

Minitab® 21 Statistical Software

Sommaire

1.	Présentation de Minitab 21	2
2.	Nouvelles fonctionnalités de Minitab 21.1.1	2
3.	Nouvelles fonctionnalités de Minitab 21.2	2
4.	Nouvelles fonctionnalités de Minitab 21.3	3
5.	Nouvelles fonctionnalités de Minitab 21.4	3
6.	Problèmes résolus dans Minitab 21.2	4
7.	Problèmes résolus dans Minitab 21.3	5
8.	Problèmes résolus dans Minitab 21.3.1	6
9.	Problèmes résolus dans Minitab 21.4	7
10.	Problèmes connus et solutions	8

1. Présentation de Minitab 21

Bienvenue dans Minitab 21 ! Notre dernière version offre de nombreuses nouvelles fonctionnalités, notamment :

- Apprentissage automatique automatique pour les réponses binaires et continues disponibles dans le module d'analyse prédictive, un module complémentaire facultatif.
- Le module Healthcare, un module complémentaire optionnel, est désormais disponible en Français, allemand, japonais, coréen, portugais, chinois simplifié et espagnol.
- Techniques de régression de Cox disponibles dans le menu Fiabilité/Survie.
- Options d'édition de graphiques disponibles pour les graphiques dans Graph Builder.
- Diagramme de probabilité interactif disponible dans Graph Builder.

En plus de ces nouvelles fonctionnalités de bureau, Minitab 21 propose également une version Web de Minitab. La version Web de Minitab vous permet d'ouvrir des projets à partir de Microsoft OneDrive®, Google Drive™ ou d'un fichier local. La version Web offre bon nombre des mêmes fonctionnalités que la version de bureau pour vous permettre d'accéder à Minitab à tout moment et en tout lieu.

Visitez www.minitab.com pour plus d'informations.

2. Nouvelles fonctionnalités de Minitab 21.1.1

- Module de chaîne d'approvisionnement – Ce module complémentaire optionnel permet aux utilisateurs de se concentrer sur l'amélioration des indicateurs de performance clés (KPI) tels que le temps de cycle, l'inventaire, la livraison, la qualité, la rentabilité et les coûts plutôt que de se soucier de l'analyse à utiliser.
- Module de centre de contact client – Ce module complémentaire optionnel permet aux utilisateurs de se concentrer sur l'amélioration des indicateurs de performance clés (KPI) tels que les niveaux de service, l'utilisation et le coût, le volume de tickets, la gestion du temps, la résolution des tickets et la satisfaction des clients plutôt que de se soucier de l'analyse à utiliser.

3. Nouvelles fonctionnalités de Minitab 21.2

- Il y a trois nouvelles fonctionnalités dans le menu Séries chronologiques
 - Transformation de Box-Cox
 - Test augmenté de Dickey-Fuller
 - Prédiction avec le meilleur modèle ARIMA
- Les graphiques interactifs suivants sont désormais disponibles dans Graph Builder.

- Graphique linéaire
- Graphique en secteurs
- Graphique d'aires empilées
- Publier sur Model Ops – À partir de Minitab Statistical Software, publiez directement un modèle pris en charge dans Model Ops en cliquant sur le bouton Publier dans Model Ops.

4. Nouvelles fonctionnalités de Minitab 21.3

- Les graphiques interactifs suivants sont désormais disponibles dans Graph Builder.
 - Graphique matriciel diagonal
 - Graphique des intervalles
- L'ajustement de distribution peut désormais être ajouté à l'histogramme dans Graph Builder.
- Module d'analyse du système de mesure - Ce module complémentaire optionnel fournit une analyse guidée des données pour résoudre tous les défis MSA les plus courants. Passez directement à la résolution de problèmes sans vous soucier de l'analyse à utiliser.
- Module Taille de l'échantillon - Ce module complémentaire optionnel vous aide à estimer la taille d'échantillon requise pour vous assurer que vous aurez suffisamment de puissance pour répondre à vos besoins.
- Module d'assurance - Ce module complémentaire optionnel fournit une analyse guidée des données pour résoudre les défis courants de l'industrie de l'assurance. Concentrez-vous sur l'amélioration des indicateurs de performance clés (KPI) tels que le délai de règlement d'un sinistre, le revenu par titulaire de police et les ratios de sinistres sans vous soucier de l'analyse à utiliser.

