveau diagramme de Pareto des effets.
- Exportez vos résultats Minitab dans un projet Companion by Minitab.
- Performances améliorées :
 - La version 64 bits est désormais disponible.
 - Les algorithmes utilisés pour la régression simple, la régression de Poisson et la régression logistique binaire sont désormais beaucoup plus rapides.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.minitab.com.

Deuxième partie Nouvelles fonctionnalités de Minitab 19.2

Minitab 19.2 apporte des améliorations à certaines fonctionnalités existantes, notamment :

- Une nouvelle carte multivariée plus simple à interpréter et autorisant jusqu'à 8 facteurs a été ajoutée.
- La limite de spécifications n'est plus désactivée lorsqu'une limite est saisie dans les études de stabilité.
- Les tableaux de méthode et de corrélation deux à deux sont désormais plus explicites en cas de données manquantes.
- Le diagramme de Pareto n'est plus sélectionné par défaut dans la sous-boîte de dialogue des diagrammes pour la fonction Ajuster le modèle de régression.

Troisième partie Problèmes résolus dans Minitab 19.2

Dans Minitab 19.2, certains problèmes ont été résolus. En voici une présentation :

Elément 1

Les liens d'aide des sous-boîtes de dialogue Prévission et Options ont été intervertis pour la fonction Prévission de garantie. (180053)

Elément 2

Les informations de la feuille de travail du panneau de résultats ne sont pas mises à jour lorsque les constantes et les matrices le sont. (179812)

Elément 3

Les calculs de plancher et de plafond peuvent bloquer Minitab s'ils tentent d'utiliser une valeur non entière pour le nombre de décimales. (180042)

Elément 4

L'enregistrement d'un projet contenant un objet de conception créé dans la version 14 ou une version antérieure entraîne le blocage de Minitab. (180036)

Elément 5

Plusieurs graphiques utilisent le même ID de graphique. Lorsque vous essayez d'ouvrir le projet dans Minitab 19, l'application se bloque. (180230)

Elément 6

L'utilisation de la commande Brief 0 supprime le stockage de la valeur de p avec l'identification de loi individuelle. (180484)

Elément 7

Dans l'analyse de régression, le diagramme de Pareto est incorrect lorsque des tableaux de base sont affichés. (180187)

Elément 8

Lorsque les niveaux ne correspondent pas, la prévision des résultats de Taguchi entraîne le blocage de Minitab. (180021)

Elément 9

L'analyseur de langage de commande limite les chaînes d'entrée de commande à 2 ko (2048). (180658)

Corrections pour Windows uniquement

Elément 10

L'aide locale ne se lance pas pour les langues asiatiques. (180051, 180417)

Elément 11

Lorsque vous utilisez la fonction Requête de la base de données (ODBC) et que vous importez un fichier Excel, toutes les colonnes sont importées deux fois. (180147)

Elément 12

COM ne maintient pas les paramètres d'affichage de l'application. (179946)

Elément 13

Lorsque vous utilisez COM dans Excel, la bibliothèque de types Minitab 19 n'apparaît pas. (179983)

Elément 14

Lorsque vous utilisez la fonction Requête de la base de données (ODBC), Minitab se bloque s'il détecte un champ qu'il ne peut pas importer en raison d'un type de données non pris en charge. (180615)

Corrections pour Mac uniquement

Élément 15

Lors du tri des données d'une colonne immédiatement après le lancement, l'ordre de tri est incorrect. (180365)

Élément 16

Le numéro de version PackageInfo ne correspond pas au numéro de version complet de l'application. (180345)

Quatrième partie. Nouvelles fonctionnalités de la version 19.2020.1

Minitab 19.2020.1 offre de nouvelles fonctionnalités et améliorations aux fonctionnalités existantes, notamment:

