

Premiers pas avec le Minitab Solution Center

Sommaire

1	Introduction aux Solution Center flux de travail	3
2	Description du jeu de données	4
3	Se connecter à un référentiel	6
4	Préparez vos données	7
	Objectifs	7
	Aperçu des pipelines de données	7
	Ouvrez votre source de données	7
	Comprendre les vues des centres de données	7
	Préparer le jeu de données	8
	Fusion ou remodelage des ensembles de données	10
	Utiliser Minitab AI pour nettoyer vos données	10
	Réutilisez vos étapes de préparation des données	10
	Explorer les résumés de données	11
5	Analysez vos données	14
	Utiliser le générateur de graphiques pour visualiser vos données	14
	Utiliser l'ANOVA à un facteur pour déterminer les différences	15
	Générer une interprétation des résultats par l'IA	16
6	Faites un remue-méninges	17
	Choisissez votre outil de brainstorming	17
	Générer une liste de remue-méninges	17
	Personnalisez l'apparence de votre brainstorming	19
7	Créer un tableau de bord	21
	Ajouter des données à votre tableau de bord	21
	Créer des ressources pour votre tableau de bord	21
	Créez des ressources avec Minitab AI	22
	Réorganiser les ressources	22
	Synchroniser les données après une nouvelle étape de préparation des données	22
	Index	24

1. Introduction aux Solution Center flux de travail

Utilisez le pour tous vos projets d'analyse de Minitab Solution Center données.



Analytics
Minitab® Statistical
Software



Brainstorm
Minitab Brainstorm



Data Prep
Minitab Data Center



Dashboard
Minitab Dashboards

Le Minitab Solution Center fournit les flux de travail suivants.

Analytique: Analysez vos données dans Minitab Statistical Software

Après un aperçu rapide de vos données via le centre de données ou les tableaux de bord, vous remarquerez peut-être des relations entre les variables et les tendances que vous devez approfondir et que vous devez approfondir.

Utilisez Minitab Statistical Software pour appliquer des techniques modernes d'analyse de données pour l'exploration et la modélisation de vos données.

Brainstorm: Réfléchissez à des solutions créatives

L'outil de brainstorming contient de nombreuses façons de cartographier et d'identifier les éléments pertinents de vos processus ou projets.

Utilisez l'IA pour vous aider à générer des idées afin d'améliorer vos capacités de brainstorming.

Préparation des données : Nettoyez et préparez vos données pour l'analyse

À partir du centre de données Minitab, vous pouvez prévisualiser vos données et effectuer les étapes de préparation des données nécessaires. Vous pouvez choisir parmi de nombreuses étapes de base à appliquer à l'ensemble du jeu de données ou à des colonnes séparées.

Vous pouvez sauvegarder vos étapes de préparation des données dans un fichier de centre de données pour les appliquer à d'autres jeux de données.

Tableau de bord: Créez et partagez des tableaux de bord personnalisés

Utilisez les tableaux de bord Minitab pour surveiller et analyser les indicateurs critiques à l'aide de tableaux interactifs, de graphiques et d'autres visualisations.

En savoir plus sur ce guide

Utilisez ce tutoriel pour en savoir plus sur les fonctionnalités et les tâches les plus couramment utilisées dans le Minitab Solution Center.

Et maintenant...

C'est parti !

Allez dans [la description du jeu de données](#) à la page 4 pour découvrir l'exemple utilisé tout au long de ce tutoriel.

2. Description du jeu de données

Scénario: Une équipe de conformité se préoccupe de la précision de la détection des fraudes ainsi que des principaux facteurs qui causent la fraude dans l'industrie automobile.

Télécharger les données: [Données sur la fraude à l'assurance](#)

Colonne de feuille de travail	Description
claim_number	L'identifiant de la revendication
age_of_driver	Âge du conducteur
genre	Sexe du conducteur : M ou F
marital_status	Statut matrimonial du conducteur : 0 ou 1
safety_rating	Cote de sécurité : 2 - 100
annual_income	Revenu annuel du conducteur
high_education	Niveau d'éducation du conducteur : 0 ou 1
address_change	Changement d'adresse du conducteur : 0 ou 1
property_status	Le conducteur est-il propriétaire ou locataire ?
zip_code	Code postal
claim_date	La date à laquelle la réclamation a été faite
claim_day_of_week	Le jour de la semaine où la demande a été faite
accident_site	Le lieu de l'accident : autoroute, local, parking
past_num_of_claims	Nombre total de réclamations antérieures
witness_present	Un témoin était-il présent : 0 ou 1
liab_prct	Le pourcentage de responsabilité : 0 - 100
canal	Comment la réclamation a été introduite : courtier, téléphone, en ligne
police_report	Un rapport de police a-t-il été déposé : 0 ou 1
age_of_vehicle	Âge, en années, du véhicule : 0 -14
vehicle_category	Le type de véhicule : compact, grand, moyen
vehicle_price	Le prix du véhicule
vehicle_color	La couleur du véhicule
total_claim	Montant total de la réclamation (en dollars)
injury_claim	Montant de la réclamation pour blessure (en dollars)
Franchise de la police	Le montant en dollars de la franchise de la police
Prime annuelle	La prime annuelle de la police
jours d'ouverture	Nombre de jours pendant lesquels la demande est ouverte
défauts de forme	Nombre d'erreurs sur le formulaire : 0 à 13
Fraude signalée	Ou si une fraude a été signalée : O ou N

Et maintenant...

