



**ENTERPRISE ARCHITECT**

Série de Guides d'Utilisateur

# Graphiques standards

Author: Sparx Systems

Date: 2022-08-26

Version: 16.0

CRÉÉ AVEC  **ENTERPRISE  
ARCHITECT**

# Table des Matières

Graphiques standards	3
Éléments du graphique	5
Données cartographiques standard	7
D'un Paquetage	9
Filtres d'éléments dans les graphiques standard	11
Query personnalisée	12
Données CSV	14
Cartes thermiques	16
Définir un graphique Modèle Vue	20
Définir un graphique de série chronologique	23
Apparence du graphique	27
Graphique à barres 2D	28
Graphique à barres 3D	31
Diagramme circulaire	36
Apparence Carte de Chaleur	39
Graphique de série chronologique	42
Utilisation des styles de tableau de bord	45
Inclure des graphiques dans les Rapports	49

## Graphiques standards

Les référentiels Enterprise Architect contiennent généralement une multitude de données cruciales pour la planification des activités, la stratégie organisationnelle, la prise de décision et la Gestion de Projet . Une façon de résumer ces données dans un format adapté à une évaluation rapide et facile consiste à les présenter sous la forme de tableaux de bord/graphiques et de graphiques, qui sont idéaux pour être inclus dans des rapports et diffusés via Internet.

Des tableaux et des graphiques expressifs et élégants peuvent être créés dans Enterprise Architect et fournissent un mécanisme pratique pour présenter des informations telles que l'état des exigences, la priorité et la paternité des éléments, les informations sur la version et la phase, l'état des cas de test, etc. Les graphiques sont des éléments qui peuvent être placés sur n'importe quel diagramme , mais ils sont généralement créés sur des diagrammes de tableau de bord , qui sont l'un des types de diagramme étendus. Il existe des graphiques prédéfinis qui peuvent simplement être glissés sur un diagramme et des graphiques définis par l'utilisateur dans lesquels vous pouvez définir le type de graphique, le contenu et l'apparence du graphique.

Cette fonctionnalité expressive et flexible fournit un outil inestimable pour le chef de projet et, outre le suivi quotidien, fournit des informations utiles à inclure dans les présentations de la direction.

### Types de graphiques disponibles

À l'aide Enterprise Architect , vous pouvez créer un certain nombre de graphiques différents, notamment :

- Pie - 2 dimensions et 3 dimensions
- Donut - 2D et 3D
- Torus
- Graphique linéaire (série chronologique)
- Tableau ( Modèle Vues )
- Barre horizontale - 2D et 3D
- Colonne verticale - 2D et 3D
- Cartes thermiques

Vous pouvez également générer certains de ces graphiques filtrés en fonction d'une autre quantité de données, en les présentant sous forme de colonnes de tableau , de segments d'une barre ou de barres séparées dans un cluster.

### Création d'un graphique

Vous créez un élément Chart en faisant glisser une icône 'Chart' sur un diagramme à partir des pages 'Dashboard' ('Pie Charts', 'Bar Charts', 'Series Charts' et ' Modèle Vues ') de la boîte à outils Diagramme . Les icônes de graphique standard sont également disponibles à partir de la page « Tableau de bord » elle-même et de la page commune « Graphiques » de la boîte à outils. Vous définissez ensuite le type de graphique, les données qu'il présente, la source de ces données et l'apparence du graphique, dans les propriétés de l'élément.

Selon le type de graphique que vous créez, les données peuvent provenir de l'ensemble du modèle, de Paquetages spécifiques au sein du modèle ou d'une Query SQL personnalisée qui extrait les informations du modèle. Vous pouvez également coller les données d'un fichier CSV externe dans l'élément, pour les présenter sous forme de graphique.

Chaque graphique est dynamique et est automatiquement mis à jour chaque fois que vous le modifiez ou ouvrez son diagramme parent . Vous pouvez également l'actualiser manuellement à l'aide d'une option du menu contextuel de l'élément. Les graphiques de séries chronologiques peuvent également être automatiquement mis à jour par le serveur Cloud selon un calendrier que vous définissez dans les propriétés de l'élément.

### Fonctionnalités Clés

L'un des principaux avantages de la génération d'un graphique en tant qu'élément de modèle est que de nombreuses facilités pour travailler avec des éléments - et les Paquetages et diagrammes qui les contiennent - sont disponibles sur le graphique, telles que :

- Inclure des tableaux et des graphiques dans les rapports de documents
- Hébergement de graphiques sur un site Web pour faciliter la communication
- Mise à jour et traitement automatiques du contenu de l'élément (et donc rafraîchissement du graphique)
- Effectuer des importations et des exportations XMI sur des Paquetages de cartes
- Enregistrement d'un graphique en tant qu'image de diagramme
- Définition du diagramme de diagramme comme modèle ou diagramme par défaut de l'utilisateur
- Définition d'un graphique en tant que Motif de modèle
- Modification des propriétés des éléments et modification immédiate du contenu et/ou de l'apparence du graphique ; utile, par exemple, pour tester une recherche et visualiser les résultats

Vous pouvez avoir un certain nombre d'éléments Chart sur un seul diagramme et appliquer l'un des nombreux styles de tableau de bord pour mettre en forme le diagramme afin d'afficher au mieux les types de graphique que vous avez créés.

## Interface d'automatisation

Vous pouvez également configurer et gérer des graphiques à l'aide de l'interface d'automatisation Enterprise Architect (modèle Object ). Consultez la rubrique d'aide des *graphiques dynamiques* .

## Éléments du graphique

Le point de départ pour définir vos propres diagrammes de données consiste à faire glisser l'une des icônes d'élément de diagramme de la boîte à outils Diagramme sur votre diagramme . Les icônes du graphique sont divisées en deux groupes :

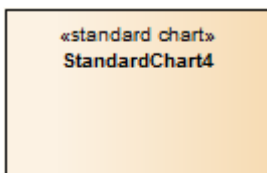
- Graphiques à secteurs à motifs, graphiques à barres, graphiques de série et Modèle de Vues , qui créent des graphiques prêts à l'emploi à des fins spécifiques et ne nécessitent que de petits ajustements pour les adapter aux données de votre projet
- gabarits de base pour les graphiques standard (graphiques circulaires, graphiques à barres et cartes thermiques), les graphiques de séries chronologiques et les tableaux Modèle Vue , qui créent des graphiques que vous développez pour répondre à vos propres besoins

Les deux groupes d'icônes sont disponibles à partir des pages 'Tableau de bord' de la boîte à outils Diagramme . Les icônes de gabarit de base sont également disponibles à partir de la page commune 'Charts' de la boîte à outils Diagramme .

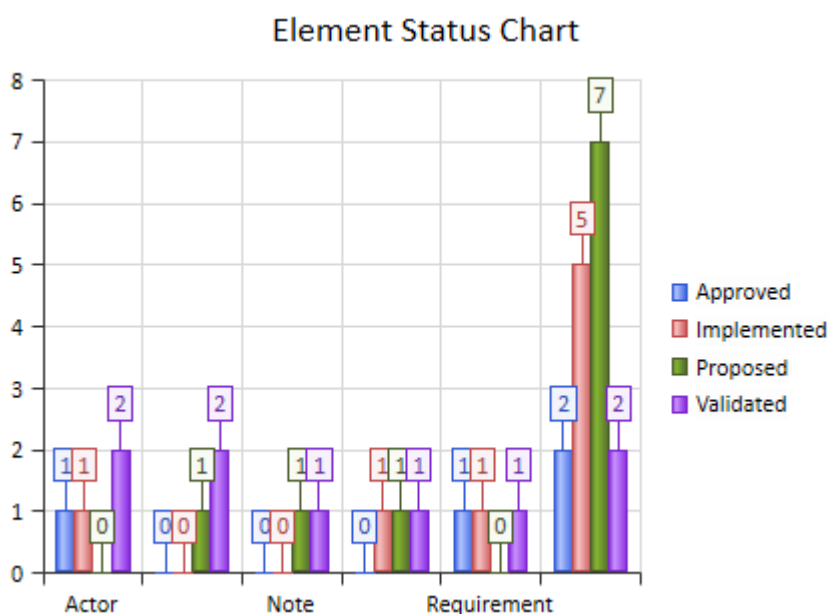
De plus, vous pouvez obtenir des affichages de base de graphique à secteurs ou à barres sur un diagramme en sélectionnant la perspective 'Publication > Tableaux de bord et graphiques' et le 'Groupe de Motif de tableau de bord EA' dans l' Assistant de Modèle .

### Apparition initiale

L'élément Chart s'affiche initialement comme un élément "normal", comme illustré :



Cependant, selon le type d'icône de graphique que vous sélectionnez, soit l'élément se transforme immédiatement en graphique et sa boîte de dialogue ' Propriétés ' s'affiche automatiquement, soit vous choisissez d'afficher la boîte de dialogue ' Propriétés ' et, une fois que vous avez identifié le type et le contenu du graphique, l'élément devient le Chart que vous avez défini ; par exemple:



Cette image graphique est générée dynamiquement - elle affiche les propriétés sélectionnées des éléments du modèle au moment où :

- La définition est enregistrée, ou
- Le diagramme parent de l'élément est ouvert, ou
- Vous cliquez-droit sur l'élément dans le diagramme ouvert et sélectionnez l'option de menu 'Refresh Chart' ou 'Refresh List', ou
- Pour les Charts TimeSeries, soit lorsque le serveur Cloud est déclenché par le calendrier de mise à jour que vous avez défini dans les propriétés du Chart, soit lorsque vous cliquez sur le bouton Enregistrement Manuel dans la boîte de dialogue ' Propriétés '

Vous pouvez ajouter un élément Chart à n'importe quel diagramme existant, et n'importe quel nombre de ces éléments à un diagramme . Pour rendre les graphiques clairs, faciles à localiser et simples à générer, vous pouvez stocker vos graphiques :

- Sur les diagramme diagrammes le même nom qu'un graphique qu'il contient
- Où les graphiques ne sont pas liés ou à des fins de comparaison, avec un seul élément graphique par diagramme (les représentations graphiques sont cependant très claires dans des éléments graphiques assez petits)
- Au sein d'un Paquetage enfant des Paquetages qu'ils rapportent

## Définir le graphique

Vous définissez le Graphe représenté par un élément à l'aide de la boîte de dialogue ' Propriétés ' de l'élément. Sur la page 'Général' du le dialogue , notez que l'élément a un stéréotype : EAUML::Chart, TimeSeriesChart ou ModelView.

Vous définissez un Time Series Chart et un Modèle Vue Chart chacun d'une manière spécifique. Vous définissez un graphique standard (camembert, barre ou Carte de Chaleur ) en trois étapes :

1. Double-cliquez sur l'élément pour ouvrir la boîte de dialogue ' Propriétés ', et (si le Graphe n'a pas déjà un nom spécifique) sur la page 'Général' tapez dans la fonction du Graphe comme son nom ; par exemple, Tableau d'état des éléments.
2. Sélectionnez le 'Détails du graphique | Source' et définissez le type de graphique, le type de données que vous souhaitez que le graphique affiche et la source de ces données.
3. Sélectionnez le 'Détails du graphique | Apparence" et définissez exactement comment vous souhaitez que le graphique s'affiche à l'écran et dans les rapports.

## Données cartographiques standard

Lorsque vous avez créé un élément Standard Chart (pour un Pie Chart, Bar Chart ou Carte de Chaleur ), l'étape suivante consiste à définir :

- Quel type de graphique créer
- Quelles données le graphique rassemblera-t-il et présentera-t-il ?
- Quelle est la source des données

Vous définissez ces aspects dans la boîte de dialogue ' Propriétés ' de l'élément Graphique.



### Accéder



Sélectionnez un élément Graphique sur un diagramme ou dans la fenêtre Navigateur , puis utilisez l'une des méthodes décrites ici pour ouvrir la boîte de dialogue ' Propriétés ' de l'élément Graphique.

Dans la boîte de dialogue ' Propriétés ' de l'élément Graphique, affichez l'onglet 'Source'.