5. Nouvelles fonctionnalités de Minitab 21.4

- Les options d'édition de graphiques supplémentaires suivantes sont désormais disponibles dans Graph Builder.
 - L'ajustement de régression peut être ajouté au nuage de points et au diagramme matriciel.
 - Les lignes centiles peuvent être ajoutées au diagramme de probabilité.
 - L'échelle Y du diagramme de probabilité peut être ajustée à la probabilité ou au score, en plus du pourcentage.
 - L'échelle d'un histogramme peut être ajustée pour spécifier un type d'intervalle et une définition d'intervalle.
- Des analyses supplémentaires dans Statistiques de base, Séries chronologiques et Régression peuvent être mises à jour dans le volet de sortie lorsque les données changent.
- Le module d'analyse prédictive inclut désormais la régression MARS®.

6. Problèmes résolus dans Minitab 21.2

Les problèmes suivants sont résolus dans Minitab 21.2.

Application de bureau

Dans un abonnement simultané au portail de licences, la fermeture de l'application de bureau Minitab 20 sans cliquer explicitement sur « Déconnexion » ne libère pas immédiatement le siège. (183723)

Lorsque vous mettez à jour un graphique qui a un séparateur décimal différent de celui que vous utilisez actuellement, la mise à jour échoue parfois. (183729)

Minitab se bloque lorsqu'une colonne avec des valeurs manquantes est utilisée avec le filtre d'effets principaux de l'analyse graphique du menu assistant. (185406)

Dans la fenêtre Outil de mise en page du graphique, les noms de graphique répertoriés dans la zone de liste ne sont pas synchronisés avec les noms de graphique dans le navigateur du volet de sortie. (179709)

La réenregistrement de certains grands projets (par exemple, 1 Go) peut être problématique. (184713)

Dans la boîte de dialogue Régression de Cox, les options du menu déroulant Censure sont omises si la colonne Censure contient des valeurs manquantes. (185044)

Lorsque vous définissez les préférences normales de Pareto et de la moitié sous Options de fichier, puis que vous créez une conception factorielle complète générale, une erreur inattendue se produit. (185273)

Application web

L'ajout d'un dendrogramme à un rapport provoque le blocage de Minitab. (174330)

Le menu « Options graphiques » est manquant pour le tracé linéaire. (185042)

La boîte de dialogue Analyser la factorielle n'autorise pas un terme de point central lorsque la conception inclut des points centraux. (184695)

Lorsque vous stockez des résultats standardisés dans une colonne nommée, une erreur se produit. (184458)

Lorsque vous affectez une formule à partir du menu contextuel avec un nom de colonne qui contient « let », une erreur se produit. (183540)

Applications de bureau et Web

Un prédicteur catégoriel qui n'est pas utilisé pour construire l'arborescence optimale dans CART peut être répertorié à tort comme la variable la plus importante dans le diagramme d'importance de la variance relative. (184330)

Une erreur d'exception se produit avec la multiplication matricielle dans l'optimiseur de réponse. (184721)

Une exception d'exécution pour le lissage exponentiel double se produit avec de grandes quantités de données. (178441)

Si vous exécutez la classification CART avec une grande quantité de données, Minitab peut se bloquer. (184443)

Dans la sous-boîte de dialogue Termes de Analyser la conception du mélange, les traductions chinoises pour « linéaire » et « quadratique » sont inversées pour l'ordre des termes de la quantité de mélange. (180734)

Dans le Générateur de graphiques, le graphique à barres affiche « Moyenne » pour la fonction, mais utilise « Compter » dans le graphique généré. (172218)

La possibilité de créer des sommets extrêmes (EVDESIGN) dépend de l'ordre d'entrée des composants. (185225)

7. Problèmes résolus dans Minitab 21.3

Les problèmes suivants sont résolus dans Minitab 21.3.

Application de bureau

Les utilisateurs ne peuvent pas se connecter à l'application de bureau en fonction de stratégies de sécurité spécifiques définies par leur société. (PR184019)

Il manque le bouton OK dans la boîte de dialogue Imprimer le volet de données en allemand. (PR183949)

La duplication d'un nuage de points avec un modèle superposé et une transformation d'échelle génère une erreur. (PR176146)

La modification d'un tracé linéaire pour afficher les valeurs en pourcentage, puis la duplication du graphique créent un graphique qui ne correspond pas à l'original. (PR174159)

Une macro qui inclut une sous-routine qui inclut la commande PLOT provoque le blocage de l'application. (PR182245)

Une macro qui inclut la commande MTITLE provoque des problèmes de performances lors d'exécutions ultérieures. (PR185457)

