

# Minitab<sup>®</sup> 16 Statistical Software

## Sommaire

Partie 1.	Présentation de Minitab 16
Partie 2.	Nouvelles fonctions de Minitab 16.2
Partie 3.	Problèmes résolus dans Minitab 16.1.1
Partie 4.	Problèmes résolus dans Minitab 16.2
Partie 5.	Problèmes résolus dans Minitab 16.2.1
Partie 6.	Problèmes connus et solutions

---

## Partie 1. Présentation de Minitab 16

---

Bienvenue dans Minitab 16 ! Cette toute dernière version présente de nouvelles fonctionnalités et des améliorations, telles que le nouvel Assistant. Minitab 16 est aussi doté de la même interface conviviale que les versions précédentes, ce qui facilite la transition. Voici quelques-unes des nouvelles fonctionnalités :

- L'Assistant : grâce à ce nouveau menu, Minitab est encore plus simple d'utilisation et plus accessible à quiconque a besoin d'analyser des données, qu'il s'agisse d'experts ou de novices en matière de statistiques. Utilisez l'interface interactive de l'Assistant pour trouver rapidement l'outil approprié et analyser vos données. Cet assistant permet également d'interpréter vos résultats et de présenter vos conclusions en toute confiance.
- Régression générale : indiquez facilement des termes d'interactions et polynomiaux, calculez des intervalles de confiance pour les coefficients de régression, etc.
- Régression non linéaire : modélisez les relations non linéaires entre variables.
- Régression orthogonale : procédez à une régression pour une variable de prédiction qui contient une erreur.
- Plans en parcelles divisées : créez et analysez des plans d'expériences incluant des facteurs difficiles à changer.
- Intervalles de tolérance : calculez des bornes pour une proportion donnée d'une population.
- Etude de R&R de l'instrumentation (développée) : incluez des facteurs supplémentaires, analysez des études équilibrées ou non, indiquez si les facteurs sont fixes ou aléatoires, etc.

- Puissance et effectif de l'échantillon : employez 7 nouveaux outils pour calculer puissance et effectif de l'échantillon.
- Didacticiels : accédez à 45 nouveaux didacticiels pour les outils les plus couramment utilisés.
- Performances accrues : importez des fichiers de données, ouvrez des fichiers de projets et exécutez vos analyses plus vite que jamais.
- Exportation vers PowerPoint et Word : exportez directement vos graphiques et le contenu de la fenêtre Session pour faciliter la génération de rapports.
- Et bien plus encore !

Pour plus d'informations sur toutes les nouvelles fonctionnalités, visitez [www.minitab16.com](http://www.minitab16.com).

---



---

## Partie 2. Nouvelles fonctions de Minitab 16.2

---



---

- Cartes G et T : avec ces cartes de contrôle, surveillez la durée ou le nombre d'opportunités entre les événements rares.
- Cartes P' et U' de Laney : créez des cartes de contrôle pour les données d'attribut lorsque les cartes P et U ne sont pas efficaces en raison d'une sur-dispersion ou d'une sous-dispersion. Les outils diagnostiques permettent également de déterminer quand les cartes de Laney sont plus appropriées que les cartes P et U.
- Méthode d'estimation de Nelson : les cartes de contrôle des individus et les cartes I-EM intègrent cette nouvelle méthode pour l'estimation de l'écart type.
- Meilleurs résultats de l'étude de R&R de l'instrumentation de l'Assistant : le rapport de variation inclut à la fois l'opérateur et l'opérateur par interaction de pièces pour le composant Reproductibilité.

---



---

## Partie 3. Problèmes résolus dans Minitab 16.1.1

---



---

Plusieurs problèmes spécifiques ont été résolus dans Minitab 16.1.1. Vous en trouverez la liste ci-dessous.