Ruban	Conception > Elément > Propriétés > Général > Propriétés Dialogue > Source
Menu Contexte	Cliquez-droit sur l'élément   Propriétés   La source
Raccourcis Clavier	Alt+Entrée   La source
Autre	Double-cliquer sur l'élément   La source

### Définir les données du graphique

Tâche	Action
Définir le Type de graphique	<p>Dans le champ ' Type ', cliquez sur la flèche déroulante et cliquez sur le type de graphique de base à créer (Carte, Barre 2D, Barre 3D ou Carte de Chaleur ).</p> <p>Après avoir spécifié le type de données et la source, vous pouvez affiner davantage le type de graphique en utilisant la page 'Apparence' du le dialogue .</p>
Définir les types de données	<p>Les champs de définition des données du graphique dépendent du type de graphique que vous avez spécifié. Certains champs ne sont pas affichés, tandis que d'autres peuvent être désactivés.</p> <p>Pour les graphiques à secteurs et à barres, cliquez sur le bouton  à côté du champ "Série" et, dans le menu et les sous-menus, sélectionnez le type d' object principal et la propriété à afficher dans le graphique. Par exemple: Element.Status</p> <p>Pour un graphique à barres, qu'il soit 2D ou 3D, ou une Carte de Chaleur , vous pouvez éventuellement sélectionner un type d' object secondaire et une propriété permettant d'imposer un regroupement des données sur le graphique. Dans le champ "Regrouper par", cliquez sur le bouton  et sélectionnez ce type object et cette propriété. Par exemple: Élément. ObjectType</p>

	<p>Cette combinaison produit un graphique qui affiche le nombre d'éléments ayant chaque statut, regroupés par type d'élément.</p> <p>Pour une Carte de Chaleur vous avez deux autres champs disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taille par - Cliquez sur le bouton  et sélectionnez le type de données et la propriété pour générer des cellules identifiant chaque combinaison de ce type de données et les valeurs de propriété, d'une taille déterminée par le nombre d'instances de chaque combinaison ; par exemple, si vous sélectionnez Element.Author chaque cellule représentera un nom d'auteur et la taille de chaque cellule indiquera le nombre d'éléments dans l'ensemble de données avec ce nom d'auteur</li> <li>• Color By - (Facultatif) cliquez sur le bouton  et sélectionnez le type de données et la propriété utilisés pour appliquer la couleur à une cellule - si vous souhaitez colorer par la même combinaison que celle utilisée pour dimensionner une cellule, laissez ce champ vide ; la couleur est récupérée en faisant correspondre cette combinaison à une couleur définie dans un Color Set sur la page 'Apparence' de la Carte de Chaleur</li> </ul> <p><b>Note</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les recherches SQL et les chaînes CSV définissent la sélection de données, donc si vous sélectionnez l'une d'entre elles comme source de données, les champs de données sont désactivés</li> </ul>
Définir la source de données	<p>Les données que vous présentez dans votre graphique proviendront probablement de votre modèle, bien que vous puissiez également copier une simple feuille de calcul de valeurs séparées par des virgules (CSV) à partir d'un fichier externe dans le dialogue , pour l'affichage.</p> <p>Vous disposez de plusieurs options pour localiser les données dans votre modèle. Vous pouvez rechercher :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Au sein d'un ou plusieurs Paquetages spécifiques</li> <li>• Sur l'ensemble du modèle</li> <li>• Tel que défini par une Query SQL personnalisée</li> </ul> <p>Vous pouvez également filtrer les données que vous collectez pour mettre en évidence des fonctionnalités spécifiques du modèle. Là encore, comme les définitions CSV et SQL spécifient elles-mêmes les caractéristiques des données, l'option de filtrage n'est pas activée pour elles.</p> <p>Un avantage de définir la recherche ou le tableau CSV dans l'élément est que la recherche ou les données sont disponibles avec l'élément Chart où tous les utilisateurs peuvent y accéder, plutôt que d'être limités au poste de travail de la personne qui a créé le graphique de données.</p> <p>La spécification et la validation complètes d'un type de source de données effaceront la définition de toute source de données précédemment utilisée.</p>



## D'un Paquetage

Votre modèle contient de nombreuses informations sur la conception et la gestion du projet, et l'un des principaux avantages de la fonctionnalité Diagramme est de fournir la facilité de capturer, de résumer et de présenter ces informations à partir de :

- Un Paquetage spécifique dans le modèle
- Un certain nombre de Paquetages spécifiques dans le Modèle
- Sur l'ensemble du modèle, et
- À partir de modèles externes, à la fois locaux et via des connexions réseau et Cloud

Vous pouvez également choisir d'inclure les informations d'un seul Paquetage lui-même, ou du Paquetage et de tous ses Paquetages enfants .

Si vous souhaitez affiner davantage les données pour omettre certaines quantités ou en mettre d'autres en évidence, vous pouvez appliquer des filtres d'éléments aux données des Paquetages sélectionnés.


### Accéder

Sélectionnez un élément Graphique sur un diagramme ou dans la fenêtre Navigateur , puis utilisez l'une des méthodes décrites ici pour ouvrir la boîte de dialogue ' Propriétés ' de l'élément Graphique.

Dans la boîte de dialogue ' Propriétés ' de l'élément Graphique, cliquez sur l'onglet 'Source', puis sur l'onglet enfant ' Paquetage '.

Ruban	Conception > Elément > Propriétés > Général > Propriétés Dialogue > Source > Paquetage
Menu Contexte	Cliquez-droit sur l'élément   Propriétés   Source  Paquetage
Raccourcis Clavier	Alt+Entrée   source   Paquetage
Autre	Double-cliquer sur l'élément   Source  Paquetage

### Spécifier Paquetages source

Champ/Bouton	Action
Modèle	<p>Par défaut, le modèle actuel est la source des données de ce graphique. Si les données sont conservées dans un modèle différent, cliquez sur le bouton  et sélectionnez l'option de menu appropriée pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvrir un modèle .eap, .qea ou .feap dans un répertoire local, via un navigateur de fichiers</li> <li>• Ouvrez un modèle sur un SGBD via la connexion native d' Enterprise Architect , via la boîte de dialogue 'Ouvrir une connexion serveur'</li> <li>• Ouvrez un modèle sur un SGBD via l'Assistant de connexion ODBC ; la boîte de dialogue "Connexion de liaison de données" de Windows s'affiche</li> <li>• Ouvrez un modèle via la connexion Cloud ; la boîte de dialogue 'Connexion Cloud ' s'affiche</li> <li>• Ouvrir un modèle via une string de connexion ; une prompt s'affiche pour que</li> </ul>

	<p>vous saisissez la string</p> <p>Si vous souhaitez revenir au modèle actuel comme source de données, sélectionnez l'option de menu ' Modèle actuel'.</p>
Détails	<p>Si vous avez sélectionné un autre modèle ou projet à ouvrir, ce champ affiche le chemin de connexion pour ce modèle.</p>
Ajouter	<p>Cliquez sur ce bouton et sélectionnez soit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « Ajouter Paquetage » pour identifier un Paquetage spécifique à partir duquel extraire les informations - la boîte de dialogue « Sélectionner un Paquetage de profil de boîte à outils » s'affiche, à partir de laquelle vous sélectionnez le Paquetage , ou</li> <li>• 'Search Modèle ' pour extraire les informations de l'ensemble du modèle ; le texte ' Modèle ' dans la liste Source confirme votre sélection</li> </ul> <p>Vous pouvez cliquer plusieurs fois sur le bouton Ajouter pour ajouter plusieurs Paquetages spécifiques à la liste Source.</p>
Retirer	<p>Cliquez sur un nom de Paquetage dans la liste Source et cliquez sur ce bouton pour supprimer le Paquetage en tant que source de données pour le graphique.</p>
Inclure les Paquetages enfants	<p>Cochez cette case en regard d'un Paquetage dans la liste Source pour extraire des informations de ses Paquetages enfants.</p> <p>Effacer la case à cocher pour ignorer tout Paquetages enfant lors de l'extraction d'informations du Paquetage parent.</p>
OK	<p>Cliquez sur ce bouton pour scanner les Paquetages spécifiés, fermer le dialogue et générer le Graphique.</p>
Annuler	<p>Cliquez sur ce bouton pour annuler les modifications et fermer le dialogue .</p>

## Filtres d'éléments dans les graphiques standard

Si vous créez une Carte de Chaleur , un Graphique circulaire ou un Graphique à barres des propriétés d' object à partir des Paquetages de votre modèle, vous pouvez affiner les données présentées dans le Graphique pour n'inclure que les éléments qui ont des propriétés spécifiques plutôt que tous les éléments rencontrés, en utilisant filtres d'éléments.

Tandis que vous appliquez les filtres d'éléments à l'aide d'une page spéciale de la boîte de dialogue ' Propriétés ' de l'élément graphique, cette page est identique à l'onglet 'Filtres d'éléments' dans Document Gabarit Designer.

### Accéder

Sélectionnez un élément Graphique sur un diagramme ou dans la fenêtre Navigateur , puis utilisez l'une des méthodes décrites ici pour ouvrir la boîte de dialogue ' Propriétés ' de l'élément Graphique.

Dans la boîte de dialogue ' Propriétés ' de l'élément Graphique, cliquez sur l'onglet 'Filtres d'éléments'.

Ruban	Conception > Elément > Propriétés > Général > Propriétés Dialogue
Menu Contexte	Cliquez-droit sur l'élément   Propriétés   Filtres d'élément
Raccourcis Clavier	Alt+Entrée   Filtres d'éléments
Autre	Double-cliquer sur l'élément   Filtres d'élément

### Notes

- Les filtres d'éléments ne sont pas disponibles pour les graphiques construits à l'aide d'une Query SQL ou du contenu d'un fichier CSV

## Query personnalisée

Votre modèle contient une grande quantité d'informations sur la conception et la gestion du projet, et un avantage majeur de la fonctionnalité Graphique est de fournir la facilité de rechercher dans votre modèle et d'extraire des aspects spécifiques de ces informations à l'aide de votre propre Query SQL, dans l'élément Graphique .

### Accéder

Sélectionnez un élément Graphique sur un diagramme ou dans la fenêtre Navigateur , puis utilisez l'une des méthodes décrites ici pour ouvrir la boîte de dialogue ' Propriétés ' de l'élément Graphique.

Dans la boîte de dialogue ' Propriétés ' de l'élément Graphique, cliquez sur l'onglet 'Source', puis sur l'onglet enfant 'SQL personnalisé'.

Ruban	Conception > Elément > Propriétés > Général > Dialogue Propriétés > Source > SQL personnalisé
Menu Contexte	Cliquez-droit sur l'élément   Propriétés   Source  SQL personnalisé
Raccourcis Clavier	Alt+Entrée   source   SQL personnalisé
Autre	Double-cliquer sur l'élément   Source  SQL personnalisé

### Extraire des informations à l'aide d'une Query SQL

Champ/Bouton	Action
panneau	<p>Type votre Query SQL. Le champ offre les facilités du Common Éditeur de Code , comme Intelli-sense.</p> <p>L'instruction Select doit inclure l'alias 'Series'. Pour les cartes thermiques et les graphiques à barres, vous avez également la possibilité de regrouper les résultats à l'aide de l'alias « GroupName ». Par exemple:</p> <p>Sélectionnez <b>t_object</b>. Statut AS Series , <b>t_object</b>. Auteur AS GroupName de t_object</p> <p>En utilisant SQL, vous pouvez également utiliser l'alias ' valeur ' pour refléter la valeur réelle d'une instance, telle qu'elle est capturée dans une Valeur Étiquetée . Avec les champs de le dialogue , deux instances d'une propriété telle que Cost ont une valeur égale à 1, alors que le SQL peut capturer la <b>valeur</b> de Cost étant, disons, 6 et 1 et ainsi représenter la première instance avec une cellule Carte de Chaleur qui est 6 fois plus grand que le second. Voici un exemple d'une telle instruction SQL :</p> <p>sélectionnez <b>t_object</b>. Nom Série AS , Paquetages . Nom AS NomGroupe , aColor .[ Value ] AS Color , aSize .[ Value ] AS ChartValue</p> <p>from <b>t_object</b>, <b>t_package</b> RootPackage , <b>t_package</b> Paquetages , <b>t_objectproperties</b> aColor, <b>t_objectproperties</b> aSize</p> <p>Cette instruction peut également être utilisée pour les graphiques à barres, sauf que l'alias 'Color' est ignoré ; l'alias 'Couleur' s'applique uniquement aux Heat Maps.</p> <p>De plus, vous pouvez également utiliser #&lt;macro&gt;#s comme substituts de string dans toutes les instructions WHERE de votre requête, comme pour les autres</p>

	requêtes de recherche SQL.
OK	Cliquez sur ce bouton pour exécuter la requête, fermer le dialogue et générer le graphique.
Annuler	Cliquez sur ce bouton pour annuler les modifications et fermer le dialogue .

## Données CSV

Bien que votre modèle contienne de nombreuses informations sur la conception et la gestion de projet, vous souhaitez peut-être vérifier ou présenter l'état de certaines données de feuille de calcul externes à des fins de comparaison ou de révision avant de les importer dans votre modèle. L'un des principaux avantages de la fonctionnalité Graphique est la facilité de coller et d'afficher rapidement, dans le format de graphique approprié, le contenu d'un fichier CSV externe.

Avant de commencer, copiez le contenu du fichier CSV dans le presse-papiers.

### Accéder

Sélectionnez un élément Graphique sur un diagramme ou dans la fenêtre Navigateur , puis utilisez l'une des méthodes décrites ici pour ouvrir la boîte de dialogue ' Propriétés ' de l'élément Graphique.

Dans la boîte de dialogue ' Propriétés ' de l'élément Graphique, cliquez sur l'onglet 'Source', puis sur l'onglet enfant 'CSV'.

Ruban	Conception > Elément > Propriétés > Général > Propriétés Dialogue > Source > CSV
Menu Contexte	Cliquez-droit sur l'élément   Propriétés   Source  CSV
Raccourcis Clavier	Alt+Entrée   source   CSV
Autre	Double-cliquer sur l'élément   source   CSV

### Révision des données CSV externes

Champ/Bouton	Action
panneau	<p>Cliquez-droit sur le panneau et sélectionnez l'option 'Coller' pour coller le contenu du fichier CSV.</p> <p>Si nécessaire, modifiez les données afin que la première ligne définisse le nom de la série, au format :</p> <p>Série, Nom1, Nom2, Nom3...</p> <p>Modifiez la première colonne pour représenter l' object de la série (les objets répertoriés le long de l'axe des x du graphique). Vous n'avez besoin d'effectuer que des modifications très basiques sur le texte.</p>
OK	Cliquez sur ce bouton pour traiter les données, fermer le dialogue et générer le graphique.
Annuler	Cliquez sur ce bouton pour annuler les modifications et fermer le dialogue .