- CART® Classification et régression - Ces nouvelles commandes illustrent les modèles et les relations entre une réponse catégorique ou continue et des prédicteurs importants au sein de données très compliquées.
- Validation croisée pour la régression - Vous pouvez désormais valider les modèles à l'aide de la validation croisée ou de la validation de la recouplement K à l'aide d'un ensemble de tests.
- Validation croisée pour la régression logistique binaire
 - Vous pouvez maintenant valider les modèles à l'aide d'une validation avec un ensemble de tests.
 - Vous pouvez maintenant créer une courbe caractéristique d'exploitation du récepteur (ROC) dans le cadre de la sortie.
- Le graphique multi-vari d'origine pour un jusqu'à quatre facteurs est de nouveau disponible.
- Améliorations de l'interface
 - Les graphiques ont mis à jour le style.
 - La fenêtre d'édition graphique dispose désormais d'un bouton maximiser.
 - Vous pouvez redimensionner le volet de la ligne de commandement.
 - Le nouveau menu Outils supplémentaires comprend des liens vers Quality Trainer® et Minitab Workspace™.
- Intégration avec Python
- Amélioration des performances

Cinquième partie. Problèmes résolus dans Minitab 19.2020.1

=====

Elément 1

Les graphiques s'affichent sous la forme d'une boîte noire. (179903)

Elément 2

Minitab se bloque si vous modifiez une note et allez à Fichier nouveau projet en mode de modification. (181543)

Elément 3

Les utilisateurs ne peuvent pas accéder à l'aide en ligne en fonction de leur environnement. (180937)

Windows ne corrige que

Elément 4

Erreur syntaxe dans une déclaration DO dans une macro globale ou locale ferme Minitab. (180294)

Elément 5

Lorsque vous choisissez Analyze Binary Response, Minitab 19 avec la langue chinoise se bloque au lieu d'afficher une erreur. (180007)

Mac ne corrige que

Elément 6

Lorsque le séparateur de groupement (milliers de séparateurs) n'est pas réglé sur le système d'exploitation, aucune sortie ne s'affiche dans le volet de sortie. (180840)

=====

Sixième partie. Problèmes connus et solutions sur Windows

=====

Elément 1

Lorsque vous créez un histogramme, un diagramme de probabilité ou un CDF empirique depuis le menu Graphique, Minitab peut afficher à tort un message d'erreur indiquant qu'il est impossible d'utiliser la loi spécifiée même si les options des données sont configurées pour exclure les données à l'origine de l'erreur. Par exemple, vous pouvez recevoir un message d'erreur lorsque vous utilisez la loi log-normale (qui n'accepte que des données strictement supérieures à 0), même si vous avez exclu la valeur 0. (143049)

SOLUTION DE CONTOURNEMENT : cliquez sur **Données > Sous-ensemble de la feuille de travail** pour créer une nouvelle feuille de travail sans les valeurs responsables de l'erreur avant de créer le graphique.

SOLUTION DE CONTOURNEMENT : créez le graphique avec la loi normale, puis double-cliquez sur la loi affichée sur le graphique pour en spécifier une autre.

Elément 2

Lorsque vous analysez un plan de mélange avec des variables de procédé et une régression pas à pas, et qu'une ou plusieurs variables de procédé sont retirées du modèle par la régression pas à pas, les variables exclues apparaissent dans les résultats avec un coefficient de 0. En conséquence, les graphiques du modèle, y compris les graphiques de contour et les diagrammes de surface et d'optimisation indiquent que ces variables de procédé n'ont aucune incidence sur la réponse, alors que ces variables ont été exclues du modèle. (9047)

SOLUTION DE CONTOURNEMENT : exécutez une nouvelle analyse sans les variables de procédés exclues.

Elément 3

Le logiciel peut se bloquer lorsque vous créez un graphique Minitab, si le pilote de votre carte vidéo est obsolète ou incompatible. (6501)

SOLUTION DE CONTOURNEMENT : la mise à jour du pilote de votre carte vidéo peut suffire à résoudre ce problème.

SOLUTION DE CONTOURNEMENT : Sélectionnez **Fichier > Options > Graphiques > Autres options de graphique** et cochez la case **Désactiver l'accélération matérielle**.

Elément 4

Dans de rares cas, les fichiers de projet Minitab (*.MPJ, *.MPX) peuvent être corrompus et devenir impossibles à ouvrir. (124217, 007128)

SOLUTION DE CONTOURNEMENT : recherchez le fichier de sauvegarde du projet (le fichier *.BAK qui porte le même nom que le projet corrompu et qui se trouve dans le même dossier). Redémarrez Minitab, puis faites glisser le fichier *.BAK dans la fenêtre. Dans la plupart des cas, le projet est récupéré. Si le projet est correctement récupéré, enregistrez-le immédiatement sous un nouveau nom. Si la récupération échoue, contactez le support technique de Minitab (<http://www.minitab.com/fr-fr/contact-us/>).

