

# Minitab® 19 Statistical Software

## Sommaire

Première partie. Introduction à Minitab 19

Deuxième partie. Problèmes connus et solutions

---

---

## 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](http://www.minitab.com).

---

---

## Deuxième partie. Problèmes connus et solutions

---

---

### 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.

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**

\*\*\*\*\*

Sur un appareil Microsoft Surface, Minitab se bloque lorsque vous utilisez la combinaison de touches CTRL+Pause. (173392)

#### **Elément 9**

\*\*\*\*\*

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 10**

\*\*\*\*\*

Un même facteur peut apparaître plusieurs fois dans le graphique Optimisation des réponses. (174667)

**SOLUTION DE CONTOURNEMENT** : ajustez à nouveau le même modèle, puis ré-exécutez l'optimisation des réponses avec les mêmes paramètres.

#### **Elément 11**

\*\*\*\*\*

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

**Elément 12**

\*\*\*\*\*

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

**Elément 13**

\*\*\*\*\*

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 14**

\*\*\*\*\*

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.