Découvrez comment vous connecter à votre référentiel en ligne pour commencer. Accédez à [Se connecter à un référentiel](#) à la page 6.

3. Se connecter à un référentiel

Connectez-vous à votre référentiel en ligne pour enregistrer facilement tous vos fichiers Minitab Solution Center au même endroit.

1. À partir de la page d'accueil Minitab Solution Center, connectez-vous à un dépôt en ligne.
2. Sélectionnez **Paramètres** dans la section référentiel de la page d'accueil.



3. Assurez-vous que cette option **Enregistrement automatique** est activée.
4. Si vous le souhaitez, choisissez **Modifié** d'accéder à l'emplacement où vous souhaitez enregistrer vos fichiers, puis choisissez **Sélectionner**. Votre emplacement d'enregistrement s'affiche.
5. Sélectionnez **OK**.

Et maintenant...

Découvrez comment préparer vos données dans le Minitab Data Centerfichier.

Accédez à [Préparez vos données](#) à la page 7.

4. Préparez vos données

Objectifs

Avant d'analyser les tendances de détection de fraude, le jeu de données doit être nettoyé et standardisé. Dans cette section, vous allez :

- Types de données corrects
- Supprimer les dossiers invalides
- Normaliser les valeurs catégorielles
- Organiser le jeu de données pour l'analyse
- Comprenez comment vos données circulent à travers le Minitab Data Center

Aperçu des pipelines de données

Il Minitab Data Center utilise un pipeline de données pour préparer vos données. Un pipeline est une séquence d'étapes connectées qui transforment les données brutes en un ensemble de données propre et prêt à être analysé.

Chaque projet de centre de données contient un diagramme de pipeline interactif qui représente les étapes de traitement des données. Un flux typique de pipeline contient les nœuds suivants.

Source de données → Nettoyage → fusion/remodelage → Résultats

- **Source de données:** Connectez-vous à vos données et définissez leur structure.
- **Nettoyage:** Corrigez, filtrez et standardisez vos données.
- **Fusion/Remodelage:** Combinez ou réorganisez les ensembles de données.
- **Résultats:** Envoyez les données nettoyées à **Minitab Statistical Software** ou **Minitab Dashboard**.

Chaque étape apparaît comme un nœud visuel dans le pipeline, facilitant la compréhension et la réutilisation de votre processus de préparation des données.

Ouvrez votre source de données

1. Depuis la page d'accueil Minitab Solution Center , sélectionnez **Préparation des données**.
2. Sélectionnez **Ajouter des données**.
3. Connectez-vous à votre dépôt.
4. **Ouvrir** les données sur la fraude à l'assurance.
[Données sur la fraude à l'assurance](#)

Lorsque vous ouvrez un jeu de données, un nouveau pipeline est automatiquement créé avec les nœuds par défaut.

Source de données → Nettoyage → Résultats

Comprendre les vues des centres de données

Il Data Center a deux vues principales :

Nettoyage Vue



Utilisez la **Nettoyage** vue pour :

- Modifier les types de données
- Filtrer les rangées
- Remplacer les valeurs
- Trier les données
- Normaliser les catégories

Source de données Vue

Si vous devez modifier le schéma du jeu de données ou des paramètres qui affectent l'ensemble du jeu de données, sélectionnez l'icône du fichier source de données pour ouvrir le **Options** panneau.



Pour plus d'informations, consultez [Gérer le schéma de l'ensemble de données](#) ou [Définir les options de source de données](#).

Utilisez la **Source de données** vue pour :

- Ajustez les paramètres à l'échelle du jeu de données
- Modifier le schéma (noms et types de colonnes)
- Configurer les options d'importation de fichiers

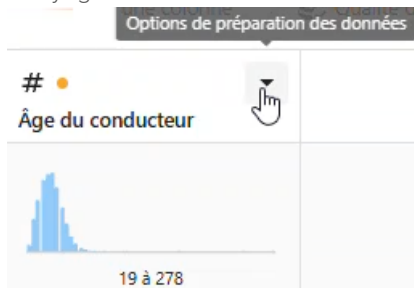
Quand utiliser chaque vue :

- Utilisez les **Nettoyage** pour corriger des données.
- Utilisez **Source de données** la vue pour corriger la structure du jeu de données.

Préparer le jeu de données

L'équipe conformité souhaite améliorer la précision de la détection de la fraude. Avant le début de l'analyse, le jeu de données doit être validé et standardisé. Suivez ces étapes pour *préparer insurance_fraud_data.csv* une analyse plus approfondie.

1. Ouvrez les [données sur la fraude à l'assurance](#) dans le Minitab Data Center.
2. Assurez-vous d'être dans la **Nettoyage** vue.
3. Sélectionnez la colonne et ouvrez le **Options de préparation des données** menu déroulant pour accéder aux options de nettoyage de colonne.



1. Standardiser les identifiants

Assurez-vous que les identifiants des revendications sont traités comme du texte et clairement formatés.

- Changez **claim_number** type de données, passant de numérique à **texte**.
- Prépendez le symbole **#** à tous les numéros de revendication.