### Point 1

\*\*\*\*\*

Dans le tableau de contingence de l'Assistant concernant le test du Khi Deux du pourcentage de défectueux, le rapport de puissance affiche des bornes incorrectes pour les intervalles de confiance individuels si un échantillon présente 0 défaut ou si le nombre de défauts d'un échantillon est égal au nombre d'essais correspondant. Dans ces deux cas, Minitab ne parvient pas à convertir automatiquement l'intervalle de confiance bilatéral en intervalle de confiance unilatéral borné. (159846)

## Point 2

\*\*\*\*\*

Dans l'Assistant, la capabilité binomiale et la capabilité de Poisson n'acceptent pas la valeur 0 comme taux maximal de défauts ou d'éléments défectueux. (161340)

## Point 3

\*\*\*\*\*

La régression générale et la fonction de régression de l'Assistant ne peuvent pas ajuster un modèle si les valeurs exploitées sont trop faibles. Lorsque les valeurs sont trop faibles, la régression générale ajuste un modèle des effets principaux, mais omet les termes d'ordre supérieur. La fonction de régression de l'Assistant, quant à elle, affiche un message d'erreur indiquant son incapacité à ajuster le modèle. (161608)

## Point 4

\*\*\*\*\*

Dans les résultats de la capabilité binomiale de l'Assistant, le terme "Z.référence" n'est pas cohérent avec le terme "procédé Z" utilisé dans le sous-menu **Stat > Outils de la qualité > Analyse de capabilité > Binomiale > Stockage**. (162025)

## Point 5

\*\*\*\*\*

Les commandes de l'Assistant ne fonctionnent pas sur un ordinateur dont les paramètres régionaux sont en chinois traditionnel avec la version anglaise de Minitab. (162462)

## Point 6

\*\*\*\*\*

La commande **Stat > Outils de la qualité > Analyse de concordance** échoue si les colonnes d'entrée ont été créées via l'option Créer une feuille de travail Analyse de concordance de l'Assistant. (162661)

## Point 7

\*\*\*\*\*

Dans les résultats de l'Assistant concernant la capabilité binomiale et de Poisson, la conclusion figurant dans les commentaires et indiquant que "la valeur DPU n'est pas acceptable" est inexacte lorsque vous ne pouvez pas rejeter l'hypothèse selon laquelle le taux de défauts est en dessous de la cible. (162902)

## Point 8

\*\*\*\*\*

Dans le rapport récapitulatif de l'Assistant (en français) concernant le pourcentage de défectueux d'un test à 2 échantillons, la section Test du champ Commentaires affiche une conclusion erronée lors de la vérification portant sur l'infériorité du groupe 1 au groupe 2 et celle de la valeur de p à la valeur d'alpha. (162954)

## Point 9

\*\*\*\*\*

Dans le rapport récapitulatif de l'Assistant concernant le test d'ajustement du Khi deux, la section Test du champ Commentaires indique à tort que le procédé et les pourcentages cible diffèrent dans les cas où la valeur de p est supérieure à la valeur d'alpha. La valeur de p est correcte, mais le commentaire peut être incorrect. (163058)

## Point 10

\*\*\*\*\*

Dans le modèle linéaire général, les moyennes stockées pour les interactions à deux facteurs et pour les diagrammes des interactions peuvent être incorrectes si ce modèle contient une covariable. (162846)

## Point 11

\*\*\*\*\*

Avec COM, les valeurs de date placées dans un répertoire de variantes ne sont pas correctes. (160392)

#### **Point 12**

\*\*\*\*\*

Avec COM, les projets enregistrés sont corrompus lorsque vous exécutez Minitab en arrière-plan ou lorsqu'une tâche planifiée exécute Minitab tandis que l'utilisateur n'est pas connecté à l'ordinateur. (162788)

#### **Point 13**

\*\*\*\*\*

Avec COM, toute liaison tardive, qui incite Windows à utiliser le registre pour déterminer le type d'objet, est interrompue. Le message d'erreur associé indique que l'élément est introuvable. (162790)

#### **Point 14**

\*\*\*\*\*

Une fois que vous avez affecté une formule dans la feuille de travail à l'aide d'indicateurs de colonne comme C1 et C2, si vous rouvrez la boîte de dialogue permettant d'affecter une formule, Minitab remplace ces indicateurs par les noms de variable réels. Cette modification altère la syntaxe de la formule si le nombre de caractères des noms de colonne dépasse la valeur maximale autorisée dans la boîte de dialogue Affecter une formule. (161712)