La copie et le collage de données à partir d'Excel dans une nouvelle feuille de calcul Minitab provoquent l'échec d'une assertion. (PR185388)

La sélection du bouton Annuler dans la boîte de dialogue Générateur de graphiques peut parfois provoquer le blocage de l'application dans les cas d'utilisation gourmands en mémoire. (PR185031)

Application web

L'application se bloque lors de la tentative de modification d'un diagramme matriciel créé via Graph Builder. (PR185721)

L'application se bloque lorsqu'un Dotplot est ajouté à un rapport. (187415)

Certains types de graphiques configurés pour une mise à jour automatique génèrent une erreur lorsqu'une modification est appliquée deux fois au graphique. (192654)

Application de bureau et Web

Les diagrammes de valeurs individuels qui affichent de nombreuses sorties ne s'affichent pas toujours correctement. (PR183109)

Dans 2-Sample Poisson, les valeurs de Sample Rate sont incorrectes dans la sortie. (PR185333)

Dans certains cas, les symboles dont la valeur Z est supérieure à ~200 n'apparaissent pas sur les courbes de niveau. (PR185614)

Un projet Minitab Online ouvert dans l'application de bureau affiche des problèmes de copier-coller lorsque les colonnes copiées-collées sont masquées. (PR185697)

8. Problèmes résolus dans Minitab 21.3.1

Application de bureau

Les liens DDE (Dynamic Data Exchange) au sein d'un projet entraînent des projets endommagés. (185924)

L'ouverture d'un fichier de projet Minitab dans Minitab Engage® ou Minitab Workspace® provoque le blocage de Minitab® Statistical Software. (185903)

Application de bureau et Web

Les prédictions de CART®, TreeNet®, Random Forests® et Discover Best Model sont incorrectes lorsque des prédicteurs catégoriques avec des guillemets simples dans les niveaux sont inclus dans le modèle. (185948)

9. Problèmes résolus dans Minitab 21.4

Application de bureau

Minitab peut se bloquer lorsque vous essayez d'effectuer un 1-Sample t ou 1-Sample Z sur une colonne vide. (185035)

Minitab peut se bloquer lorsque vous annulez une modification graphique qui a provoqué un avertissement ou une erreur. (196392)

L'application de bureau affiche la version incorrecte du produit sous Aide > À propos de Minitab dans toutes les versions non anglaises. (186026)

Application web

L'utilisation du bouton Précédent du navigateur peut entraîner la perte de la session en cours de l'application Web. (194908)

Vous ne pouvez pas voir les boutons Aide, OK ou Annuler dans les boîtes de dialogue de la galerie de graphiques, sauf si vous faites défiler. (196686)

Le message d'avertissement qui s'affiche lorsque vous coupez, supprimez ou effacez des données n'est pas clair et n'est pas entièrement traduit. (198730)

Applications de bureau et Web

La table de test Dickey-Fuller augmentée n'est pas correctement mise en forme lorsqu'elle est envoyée à un rapport. (202709)

Le diagramme de probabilité n'affiche pas de message d'erreur lorsque la distribution choisie est incompatible avec le type d'échelle. (199707, 199712)

Dans le modèle linéaire généralisé, la vérification de la hiérarchie est incomplète lorsqu'une interaction existe entre deux termes imbriqués. (178236)

Lorsque vous modifiez une analyse avec plusieurs graphiques, la position de défilement vertical du volet Options et l'état de développement/réduction des contrôles accordéon sont réinitialisés lorsque vous sélectionnez un autre graphique. (184583)

Le volet Options du graphique peut ne pas refléter l'état actuel du graphique avec Annuler/Rétablir. (197667)

Les résultats des tests pour les cartes de contrôle ne sont pas inclus lorsqu'ils sont envoyés à un rapport. (185189)

Le diagramme de probabilité n'affiche pas d'avertissements lorsqu'une distribution ne peut pas être ajustée. (195154)

L'histogramme du générateur de graphiques affiche une info-bulle incorrecte dans les cas groupés. (196312)

L'info-bulle Diagramme de probabilité du générateur de graphiques est incorrecte lorsqu'une étiquette d'axe Y personnalisée est utilisée. (196540)

Lorsque vous enregistrez un projet qui inclut une conception Taguchi avec des données manquantes dans la colonne facteur, vous ne pouvez pas ouvrir le projet ultérieurement. (185777)

Le tableau Paramètres de distribution de l'histogramme du Générateur de graphiques ne respecte pas les options de style que vous définissez dans le projet. (197260)