Pourquoi cela importe : Empêche l'interprétation numérique et préserve la cohérence de la mise en forme.

2. Supprimer les valeurs invalides ou irréalistes

Des valeurs aberrantes et des valeurs provisoires qui pourraient influencer l'analyse.

- Le filtre **age_of_driver** n'inclure que des valeurs ≤ 100 .
- Le filtre **annual_income** n'inclure que des valeurs supérieures à 1.

Pourquoi cela importe : Cela supprime les âges irréalistes et les entrées de revenus invalides qui pourraient fausser les résultats.

3. Normaliser les valeurs catégorielles

Assurez-vous d'avoir des étiquettes cohérentes et lisibles à travers tout le jeu de données.

- En **termes de genre**, remplacer :
 - M → mâle
 - F → femme
- Changez **address_change** type de données de numérique à texte.
- En **address_change**, remplacez :
 - 1 → oui
 - 0 → non

Pourquoi cela importe : Les catégories standardisées améliorent la lisibilité, le regroupement et le rapport.

4. Types de données corrects

Certains champs numériques représentent des identifiants plutôt que des quantités.

- Changez **zip_code** type de données de numérique à texte.

Pourquoi cela importe : Préserve les zéros à l'avance et empêche les opérations numériques non intentionnelles.

5. Organiser le jeu de données

Préparez le jeu de données pour l'analyse en triant les variables clés. À utiliser **Tri avancé** pour trier par :

- Fraude signalée
- injury_claim
- zip_code

Pourquoi cela importe : Le tri aide à prioriser et à examiner efficacement les dossiers liés à la fraude.

Fusion ou remodelage des ensembles de données

En plus de nettoyer et standardiser les données, il se peut que vous deviez combiner ou réorganiser des ensembles de données avant analyse.

Les opérations suivantes aident à préparer les données pour les rapports, l'analyse statistique ou la création de tableaux de bord.

Jointure

Combine des ensembles de données apparentés en faisant correspondre des lignes à l'aide d'un ou plusieurs champs clés. Cela ajoute des colonnes et élargit le jeu de données.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur [Rejoindre les ensembles de données](#).

Union

Empile des jeux de données avec la même structure en un seul ensemble de données. Cela ajoute des lignes et allonge le jeu de données.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur [Union datasets](#).

Transposer

Échange de lignes et de colonnes. Cela est utile lorsque les données sont organisées dans un format qui n'est pas idéal pour l'analyse.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur [Transpose datasets](#).

Utiliser Minitab AI pour nettoyer vos données

Il Minitab Data Center fournit une interface conversationnelle qui guide la préparation de vos données dans la **Nettoyage** vue.

Pour l'exemple ci-dessus, vous pouvez entrer le texte suivant dans l'invite **Minitab AI** pour obtenir les mêmes résultats que les étapes individuelles.

Faites des numéros de réclamation par SMS. Ajoutez le symbole numérique pour revendiquer des numéros. Supprimez les pilotes de plus de cent ans. Changez m en mâle et f en femelle. Retirez les conducteurs qui n'ont pas de revenu valide. Remplacez address_change par du texte. De 1 à oui et de 0 à non pour les changements d'adresse. Triez par fraude, réclamation pour blessure et code postal.

Pour plus d'informations sur l'utilisation **Minitab AI** dans le Data Center, rendez-vous sur [Utiliser Minitab AI pour nettoyer vos données](#).

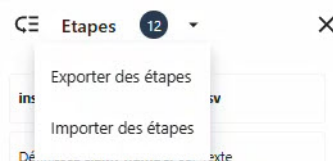
Réutilisez vos étapes de préparation des données

Après avoir appliqué toutes les étapes de préparation, sauvegardez les étapes pour les futurs ensembles de données avec les mêmes colonnes.

Étapes de préparation des données d'exportation

Pour enregistrer les étapes, exportez-les sous forme de fichier .mdcs.

1. Dans le volet Étapes à gauche, sélectionnez **Exporter des étapes** dans le menu déroulant.

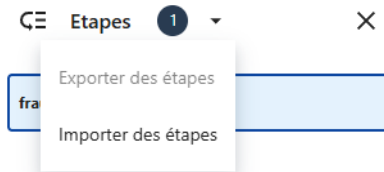


2. Le fichier est enregistré dans votre dossier de téléchargements ou à un autre emplacement de sauvegarde et porte le même nom que votre fichier de données. Modifiez le nom en conséquence.

Étapes de préparation des données d'importation

Pour appliquer les étapes à un nouveau fichier de données, importez-les en tant que fichier .mdcs.

Sélectionnez **Importer des étapes** dans le menu déroulant du **Étapes** volet.



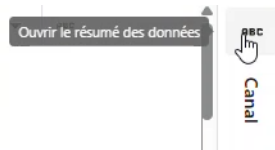
Explorer les résumés de données

Chaque colonne comporte un résumé graphique qui montre la forme et la portée des données, ainsi qu'une icône représentant le type de données. Si les contrôles de qualité des données sont activés, les indicateurs de qualité des données s'affichent également dans les en-têtes de colonne. Pour plus d'informations, consultez [la section Qualité des données](#).