#### **Point 15**

\*\*\*\*\*

Si vous copiez-collez des cellules d'Excel vers Minitab et qu'elles incluent des commentaires, les cellules collées dans Minitab ne reflètent pas les valeurs de données initiales dans Excel. (162838)

#### **Point 16**

\*\*\*\*\*

Dans la version française de Minitab, le nom d'une colonne est incorrect lors de la création d'un plan en parcelles divisées. Elle donne à cette colonne le nom "DC" (difficile à changer) au lieu du nom correct, "SB" (sous-blocs). (163235)

#### **Point 17**

\*\*\*\*\*

Mettre à jour les cartes I-EM après la modification du titre du graphique et l'enregistrement du projet peut entraîner des échecs d'instruction ou des exceptions d'exécution. (126679)

#### **Point 18**

\*\*\*\*\*

Si vous utilisez la version allemande de Minitab et les paramètres régionaux allemands, créez un diagramme de loi de probabilité, double-cliquez sur la courbe, cliquez sur l'onglet Aire ombrée, puis sélectionnez le bouton Probabilité. Minitab affiche à tort un point comme séparateur décimal au lieu d'une virgule dans le champ Probabilité de la boîte de dialogue. (163094)

#### **Point 19**

\*\*\*\*\*

Une erreur d'instruction se produit lorsque tous les éléments sont mis en surbrillance dans le Project Manager, lorsque vous cliquez avec le bouton droit de la souris et que vous sélectionnez Ajouter au rapport. (162440)

#### **Point 20**

\*\*\*\*\*

Si un utilisateur entre une seule colonne de réponse et une variable de répartition dans la boîte de dialogue Analyse de capacité de plusieurs variables (loi non normale), Minitab affiche à tort un message d'erreur indiquant qu'aucune variable de répartition n'a été fournie. (163082)

**Point 21**

\*\*\*\*\*

Dans la régression générale, l'intervalle de confiance du paramètre lambda de Box-Cox est parfois incorrect. (162442)

**Point 22**

\*\*\*\*\*

L'option permettant d'envoyer les résultats Minitab directement vers Microsoft PowerPoint entraîne des échecs d'instruction dans Minitab si l'utilisateur travaille dans PowerPoint 2000 ou des versions antérieures. (162812)

**Point 23**

\*\*\*\*\*

Si vous utilisez un langage de commande (WOPEN) pour importer un fichier CSV ou délimité par des tabulations, laisser la colonne de date vide entraîne une exception d'exécution. (163260)

**Point 24**

\*\*\*\*\*

Dans Créer une feuille de travail Analyse de concordance, Minitab ne parvient pas à créer une colonne Evaluations présentant le même ordre de valeurs que la colonne Standards lorsque l'option Standard/attribut d'échantillon dans la feuille de travail est utilisée. (163509)

**Point 25**

\*\*\*\*\*

Lorsqu'une colonne de Fréquences est utilisée pour créer un diagramme de Pareto, le message d'erreur "run-time error" est affiché si l'utilisateur tente ensuite d'ajouter des étiquettes de données à l'aide d'une colonne d'étiquettes. (163763)

=====

**Partie 4. Problèmes résolus dans Minitab 16.2**

=====

Plusieurs problèmes ont été résolus dans Minitab 16.2, notamment :

**Point 1**

\*\*\*\*\*

Lors du balayage des données, l'ANOVA à un facteur contrôlé de l'Assistant met en surbrillance des lignes incorrectes. (164058)

**Point 2**

\*\*\*\*\*

La valeur de p pour le terme d'interaction de l'étude de R&R de l'instrumentation de l'Assistant est parfois manquante, ce qui donne lieu à une analyse incorrecte. (164328)

**Point 3**

\*\*\*\*\*

Les résultats de l'étude de R&R de l'instrumentation de l'Assistant impliquent à tort que la somme des pourcentages calculés avec les écarts types doit être égale à 100 %. (164876, 165011)