Elément 5

Dans de rares cas, le message d'erreur suivant peut s'afficher à l'ouverture d'un fichier de projet : "Une erreur s'est produite lors de la lecture du fichier de projet : MYFILENAME.MPX." (8548, 8610, 8908)

SOLUTION DE CONTOURNEMENT : recherchez le fichier de sauvegarde du projet (le fichier *.BAK qui porte le même nom que le projet corrompu et qui se trouve dans le même dossier). Redémarrez Minitab, puis faites glisser le fichier *.BAK dans la fenêtre. Dans la plupart des cas, le projet est récupéré. Si le projet est correctement récupéré, enregistrez-le immédiatement sous un nouveau nom. Si la récupération échoue, contactez le support technique de Minitab (<http://www.minitab.com/fr-fr/contact-us/>).

Elément 6

Lorsque vous utilisez la fonction de collage spécial pour exporter un graphique Minitab dans une application Microsoft Office au format Bitmap, la couleur de la zone de figure du graphique peut être modifiée. (172256)

SOLUTION DE CONTOURNEMENT : exportez plutôt le graphique au format métafichier amélioré.

Elément 7

L'indicateur de modèle situé en haut de la colonne de réponse ne signale pas que le modèle est obsolète lorsque celui-ci intègre des pondérations. (172888)

Elément 8

La fenêtre Aperçu peut sembler vide lorsque vous ouvrez un fichier texte (*.TXT) dont les 100 premières lignes ou plus sont vides, ou lorsque vous saisissez une valeur de 100 ou plus dans "Première ligne". (175474)

Elément 9

L'ordre de tri change lorsque la colonne de données contient des caractères Unicode, y compris des caractères asiatiques. (179697)

Elément 10

Vous ne pouvez pas ouvrir des projets Minitab simultanément dans deux versions différentes de Minitab (par exemple Minitab 18 et Minitab 19) (179702)

Elément 11

Le bouton Annuler dans la barre d'outils standard ne répond pas lorsqu'une macro tourne au ralenti. (179706)

SOLUTION DE CONTOURNEMENT : utilisez le raccourci clavier CTRL+Pause.

Elément 12

Lorsque vous ouvrez en anglais un projet créé dans une autre langue, les boîtes de dialogue déjà utilisées continuent de s'afficher dans la langue initiale. (179748)

=====

Septième partie Problèmes connus et solutions sur Mac

=====

Elément 1

Lorsque vous copiez et collez des données à partir du panneau des données, les formats d'affichage précédents, sous forme de colonnes, ne sont pas conservés. Vous pouvez reformater les données.

Elément 2

Certaines boîtes de dialogue ne respectent pas le séparateur décimal ainsi que les formats de date et d'heure propres aux différentes langues.

SOLUTION DE CONTOURNEMENT : modifiez la langue préférée dans Préférences système > Langue et région, et définissez-la sur Anglais.

Elément 3

Etant donné qu'une seule instance de Minitab 19 peut être ouverte à la fois sous Mac, la tentative d'ouverture simultanée de plusieurs projets ou feuilles de travail peut provoquer un comportement inattendu.

Elément 4

Les boîtes de dialogue peuvent se rouvrir avec d'autres paramètres après l'exécution d'une analyse.

SOLUTION DE CONTOURNEMENT : utilisez le bouton de réinitialisation de la boîte de dialogue.

Elément 5

Les boîtes de dialogue post-analyse pour le plan d'expériences, les modèles linéaires et la régression peuvent se comporter de manière imprévue si la feuille de travail comporte plus d'un modèle.

SOLUTION DE CONTOURNEMENT : chaque feuille de travail doit comporter un seul modèle.

Elément 6

Lorsque vous utilisez Safari sur un Mac, vous ne pouvez pas être en mesure d'ouvrir les fichiers d'aide locaux que vous avez déjà téléchargés.

SOLUTION DE CONTOURNEMENT : Dans Safari, choisissez Préférences - Advanced, check Z Develop menu, cliquez sur Effacer toutes les caches ou cliquez sur Désactiver les restrictions de fichiers locaux. Redémarrez Safari.