

Minitab® 20 Statistical Software

Sommaire

1. Présentation de Minitab® 20	1
2. Problèmes résolus dans Minitab 20.1.2	2
3. Nouvelles fonctionnalités de Minitab 20.2	3
4. Problèmes résolus dans Minitab 20.2	4
5. Nouvelles fonctionnalités de Minitab 20.3	5
6. Problèmes résolus dans Minitab 20.3	5
7. Nouvelles fonctionnalités de Minitab 20.4	6
8. Problèmes résolus dans Minitab 20.4	6
9. Problèmes connus et solutions	7

1. Présentation de Minitab® 20

Bienvenue dans Minitab 20 ! Notre dernière version offre de nombreuses nouvelles fonctionnalités, notamment :

- Rapports personnalisables — Présentez les résultats de l'analyse dans un rapport avec les titres et les légendes que vous spécifiez.
- Diagramme de coordonnées parallèles — Comparez visuellement de nombreuses séries ou groupes de séries sur des coordonnées parallèles sur plusieurs variables.
- Nuage de points binné — Examinez la relation entre une paire de variables continues lorsque l'ensemble de données contient de nombreuses observations.
- Carte thermique — Examinez la relation entre une ou plusieurs variables catégorielles et une statistique récapitulative.
- Validation croisée pour la régression logistique binaire — Valider les modèles à l'aide de la validation croisée K-fold ou de la validation avec un ensemble de tests (l'option de jeu de test a été ajoutée dans la version 19.2020.1).
- Validation croisée pour la régression de Poisson — Valider les modèles à l'aide de la validation croisée K-fold ou de la validation avec un ensemble de tests.
- Améliorations de la carte de variabilité
 - Spécifiez plusieurs variables de réponse pour un ensemble donné de facteurs afin de créer un graphique de variabilité pour chaque réponse.

- Brossez un ou plusieurs points de données sur un graphique pour identifier les informations de feuille de calcul correspondantes.
- CART® Classification et CART® Régression— Utilisez la boîte de dialogue Sélectionner une arborescence alternative améliorée pour explorer les alternatives à l'arborescence optimale. Comparez l'arbre optimal à d'autres diagrammes d'arbres prospectifs et comparez leurs statistiques correspondantes.
- Sélectionnez plusieurs commandes dans le navigateur pour effectuer des actions sur plusieurs analyses en même temps.
- L'intégration avec Microsoft OneDrive® et Google Drive™ vous permet d'ouvrir des projets à partir de ces référentiels directement dans Minitab.

Outre ces nouvelles fonctionnalités de bureau, Minitab 20 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 un grand nombre des mêmes fonctionnalités que la version Desktop pour vous permettre d'accéder à Minitab à tout moment, n'importe où.

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

2. Problèmes résolus dans Minitab 20.1.2

Plusieurs problèmes spécifiques ont été résolus dans Minitab 20.1.2, notamment :

Élément 1

Pour utiliser COM, les utilisateurs disposant d'une licence License Portal doivent lancer l'application Minitab Desktop, se connecter et cocher la case « Me garder connecté ». (182788)

Élément 2

Les utilisateurs disposant d'une licence License Portal qui tentent de se déconnecter en mode hors connexion ne reçoivent pas de message d'avertissement indiquant qu'ils sont hors connexion. (182702)

Élément 3

Si un utilisateur disposant d'une licence License Portal se déconnecte alors qu'un projet de référentiel est ouvert, le projet de référentiel reste verrouillé. (182705)

Élément 4

Lorsqu'un utilisateur du portail de licences se déconnecte de l'application desktop, le siège n'est pas immédiatement libéré. (182708)

Elément 5

L'emplacement de la barre d'outils Six Sigma est réinitialisé chaque fois que l'application de bureau est lancée. (182715)

3. Nouvelles fonctionnalités de Minitab 20.2

- Module d'analyse prédictive - Le module d'analyse prédictive est une fonctionnalité complémentaire qui permet aux utilisateurs d'accéder à des méthodes d'analyse prédictive avancées:
 - TreeNet® Classification
 - Classification Random Forests®
 - Régression® TreeNet
 - Regression Random Forests®
- Mise à jour du graphique d'importance relative des variables dans CART – Le nouveau graphique permet de faire défiler lorsque les données incluent de nombreux prédicteurs.
- Corrélogramme – Ce nouveau graphique permet aux utilisateurs de comparer visuellement les coefficients de corrélation de Pearson entre chaque paire de variables.
- Carte thermique – La boîte de dialogue Carte thermique a été mise à jour pour fournir une nouvelle option d'affichage et permettre aux utilisateurs de créer plusieurs graphiques à la fois.
- Nuage de points binné – La boîte de dialogue Nuages de points binnés a été mise à jour pour permettre aux utilisateurs de créer plusieurs graphiques à la fois en utilisant chaque Y par rapport à chaque X ou paire x/Y spécifique.
- Tracé des coordonnées parallèles – La boîte de dialogue Tracé des coordonnées parallèles a été mise à jour pour permettre aux utilisateurs de créer plusieurs graphiques à la fois.
- Décalage dans le menu Série chronologique – La fonctionnalité de décalage améliorée permet aux utilisateurs d'avoir plusieurs colonnes racine et de générer et stocker plusieurs colonnes de décalage.
- Connexion sociale – La fonction de connexion sociale permet aux utilisateurs disposant d'une licence Minitab License Portal de se connecter à leur compte Facebook ou Google.
- Intégration R – L'intégration avec R permet aux utilisateurs d'étendre les fonctionnalités fournies par Minitab Statistical Software pour la version de bureau uniquement.