Une erreur peut se produire lorsque vous utilisez des tables > statistiques descriptives avec des données qui incluent des valeurs manquantes. (200524)

Le tracé des coordonnées parallèles se bloque lorsque toutes les colonnes manquantes sont utilisées. (201863)

Une erreur se produit lorsque vous mettez à jour un graphique d'individus avec des lignes de référence d'échelle de temps. (186009)

Minitab se bloque lorsque vous collez des cellules mises en forme et des colonnes supplémentaires dans un nouveau projet. (186094)

Un fichier de projet Minitab créé dans la version 21.3.1 ne peut pas être ouvert dans la version 21.1.1. (186092)

Minitab peut se bloquer lors de l'enregistrement d'un projet qui inclut une carte Z-MR. (205079)

Minitab peut se bloquer si une colonne masquée est supprimée, puis l'action Annuler est exécutée. (205579)

Les mesures de précision (MAPE, MAD, MSD) pour les modèles de séries chronologiques dans la version portugaise de Minitab ne sont pas cohérentes entre l'application et le contenu de l'aide. (182749)

10. Problèmes connus et solutions

Élément 1

Lorsque vous créez un histogramme, un diagramme de probabilité ou un CDF empirique à partir du menu Graphique et que vous spécifiez une distribution, Minitab peut afficher une erreur incorrecte, même si Options de données a été utilisée pour exclure la partie de données à l'origine de l'erreur. (143049)

SOLUTION : Avant de créer le graphique, utilisez Données > Feuille de calcul de sous-ensemble pour créer une feuille de calcul qui exclut les valeurs incriminées.

SOLUTION : Créez le graphique à l'aide de la loi normale, puis double-cliquez sur la distribution affichée sur le graphique pour spécifier une distribution différente.

Elément 2

Si vous utilisez la régression par étapes pour analyser une conception de mélange avec des variables de processus et qu'une ou plusieurs variables de processus sont supprimées par la procédure par étapes, les variables de processus abandonnées apparaissent dans la sortie avec des coefficients de zéro. Par conséquent, les graphiques du modèle, y compris les diagrammes de contour, de surface et d'optimisation, montrent que les variables de processus abandonnées n'ont aucun effet sur la réponse, même si ces variables n'ont pas été incluses dans le modèle. (9047)

SOLUTION : relancez l'analyse sans les variables de procédés supprimées.

Elément 3

La création d'un graphique Minitab peut bloquer Minitab si vous avez un pilote de carte vidéo obsolète ou incompatible. (6501)

SOLUTION : une mise à niveau vers le tout dernier pilote correspondant à votre carte vidéo peut résoudre ce problème.

SOLUTION : Choisissez Options de > de fichier > Graphiques > Autres options graphiques et cochez Désactiver l'accélération matérielle.

Elément 4

Dans de rares cas, les fichiers de projet Minitab (*.MPJ, *.MPX) peut être corrompu et Minitab ne pourra pas ouvrir ces fichiers. (124217, 7128)

SOLUTION : localisez le fichier de sauvegarde du projet (fichier *.BAK portant le même nom que le projet endommagé situé dans le même dossier). Lancez une nouvelle instance de Minitab, puis faites glisser et déposez le *.BAK dans Minitab. Dans la plupart des cas, cette opération permet de récupérer le projet. Si c'est le cas, enregistrez immédiatement le projet sous un nouveau nom. Si cette sauvegarde échoue, contactez le support technique Minitab (<http://www.minitab.com/contact-us>).

Elément 5

Dans de rares cas, certains clients ont reçu le message d'erreur suivant lors de l'ouverture d'un fichier de projet : "Une erreur s'est produite lors de la lecture du fichier de projet : NOM DE MONFICHER. MPX. » (8548, 8610, 8908)

SOLUTION : localisez le fichier de sauvegarde du projet (fichier *.BAK portant le même nom que le projet endommagé situé dans le même dossier). Lancez une nouvelle instance de Minitab, puis faites glisser et déposez le *.BAK dans Minitab. Dans la plupart des cas, cette opération permet de récupérer le projet. Si c'est le cas, enregistrez immédiatement le projet sous un

nouveau nom. Si cette sauvegarde échoue, contactez le support technique Minitab (<http://www.minitab.com/contact-us>).