**Point 4**

\*\*\*\*\*

L'arbre de décisions de l'Assistant pour les tests d'hypothèse associe l'utilisateur au test du Khi deux d'association pour plus de deux échantillons au lieu de la version correcte à deux échantillons. (164884)

**Point 5**

\*\*\*\*\*

Le rapport de l'analyse de capacité (avant/après) de l'Assistant affiche la mauvaise icône de statut pour la quantité de données lorsqu'un échantillon a moins de 100 observations. (164914)

#### **Point 6**

\*\*\*\*\*

Dans le rapport récapitulatif de l'ANOVA à un facteur contrôlé de l'Assistant, l'infobulle de la barre de valeurs de p utilise à tort l'“écart type” au lieu de la “moyenne”. (164994)

#### **Point 7**

\*\*\*\*\*

Le test t à 2 échantillons de l'Assistant ne parvient pas à contrôler l'égalité des variances lorsque l'effectif d'échantillon est inférieur à 15. (165108)

#### **Point 8**

\*\*\*\*\*

Lorsque vous effectuez un échantillonnage à partir d'une colonne de nombres réels avec la commande RANDOM, la sous-commande DISCRETE arrondit à tort les valeurs sélectionnées aux valeurs inférieures. (163901)

#### **Point 9**

\*\*\*\*\*

Coller des données d'Excel dans Minitab échoue et génère une erreur relative à l'échec de l'instruction/la durée d'exécution. (163730, 163778)

#### **Point 10**

\*\*\*\*\*

Coller des données présentant un formatage spécial depuis Excel échoue parfois sans générer d'erreurs. (163814)

#### **Point 11**

\*\*\*\*\*

Lorsque vous ouvrez certains fichiers \*.XLSX, les données importées peuvent être altérées ou placées dans la mauvaise colonne. (148791)

#### **Point 12**

\*\*\*\*\*

Les graphiques ne sont pas correctement mis à jour après l'utilisation d'ODBC pour écraser les données d'origine par de nouvelles informations. (164687)

#### **Point 13**

\*\*\*\*\*

L'optimisation des réponses DOE échoue lorsque les valeurs de réponse sont très élevées. (164541)

#### **Point 14**

\*\*\*\*\*

Avec la régression générale, les prédicteurs de catégorie qui ne sont pas inclus dans le champ Modèle sont omis dans le modèle sans avertissement. (164779)

#### **Point 15**

\*\*\*\*\*

Lorsque vous ajustez un modèle de régression sans ordonnée à l'origine et que le premier coefficient est négatif, la régression générale omet à tort le symbole négatif dans l'équation de régression. Toutefois, le symbole négatif apparaît correctement dans le tableau des coefficients. (165273)

**Point 16**

\*\*\*\*\*

L'utilisation des commandes XPPOINT et XWORD avec un test de normalité se traduit par un échec de l'instruction. (165065)

**Point 17**

\*\*\*\*\*

Les points de balayage du rapport de diagnostic du test t pour données appariées de l'Assistant mettent en surbrillance, à tort, les lignes vides de la feuille de travail. (164077)

**Point 18**

\*\*\*\*\*

Lorsqu'une étude de R&R de l'instrumentation a plus de 50 répétitions, les résultats peuvent être inexacts. (165425)

**Point 19**

\*\*\*\*\*

Lorsque vous effectuez une analyse de Bayes, l'analyse de répartition paramétrique (troncature à droite) utilise des valeurs incorrectes pour les degrés de liberté du Khi deux. (165371)

**Point 20**

\*\*\*\*\*

Lorsque vous définissez un plan en parcelles divisées personnalisé, Minitab ne renseigne pas correctement les niveaux de facteurs de la sous-boîte de dialogue Min/Max si le facteur difficile à changer n'a pas d'abord été répertorié dans la définition initiale. (164358)

**Point 21**

\*\*\*\*\*

Dans le plan d'expériences DOE de mélange, le mélange de référence par défaut affiché sur le tracé est parfois incorrect si tous les composants ont la même limite supérieure. (164408)