Remarque : Le kit de validation a été mis à jour pour la version 20.2. Si vous utilisez le kit de validation, vous pouvez demander la dernière version ici :

<https://www.minitab.com/support/software-validation/>

4. Problèmes résolus dans Minitab 20.2

Elément 1

La modification d'un graphique qui autorise les réticule en vue fractionnée bloque Minitab. (181835)

Elément 2

Si vous supprimez un graphique, puis modifiez les données graphiques lorsque les mises à jour automatiques sont activés, puis annulez à la fois la suppression du graphique et la modification des données, Minitab se bloque. (182286)

Elément 3

Certains dessins de Taguchi deviennent corrompus. (182239)

Elément 4

Impossible d'enregistrer un projet lorsque le chemin d'accès au fichier inclut une apostrophe. (182922)

Elément 5

Les notes utilisateur sont supprimées lorsque les résultats sont mis à jour après la modification des données. (181983)

Elément 6

Le graphique CUSUM du masque en V ne peut pas être mis à jour après la modification des données. (181988)

Elément 7

Les cartes de contrôle avec plusieurs colonnes se bloquent lors de l'enregistrement après une mise à jour. (183065)

Elément 8

Impossible d'ouvrir les fichiers XLSX téléchargés à partir de Google Sheets. (183103)

Elément 9

La boîte de dialogue **Recoder > utiliser** la table de conversion dans l'application web requiert le même nombre de lignes pour la colonne d'entrée et la table de conversion. (182138)

Elément 10

Capability Sixpack génère une erreur lorsqu'un sous-groupe contient une valeur manquante. (181201)

Elément 11

L'utilisation d'un mélange de guillemets droits et bouclés avec la commande TSET peut bloquer Minitab. (181845)

Élément 12

Dans certains cas, l'utilisateur peut être empêché d'ouvrir google Drive™ documents via l'application de bureau. (183000)

Élément 13

Dans l'application Web Minitab, les utilisateurs peuvent obtenir une erreur de syntaxe dans les boîtes de dialogue lorsque vous utilisez des paramètres régionaux autres que l'anglais. (183115)

5. Nouvelles fonctionnalités de Minitab 20.3

- Graph Builder qui vous permet de visualiser vos données et d'explorer des alternatives graphiques. Les graphiques suivants sont disponibles dans Graph Builder.
 - Carte barre
 - Nuage de points sous forme de cellules
 - Boîte à moustaches
 - Corrélogramme
 - Carte thermique
 - Histogramme
 - Diagramme des valeurs individuelles
 - Diagramme de coordonnées parallèles
 - Nuage de points
 - Diagramme de série chronologique

6. Problèmes résolus dans Minitab 20.3

Élément 1

Minitab utilise une valeur n incorrecte pour le rapport signal/bruit plus grand est meilleur lorsque vous analysez un plan de Taguchi avec des valeurs manquantes pour la variable de réponse. (182578)

Élément 2

La macro ne stocke pas les valeurs tant que ENDMTITLE n'est pas émis. (181525)

Élément 3

Dans l'application web, vous ne pouvez pas entrer de prédicteurs continus dans l'Optimiseur de réponse. (183687)

Élément 4

Selon l'ordre des variables pour Nuage de points sous forme de cellules, le calcul peut être incorrect. (183631)

Élément 5

Dans l'application web, la suppression de colonnes avec une colonne vide entre les deux ne fonctionne pas correctement. (183532)

7. Nouvelles fonctionnalités de Minitab 20.4

- Diagramme à bulles interactif disponible dans Générateur de graphiques.
- Module de soins de santé - Ce module complémentaire facultatif comprend des analyses statistiques et des graphiques utilisant des indicateurs de processus clés (KPI) courants dans le secteur des soins de santé.

8. Problèmes résolus dans Minitab 20.4

Elément 1

Exécuter le script dans le menu Fichier de l'application web n'exécute pas les scripts stockés dans Microsoft OneDrive®. (184173)

Elément 2

Lorsque plusieurs éléments se trouvent dans le navigateur, la modification du nom d'un élément (graphique) et la tentative simultanée de suppression de l'élément produisent une erreur d'exécution. (180453)

Elément 3

La table Rapports de cotes n'est pas affichée pour les modèles de régression logistique binaire qui contiennent uniquement des variables catégorielles. (183827)

Elément 4

L'ajout d'un graphique à l'outil de mise en page peut provoquer le blocage de Minitab. (183566)

Elément 5

Le brossage de points sur un graphique qui a été redimensionné peut provoquer le blocage de Minitab. (183774)

Elément 6

Dans l'application web, une case à cocher est mal étiquetée dans la boîte de dialogue Graphiques de tracé de lignes ajustées. (184122)

Elément 7

Le glisser-déplacer de variables entre des champs dans Générateur de graphiques peut entraîner la disparition de la variable. (183920)

Elément 8

Dans l'application web, l'ordre des valeurs n'est pas défini correctement lorsque vous sélectionnez plusieurs colonnes et que certaines colonnes sont vides. (183821)

9. Problèmes connus et solutions

Elément 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 générer une erreur incorrecte, même si Options de données a été utilisée pour exclure la partie des données à l'origine de l'erreur. (143049)

SOLUTION : sélectionnez Données > Diviser la feuille de travail en sous-ensembles pour créer une feuille de travail qui exclut les valeurs répréhensibles avant la création du graphique.

