

Présentation des types de pile

Bienvenue dans cette vidéo sur les différents types de pile. Vous pouvez télécharger le classeur d'exercices pour suivre les étapes dans votre propre logiciel Tableau.

En quoi le type de pile est-il important ?

Lorsque vous déposez un champ dans la vue depuis le volet Données, Tableau crée une pile. Le fait que cette pile soit une dimension ou une mesure, continue ou discrète, affectera chaque niveau de fonctionnalité de l'analyse, du mode d'affichage des données à l'aspect purement technique du calcul des données. Il est indispensable de connaître le fonctionnement des piles dans Tableau pour bien maîtriser votre analyse.

Dimensions et mesures

Les mesures sont généralement des données de mesure ou des données numériques, comme les frais de port. Dans Tableau, les mesures sont des agrégations. Le niveau d'agrégation correspond au niveau de granularité défini par les dimensions de la vue. La valeur d'une mesure dépend par conséquent du contexte des dimensions. Par exemple, le résultat de la somme des frais de port varie selon que vous l'évaluez de manière globale (un peu moins de 1,5 million) ou par niveau de priorité des commandes (de 65 000 à environ 550 000).

Les dimensions sont généralement des champs de catégorie, comme Priorité de commande ou Région. Dans Tableau, les dimensions définissent la granularité, autrement dit le niveau de détail, de la vue. Généralement, il convient de regrouper les données en fonction d'une combinaison de catégories. Les dimensions utilisées pour créer la vue déterminent le nombre de repères affichés. Nous avons ici quatre priorités de commande, allant de Critique à Faible, et nous avons également quatre repères.

Données continues et discrètes

Nous devons également prendre en compte le fait que la pile est continue ou discrète. Les chiffres continus peuvent prendre une valeur quelconque dans une plage. Les chiffres discrets contiennent des valeurs distinctes.

Modification du type de pile par défaut

La plupart du temps, les dimensions sont discrètes et les mesures continues. Cela n'est néanmoins pas toujours le cas. Il est possible d'avoir une dimension numérique continue ou de convertir une mesure en type discret. Par exemple, le champ Remise est actuellement une mesure continue que nous allons convertir en mesure discrète. Pour cela, cliquons avec le bouton droit et sélectionnons Convertir en Discret. Lorsque nous survolons la pile, nous constatons qu'elle s'affiche en bleu, et son icône est de la même couleur. Nous pouvons également la convertir en dimension en la faisant glisser vers la zone Dimensions du volet Données. Notez que ces deux opérations (la conversion en type discret et la conversion en dimension) ne sont pas équivalentes.

Dans la suite de la vidéo, nous parlerons principalement des données continues et discrètes, plutôt que des mesures et des dimensions. En cas de doute, souvenez-vous de ceci : les dimensions s'affichent sur la vue telles quelles, les mesures s'affichent dans la vue sous forme d'agrégations ; les piles discrètes sont BLEUES et les piles continues sont VERTES.

Axe et étiquette

Commençons par les axes et les étiquettes. Lorsque vous ajoutez une pile continue à la vue, un axe est créé. La vue entière se remplit automatiquement dans le sens de cet axe. Lorsque vous ajoutez une pile discrète à la vue, une étiquette est créée, avec des volets pour chaque valeur. Ici, les valeurs occupent la place nécessaire à leur affichage.

Couleur et cartes

Le type de la pile, discret ou continu, influence le comportement par défaut des couleurs. Une pile continue placée sur l'étagère Couleur crée un dégradé de couleurs. Une pile discrète placée sur l'étagère Couleur crée une palette de couleurs, et une couleur

différente est attribuée à chaque valeur unique. Ici, nous avons créé une copie du champ Ventes et nous l'avons changé en champ discret, mais les données de base restent les mêmes.

Dans une carte, le comportement par défaut varie selon que la pile est de type continu ou discret, mais également selon qu'il s'agit d'une dimension ou d'une mesure. Si le type géographique le permet, une mesure placée sur Couleur produit une carte pleine par défaut. Une dimension placée sur Couleur crée par défaut une carte de symboles. Les couleurs s'affichent sous forme de dégradé ou de palette selon que la pile est continue ou discrète.

Types de date

Vous pouvez ajouter des dates discrètes ou continues à la vue. Si l'icône de date est bleue dans la fenêtre Données, la pile déposée dans la vue sera discrète par défaut. Si vous cliquez avec le bouton droit et la faites glisser, vous pouvez choisir précisément le type de date souhaité. Vous pouvez modifier la propriété dans le menu de la pile. Les options de la partie supérieure sont des dates partielles discrètes, tandis que celles de la partie inférieure sont des dates continues tronquées.

Les dates continues tronquées sont traitées comme une progression continue le long d'un axe. Ici, nous avons une courbe de tendance unique, du mois de décembre 2012 au mois de janvier 2013. Les dates partielles discrètes sont traitées comme des catégories. Chaque année est une catégorie différente, et nous avons une courbe de tendance par année. Une séparation s'affiche entre décembre 2012 et janvier 2013, car les mois et les années sont de simples étiquettes.

Filtrage

Si l'on filtre à l'aide d'une pile discrète, comme Catégorie, les options proposées sont liées à la liste de valeurs propre à cette pile. Si l'on filtre à l'aide d'une mesure continue, comme Bénéfices, nous sommes d'abord invités à indiquer si le filtrage doit s'effectuer au niveau de la ligne ou au niveau de l'agrégation. Ensuite, des options de plages continues sont proposées.

Conclusion

Merci d'avoir suivi cette vidéo sur les types de pile. Nous espérons que cela vous a permis de mieux comprendre le fonctionnement de Tableau. Nous vous invitons à découvrir les autres vidéos de formation gratuite pour en apprendre davantage sur l'utilisation des produits Tableau.