**Point 22**

\*\*\*\*\*

Les valeurs de  $d_2$  utilisées dans l'étude de R&R de l'instrumentation croisée pour la méthode X-barre R sont excessivement arrondies. (164804)

**Point 23**

\*\*\*\*\*

Lorsqu'une carte barre ou une boîte à moustaches affiche plusieurs Y superposés sur un seul graphique, les étiquettes de données des valeurs y apparaissent correctement sur le graphique, mais apparaissent incorrectement dans le champ Texte lorsque vous double-cliquez sur une seule étiquette de données pour appeler la boîte de dialogue Modifier les étiquettes de données. (148375)

**Point 24**

\*\*\*\*\*

Le tableau Informations de groupement dans les comparaisons multiples de Tukey pour les facteurs de l'ANOVA peut afficher des groupements incorrects. (165534)

**Point 25**

\*\*\*\*\*

La fonction de calculatrice TIME renvoie des données incorrectes avec certains paramètres régionaux Windows. (163943)

---

---

## Partie 5. Problèmes résolus dans Minitab 16.2.1

---

---

Plusieurs problèmes ont été résolus dans Minitab 16.2.1, notamment :

### Point 1

\*\*\*\*\*

Lorsque vous cochez l'option "Capture" dans la boîte de dialogue affichée par le sous-menu **Assistant > Analyse de capacité >** icône **Analyse de capacité**, une erreur relative à la durée d'exécution peut se produire lorsque vous avez complété la boîte de dialogue et cliqué sur Ok. (166541).

### Point 2

\*\*\*\*\*

Lorsque que vous ayez sauvegardé un projet comprenant certaines cartes spécifiques dans Minitab 16.1.0 ou 16.1.1, sachez qu'il est possible que celles-ci ne soient pas recrées correctement si vous ouvrez le même projet à l'aide de Minitab 16.2.0 ou, alternativement, qu'il est possible Minitab 16.2.0 affiche des messages d'erreur ou se bloque, quand vous essayez d'ouvrir ou de modifier ces cartes. Minitab 16.2.1 peut ouvrir les cartes créées à l'aide des versions antérieures de Minitab 16 sans aucun souci. Les cartes en question sont : toutes les cartes de contrôle créées à l'aide du menu, la carte de l'étude R&R de type 1, la carte multivariée T<sup>2</sup>, la carte de variance généralisée T<sup>2</sup> et la carte CUSUM. (166535)

### Point 3

\*\*\*\*\*

Toutes les données de la colonne ne sont pas nécessairement prises en compte par les histogrammes avec des points de rupture. (166488)

### Point 4

\*\*\*\*\*

Avec certaines configurations système, le lancement d'un diagramme de tracé de réponse à l'aide du sous-menu DoE (plans d'expériences) > Mélange > Diagramme de tracé de réponse peut occasionner le blocage de l'ordinateur de l'utilisateur. (164625)

---

---

## Partie 6. Problèmes connus et solutions

---

---

### Point 1

\*\*\*\*\*

Dans les menus de la barre d'outils DMAIC, les icônes ne sont pas alignées correctement face au test leur correspondant dans le menu déroulement, mais les commandes elles-mêmes fonctionnent correctement.

SOLUTION : pour corriger ce problème d'affichage, sélectionnez **Outils > Personnaliser**. Activez l'un des choix du menu de la barre d'outils DMAIC, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Restaurer**. Répétez cette procédure pour chaque élément de menu afin de lui attribuer l'icône adéquate.

### Point 2

\*\*\*\*\*

Une erreur liée à l'échec de l'instruction apparaît lorsque vous choisissez une commande dans les menus Graphique ou Stat. (164250)

SOLUTION : pour résoudre ce problème, contactez le Support Technique de Minitab.

### Point 3

\*\*\*\*\*

L'analyse d'un plan factoriel se traduit par une erreur liée à l'échec de l'instruction lorsque les valeurs de réponse sont très proches de zéro. (164390)

SOLUTION : évitez cette erreur en multipliant la variable de réponse par une constante (par exemple, 10, 100 voire 1 000), puis exécutez l'analyse de nouveau.