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

Elément 2

Si vous utilisez la régression pas à pas pour analyser un plan de mélange avec des variables de procédé et qu'une ou plusieurs variables de procédé sont supprimées par la procédure pas à pas, les variables de procédé supprimées apparaissent dans la sortie avec des coefficients de zéro. Par conséquent, les graphiques du modèle, y compris les tracés d'isoligne, 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 disposez d'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 fichiers > 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, 007128)

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 le bouton *.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 de 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 : MONFICHIERNAME.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 le bouton *. 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 de Minitab (<http://www.minitab.com/contact-us>).

Elément 6

Les graphiques basés sur des modèles avec des pondérations ne s'affichent pas comme obsolètes si la colonne de pondération est mise à jour. (172888)

Elément 7

Lors de l'ouverture d'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 de 100 ou plus dans la **première ligne à importer**. (175474)

Elément 8

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

SOLUTION : Utilisez le raccourci clavier CTRL + arrêt.

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'un arbre de Classification CART[®] avec de nombreux nœuds, à Minitab Workspace™ ou Companion by Minitab, ces applications peuvent se bloquer. (182523)

Elément 12

Si vous maintenez votre souris enfoncée et faites glisser le bord inférieur lorsque vous cliquez sur un sous-menu, Minitab peut se bloquer. (182604)

Elément 13

Par intermittence, la commande XWORD n'envoie pas toutes les sorties de Minitab vers Microsoft Word®. (179956)

Elément 14

L'impression d'un tracé de coordonnées parallèles à partir du menu contextuel de niveau commande dans le volet Sortie peut ne pas fonctionner dans certains cas, ce qui 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 15

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. Vous devrez vous rendre dans le référentiel en ligne pour l'archiver ou le jeter. (182648)

Elément 16

Pour partager des projets Google Drive™ dans Microsoft Edge®, vous devez modifier **La prévention du suivi** sur De **base** dans les paramètres de confidentialité de Microsoft Edge®. (182646)

Elément 17

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 la feuille **de calcul**. Vous ne pouvez pas ouvrir de feuilles de calcul directement à partir de Microsoft OneDrive®. (182652)

Elément 18

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

SOLUTION : Sélectionnez le diagramme arborescent et utilisez Commande+C.

Elément 19

Si vous utilisez des paramètres régionaux de séparateur décimal virgule (allemand, portugais, Français) dans la version Web de Minitab, vous ne pourrez pas utiliser l'optimiseur de réponse. (182656)

SOLUTION : Dans la version Web de Minitab, passez à un autre paramètre régional.

Elément 20

Lorsque vous partagez des projets Minitab par e-mail, 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 > **Aperçu** > **Ouvrir** > **Ouvrir avec Minitab**.

Elément 21

Lorsque vous créez un projet dans Minitab 20.2 qui contient un modèle CART qui inclut le graphique d'importance relative des variables, vous ne verrez aucune sortie CART associée à ce modèle lorsque vous ouvrez le projet dans Minitab 19.2020.1, 20.1, 20.1.2 ou 20.1.3. (183463)

Elément 22

Dans l'application Web Minitab, le sous-ensemble d'une feuille de calcul basée sur une date renvoie une erreur. (183268)

Elément 23

Création de nuages de points binnés avec des paires X-Y peut générer des graphiques incorrects lorsque les paires de colonnes ont des longueurs inégales. (183631)

Elément 24

Les nuages de points binnés s'affichent vides dans le Générateur de graphiques sur les machines virtuelles. (183779)

SOLUTION : Cochez la case « Désactiver l'accélération matérielle » dans **Options de > fichiers > Graphiques > Autres options graphiques**.

Elément 25

Google Sheets™ ne peut pas être ouvert dans l'application Minitab Desktop. (183963)

Elément 26

Dans l'application Web Minitab, les commandes dont l'exécution prend plus de 4 minutes expirent ou entraînent l'expiration d'une session. (184221)

SOLUTION : Utilisez la version Desktop de Minitab pour les commandes de longue durée.

Elément 27

Les utilisateurs disposant d'une licence via Minitab License Portal à l'aide de l'authentification unique et de l'authentification multifacteur ne peuvent pas se connecter à l'application Desktop sous Microsoft Windows 8.1. (184362)

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

Elément 28

L'ouverture d'un projet à partir d'un référentiel (Microsoft OneDrive® et Google Drive™) provoquera 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.