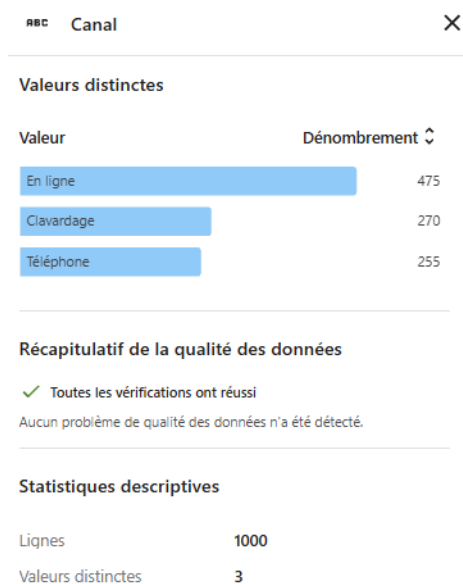
Par exemple, la variable de la première colonne a 3 niveaux et la variable de la deuxième colonne montre une distribution bimodale. La deuxième colonne comporte également un point orange indiquant qu'un problème de qualité a été détecté.

ABC	#
Canal	Jours ouverts
 3 niveaux	 2,30331 à 15,1772
En ligne	6,5348
En ligne	6,8512
En ligne	6,4112

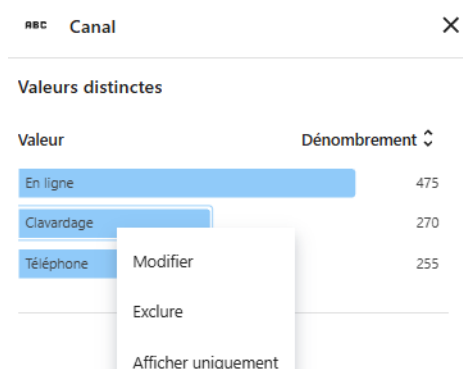
Ouvrez le **Résumé des données** panneau pour obtenir plus d'informations sur les statistiques résumées de ces colonnes.



Le résumé des données pour le canal indique la fréquence de chacun des 3 niveaux.



Utilisez le menu clic droit pour modifier l'étiquette de groupement, exclure le groupe du jeu de données, ou n'afficher que les lignes contenant cette valeur.



Un point orange indique un problème de qualité des données.



Cette colonne de données comporte 52 valeurs aberrantes. Parmi ces valeurs, 27 sont au-dessus du seuil supérieur, et 25 en dessous du seuil inférieur.

Et maintenant...

Étant donné que les données pour les **jours ouverts** indiquent deux distributions, la compagnie d'assurance souhaite examiner cela plus en détail. Accédez à [Analysez vos données](#) à la page 14.

5. Analysez vos données

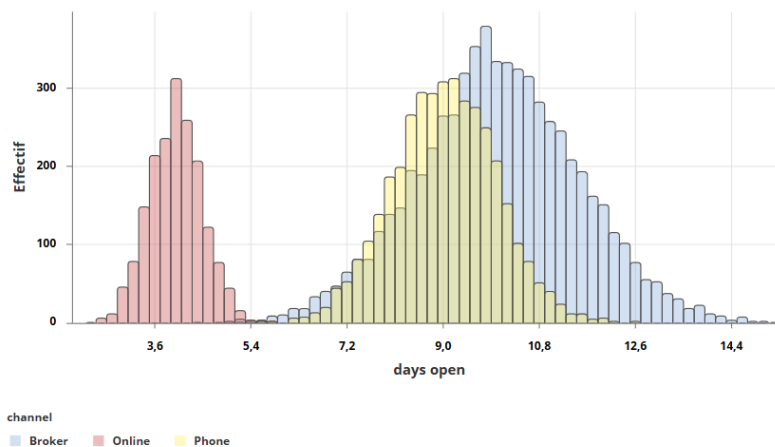
Utiliser le générateur de graphiques pour visualiser vos données

Cet exemple utilise le jeu de données préparé du [Préparez vos données](#) à la page 7 fichier . Procédez comme suit pour explorer les données à l'aide du générateur de graphiques.

1. Dans Minitab Solution Center Data Prep, sélectionnez **Ouvrir dans** > **Nouveau projet Minitab**.
2. Sélectionnez le menu déroulant en haut de la page et entrez *Analyse de la fraude à l'assurance* dans **Nom de fichier**.

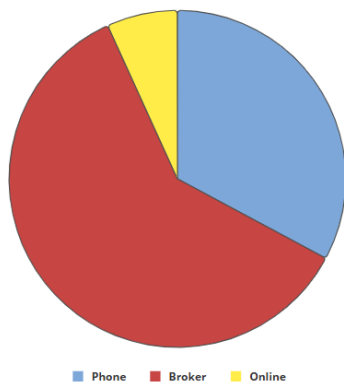
Analyse de la fraude à... - Enregistré

3. Choisissez **Graphique** > **Générateur de graphiques**.
4. Dans **Variables**, entrez *jours d'ouverture* et *canal*.
5. Dans **Galerie**, utilisez la barre de défilement de la galerie pour visualiser les données dans différents types de graphiques. Sélectionnez **Histogramme**.
6. Sélectionnez **Créer**.
7. Choisissez **Graphique** > **Générateur de graphiques**.
8. Dans **Galerie**, sélectionnez **Graphique en secteurs**.
9. Sélectionnez **Créer**.



Cet histogramme montre les trois distributions distinctes par canal.