### Production

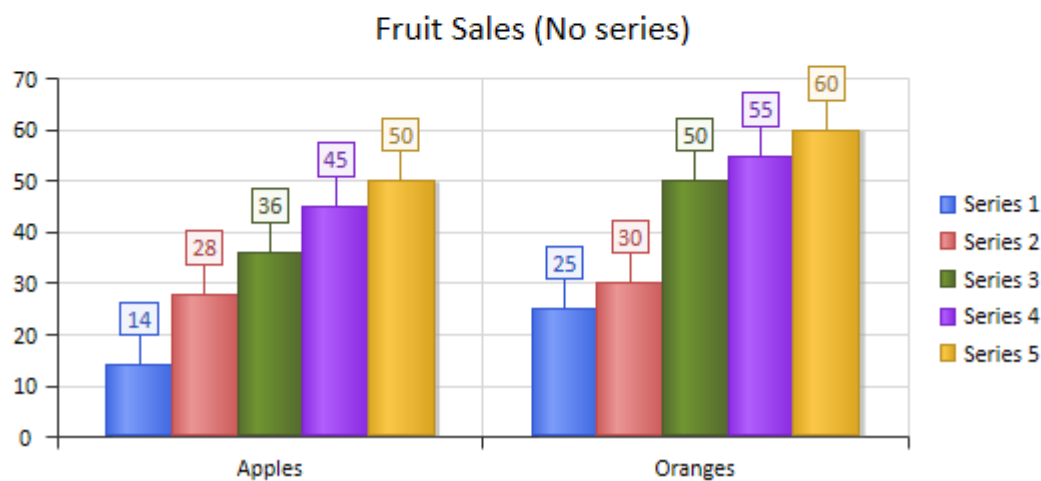
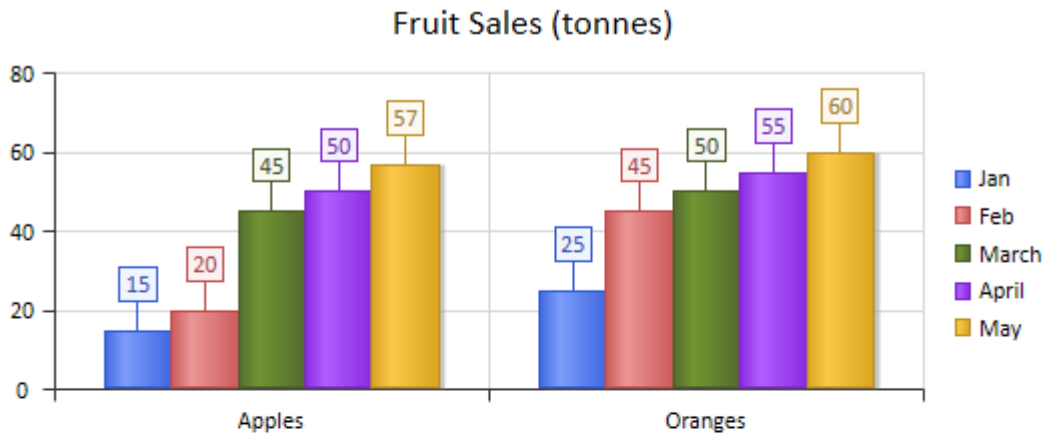
En utilisant une simple entrée CSV comme celle-ci, pour deux éléments de graphique Ventes de fruits (tonnes) et Ventes

de fruits (sans série), deux graphiques à barres ont été créés.

Série, janvier, février, mars, avril, mai

Pommes,15,20,45,50,57

Oranges,25,45,50,55,60



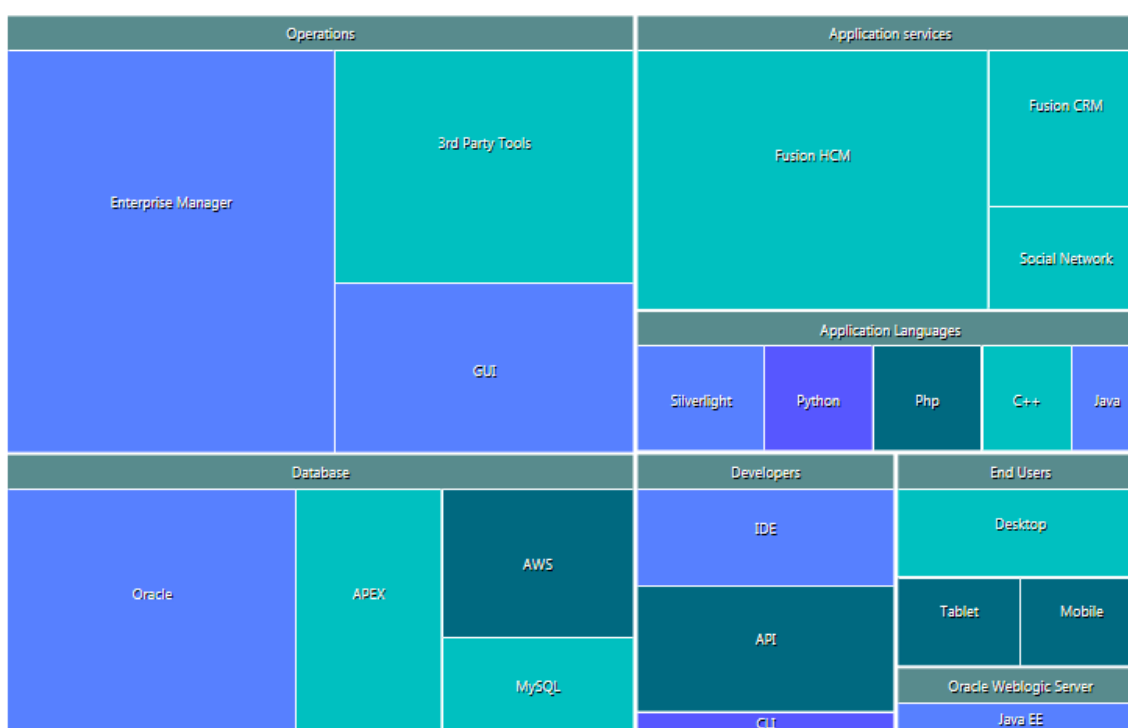
Les données CSV pour les ventes de fruits (tonnes) fournissent une étiquette pour la série, essentiellement l'aspect comparé (les ventes pour chaque mois). Les données pour Fruit Sales (No series) ont omis la première ligne d'informations, de sorte que le graphique utilise par défaut un ensemble de séries sans nom.

## Cartes thermiques

En plus des diagrammes à barres, des diagrammes à colonnes et des diagrammes à secteurs plus familiers, Enterprise Architect en supporte une disposition basée sur une grille appelée Carte de Chaleur , qui utilise la couleur, la taille et le regroupement des cellules pour représenter des aspects spécifiques d'un ensemble de données.

Les cartes thermiques sont généralement utilisées pour illustrer les propriétés co-dépendantes qui pourraient influencer les décisions stratégiques ou au niveau du projet. Par exemple, une Carte de Chaleur peut regrouper les Exigences par Type d'exigence dans une matrice de catégories, puis diviser ensuite chaque catégorie par statut d'exigence, en utilisant le nombre d'exigences de chaque statut comme déterminant de la taille de la cellule. Comme indice visuel supplémentaire, la couleur de chaque cellule peut utiliser encore une autre variable de l'ensemble de données ; par exemple, un nombre de coûts basé sur la somme des coûts prévus associés à chaque exigence. Comme avec d'autres types de graphiques, vous pouvez construire l'ensemble de données en utilisant soit des champs de le dialogue de fichiers, soit du SQL personnalisé que vous avez créé ou copié.

Cet exemple de Carte de Chaleur indique les coûts relatifs des différents éléments d'une plate-forme logicielle, tout en montrant (par couleur de cellule) à quelle étape du cycle de vie du produit chaque composant a atteint.



L'utilisation des cartes thermiques dépend dans une certaine mesure de la disponibilité de bonnes données pouvant être utilisées pour indiquer visuellement différents aspects du modèle actuel. Par exemple, si vous décidez d'utiliser une analyse de coût dans le cadre d'une Carte de Chaleur , il est nécessaire de représenter le coût à l'aide d'un champ ou Valeur Étiquetée . Cela devrait faire partie du travail de modélisation en arrière-plan qui alimentera les ensembles de données conduisant à des cartes thermiques bien formées et utiles.

## Accéder







Sélectionnez un élément de graphique sur un diagramme ou dans la fenêtre Navigateur , puis utilisez l'une des méthodes décrites ici pour ouvrir la boîte de dialogue ' Propriétés ' de l'élément de graphique. (Si l'élément Chart approprié n'existe pas, ouvrez la page 'Charts' de la boîte à outils Diagramme et faites glisser une icône 'Standard Chart' sur un diagramme .)

La boîte de dialogue ' Propriétés ' affiche par défaut l'onglet 'Source' et son onglet enfant ' Paquetage '.

Ruban	Conception > Elément > Propriétés > Général > Propriétés Dialogue
Menu Contexte	Cliquez-droit sur l'élément   Propriétés   Propriétés
Raccourcis Clavier	Alt+Entrée
Autre	Double-cliquer sur l'élément

## Configurer une Carte de Chaleur

Après avoir accédé à la boîte de dialogue ' Propriétés ' de l'élément Carte, vous pouvez compléter les champs des onglets 'Source' et ' Paquetage ' pour configurer votre Carte de Chaleur .

Option	Action
Type	Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez « Carte de Chaleur » comme type de graphique.
Taille par	<p>Cliquez sur le bouton  et sélectionnez le type object et la propriété que les cellules Carte de Chaleur représenteront. Une cellule est créée pour chaque combinaison unique de type d' object et de propriété, et la taille de la cellule indique le nombre de fois que cette combinaison se produit.</p> <p>Par exemple, si vous sélectionnez Element.Author, chaque cellule représentera un nom d'auteur et la taille de la cellule indique le nombre d'éléments dans l'ensemble de données avec ce nom d'auteur.</p>
Par groupe	<p>(Facultatif) Cliquez sur le bouton  et sélectionnez le type object et la propriété que le regroupement des cellules Carte de Chaleur représentera.</p> <p>Par exemple, si vous dimensionnez par Defect.Status et groupez par Element.Author, chaque groupe représentera un auteur d'élément et chaque cellule du groupe représentera le nombre d'éléments avec ce nom d'auteur ayant chacun des statuts de défaut.</p>
Colorier par	<p>(Facultatif) Cliquez sur le bouton  et sélectionnez le type object et la propriété que la couleur de chaque cellule représentera. Si vous souhaitez appliquer la même combinaison type d' object /propriété que celle que vous avez utilisée pour dimensionner les cellules, laissez ce champ vide. La couleur est récupérée en faisant correspondre cette combinaison avec une couleur définie dans le jeu de couleurs sélectionné sur la page 'Apparence' de la boîte de dialogue Carte de Chaleur ' Propriétés ' (voir la rubrique d'aide <i>Apparence de la Carte de Chaleur</i> ).</p>
Source du graphique	<p>Dans le champ ' Modèle ', cliquez sur le bouton  et sélectionnez le modèle à partir duquel dériver les données, soit le modèle actuel, soit celui que vous</p>

	<p>recherchez en tant que fichier local, soit via l'assistant de connexion native ou de connexion ODBC, soit sur le Cloud . Vous pouvez également choisir d'entrer une string de connexion pour le modèle.</p> <p>Le cas échéant, sélectionnez le(s) Paquetage (s) où rechercher les données à représenter dans cette Carte de Chaleur , tel qu'expliqué dans la rubrique d'aide <i>À partir d'un Paquetage</i> . (Cliquez sur le bouton Ajouter et sur l'option 'Ajouter Paquetage ' , puis sélectionnez dans le Navigateur de Paquetage .)</p>
--	--

## Personnalisation des résultats pour la Carte de Chaleur

Au lieu de spécifier les paramètres de la Carte de Chaleur dans l'onglet ' Paquetage ' , vous pouvez créer une Carte de Chaleur personnalisée à l'aide de SQL.

Vous spécifiez à nouveau le type de graphique dans le champ ' Type ' , mais sélectionnez immédiatement l'onglet 'SQL personnalisé'. Les autres champs de l'onglet 'Source' sont alors grisés.

Dans l'onglet "SQL personnalisé", votre instruction SQL doit contenir ces quatre alias de colonne (comme illustré dans la section *Exemples de requêtes personnalisées* de cette rubrique) :

- Série - Représente la cellule Carte de Chaleur et l'étiquette
- GroupName - Fournit un regroupement pour les cellules Carte de Chaleur ; cet alias peut être exclu si aucun regroupement n'est requis
- ChartValue - Définit la taille d'une cellule Carte de Chaleur en fonction de la valeur numérique d'une propriété (une valeur de, disons, 12 unités) plutôt que comme une simple instance de la propriété (une valeur de 1 unité)
- Couleur - Renvoie une valeur qui détermine la couleur de la cellule, en référence aux types de valeur 'Color Set' définis dans l'apparence Carte de Chaleur

Consultez également la rubrique d'aide sur les *Query personnalisées* .

## Exemples de requêtes personnalisées

Exemple	La description
Exemple 1	<p>Dans cette requête, chaque cellule représentera un auteur et sera dimensionnée par rapport au nombre d'éléments de composant que l'auteur a créés.</p> <p>Sélectionner <b>t_objet</b> . Auteur <b>COMME</b> Série , compter (*) <b>COMME</b> ValeurGraphique</p> <p><b>DE t_objet</b></p> <p><b>OÙ</b></p> <p><b>t_objet</b> . Type d'objet = 'Composant'</p> <p><b>Groupe Par t_Obj</b> . Auteur</p>
Exemple 2	<p>Dans cette requête, chaque cellule et sa taille relative représenteront un état Défaut. Chaque cellule sera regroupée par auteur et colorée selon le type de priorité. Cette requête serait accompagnée d'une définition d'ensemble de couleurs de Type de valeur ' String ' avec les valeurs 'High', 'Medium' et 'Low' et leurs couleurs respectives.</p> <p>Sélectionner <b>t_objectproblems</b> . Statut <b>COMME</b> Série , <b>t_objet</b> . Auteur <b>COMME</b> NomGroupe , <b>t_objectproblems</b> . Priorité <b>COMME</b> Couleur , compter (*) <b>COMME</b> ValeurGraphique</p> <p><b>DE t_objet , t_objectproblems</b></p>

	<p>OÙ</p> <p><code>t_objet . ID_objet = t_objectproblems . ID_objet AND ( t_objectproblems . ProblemType = 'Défaut' )</code></p> <p><code>groupe par t_objectproblems . Priorité , t_objet . Auteur , t_objectproblems . Statut</code></p> <p><code>ordre par 1 , 2 , 3</code></p>
--	--

## Définir un graphique Modèle Vue

Votre modèle contient une grande quantité d'informations à la fois sur la conception et la gestion du projet, et un avantage majeur de la fonctionnalité Graphique est de fournir la facilité de capturer, de résumer et de présenter ces informations sous la forme d'un tableau Modèle Vue que vous pouvez utiliser sur les deux en tant qu'élément unique et en tant que liste d'éléments sélectionnables. Sur un diagramme, vous pouvez mettre un certain nombre d'éléments Modèle Vue rendant compte de différents aspects du modèle, pour créer une révision automatique de l'état de votre projet sur mesure.