#### Point 4

\*\*\*\*\*

Si vous utilisez **Données > Sous-ensemble de la feuille de travail** pour inclure ou exclure des données respectant une condition basée sur des arguments, Minitab ignore les conditions qui suivent le symbole #. Par exemple, Minitab ignore la condition incluant C2 dans la syntaxe de sous-ensemble suivante : C1 = "Item#5" ou C2 = "A". (163243)

SOLUTION : déplacez la condition comportant le symbole # vers la fin de l'instruction de condition globale (à savoir, C2 = "A" ou C1 = "Item#5"), ou exécutez plusieurs fois la commande **Données > Sous-ensemble de la feuille de travail** en utilisant une instruction de condition et un seul argument à la fois.

#### Point 5

\*\*\*\*\*

Le comportement de la touche Suppr a changé. Lors de la suppression de cellules de travail dans Minitab 16, les cellules sont remplacées par une valeur manquante et la longueur de colonne reste inchangée. (145693)

#### Point 6

\*\*\*\*\*

Dans de rares circonstances, les fichiers de projet Minitab (\*.MPJ) peuvent être endommagés et Minitab ne pourra pas les ouvrir. (124217)

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 fichier \*.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. Dans le cas contraire, contactez le support technique Minitab (<http://www.minitab.com/contacts>).

#### Point 7

\*\*\*\*\*

Lors de la saisie d'un grand nombre de colonnes dans le champ Variables de graphique, l'exécution des fonctions Carte barre et Graphique linéaire peut échouer, entraînant l'affichage d'un message d'erreur. Ceci est dû à des problèmes d'analyse des chaînes de commande longues. (6741)

SOLUTION : dans ce champ, remplacez les noms de colonne longs par des numéros de colonne (par exemple, indiquez C1 dans ce champ plutôt que le nom de variable long de C1, à savoir *Durée totale entre la commande et la livraison*). Si le nombre de colonnes est si important que l'énumération de ces dernières sous la forme C1 C2 C3... entraîne encore l'affichage d'un message d'erreur, utilisez le langage de commande pour créer ce graphique. Utilisez la combinaison de touches CTRL + ALT + H pour afficher l'historique, mettez en surbrillance la commande correspondant au graphique qui pose problème (les commandes apparaissent dans l'ordre chronologique de haut en bas dans la liste), cliquez avec le bouton droit de la souris sur la commande mise en surbrillance, puis sélectionnez **Editeur de ligne de commande**. La commande est mise en forme sur plusieurs lignes. Supprimez les esperluettes (symbole &).

#### Point 8

\*\*\*\*\*

Dans le CDF empirique, l'histogramme et le diagramme de probabilité, Minitab affiche à tort un message d'erreur indiquant que la distribution n'est pas un choix valide pour vos données en raison de la restriction de domaine quand : vous indiquez une distribution avec un domaine restreint (par exemple, la loi log-

normale qui modélise exclusivement des données positives), vos variables violent cette restriction (par exemple, la colonne de saisie comprend une valeur 0) et vous utilisez la boîte de dialogue Options de données du graphique pour diviser les données en sous-ensembles afin d'exclure les valeurs répréhensibles. (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 changez de distribution : pour cela, double-cliquez sur sa courbe dans le graphique obtenu, puis sélectionnez une autre distribution.

#### Point 9

\*\*\*\*\*

Dans de rares cas, le menu contextuel d'un graphique ne disparaît pas après sélection d'une de ses options ou par un clic en dehors. (138680)

SOLUTION : réduisez, puis agrandissez la fenêtre Minitab.