Elément 6

Les graphiques basés sur des modèles avec des poids ne s'affichent pas comme obsolètes si vous modifiez les données dans la colonne poids. (172888)

Elément 7

Lorsque vous ouvrez un fichier texte (*.TXT), la fenêtre Aperçu peut apparaître vide si les 100 premières lignes ou plus sont vides ou lorsque vous tapez une valeur égale ou supérieure à 100 dans la première ligne à importer. (175474)

Elément 8

Le bouton Annuler de la barre d'outils standard ne répond pas avec une macro lente. (179705)

SOLUTION : Utilisez le raccourci clavier CTRL+Pause.

Elément 9

Lorsque vous ouvrez un projet en anglais qui a été créé dans une langue autre que l'anglais, les boîtes de dialogue que vous avez utilisées s'affichent toujours dans la langue autre que l'anglais. (179748)

Elément 10

La légende du tracé des coordonnées parallèles peut être incomplète jusqu'à ce que le graphique soit redimensionné. (182566)

Elément 11

Si vous envoyez une grande quantité de sortie, telle qu'une arborescence de classification CART® avec de nombreux nœuds, à Minitab Workspace™ ou Companion by Minitab, ces applications peuvent se bloquer. (182523)

Elément 12

Envoyer à Microsoft Word® de manière intermédiaire n'envoie pas toutes les sorties de Minitab à Microsoft Word®. (179956)

Elément 13

Dans certains cas, l'impression d'un tracé de coordonnées parallèles à partir du menu contextuel au niveau de la commande dans le volet sortie peut ne pas fonctionner et peut empêcher l'impression au niveau de la commande pour d'autres commandes. (182664)

SOLUTION : Imprimez un tracé de coordonnées parallèles à partir du menu contextuel du graphique ou copiez ou envoyez-le à Microsoft Word®/PowerPoint® et imprimez à partir de ces applications.

Elément 14

Si Internet est déconnecté lorsque vous travaillez avec un projet dans un référentiel en ligne (Microsoft OneDrive® ou Google Drive™), le projet dans le référentiel peut rester verrouillé. (182648)

SOLUTION : Dans le référentiel en ligne, archivez le projet ou ignorez l'extraction.

Elément 15

Pour partager des projets Google Drive™ dans Microsoft Edge®, remplacez Tracking Prevention par Basic dans les paramètres de confidentialité de Microsoft Edge®. (182646)

Elément 16

Pour ouvrir des feuilles de calcul (mtw et mwx) dans la version Web de Minitab lorsque vous utilisez Microsoft OneDrive®, vous devez utiliser Fichier > Ouvrir > feuille de calcul. Vous ne pouvez pas ouvrir de feuilles de calcul directement à partir de Microsoft OneDrive®. (182652)

Elément 17

Dans la version Web de Minitab, vous ne pouvez pas copier les éléments de diagramme d'arborescence CART® à partir des menus contextuels lorsque vous utilisez Safari®. (182654)

SOLUTION : Sélectionnez l'arborescence et utilisez Commande+C.

Elément 18

Lorsque vous partagez des projets Minitab par courrier électronique, le destinataire peut uniquement télécharger le projet et ne pas l'ouvrir directement dans la version Web de Minitab. (182658)

SOLUTION : Accédez au répertoire partagé dans Microsoft OneDrive®, cliquez sur les points de suspension, puis sélectionnez Aperçu > Ouvrir > Ouvrir avec Minitab.

Elément 19

Lorsque vous créez un projet dans Minitab 21 qui contient un modèle CART® qui inclut le graphique d'importance des variables relatives, vous ne verrez aucune des sorties CART® associées à ce modèle lorsque vous ouvrez le projet dans Minitab 19.2020.1, 20.1, 20.1.2 ou 20.1.3. (183463)

Elément 20

Les nuages de points binned dans le Générateur de graphiques ne s'affichent pas sur les machines virtuelles. (183779)

SOLUTION : Dans Options de > de fichiers > Graphiques > Autres options graphiques, cochez Désactiver l'accélération matérielle.

Elément 21

Google Sheets™ ne peut pas être ouvert dans l'application Minitab Desktop. (183961)

Elément 22

Les utilisateurs disposant d'une licence via le portail de licences Minitab à l'aide de l'authentification unique et de l'authentification multifacteur ne peuvent pas se connecter à l'application de bureau sur Microsoft Windows 8.1. (184362)

SOLUTION : Utilisez l'application web ou effectuez une mise à niveau vers Microsoft Windows 10.

Elément 23

L'ouverture d'un projet à partir d'un référentiel (Microsoft OneDrive® et Google Drive™) provoque le blocage de l'application de bureau sur Microsoft Windows 8.1. (184364)

SOLUTION : Utilisez l'application web ou effectuez une mise à niveau vers Microsoft Windows 10.