Pour un Chart Modèle Vue, le type est défini dans le gabarit et le contenu est défini dans la Query SQL que vous créez comme source de données. Après avoir généré le graphique, vous pouvez effectuer un certain nombre d'opérations sur les données qu'il affiche, y compris la modification de l'organisation des colonnes dans l'affichage.

### Accéder

Sélectionnez un élément Diagramme Modèle Vue sur un diagramme ou dans la fenêtre Navigateur, puis utilisez l'une des méthodes décrites ici pour ouvrir la boîte de dialogue 'Propriétés' de l'élément Diagramme. (Si vous ne disposez pas déjà d'un diagramme Modèle Vue approprié, dans la boîte à outils Diagramme, faites glisser soit l'icône générale « Modèle Vue » de la page « Tableau de bord », soit une icône plus spécifique de la page « Modèles » sur un diagramme.)

La boîte de dialogue 'Propriétés' affiche par défaut l'onglet 'Source'.

Ruban	Conception > Élément > Propriétés > Général > Propriétés Dialogue
Menu Contexte	Cliquez-droit sur l'élément   Propriétés   Propriétés
Raccourcis Clavier	Alt+Entrée
Autre	Double-cliquer sur l'élément

### Spécifiez le contenu

Champ/Bouton	Action
panneau de données	Type la Query SQL pour définir le type de données à extraire du modèle et les structures du modèle à partir desquelles l'extraire. Par exemple: <pre>SELECT t_object.Name, t_object.Status, t_object.Author FROM t_object WHERE t_object.Object_Type = 'Change'</pre> Cette Query renvoie une liste d'éléments Change, indiquant le nom, l'état et l'auteur de l'élément. Les noms de colonne s'afficheront tels qu'ils sont renvoyés par la base de données (sauf si vous utilisez une édition traduite du système, auquel cas les traductions peuvent être automatiquement appliquées). Les colonnes peuvent également être aliées en ajoutant AS '<nom de colonne>' après la référence de colonne. Vous pouvez également utiliser #<macro>#s comme substitutions de string, comme pour les autres requêtes de recherche SQL.
OK	Cliquez sur ce bouton pour fermer le dialogue et générer le graphique.

Annuler	Cliquez sur ce bouton pour annuler les modifications et fermer le dialogue .
---------	--

## Modifier les entrées du graphique

Après avoir créé le graphique Modèle Vue , vous pouvez faire glisser les bordures de l'élément à une taille d'affichage appropriée, manipuler l'affichage comme pour les autres vues de recherche et travailler sur des entrées individuelles via un menu contextuel. Cliquez-droit sur l'élément et sélectionnez l'option 'Edit List Vue ', puis cliquez-droit sur l'élément ou une rubrique spécifique pour afficher le menu contextuel 'edit mode'.

Menu Contexte Option	Action
Quitter le mode d'édition	Fermez le graphique en tant que liste d'entrées accessibles et revenez au graphique en tant qu'élément unique.
Propriétés	Ouvrir la boîte de dialogue ' Propriétés ' de l'élément sélectionné dans le Modèle Vue .
Copier la sélection dans le presse-papiers	Copiez l'élément sélectionné dans le presse-papiers.
Documentation	Afficher les options pour générer un rapport sur l'élément ou les éléments sélectionnés, soit en tant que : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un rapport sur tous les éléments sélectionnés, ou</li> <li>• Un rapport distinct pour chacun des éléments sélectionnés</li> </ul> Dans les deux cas, la boîte de dialogue ' Générer Documentation ' s'affiche. Si vous avez choisi de générer des rapports séparés, la boîte de dialogue « Générer la documentation » s'affiche séparément pour chaque rapport à tour de rôle.
Rechercher dans Diagrammes	Localisez l'élément sélectionné dans tous les diagrammes dans lesquels il est utilisé. Si l'élément n'est utilisé que dans un diagramme , l'affichage passe à ce diagramme avec l'élément mis en surbrillance sur ce diagramme . Si l'élément n'est utilisé dans aucun autre diagramme , ou est utilisé dans plus d'un diagramme , la boîte de dialogue « Utilisation de l'élément » s'affiche.
Rechercher dans Projet Navigateur	Localisez et mettez en surbrillance l'élément sélectionné dans la fenêtre Navigateur .

## Notes

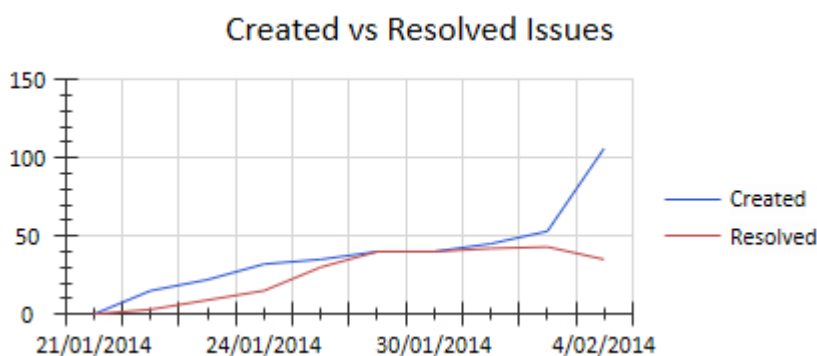
- Tant que la Query SQL contient l'alias *ea\_guid AS CLASSGUID* , vous pouvez également faire glisser des éléments hors de la liste et les déposer sur le diagramme contenant l'élément Chart, de la même manière que vous le feriez depuis la fenêtre Navigateur
- En mode édition, vous pouvez manipuler les en-têtes de colonne comme pour les autres résultats de recherche, y compris modifier la largeur et la séquence des colonnes, basculer la barre de filtre, déplacer les en-têtes vers et depuis la boîte de dialogue "Sélecteur de champs" et regrouper les entrées dans une hiérarchie. des propriétés ('Grouper par colonne'); la disposition des titres que vous avez définie reste en place lorsque vous réaffichez ultérieurement le diagramme , jusqu'à ce que vous le changiez spécifiquement



## Définir un graphique de série chronologique

Votre modèle contient de nombreuses informations sur la conception et la gestion du projet, et l'un des principaux avantages de la fonctionnalité Graphique est de fournir la facilité de capturer, de résumer et de présenter ces informations. À l'aide du graphique des séries chronologiques, vous pouvez enregistrer les modifications de plusieurs séries de données au fil du temps. Chaque série correspond à une Query SQL que vous pouvez exécuter manuellement ou mettre à jour automatiquement selon un calendrier exécuter par le service Cloud . La valeur de chaque série est tracée sur le graphique linéaire le jour ou au moment où elle a été collectée.

Par exemple, vous pouvez générer le graphique manuellement à des jours différents, en exécutant deux requêtes indiquant les problèmes créés et les problèmes résolus, à des fins de comparaison. Le graphique pourrait ressembler à ceci :



Après avoir défini le contenu du Time Series Chart, vous pouvez modifier son apparence sur la page 'Apparence' de la boîte de dialogue ' Propriétés ' de l'élément.

### Accéder

Sélectionnez un élément Diagramme de séries chronologiques sur un diagramme ou dans la fenêtre du Navigateur , puis utilisez l'une des méthodes décrites ici pour ouvrir la boîte de dialogue ' Propriétés ' de l'élément Diagramme.






Si vous ne disposez pas déjà d'un graphique de séries chronologiques approprié, faites glisser sur un diagramme l'icône générale "Graphique de séries chronologiques" de la page "Graphiques" de la boîte à outils Diagramme , ou une icône spécifique de la page "Graphique de séries".

La boîte de dialogue ' Propriétés ' du graphique affiche par défaut l'onglet 'Source'.

Ruban	Conception > Elément > Propriétés > Général > Propriétés Dialogue
Menu Contexte	Cliquez-droit sur l'élément   Propriétés   Propriétés
Raccourcis Clavier	Alt+Entrée
Autre	Double-cliquer sur l'élément

### Définir le contenu

Champ/Bouton	Action
Modèle	Par défaut, le modèle actuel est la source des données de ce graphique. Si les

	<p>données sont conservées dans un modèle différent, cliquez sur le bouton  et sélectionnez l'option de menu appropriée pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvrir un modèle .eap, .qea ou .feap dans un répertoire local, via un navigateur de fichiers</li> <li>• Ouvrez un modèle sur un SGBD via la connexion native d' Enterprise Architect ; la boîte de dialogue "Ouvrir la connexion au serveur" s'affiche</li> <li>• Ouvrez un modèle via l'assistant de connexion ODBC ; la boîte de dialogue "Connexion de liaison de données" de Windows s'affiche</li> <li>• Ouvrez un modèle via la connexion Cloud ; la boîte de dialogue 'Connexion Cloud' s'affiche</li> <li>• Ouvrir un modèle via une string de connexion ; une prompt s'affiche pour que vous saisissiez la string</li> </ul> <p>Si vous souhaitez revenir au modèle actuel comme source de données, sélectionnez l'option de menu 'Modèle actuel'.</p>
Élément	<p>Si vous avez sélectionné un modèle différent comme source de données, vous pouvez lier votre graphique actuel à un graphique de série chronologique existant dans cet autre modèle.</p> <p>Cliquez sur le bouton  à la fin de ce champ ; une boîte de dialogue de recherche s'affiche, répertoriant tous les éléments de la série temporelle dans le modèle spécifié. Cliquez sur le graphique requis et sur le bouton OK . Le nom de l'élément sélectionné s'affiche dans le champ 'Élément'.</p> <p>S'il y a trop de Time Charts à révision rapidement, vous pouvez utiliser les facilités 'List Header' pour filtrer la liste.</p> <p>Pour annuler la sélection d'un élément, cliquez sur le bouton  et sélectionnez l'élément &lt;none&gt; .</p>
Détails	<p>Lorsque vous avez sélectionné un autre modèle ou projet à ouvrir, ce champ affiche le chemin de connexion pour ce modèle.</p>
Paquetage	<p>Pour générer le graphique sur l'ensemble du projet, laissez ce champ vide ou cliquez sur le bouton  et sélectionnez l'entrée '&lt;none&gt;' .</p> <p>Sinon, cliquez sur le bouton  et sélectionnez le Paquetage spécifique sur lequel générer le Graphique.</p> <p>Ce champ est désactivé si le champ 'Élément' a une valeur .</p>
Inclure les Paquetages enfants	<p>Si vous avez spécifié un Paquetage , cochez cette case pour extraire les informations des Paquetages enfants de ce Paquetage .</p> <p>Effacer la case à cocher pour ignorer tout Paquetages enfant lors de l'extraction d'informations du Paquetage parent.</p>
Intervalle de points de données	<p>Cliquez sur la flèche vers le bas et sélectionnez soit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 'Manuel', pour générer le graphique manuellement à tout moment ou à toute date dont vous avez besoin ; le bouton Enregistrement Manuel est activé</li> <li>• Un intervalle de temps auquel le Serveur Cloud régénérera automatiquement le Graphique</li> </ul> <p>Ce champ est désactivé si un modèle autre que le modèle courant est sélectionné dans le champ 'Modèle' .</p>
Exclure les week-ends	<p>Activé lorsque le champ 'Data Point Interval' est défini sur 'Daily'.</p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cochez la case pour actualiser le graphique chaque jour de la semaine, sauf le samedi et le dimanche</li> <li>• Effacer la case à cocher pour actualiser le graphique chaque jour de la semaine, y compris le samedi et le dimanche</li> </ul>
Exécuter	<p>Activé lorsque le champ « Intervalle de point de données » est défini sur « Hebdomadaire » ou « Mensuel ». Si ce champ est défini sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 'Hebdomadaire' - cliquez sur la flèche vers le bas et sélectionnez le jour de la semaine où rafraîchir le graphique</li> <li>• 'Mensuel' - cliquez sur la flèche vers le bas et sélectionnez la date du mois à laquelle rafraîchir le graphique</li> </ul>
Série	Liste les requêtes SQL qui seront exécuter à chaque régénération du graphique. Ce panneau affiche également la date à laquelle la Query a été exécutée pour la dernière fois et le nombre d'enregistrements affichés en conséquence.
Éditer	<p>Cliquez sur un nom de Query SQL dans la liste 'Series' et cliquez sur ce bouton pour modifier la Query .</p> <p>La boîte de dialogue "Modifier la série" s'affiche ; voir le tableau <i>Edit Series Dialogue</i> .</p>
Ajouter	<p>Cliquez sur ce bouton pour ajouter une nouvelle Query SQL à la liste 'Series', à exécuter lors de la régénération du graphique.</p> <p>La boîte de dialogue "Modifier la série" s'affiche ; voir le tableau <i>Edit Series Dialogue</i> .</p>
Retirer	<p>Cliquez sur une Query SQL dans la liste 'Series' et cliquez sur ce bouton pour supprimer la Query en tant que source d'informations pour le graphique.</p> <p>Une prompt de confirmation s'affiche. Cliquez sur le bouton Oui pour supprimer la Query .</p>
Enregistrement Manuel	<p>Si vous avez défini le champ 'Data Point Interval' sur 'Manual', cliquez sur ce bouton pour régénérer le graphique.</p> <p>La colonne 'Résultats' dans la liste 'Séries' est mise à jour (si des changements ont eu lieu); le graphique lui-même ne change pas tant que vous n'avez pas cliqué sur le bouton OK pour fermer le dialogue .</p>
OK	Cliquez sur ce bouton pour scanner les Paquetages spécifiés, fermer le dialogue et générer le Graphique.
Annuler	<p>Cliquez sur ce bouton pour annuler les modifications et fermer le dialogue .</p> <p>Les modifications annulées incluent les mises à jour de la colonne 'Résultats' si vous avez cliqué sur le bouton Enregistrement Manuel .</p>

## Modifier le Dialogue de la série

Champ/Bouton	Action
Exemples	(Facultatif) Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez un exemple de Query SQL à utiliser intact ou à modifier en fonction de vos besoins.