#### Point 10

\*\*\*\*\*

Si une colonne dont dépend un graphique change de position en raison de l'insertion, de la suppression ou du déplacement d'une autre colonne, le lien entre le graphique et la feuille de travail est rompu ; il s'avère alors impossible de mettre à jour et de balayer le graphique. (6470)

#### Point 11

\*\*\*\*\*

En cas de création de plusieurs graphiques dans une commande, la fermeture de l'un d'eux entraîne la rupture du lien des autres avec la feuille de travail, ce qui rend balayage et mise à jour impossibles. (8957)

#### Point 12

\*\*\*\*\*

L'optimisation des réponses donne des résultats différents en cas de réorganisation des lignes de la feuille de travail. C'est notamment le cas si vous sélectionnez **Stat > DOE (plan d'expériences) > Afficher le plan** pour passer de l'ordre des essais à l'ordre standard. (40434)

#### Point 13

\*\*\*\*\*

La séquence de commandes suivante entraîne à tort l'affichage d'un message d'erreur indiquant une sous-commande non valide : sélectionnez **Stat > DOE (plan d'expériences) > Factoriel > Créer un plan factoriel**, puis **Plan factoriel complet général**. Cliquez sur **Plans**, indiquez plusieurs répétitions, sélectionnez **Créer des blocs pour les répétitions**, puis cliquez sur **OK** dans chaque boîte de dialogue pour créer le plan. Sélectionnez à nouveau **Stat > DOE (plan d'expériences) > Factoriel > Créer un plan factoriel**, puis **Factoriel à 2 niveaux**, cliquez sur **Plans**, puis sur **OK** dans chaque boîte de dialogue pour créer le plan. La commande échoue à ce stade, entraînant l'affichage du message d'erreur. (40574)

SOLUTION : de retour dans la boîte de dialogue de création du plan à 2 niveaux, cliquez sur F3 pour réinitialiser la boîte de dialogue avant de poursuivre.

#### Point 14

\*\*\*\*\*

Les fonctions Observations en groupes (l'option **Normaliser les variables** étant sélectionnée) et Variables de groupes génèrent une erreur de type exception d'exécution si toutes les valeurs d'une colonne de saisie sont identiques. Même si la colonne incriminée contient plusieurs valeurs, cette situation peut se produire si une autre colonne présente des valeurs manquantes. Dans ce dernier cas, Minitab ignore la ligne entière dans toutes les colonnes. Si, une fois ces lignes ignorées, toutes les valeurs

restantes de la colonne incriminée sont identiques, l'erreur de type exception d'exécution se produit. (7728)

#### **Point 15**

\*\*\*\*\*

Les sous-commandes de stockage suivantes de la commande de régression, qui ne doivent pouvoir être appelées que via le langage de commande, ont été supprimées : SPVALUE, SPMODEL, SVIF, SS, SRSQ, SRSADJ, SPRESS, SRSPRED, SDW, SANOVA. (137210)

#### **Point 16**

\*\*\*\*\*

Le menu Assistant génère des rapports récapitulatifs dotés d'un champ Commentaires interactif. Il est impossible de redimensionner ce champ. (156035)

#### **Point 17**

\*\*\*\*\*

Les préférences configurées dans **Outils > Options** ne s'appliquent pas aux résultats affichés dans les rapports générés par le menu Assistant. (158314)

#### **Point 18**

\*\*\*\*\*

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 : MYFILENAME.MPJ." (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 fichier \*.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. Dans le cas contraire, contactez le support technique Minitab (<http://www.minitab.com/contacts>).

#### **Point 19**

\*\*\*\*\*

L'activation d'un menu ou d'une icône d'une barre d'outils produit une exception d'exécution, pointant souvent vers une ligne de déclarations globales. (7481, 41577)

**SOLUTION** : ce problème peut être dû à une version obsolète ou endommagée de VBSCRIPT.DLL. Pour obtenir la solution, reportez-vous à la base de connaissances/FAQ de Minitab :

<http://www.minitab.com/support/answers/answer.aspx?id=1679>

#### **Point 20**

\*\*\*\*\*

Si vous analysez un plan de mélange avec variables de procédés à l'aide d'une régression pas à pas et qu'une ou plusieurs variables de procédés sont supprimées, celles-ci apparaissent dans les résultats de la fenêtre Session avec des coefficients de zéro. En conséquence, les graphiques des résultats du modèle, y compris les graphiques de contour, les diagrammes de surface et les diagrammes d'optimisation, affichent les variables de procédés supprimées n'ayant aucun effet sur la réponse, même si elles n'ont pas été incluses dans le modèle. (9047)

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

#### **Point 21**

\*\*\*\*\*

Si vous utilisez un système d'exploitation asiatique, vous ne pouvez pas enregistrer la fenêtre Session ou le contenu ReportPad au format HTML. (8988)

#### **Point 22**

\*\*\*\*\*

Un programme de détection de virus peut interrompre le processus d'installation et suggérer que le fichier MSIEEXEC.EXE file est un script malveillant.