Graphique en secteurs de channel

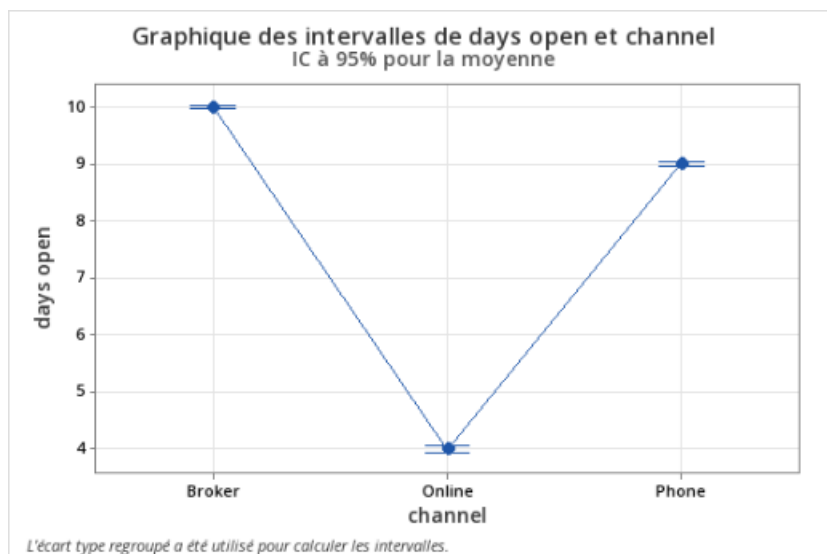


Ce graphique circulaire montre les pourcentages des trois types de canaux.

Utiliser l'ANOVA à un facteur pour déterminer les différences

D'après les visualisations graphiques, il semble y avoir une différence dans le temps nécessaire à la clôture d'une réclamation qui dépend du canal. Pour tester statistiquement cette différence, la compagnie d'assurance effectue un test ANOVA à sens unique.

1. Choisissez **Stat** > **ANOVA** > **One-Way**.
2. Dans la liste déroulante, sélectionnez Les **données de la réponse sont dans une colonne pour tous les niveaux de facteur**.
3. Dans **Réponse**, entrez *jours ouverts*.
4. Dans **Factor**, entrez *canal*.
5. Cliquez sur **OK**.



Générer une interprétation des résultats par l'IA

Utilisez Minitab AI pour évaluer vos résultats. Il vous suffit de sélectionner le bouton Minitab AI , et vos tableaux sont transformés en résumés en langage naturel clairs et faciles à comprendre.

Méthode

Hypothèse nulle Toutes les moyennes sont égales
 Hypothèse alternative Toutes les moyennes ne sont pas égales
 Seuil de signification $\alpha = 0,05$
 Les variances ont été supposées égales pour l'analyse.

Informations sur les facteurs

Facteur	Niveaux	Valeurs
channel	3	Broker; Online; Phone

Analyse de la variance

Source	DL	SomCar ajust	CM ajust	Valeur F	Valeur de p
channel	2	50942	25471,0	16132,25	0,000
Erreur	11994	18937	1,6		
Total	11996	69879			

Minitab AI



Résumé de l'analyse statistique

Objectif

L'objectif de cette analyse statistique est d'évaluer si la durée moyenne de la variable `days_open` diffère significativement selon les différents niveaux du facteur `channel` (Broker; Online; Phone). Cette analyse permet de déterminer si le canal de communication influence le nombre de jours ouverts.

Résultats

L'analyse de la variance (ANOVA) a révélé une différence hautement significative entre les moyennes des groupes de `channel` ($F(2, 11994) = 16132,25, p < 0,001$). Cela indique que le facteur `channel` a un effet important sur la variable `days_open`.

En examinant les moyennes, on observe que le groupe `Online` présente une moyenne nettement plus faible (3,9961 jours) comparée aux groupes `Broker` (10,0165 jours) et `Phone` (9,0214 jours). Les moyennes des groupes `Broker` et `Phone` sont plus proches l'une de l'autre, mais toutes diffèrent suffisamment pour que l'ANOVA détecte une variation globale significative.

Ces résultats suggèrent que le canal de communication influence la durée moyenne de `days_open`, avec le canal `Online` associé à des durées plus courtes.

Important : La technologie de l'IA peut faire des erreurs. Il incombe à l'utilisateur de s'assurer que les résultats sont exacts, appropriés et conformes aux normes et aux exigences de votre organisation. Pour plus d'informations, consultez le [Minitab Trust Center](#).

Et maintenant...

Comme il existe une différence significative entre les canaux, l'équipe souhaite explorer comment ouvrir davantage de réclamations en ligne plutôt que par l'intermédiaire d'un courtier ou par téléphone. Accédez à [Faîtes un remue-méninges](#) à la page 17.

6. Faites un remue-méninges

Choisissez votre outil de brainstorming

Pour sélectionner un outil, allez dans le **Accueil**  et sélectionnez **Brainstorming**. Tous les outils de brainstorming encouragent la pensée créative pour identifier de nouvelles idées et résoudre des problèmes. L'outil Minitab Brainstorm vous propose plusieurs façons d'organiser vos idées.