Nom de la série	Type un nom pour la Query SQL , à utiliser comme référence à la Query dans la liste 'Series' sur la page 'Source'.
Query	Type le texte de la Query SQL.
Test Query	(Facultatif) Cliquez sur ce bouton pour tester la Query que vous avez écrite ou mise à jour. Un message s'affiche pour confirmer que la Query a réussi ou pour identifier l'existence de problèmes.
OK	Cliquez sur ce bouton pour enregistrer la Query , fermer le dialogue et ajouter ou mettre à jour la Query dans la liste 'Séries' sur la page 'Source'.
Annuler	Cliquez sur ce bouton pour abandonner les modifications, fermer le dialogue et revenir à la page 'Source'.

## Apparence du graphique

Chacun des formats de graphique fournis sur le système - Modèle Vue , Série chronologique, Graphique à barres 2D, Graphique à barres 3D, Carte de Chaleur et Graphique à secteurs - a une apparence par défaut, mais vous pouvez modifier cette apparence pour mieux l'adapter aux informations que vous êtes. en présentant. Vous pouvez, par exemple, modifier :

- Configuration
- Direction de l'ombrage
- Orientation
- Utilisation d'une légende ou d'une légende
- Couleur et intensité et/ou
- Position des libellés, si vous choisissez de les afficher

Les options varient selon les types de graphique et sont décrites séparément.

### Accéder

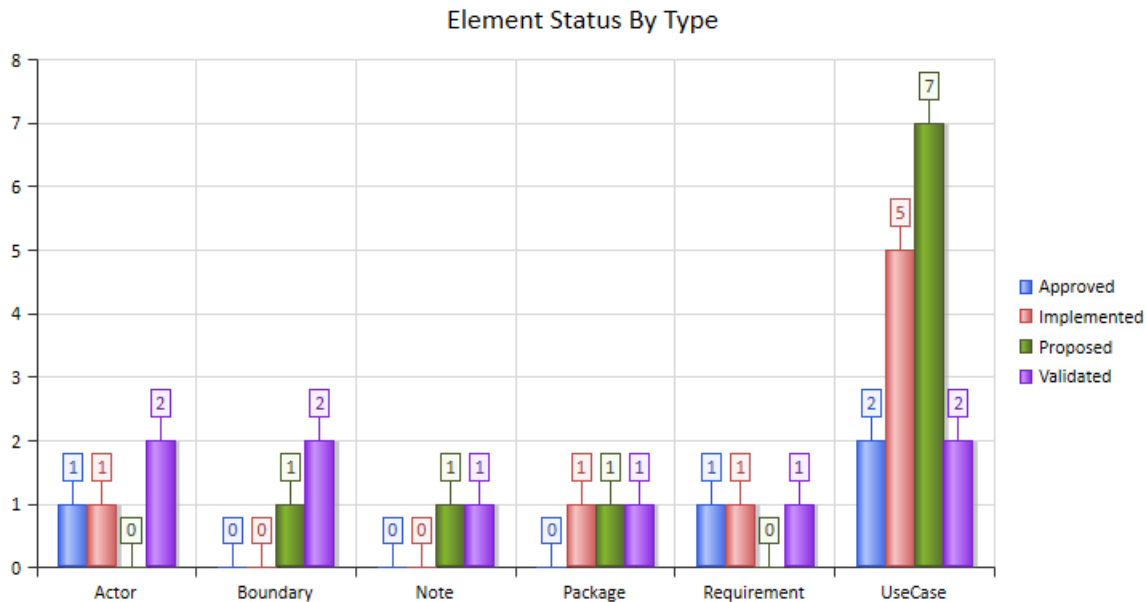
Sélectionnez un élément Graphique sur un diagramme ou dans la fenêtre Navigateur , puis utilisez l'une des méthodes décrites ici pour ouvrir la boîte de dialogue ' Propriétés ' de l'élément Graphique.

Dans la boîte de dialogue ' Propriétés ' de l'élément graphique, sélectionnez l'onglet 'Apparence'.

Ruban	Conception > Elément > Propriétés > Général > Propriétés Dialogue > Apparence
Menu Contexte	Cliquez-droit sur l'élément   Propriétés   Apparence
Raccourcis Clavier	Alt+Entrée   Apparence
Autre	Double-cliquer sur l'élément   Apparence

## Graphique à barres 2D

Un graphique à barres bidimensionnel peut avoir cette apparence :



Vous définissez cette apparence - ou ses variantes - sur la page 'Apparence' de la boîte de dialogue 'Propriétés' de l'élément, après avoir défini le champ 'Type' de la page 'Source' sur 'Barre 2D'. Chaque modification de paramètre est immédiatement illustrée par un exemple de graphique sur la page "Apparence".

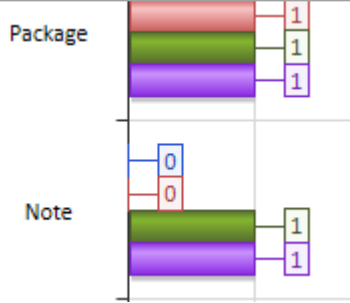
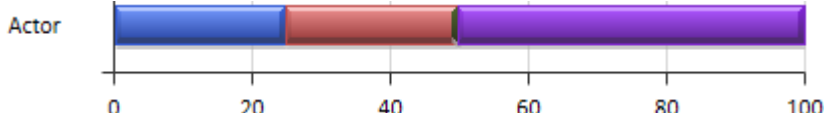


### Accéder

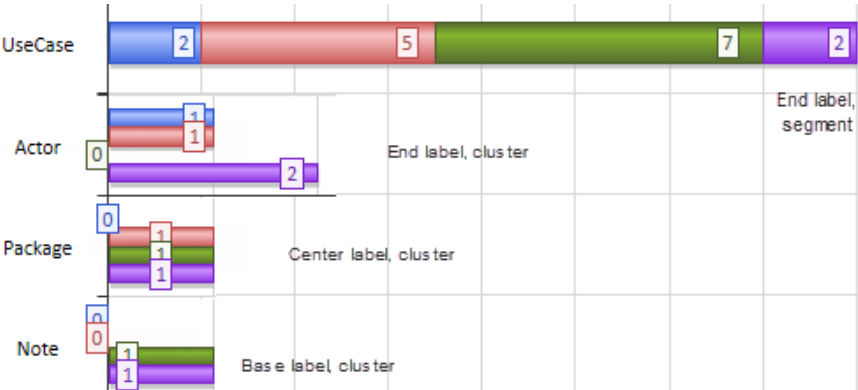
Sélectionnez un élément Graphique sur un diagramme ou dans la fenêtre du Navigateur .

Ruban	Conception > Elément > Propriétés > Général > Propriétés Dialogue > Apparence
Raccourcis Clavier	Alt+Entrée   Apparence
Autre	Double-cliquer sur l'élément   Apparence

### Définir l'apparence du graphique à barres 2D

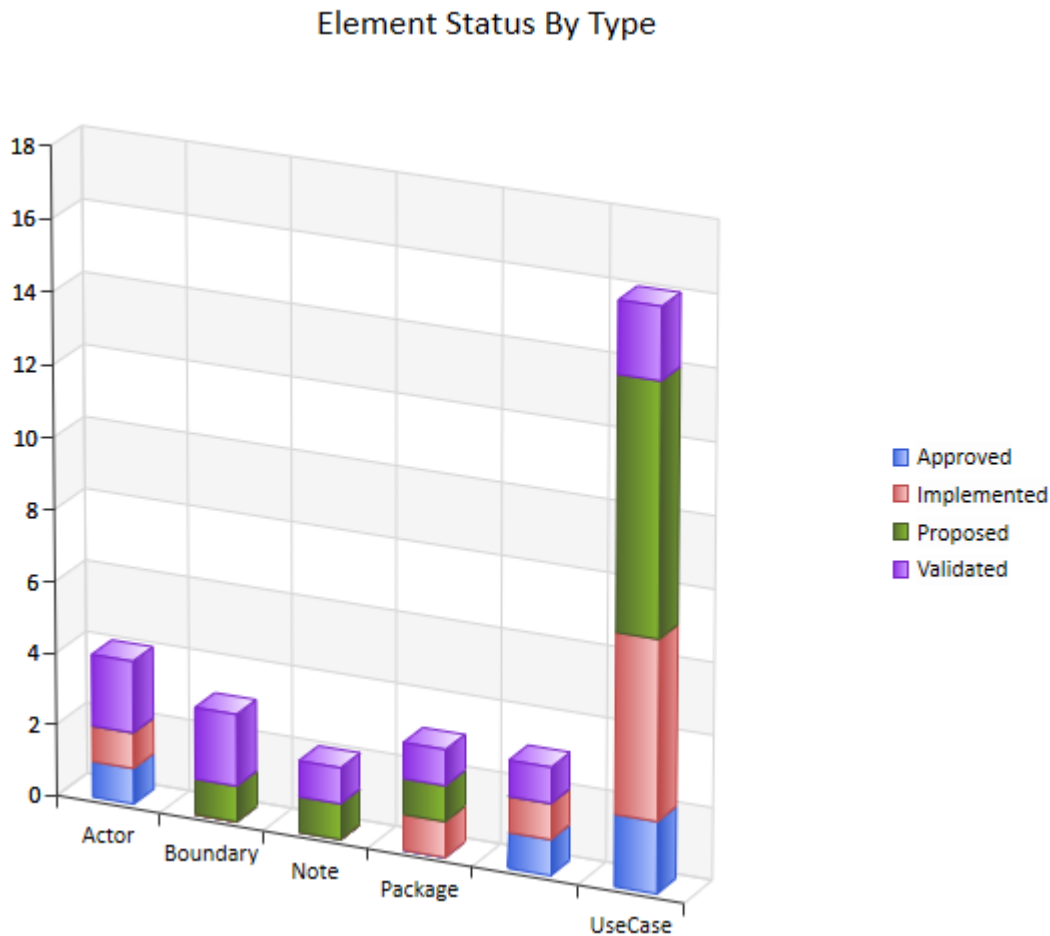
Champ	Action
Catégorie	Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez la catégorie Bar Chart : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colonne (valeur par défaut, comme illustré) ou</li> <li>• Barre horizontale</li> </ul>

	
Type	<p>Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez la manière dont le Type object est représenté :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En tant que cluster de colonnes (valeur par défaut, comme illustré) avec chaque propriété représentée par une colonne ou une barre dans le cluster</li> <li>• En tant que pile, où chaque objet est représenté par une seule colonne ou barre et chaque propriété est représentée par un segment de cette barre ; les barres sont de longueurs différentes, en fonction de la somme des valeurs des segments</li> <li>• Sous forme de pile à 100 %, où les barres ou les colonnes individuelles sont de longueurs égales (100 %) et les segments représentent la contribution en pourcentage de chaque propriété</li> </ul>  <p>Cette option est grisée si le champ 'Group By properties' dans 'Chart Details   La page de détails n'a pas de valeur . Le graphique s'affiche alors sous la forme d'une simple colonne ou d'une barre horizontale pour chaque object .</p>
Pente	<p>Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez la direction du dégradé de couleur dans chaque barre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Couleur unie (pas de dégradé de couleur)</li> <li>• Horizontal (la couleur s'estompe de bas en haut)</li> <li>• Vertical (la couleur s'estompe de gauche à droite)</li> <li>• Tuyau (valeur par défaut, comme illustré ; la couleur s'estompe des bords au centre)</li> <li>• Biseau (chaque barre apparaît en relief, avec un dégradé de couleur)</li> </ul> 
Transparence	<p>Cliquez sur le curseur et faites-le glisser jusqu'à ce que l'illustration montre le degré de transparence dont vous avez besoin.</p> <p>L'extrême gauche (pas de transparence) définit les barres sur une couleur de remplissage complète (comme indiqué précédemment) ; l'extrême droite (transparence totale) définit les barres sur des bords colorés et sans remplissage.</p> 

Afficher les étiquettes de données	<p>Cette case est cochée par défaut pour afficher les valeurs de colonne ou de segment sous forme d'étiquette encadrée (comme illustré).</p> <p>Décochez la case pour masquer les étiquettes (comme indiqué pour les champs 'Dégradé', 'Type' et 'Transparence').</p>
Afficher l'ombre	<p>Cette case est cochée par défaut pour afficher la colonne ou la barre avec une ombre grise (comme illustré).</p> <p>Décochez la case pour omettre l'ombre. (À une transparence d'environ 50 % à 100 %, les barres n'ont pas non plus d'ombre.)</p>
Afficher la légende	<p>Cochez cette case pour afficher la signification des barres, colonnes ou segments du graphique sous forme de légende à droite du diagramme .</p> <p>Décochez la case pour masquer la légende.</p>
Emplacement de l'étiquette	<p>Si "Afficher les étiquettes de données" est sélectionné, cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez la position dans laquelle afficher les étiquettes par rapport à la colonne, la barre ou le segment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 'Centre' - l'étiquette est affichée au centre de la colonne, de la barre ou du segment</li> <li>• 'Inside End' - l'étiquette est affichée à l'intérieur du haut de la colonne ou du segment, ou à l'extrémité droite de la barre</li> <li>• 'Inside Base' - l'étiquette est affichée à l'intérieur de la base de la colonne ou du segment, ou à l'extrémité gauche de la barre</li> <li>• 'En dehors de l'extrémité' - l'étiquette est affichée à l'extrémité de la colonne, de la barre ou du segment et liée à celle-ci par une ligne (la valeur par défaut, comme illustré précédemment)</li> </ul> <p>Les trois autres options sont illustrées dans cette image composite :</p> 
OK	Cliquez sur ce bouton pour appliquer les modifications et fermer le dialogue .
Annuler	Cliquez sur ce bouton pour annuler les modifications et fermer le dialogue .