SOLUTION : désactivez le programme de détection de virus avant l'installation ou cliquez sur OK lorsque vous êtes invité à indiquer si vous autorisez la poursuite du script.

#### **Point 23**

\*\*\*\*\*

Si vous réalisez un graphique en 3D, l'ordinateur peut se bloquer pendant la production du graphique si l'ENSEMBLE des conditions suivantes sont réunies :

- Votre PC présente un certain chipset graphique, notamment le chipset Intel828xx.
- Vous utilisez OpenGL sous les paramètres **Outils > Options > Graphiques > Autres options de graphique** de Minitab. (OpenGL étant la valeur par défaut.)
- Vous optez pour une Accélération matérielle de type Complète sous **Panneau de configuration > Affichage > Paramètres > Avancé > Dépannage**. (Il s'agit du paramétrage par défaut.) (6501)

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

SOLUTION : dans Minitab, sélectionnez **Outils > Options > Graphiques > Autres options de graphique**, puis **Utiliser l'interface graphique pour les graphiques en 3D**, ou désactivez l'accélération matérielle pour la carte vidéo.

#### **Point 24**

\*\*\*\*\*

Les options de préférence Mon commentaire ne sont pas incluses dans les graphiques employant la fonctionnalité de présentation.

#### **Point 25**

\*\*\*\*\*

L'impression de graphiques en 3D sur certaines imprimantes PostScript est très lente.

SOLUTION : imprimez les graphiques en 3D à l'aide d'un pilote d'imprimante non PostScript.

#### **Point 26**

\*\*\*\*\*

Des lignes verticales peuvent apparaître lors de l'impression de graphiques en 3D avec des pilotes d'imprimante PCL.

SOLUTION : imprimez les graphiques en 3D à l'aide de pilotes d'imprimante PostScript.

#### **Point 27**

\*\*\*\*\*

Le texte sur les différents graphiques peut apparaître flou (pâle) à l'affichage.

SOLUTION :

sous Windows XP, cliquez avec le bouton droit de la souris, sélectionnez **Propriétés**, cliquez sur l'onglet Apparence, puis sur **Effets**, et désélectionnez **Utiliser la méthode suivante pour lisser les bords des polices écran**.

Sous Vista, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le bureau, sélectionnez **Personnaliser**, cliquez sur **Couleur et apparence des fenêtres**, sur **Ouvrir les propriétés d'apparence classique pour des options de couleurs supplémentaires** et **Effets**, puis désélectionnez **Utiliser la méthode suivante pour lisser les bords des polices écran**.

Sous Windows 7, ouvrez le Panneau de configuration. Cliquez sur **Système et sécurité**, sur **Système**, puis sur **Paramètres système avancés**. Sous **Performances**, sélectionnez **Paramètres**. Dans l'onglet **Effet visuel**, désélectionnez **Lisser les polices d'écran**.

#### **Point 28**

\*\*\*\*\*

Il peut s'avérer difficile de distinguer certaines couleurs par défaut des graphiques en cas d'impression de ces derniers sur certaines imprimantes couleur. (6304)

**SOLUTION** : modifiez vos préférences de couleurs dans **Outils > Options > Graphiques > Visualisation des données** ou **Visualisation des données avec groupes**.

#### **Point 29**

\*\*\*\*\*

Si vous enregistrez un graphique au format JPG, PNG, TIF ou BMP en cliquant sur son nom avec le bouton droit de la souris dans le dossier Graphiques de Project Manager, toute résolution personnalisée en dpi (point par pouce) n'est pas reconnue.

**SOLUTION** : sélectionnez la fenêtre Graphiques, puis **Fichier > Enregistrer le graphique sous**.