- Arête de poisson (cause et effet)
- Matériaux Homme Machine
- Arbre CPQ
- Carte mentale
- Carte d'idées
- 4S
- 8P

À utiliser **Brainstorm AI** pour créer un schéma de brainstorming modifiable à partir d'images, de descriptions textuelles, ou des deux. Par exemple, téléchargez un croquis papier, une photo au tableau blanc, une note de tableau feuilleté, une image de défaut ou une capture d'écran, ou saisissez des notes de réunion, des observations, des transcriptions ou une description de défaut.

Générer une liste de remue-méninges

Dans une arête de poisson, une carte d'idées, un arbre CP ou une carte mentale, vous pouvez rapidement générer une liste de diagrammes en tapant des éléments dans le volet Office ou en important des variables à partir d'autres outils de votre projet.

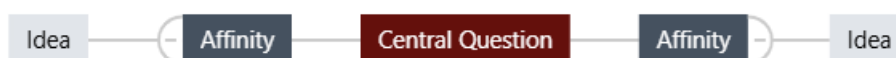
Vous pouvez également utiliser Minitab AI pour générer des idées. Pour générer des résultats plus précis, entrez une invite personnalisée. Minitab n'utilise ni n'enregistre aucune entrée utilisateur ni sortie générée par l'IA.

Important : La technologie de l'IA peut faire des erreurs. Il incombe à l'utilisateur de s'assurer que les résultats sont exacts, appropriés et conformes aux normes et aux exigences de votre organisation. Pour plus d'informations, consultez le [Minitab Trust Center](#).

Utiliser l'IA pour générer des affinités pour une carte d'idées

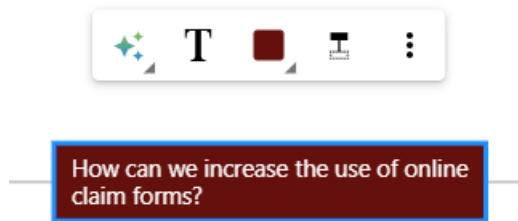
Dans cet exemple, une équipe d'amélioration de la qualité aimerait réfléchir à des idées pour augmenter la proportion de demandes de règlement en ligne. À l'heure actuelle, les demandes de règlement sont acceptées par téléphone et en ligne, et il est plus rapide et plus précis de soumettre des demandes de règlement en ligne. L'équipe décide de générer rapidement des idées de brainstorming à l'aide de l'IA Minitab.

1. Rendez-vous dans le **Minitab Solution Center Accueil**  page.
2. Sélectionnez **Brainstorming**, puis sélectionnez **Carte d'idées**.

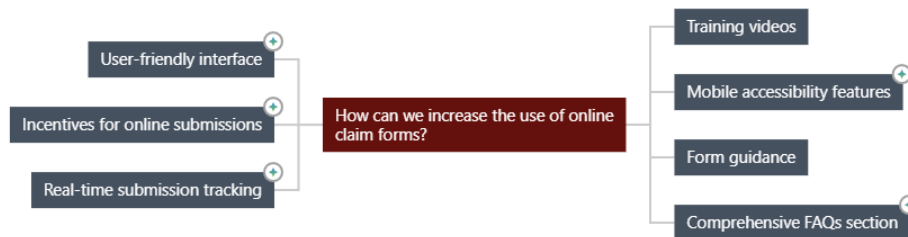


3. Sélectionnez le menu déroulant en haut de la page et entrez *Carte d'idées de fraude à l'assurance* dans **Nom de fichier**.

4. Dans la question centrale, remplacez le texte par *Comment pouvons-nous augmenter l'utilisation des formulaires de réclamation en ligne ?*
5. Sélectionnez la question centrale de la carte des idées pour accéder au menu contextuel. Ouvrez ensuite [les options de l'IA](#).



6. Sélectionnez [Inviter personnalisée IA](#) et entrez la question pour laquelle vous souhaitez générer des idées. Par exemple, *comment pouvons-nous augmenter l'utilisation des formulaires de réclamation en ligne ?*
7. Sélectionnez [Générer](#).
8. Examinez les résultats, puis faites glisser les nouveaux nœuds pour organiser le diagramme selon vos besoins. Vous pouvez renommer des nœuds ou ajouter et supprimer des nœuds pour personnaliser votre carte d'idées.

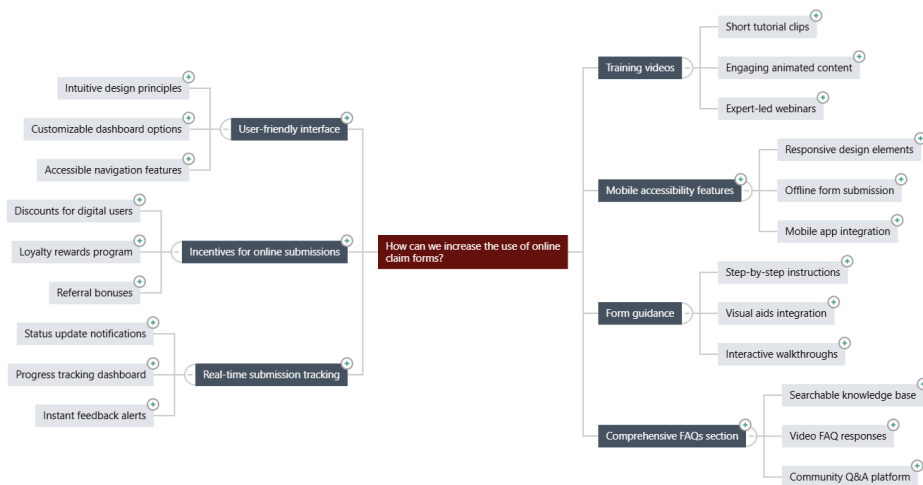


Tous les nœuds générés par Minitab AI sont recouverts d'un symbole. Les nœuds qui ont été ajoutés ou modifiés par l'utilisateur n'ont pas le symbole.