## Graphique à barres 3D

Un graphique à barres en 3 dimensions peut avoir cette apparence :



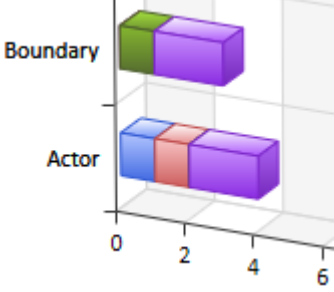
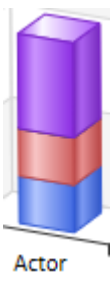
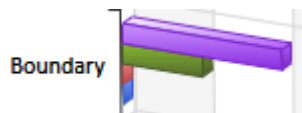
Vous définissez cette apparence - ou ses variantes - sur la page 'Apparence' de la boîte de dialogue 'Propriétés' de l'élément, après avoir défini le champ 'Type' de la page 'Source' sur 'Barre 3D'. Chaque modification de paramètre est immédiatement illustrée par un exemple de graphique sur la page "Apparence".

### Accéder

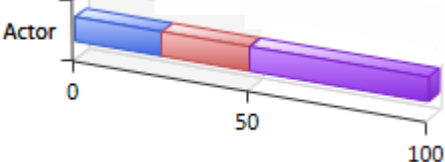
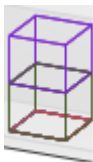

Sélectionnez un élément Graphique sur un diagramme ou dans la fenêtre du Navigateur .

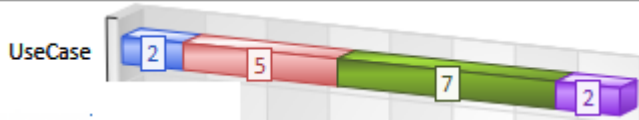
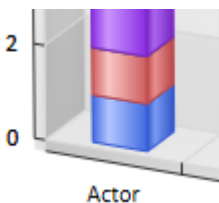

Ruban	Conception > Élément > Propriétés > Général > Propriétés Dialogue > Apparence
Raccourcis Clavier	Alt+Entrée   Apparence
Autre	Double-cliquer sur l'élément   Apparence

### Définir l'apparence du graphique à barres 3D

Champ	Action
Catégorie	<p>Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez la catégorie Bar Chart :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colonne (valeur par défaut, comme illustré) ou</li> <li>• Barre horizontale</li> </ul> 
Pente	<p>Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez la direction du dégradé de couleur dans chaque barre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Couleur unie (pas de dégradé de couleur)</li> <li>• Horizontal (la couleur s'estompe de bas en haut)</li> <li>• Vertical (la couleur s'estompe de gauche à droite)</li> <li>• Biseau (nuance de couleur des bords au centre de chaque face)</li> <li>• Tuyau (valeur par défaut, comme illustré ; la couleur s'estompe des bords au centre)</li> </ul> 
Type	<p>Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez la manière dont le Type object est représenté :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En tant que cluster de colonnes (par défaut) avec chaque propriété représentée par une colonne ou une barre dans le cluster</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sous forme de pile (comme illustré précédemment) où chaque object est représenté par une seule colonne ou barre et chaque propriété est représentée par un segment de cette barre ; les barres sont de longueurs différentes, en fonction de la somme des valeurs des segments</li> <li>• Sous forme de pile à 100 %, où les barres ou les colonnes individuelles sont de longueurs égales (100 %) et les segments représentent la contribution en pourcentage de chaque propriété</li> </ul>



	 <p>Cette option est grisée si le champ 'Group By properties' dans 'Chart Details   La page de détails n'a pas de valeur . Le graphique s'affiche alors sous la forme d'une simple colonne ou d'une barre horizontale pour chaque objet .</p>
<p>Transparence</p>	<p>Cliquez sur le curseur et faites-le glisser jusqu'à ce que l'illustration montre le degré de transparence dont vous avez besoin.</p> <p>L'extrême gauche (pas de transparence) définit les barres sur la couleur de remplissage complète (comme indiqué) ; l'extrême droite (transparence totale) définit les barres sur des bords colorés et sans remplissage.</p>  <p>Note</p>
<p>Emplacement de l'étiquette</p>	<p>Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez la position dans laquelle afficher les étiquettes de données par défaut relatives à la colonne, la barre ou le segment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 'Centre' - l'étiquette est affichée au centre de la colonne, de la barre ou du segment</li> <li>• 'Inside End' - l'étiquette est affichée à l'intérieur du haut de la barre ou du segment</li> <li>• 'Inside Base' - l'étiquette est affichée à l'intérieur de la base de la barre ou du segment</li> <li>• 'En dehors de l'extrémité' - l'étiquette est affichée à l'extrémité de la barre ou du segment (par défaut)</li> </ul> <p>La première option est illustrée dans la description <i>Afficher les étiquettes de données</i> ; les trois autres options sont illustrées dans cette image composite :</p> 
<p>Afficher les étiquettes de données</p>	<p>Cette case est cochée par défaut pour afficher les valeurs de colonne ou de segment sous forme d'étiquette encadrée :</p>

	 <p>Décochez la case pour masquer les étiquettes.</p>
Afficher la légende	<p>Cochez cette case pour afficher la signification des barres, colonnes ou segments du graphique sous forme de légende à droite du diagramme .</p> <p>Décochez la case pour masquer la légende.</p>
Remplir les murs et le sol	<p>Cochez cette case pour ajouter un ombrage plus sombre aux murs de fin et arrière du graphique, pour fournir un contraste.</p> <p>Effacer la case à cocher pour laisser les murs pâles.</p>
Murs épais	<p>Si la case "Remplir les murs et le sol" est cochée, cette case est activée.</p> <p>Laissez la case décochée pour laisser les murs et le floor sous forme de lignes ouvertes en 2 dimensions (comme illustré précédemment).</p> <p>Cochez cette case pour afficher les murs et le floor du graphique sous forme de blocs fermés en 3 dimensions.</p> 
Cadran de position	 <p>Cliquez sur les flèches de ce cadran pour modifier la perspective du lecteur lors de la visualisation du graphique.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La flèche rotative au centre ramène le graphique à sa position par défaut (vue depuis le coin supérieur droit du graphique) ; les descriptions des flèches restantes identifient les changements à partir de cette position</li> <li>• La petite flèche du haut aplatit le graphique, comme si vous le regardiez de plus haut et plus loin</li> <li>• La flèche pointant vers la gauche fait pivoter le graphique par incréments dans le sens inverse des aiguilles d'une montre autour de l'axe vertical, de sorte que vous pouvez faire pivoter l'axe y du graphique vers la droite du graphique et inversement ; la fin du graphique pointant "dans" l'écran a le mur d'extrémité visible</li> <li>• La flèche pointant vers la droite fait pivoter le graphique dans le sens des aiguilles d'une montre autour de l'axe vertical</li> <li>• La flèche large vers le haut fait pivoter le coin arrière gauche du graphique hors de l'écran (à partir de la position par défaut, un seul mouvement)</li> <li>• La flèche large vers le bas fait pivoter le coin arrière gauche du graphique dans l'écran en plusieurs incréments</li> <li>• La petite flèche du bas fait pivoter la base du graphique "hors de l'écran", comme si vous le regardiez de plus loin et de plus bas ; en fin de compte, vous</li> </ul>

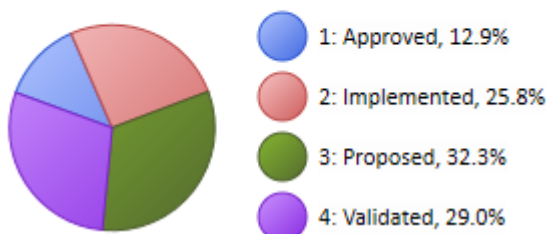
---

	voyez le graphique de la base
OK	Cliquez sur ce bouton pour appliquer les modifications et fermer le dialogue .
Annuler	Cliquez sur ce bouton pour annuler les modifications et fermer le dialogue .

## Diagramme circulaire

Un camembert peut avoir cette apparence :

Element Status By Type



Vous définissez cette apparence - ou ses variantes - sur la page 'Apparence' de la boîte de dialogue de l'élément 'Propriétés', après avoir défini le champ 'Type' de la page 'Source' sur 'Pie'. Chaque modification de paramètre est immédiatement illustrée par un exemple de graphique sur la page "Apparence".

### Accéder

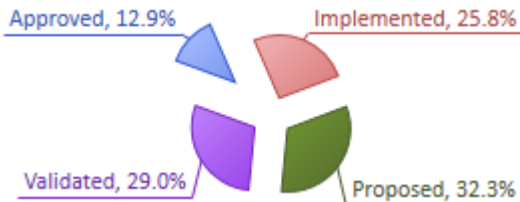

Sélectionnez un élément Graphique sur un diagramme ou dans la fenêtre du Navigateur .

Ruban	Conception > Elément > Propriétés > Général > Propriétés Dialogue > Apparence
Raccourcis Clavier	Alt+Entrée   Apparence
Autre	Double-cliquer sur l'élément   Apparence

### Définir l'apparence du graphique à secteurs

Champ	Action
Catégorie	<p>Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez la catégorie Pie Chart :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Graphique 3D - le graphique s'affiche sous la forme d'un disque 3D incliné loin de vous</li> <li>Donut - le graphique s'affiche sous la forme d'un anneau 2D</li> <li>Donut 3D - le graphique s'affiche sous la forme d'un anneau 3D avec un profil rectangulaire</li> <li>Torus 3D - le graphique s'affiche sous la forme d'un anneau 3D avec un profil elliptique</li> <li>Secteur - le graphique s'affiche sous la forme d'un disque 2D (par défaut, comme illustré)</li> </ul>
Emplacement de l'étiquette	<p>Vous pouvez afficher la signification et la valeur de chaque segment du graphique sous forme d'étiquette (voir <i>Afficher les étiquettes de données</i>) ; si vous voulez faire cela, vous pouvez spécifier où sur le graphique l'étiquette s'affichera.</p>

	<p>Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez la position dans laquelle afficher les étiquettes relatives aux segments :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centre - l'étiquette est affichée au milieu du segment</li> <li>• À l'intérieur de l'extrémité - l'étiquette est affichée à l'intérieur du bord du segment,</li> <li>• À l'intérieur de la base - l'étiquette est affichée plus près du point du segment</li> <li>• À l'extérieur de l'extrémité - l'étiquette est affichée à l'extérieur du bord du segment et liée à celui-ci par une ligne (la valeur par défaut, comme indiqué pour le champ « Éclaté »)</li> </ul>
Afficher les étiquettes de données	<p>Cochez la case pour afficher une étiquette à côté de chaque segment du graphique à secteurs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la case "Afficher l'index dans les étiquettes" est cochée, seuls les numéros d'index (1, 2, 3...) s'affichent dans les étiquettes, indexés sur la légende (voir <i>Afficher la légende</i> )</li> <li>• Si la case "Afficher l'index dans les étiquettes" n'est pas cochée, le nom et le pourcentage de la propriété (comme Approuvé, 12,9 %) s'affichent dans les étiquettes.</li> </ul>
Pente	<p>Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez la direction du dégradé de couleur sur le graphique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Couleur unie (pas de dégradé de couleur)</li> <li>• Diagonale gauche (valeur par défaut, comme illustré ; la couleur s'estompe de droite à gauche)</li> <li>• Diagonale droite (la couleur s'estompe de gauche à droite)</li> <li>• Radial (la couleur s'estompe des bords au centre)</li> <li>• Biseau (bord sombre et décoloration de bas en haut)</li> </ul> <p>La catégorie Torus 3D de Chart s'appuie sur un dégradé de couleur spécifique pour créer l'effet du Torus. Par conséquent, les modifications apportées aux paramètres de dégradé n'ont aucun effet sur les Charts de ce type.</p>
Taille du trou	<p>Ce champ est disponible pour les catégories Donut et Donut 3D du camembert.</p> <p>Cliquez sur le curseur et faites-le glisser pour agrandir ou réduire la taille du trou au milieu du graphique. La valeur par défaut (et la taille fixe de la catégorie Tore 3D) est de 50 %.</p> <p>Si vous faites glisser la taille du trou à 0 %, le graphique est en réalité un graphique à secteurs ou un graphique 3D.</p>
Afficher l'index dans les étiquettes	<p>Si vous affichez la signification et la valeur de chaque segment, vous pouvez afficher une légende fournissant ces informations (voir <i>Afficher la légende</i> ) et avoir un simple index de la légende comme étiquette contre chaque segment.</p> <p>Cochez la case pour afficher l'index (1, 2, 3...) comme texte d'étiquette</p> <p>Effacer la case à cocher pour afficher des informations plus complètes dans l'étiquette.</p>
A éclaté	<p>Cochez la case pour éloigner chaque segment du graphique des autres segments, le « premier » segment étant encore plus séparé.</p>

	
Ajuster la zone du Diagramme	<p>Lorsque vous redimensionnez votre élément Chart, la largeur et la hauteur du graphique changent normalement avec l'élément mais restent proportionnelles. Laissez cette case décochée pour conserver ce comportement.</p> <p>Cochez cette case pour agrandir le graphique afin qu'il s'adapte à l'espace de l'élément, même si le graphique doit s'allonger de manière disproportionnée vers le haut et vers le bas ou sur les côtés.</p>
Afficher la légende	<p>Vous pouvez choisir d'afficher la signification et la valeur des segments du graphique sur le graphique lui-même, sous forme d'étiquettes, ou vous pouvez afficher tout ou partie de ces informations sous forme de légende à droite du diagramme .</p> <p>Cochez cette case pour afficher une légende pour le graphique.</p> <p>Décochez la case pour masquer la légende.</p>
Cadran de position	 <p>Pour les catégories Graphique 3D et Donut 3D :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La petite flèche du haut (vers le haut) fait pivoter le graphique vers l'horizontale, de sorte que vous agrandissez la vue latérale ; l'extrême est de montrer le bord avant du graphique</li> <li>• La petite flèche du bas (vers le bas) fait pivoter le graphique vers la verticale, de sorte que vous augmentez la vue de dessus ; l'extrême est d'afficher un graphique à secteurs ou un graphique en anneau</li> </ul> <p>Pour toutes les catégories de camembert :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La flèche rotative au centre ramène le graphique à sa perspective par défaut</li> <li>• La flèche pointant vers la gauche fait pivoter le graphique par incréments de 24 degrés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.</li> <li>• La flèche pointant vers la droite fait pivoter le graphique par incréments de 24 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre</li> </ul>
OK	Cliquez sur ce bouton pour appliquer les modifications et fermer le dialogue .
Annuler	Cliquez sur ce bouton pour annuler les modifications et fermer le dialogue .

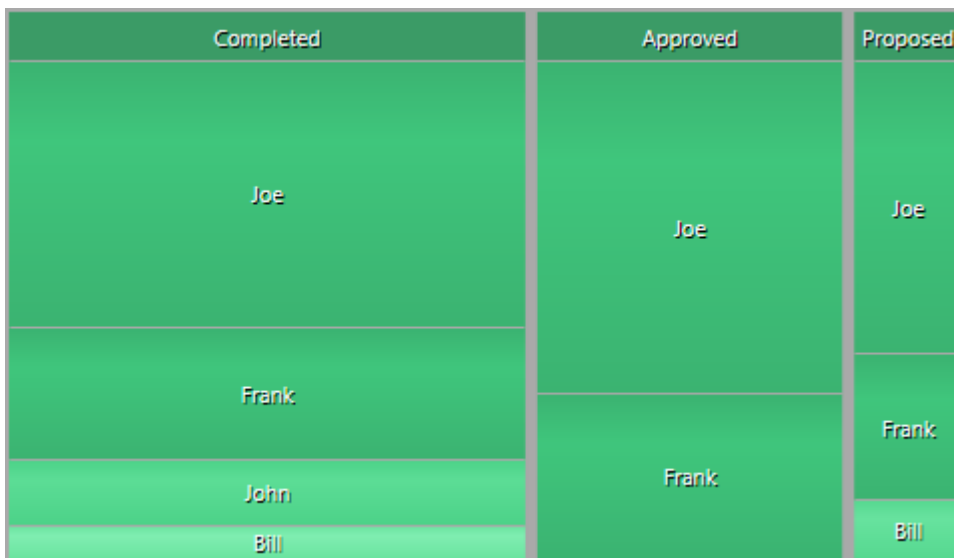
## Apparence Carte de Chaleur

Une Carte de Chaleur est un outil d'analyse visuelle extrêmement polyvalent, et l'aspect détaillé du graphique final dépend des données que vous avez choisi de représenter et de la manière dont vous avez décidé de le formater.

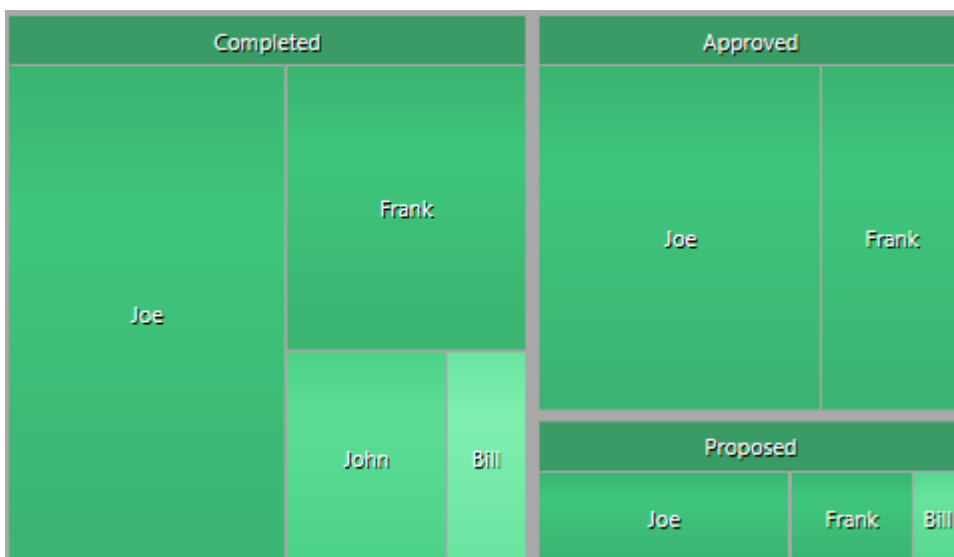
Considérant uniquement la disposition, il existe deux formats principaux :

- 'Sliced' - Les données sont présentées dans une série de colonnes avec l'espace interne de chaque colonne divisé en rangées de hauteur décroissante
- 'Squarified' - Où les données sont présentées dans des groupes rectangulaires, chaque groupe contenant un ou plusieurs blocs de différentes tailles ; les plus grands groupes sont généralement affichés à gauche et les autres se réduisent en travers et en bas

### Carte de Chaleur en tranches



### Carte de Chaleur chaleur carrée



Il existe deux groupes d'options pour définir l'apparence du graphique :

- Le 'Color Set' - qui définit la manière dont la Carte de Chaleur utilise la couleur pour représenter les caractéristiques des données affichées
- Les options "Apparence" - qui définissent le style de disposition de la Carte de Chaleur

## Accéder

Sélectionnez un élément Graphique sur un diagramme ou dans la fenêtre du Navigateur .

Ruban	Conception > Elément > Propriétés > Général > Propriétés Dialogue > Apparence
Raccourcis Clavier	Alt+Entrée   Apparence
Autre	Double-cliquer sur l'élément   Apparence

## Ensembles couleurs

Option	Action
Type de valeur	<p>Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez la façon dont les valeurs de propriété représentées par la Carte de Chaleur seront traitées - comme des chaînes de caractères ou comme des valeurs numériques. Dans les deux cas, vous pouvez lier les valeurs à des couleurs spécifiques qui sont appliquées aux cellules qui représentent ces valeurs, en tant que jeu de couleurs.</p>
Résultats	<p>(Activé si le champ " Type de valeur" est défini sur "Numérique".) Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez si la Carte de Chaleur doit représenter les résultats individuels sous forme de valeurs discrètes ou les fusionner sous forme de somme. Vous définiriez ensuite le jeu de couleurs pour appliquer une couleur à la valeur spécifique ou au total des valeurs additionnées.</p> <p>Par exemple, vous pouvez attribuer la couleur bleue à une valeur de 5, le vert à une valeur de 10 et le rouge à une valeur de 15. Supposons que la Carte de Chaleur trouve les données 'Resource Fred = 5 heures' et 'Resource Fred = 10 heures'. Si vous avez sélectionné :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « Valeurs discrètes », le graphique montrerait deux cellules pour Fred, une bleue et une verte (indiquant que Fred avait consacré 5 heures de travail à une chose et 10 à une autre)</li> <li>• 'Sum', le graphique montrerait une cellule rouge pour Fred (indiquant que Fred avait effectué 15 heures de travail au total)</li> </ul>
Valeurs du jeu de couleurs	<p>Ces paramètres fournissent les définitions des couleurs à appliquer aux cellules représentant du texte ou des valeurs numériques spécifiques.</p> <p>Cliquez sur le texte <i>Ajouter une valeur de couleur</i> et saisissez la string de texte ou la valeur numérique que la couleur représentera. Cette valeur doit être du type que vous avez défini dans le champ ' Type de valeur'.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Une string texte doit correspondre exactement à la valeur de données que vous vous attendez à récupérer à partir de la source, y compris la casse</li> <li>• Les valeurs numériques peuvent être précises ou contenir des opérateurs pour définir des plages ; par exemple: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dix</li> <li>- 15..20</li> <li>- &gt;10</li> <li>- &lt;40</li> </ul> </li> </ul> <p>Cliquez en dehors du champ ; une case à cocher blanche s'affiche dans la colonne</p>



	<p>"Couleur". Soit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le nombre hexadécimal et écrasez-le avec le numéro de la couleur pour représenter la valeur , ou</li> <li>• Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez ou définissez la couleur à utiliser</li> </ul> <p>Ces paramètres fonctionnent pour les données spécifiées par le champ 'Color By' de l'onglet 'Paquetage' ou l'alias 'SQL AS Color' ; si ces données ne sont pas spécifiées, les couleurs par défaut sont les données spécifiées dans le champ 'Taille par' ou l'alias 'AS Series'.</p>
--	---

## Options d'apparence

Les valeurs que vous définissez dans ces champs sont immédiatement reflétées dans l'exemple Carte de Chaleur dans le coin inférieur droit de la boîte de dialogue .

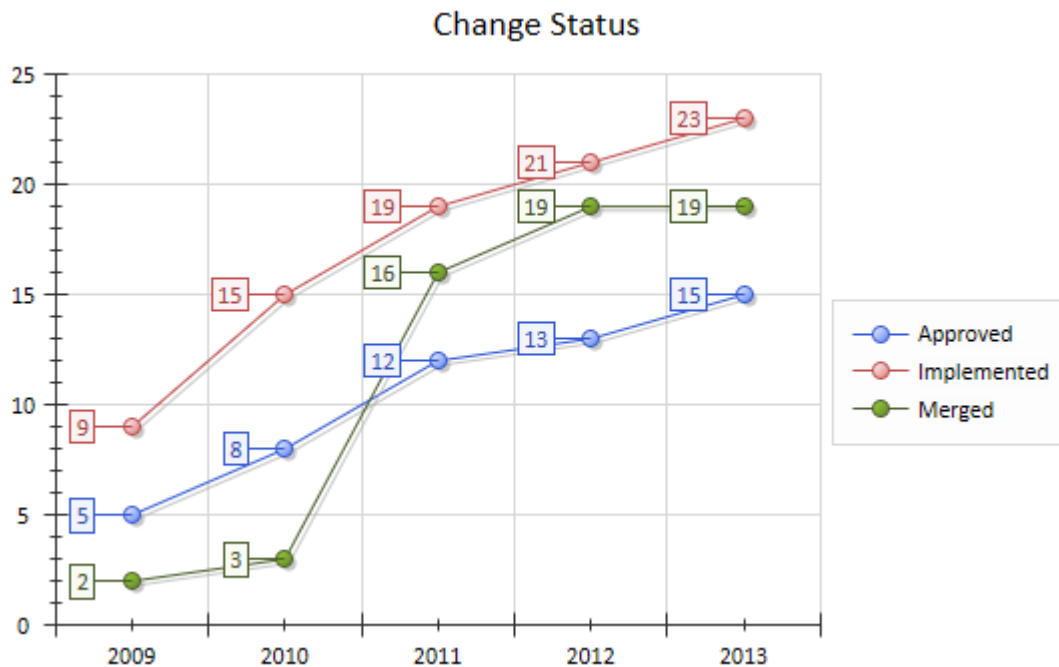
Option	Action
Disposition	<p>Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez l'une des deux options :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Squarified : disposition "Fenêtre" (par défaut)</li> <li>• Tranche : disposition "Colonne"</li> </ul>
Largeur du groupe	<p>Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez l'option appropriée pour définir l'épaisseur des lignes séparant et entourant les groupes.</p>
Pente	<p>Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez le type de dégradé de couleur à appliquer à chaque cellule.</p>
Couleur du groupe	<p>Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez ou définissez une seule couleur à appliquer à tous les en-têtes de groupe et - si aucune valeur de couleur n'est définie - à toutes les cellules de groupe.</p>
Couleur automatique	<p>Cochez cette case pour remplacer la sélection "Couleur de groupe" et appliquer automatiquement une couleur distincte à chacun des en-têtes de groupe et - si aucune valeur de couleur n'est définie - aux cellules de chaque groupe.</p>
Allégez les petits résultats	<p>Cochez cette case pour rendre les cellules plus claires au fur et à mesure que leur taille diminue.</p>

## Notes

- Quel que soit le format que vous sélectionnez - Squarified ou Sliced - les très petites cellules peuvent être difficiles à réviser ; si les petits résultats sont significatifs, l'exécution de la requête SQL (ou, si aucune n'a été utilisée, une Recherche de Modèle parallèle) en tant que recherche peut aider à identifier les types et/ou les valeurs

## Graphique de série chronologique

Un graphique de séries chronologiques peut avoir cette apparence :



Vous définissez cette apparence - ou ses alternatives - sur la page 'Apparence' de la boîte de dialogue de l'élément 'Propriétés', après avoir défini la source de données, le contenu et l'intervalle de rafraîchissement sur la page 'Source'. Chaque changement de paramètre d'apparence est immédiatement illustré par un exemple de graphique sur la page "Apparence".

### Accéder





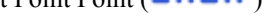
Sélectionnez un élément Graphique sur un diagramme ou dans la fenêtre du Navigateur .