Utilisez l'IA pour générer des idées pour chaque affinité

Dans cet exemple, nous utilisons l'IA pour générer des idées pour chaque affinité.

1. Sélectionnez chaque nœud (affinité) auquel ajouter des idées. Ouvrez ensuite [les options de l'IA](#).
2. Sélectionnez [Génération rapide AI](#).
3. Examinez les résultats, puis faites glisser les nouveaux nœuds pour organiser le diagramme selon vos besoins. Vous pouvez renommer des nœuds ou ajouter et supprimer des nœuds pour personnaliser votre carte d'idées.



Personnalisez l'apparence de votre brainstorming

Minitab Brainstorm offre d'innombrables façons de personnaliser vos diagrammes de brainstorming. Procédez comme suit pour personnaliser la carte d'idées générée par l'IA de la section précédente.

1. Ouvrez les **Carte d'idées** options sur le côté droit du canevas.
2. Sélectionnez **Titre** et saisissez un titre tel que *Idées de formulaires de réclamation en ligne*.
3. Faites un brainstorming, changez le type en **Carte mentale**.
4. Dans Densité, sélectionnez **Compact**.
5. Cliquez avec le bouton droit sur un nœud et sélectionnez **Priorité** pour attribuer des priorités à diverses affinités et idées.

Il existe de nombreuses autres façons de formater vos cartes pour communiquer des idées d'amélioration.



Et maintenant...

Utilisez le tableau de bord pour visualiser les indicateurs importants.

Accédez à [Créer un tableau de bord](#) à la page 21.

7. Créer un tableau de bord

Ajouter des données à votre tableau de bord

Cet exemple utilise le jeu de données préparé du [Préparez vos données](#) à la page 7 fichier . Vous pouvez aussi ouvrir un jeu de données directement dans le tableau de bord, mais les étapes de nettoyage ne seront pas disponibles.

Important : Comme vous avez ouvert le jeu de données précédent dans [Minitab Statistical Software](#), vous devez ouvrir une seconde instance du même jeu de données pour l'utiliser dans [Minitab Dashboards](#).

1. De la [Minitab Solution Center Accueil](#) , sélectionnez [Préparation des données](#).
2. Sélectionnez [Ajouter des données](#) et ouvrez [Données sur la fraude à l'assurance](#).
3. Sélectionnez [Importer des étapes](#) dans le menu déroulant de la [Étapes](#)  à gauche. Accédez ensuite aux étapes que vous avez exportées dans la [Préparez vos données](#) à la page 7 rubrique.
4. En utilisant la barre d'outils en haut de la page, entrez *Insurance Fraud Dashboard* pour nommer la connexion de données.
5. Sélectionnez [Ouvrir dans](#) > [Nouveau tableau de bord](#)  depuis la barre d'outils.

Créer des ressources pour votre tableau de bord

Procédez comme suit pour créer un tableau de bord permettant de surveiller rapidement les indicateurs clés.

Procédez comme suit pour créer un [Carte U](#) fichier .

1. Dans le volet gauche, ouvrez [Actifs](#).
2. Sous [Qualité du procédé](#), sélectionnez [Carte U](#).
3. Assurez-vous que le jeu de données sur la fraude à l'assurance est sélectionné et sélectionnez [Ouvrir](#).
4. Dans [Variable](#), entrez *form defects*.
5. Dans la zone [Effectif des sous-groupes](#), saisissez 1.
6. Sélectionnez [OK](#).

Suivez ces étapes pour créer une [Capabilité normale](#) analyse.

1. Sous [Qualité du procédé](#), sélectionnez [Capabilité normale](#).
2. Assurez-vous que le jeu de données sur la fraude à l'assurance est sélectionné et sélectionnez [Ouvrir](#).
3. Dans [Colonne de données](#), entrez *safety_rating*.
4. Dans la zone [Effectif des sous-groupes](#), saisissez 1.
5. Dans la zone [Spécification supérieure](#), saisissez 90.
6. Sélectionnez [Transformation](#). Sélectionnez [Transformation par puissance de Box-Cox \(\$W = Y^\lambda\$ \)](#).
7. Sélectionnez [OK](#) dans chaque boîte de dialogue.

Si vous le souhaitez, ajoutez d'autres ressources à votre tableau de bord.

Créez des ressources avec Minitab AI

Minitab Dashboards Fournit une intelligence artificielle qui crée des visualisations et les place sur le tableau de bord. Cela peut vous donner un bon point de départ pour créer un tableau de bord informatif. Vous pouvez modifier et supprimer ces visualisations après **Minitab AI** les avoir créées.

Pour générer les visualisations, sélectionnez **Minitab AI** , sélectionnez l'ensemble de données sur la fraude à l'assurance, puis sélectionnez **OK**. **Minitab AI** Crée une nouvelle page pour placer les visualisations.

Remarque : La technologie de l'IA peut faire des erreurs. Il incombe à l'utilisateur de s'assurer que les résultats sont exacts, appropriés et conformes aux normes et aux exigences de votre organisation. Pour plus d'informations, consultez le [Minitab Trust Center](#).

Réorganiser les ressources

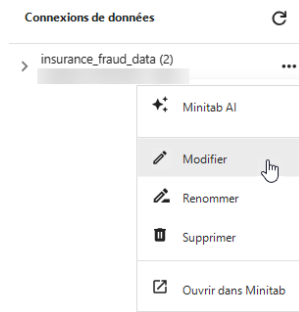
Vous pouvez organiser les ressources sur le canevas du tableau de bord pour trouver la meilleure façon d'afficher vos visualisations. Votre tableau de bord peut inclure plusieurs pages.



Synchroniser les données après une nouvelle étape de préparation des données

À l'étape précédente, nous avons créé un tableau de bord avec une connexion de données pour surveiller les indicateurs clés. L'équipe d'amélioration a décidé que certaines des cotes de sécurité étaient peut-être incorrectes, elle souhaite donc appliquer un filtre pour supprimer les cotes de sécurité inférieures à 25.

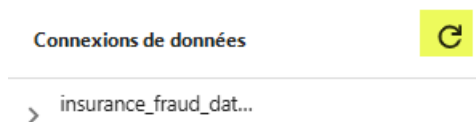
1. Choisir **Données**  dans le volet gauche. Dans le **Connexions de données** volet, sélectionnez **Modifier** l'option pour ajouter l'étape de préparation des données dans le Data Center.



2. Dans le menu déroulant de la colonne *safety_rating*, sélectionnez **Filtrer les lignes**. Entrez ensuite *safety_rating*, *supérieur ou égal* à, 25 et sélectionnez **Enregistrer et charger**.
3. Sélectionnez **Actualiser** pour rafraîchir la connexion de données afin de sauvegarder les modifications. Les ressources sur le tableau de bord utilisent les données actualisées.

Remarque : Ces modifications n'affectent que les données du tableau de bord et ne modifient **Minitab Data Center** pas les données. Les mises à jour du centre de données n'affectent pas non plus le tableau de bord.

Si votre source de données d'origine change, sélectionnez l'icône **Actualiser les données** pour mettre à jour les données dans le tableau de bord afin qu'elles correspondent à la source. Par exemple, cela pourrait être des données supplémentaires ajoutées à un tableau Excel sauvegardé dans votre dossier Microsoft OneDrive.



Index

A

Trier 9

ANOVA 15

ANOVA à un facteur contrôlé 15

B

Brainstorm 17

Personnaliser l'apparence 19

C

Centre de données 9

D

Description du jeu de données 4

Données sur la fraude à l'assurance 4

G

Générateur de graphiques 14

Graphique circulaire 15

graphique des intervalles 15

H

histogramme 14

J

Jeu de données exemple 4

M

Minitab AI

Générer des idées de
remue-méninges 17, 18

Interprétation de l'analyse statistique
16

Minitab Brainstorm 17

Minitab Data Center 9

Minitab Statistical Software 14

R

Résumé des données 12

T

Tableaux de bord Minitab

Tri avancé 9

Minitab Our mission is to help people discover valuable insights in their data.

Minitab helps companies and institutions to spot trends, solve problems and discover valuable insights in data by delivering a comprehensive and best-in-class suite of data analysis and process improvement tools. Combined with unparalleled ease-of-use, Minitab makes it simpler than ever to get deep insights from data. Plus, a team of highly trained data analytic experts ensure that users get the most out of their analysis, enabling them to make better, faster and more accurate decisions.

For nearly 50 years, Minitab has helped organizations drive cost containment, enhance quality, boost customer satisfaction and increase effectiveness. Thousands of businesses and institutions worldwide use our products to uncover flaws in their processes and improve them. Unlock the value of your data with Minitab.

Automation and Reporting



Minitab Connect®

Integrate and transform data for analysis, reporting and monitoring

Data Analysis & Predictive Modeling



Minitab®

Powerful statistical software everyone can use



SPM®

Machine Learning and Predictive analytics software

Model Deployment and Monitoring



Minitab Model Ops®

Model lifecycle management on a simple yet powerful platform

Visual Business Tools



Minitab Workspace®

Visual tools to ensure process and product excellence

Project Ideation & Execution



Minitab Engage®

Start, track, manage, and execute innovation and improvement initiatives

Self-paced Learning



Education Hub™

Master statistics and Minitab anywhere with online training

Quality Solutions



Real-Time SPC™

Monitor, respond, and deliver immediate quality and process monitoring

© 2026 by Minitab, LLC. All rights reserved.

© 2026 Minitab, LLC. All rights reserved. Minitab®, Minitab Connect®, Minitab Model Ops®, Minitab Engage®, Minitab Workspace®, Minitab Simul8®, Salford Predictive Modeler®, SPM®, and the Minitab® logo are all registered trademarks of Minitab, LLC, in the United States and other countries. Additional trademarks of Minitab, LLC can be found at www.minitab.com. All other marks referenced remain the property of their respective owners.

Last updated September 2026