Ruban	Conception > Elément > Propriétés > Général > Propriétés Dialogue > Apparence
Raccourcis Clavier	Alt+Entrée   Apparence
Autre	Double-cliquer sur l'élément   Apparence

### Définir l'apparence des graphiques de séries chronologiques

Option	Action
Type	<p>Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez la manière dont le Type object est représenté :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sous forme de ligne empilée, où les valeurs additionnées des points de données pour un intervalle de temps sont représentées par les positions des marqueurs, et l'étiquette sur chaque marqueur identifie la contribution de ce point de données au total ; par exemple, à un moment donné, il y a 3 modifications</li> </ul>

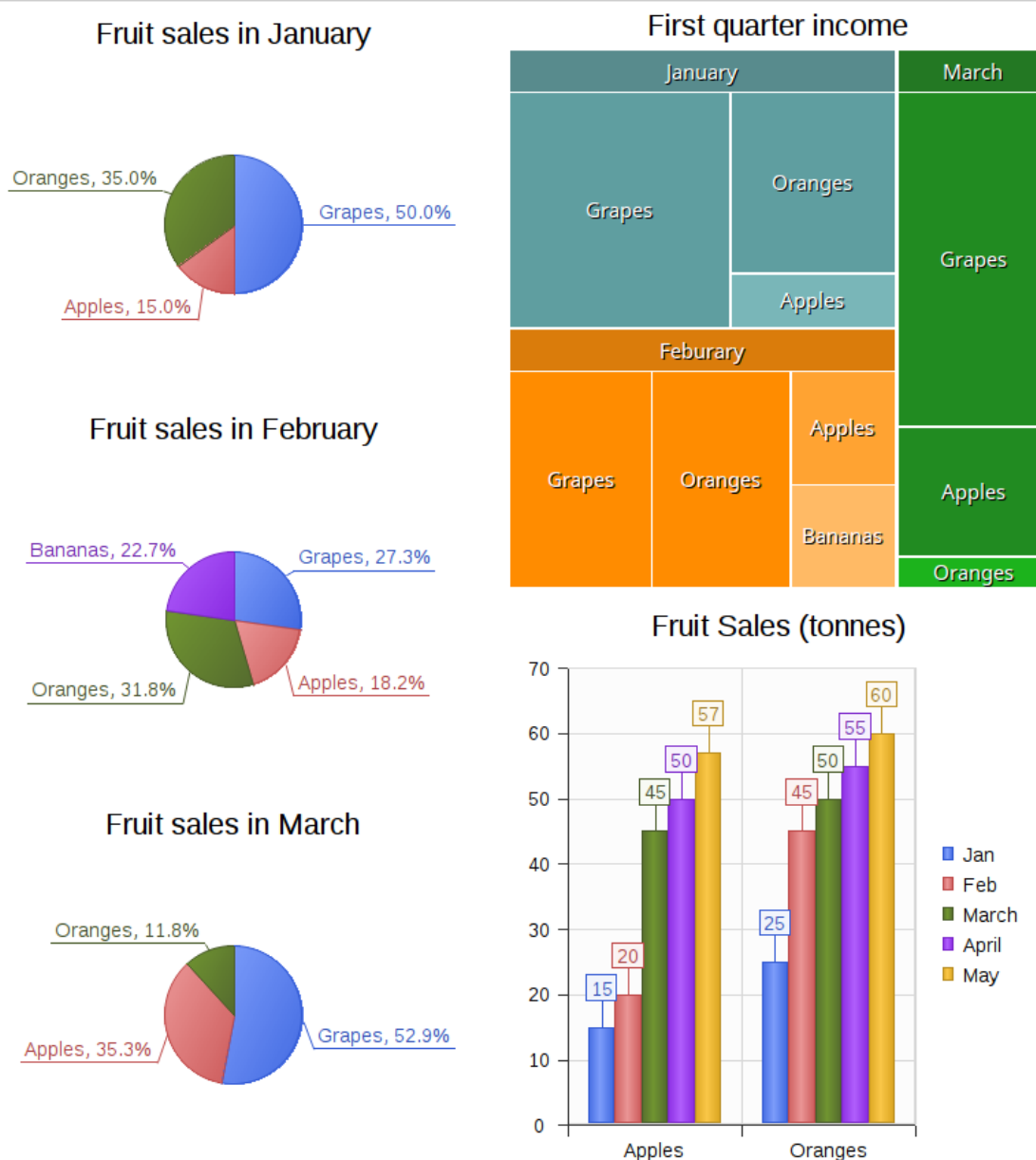
	<p>approuvées, 5 modifications mises en œuvre et 9 modifications fusionnées (telles qu'enregistrées dans les étiquettes des marqueurs), de sorte que le nombre total de modifications est de 17 et le graphique affiche les marqueurs à 3, 8 (3+ 5) et 17 (3+5+9)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En tant que ligne empilée à 100 %, où les valeurs additionnées des points de données totalisent 100 %, les marqueurs de chaque point de données indiquent la contribution en pourcentage de chaque point de données à ce total, et l'étiquette sur chaque marqueur indique la valeur du point de données</li> <li>• En tant que spline empilée, similaire à une ligne empilée, mais au lieu que les lignes de connexion soient droites, la tendance de la ligne est extrapolée en une courbe</li> <li>• En tant que ligne de pas, où les marqueurs représentent la valeur des points de données et les lignes de connexion sont horizontales jusqu'à ce que la valeur des données change au point d'échantillonnage suivant ; c'est-à-dire qu'il n'y a pas d'hypothèse de changement entre les points d'échantillonnage</li> <li>• Sous forme de ligne (la valeur par défaut, comme illustré), où un marqueur indique la valeur de chaque point de données et les points de données d'un objet sont reliés par une ligne droite</li> </ul>
Afficher les marqueurs de données	<p>Sélectionné par défaut, pour afficher un symbole marqueur afin de mettre en surbrillance le point de données.</p> <p>Décochez la case pour masquer les marqueurs de données.</p>
Forme du marqueur	<p>Désactivé si la case "Afficher les marqueurs de données" n'est pas cochée.</p> <p>Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez une forme pour les marqueurs de données. Les options sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cercle</li> <li>• Triangle</li> <li>• Rectangle</li> <li>• diamant</li> </ul>
Taille du marqueur	<p>Désactivé si la case Afficher les marqueurs de données n'est pas cochée.</p> <p>Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez la taille des marqueurs de données, en pixels. Les options sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sept</li> <li>• dix</li> <li>• 15</li> <li>• 20</li> </ul>
Afficher les étiquettes de données	<p>Cette case est cochée par défaut pour afficher chaque valeur de données sous la forme d'une étiquette encadrée (comme illustré).</p> <p>Décochez la case pour masquer les étiquettes, si vous souhaitez observer la tendance plutôt que les valeurs réelles.</p>
Angle de l'étiquette	<p>Désactivé si la case "Afficher les étiquettes de données" n'est pas cochée.</p> <p>Cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez l'angle d'affichage des étiquettes de données sur les points de données. Les options sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• -90 - parallèle à et à gauche du point de données</li> <li>• -45 - à un angle de 45 degrés au-dessus et à gauche du point de données</li> <li>• 0 - directement au-dessus du point de données</li> <li>• 45 - à un angle de 45 degrés au-dessus et à droite du point de données</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• 90 - parallèle et à droite du point de données</li></ul> <p>S'il y a un chevauchement d'étiquettes, la position de ces étiquettes s'ajuste pour assurer un affichage clair.</p>
Afficher l'ombre	<p>Cette case est cochée par défaut pour afficher la ligne et les marqueurs avec une ombre grise (comme illustré).</p> <p>Décochez la case pour omettre l'ombre.</p>
Largeur de ligne	<p>Cliquez sur la flèche vers le bas pour modifier la largeur de la ligne sur le graphique. Les options sont :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 pixel</li><li>• 2 pixels</li><li>• 3 pixels</li><li>• 4 pixels</li><li>• 5 pixels</li></ul>
Style de ligne	<p>Cliquez sur la flèche vers le bas et sélectionnez le format de la ligne. Les options sont</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Solide (  )</li><li>• Tiret (  )</li><li>• Point (  )</li><li>• Point tiret (  )</li><li>• Tiret Point Point (  )</li></ul>
OK	<p>Cliquez sur ce bouton pour appliquer les modifications et fermer le dialogue .</p>
Annuler	<p>Cliquez sur ce bouton pour annuler les modifications et fermer le dialogue .</p>

## Utilisation des styles de tableau de bord

Les styles de tableau de bord sont une gamme d'options de disposition qui agissent sur tous les éléments affichés dans un diagramme, pour organiser ces éléments dans différents formats de grille dans lesquels les éléments sont rendus sous forme de blocs avec des bordures communes. Les styles sont conçus pour être utilisés avec des diagrammes Dashboard contenant des objets Chart. En utilisant les styles de tableau de bord pour les diagrammes, vous pouvez créer des rapports impressionnants ou suivre les KPI, les métriques et autres points de données clés pertinents pour votre entreprise. Si vous avez besoin de réorganiser une position de graphique, vous pouvez faire glisser et déposer manuellement le graphique, et il s'enclenchera automatiquement avec tous les autres graphiques qui se forment autour de lui.

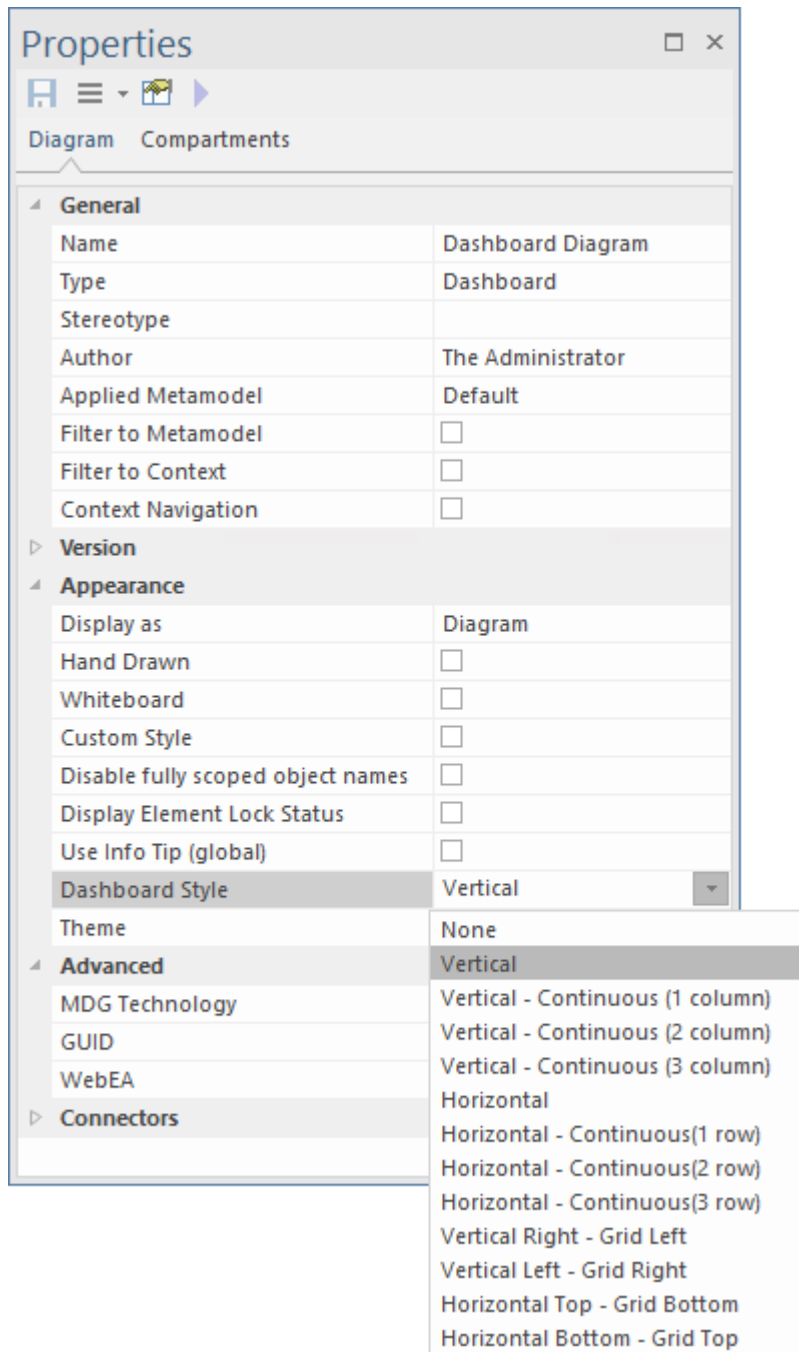
Nous vous encourageons à expérimenter les styles pour différents nombres de graphiques, différents types de graphiques et différentes combinaisons. Cet exemple est une disposition utile de cinq graphiques dans le style Horizontal - Continu (3 lignes). Un style vertical peut être plus approprié pour les graphiques chronologiques, qui ont tendance à être plus plats.



S'il y a de nombreux éléments de graphique, l'un des styles continus fournira une grille déroulante des éléments, vous permettant de visualiser tous les graphiques.

## Accéder

Ouvrez le diagramme contenant les éléments du diagramme que vous souhaitez mettre en page, cliquez sur l'arrière-plan du diagramme, puis utilisez la méthode du ruban ou du clavier pour ouvrir la fenêtre Propriétés du diagramme. Dans la section 'Apparence', dans le champ 'Style de tableau de bord', cliquez sur la flèche déroulante et sélectionnez le style à appliquer.



Ruban	Début > Conception > Créer > Propriétés
Raccourcis Clavier	Alt+1   Créer   Propriétés

## Styles de grille

Ces styles organisent les éléments du graphique dans la plus petite grille uniforme, telle que 2x2, 2x3 ou 3x3, qui sera dimensionnée pour remplir complètement la vue actuelle. L'axe le plus long - s'il y en a un - sera déterminé selon que vous sélectionnez un style Vertical ou Horizontal. Par exemple, un style vertical formatera six graphiques dans une grille de trois graphiques de long et de deux graphiques de haut, tandis qu'un style horizontal rendra la grille de deux graphiques longs et de trois graphiques de haut.

Cependant, si le nombre de cartes ne peut pas former une grille uniforme, il restera un élément ; ces styles positionnent cet élément restant sur une face spécifique de la grille.

Style	La description
Vertical droite - Grille gauche	L'élément avec l'ordre Z de 1 est sélectionné comme élément "impair" et placé à droite du diagramme , avec le reste des éléments dans une grille à sa gauche.
Vertical gauche - Grille droite	L'élément avec l'ordre Z le plus élevé (tel que 5, ou 7 ou 9) est sélectionné comme élément "impair" et placé à gauche du diagramme , avec le reste des éléments dans une grille à sa droite.
Haut horizontal - bas de la grille	L'élément avec l'ordre Z le plus élevé (tel que 5, ou 7 ou 9) est sélectionné comme élément "impair" et placé en haut du diagramme , avec le reste des éléments dans une grille en dessous.
Bas horizontal - Haut de la grille	L'élément avec l'ordre Z de 1 est sélectionné comme élément "impair" et placé en bas du diagramme , avec le reste des éléments dans une grille au-dessus.

## Styles horizontaux/verticaux

Style	La description
Aucun	Aucun style n'est appliqué. Si un style a déjà été appliqué, None ne change pas la disposition précédente, mais toutes les restrictions imposées par le style précédent - telles que la contrainte d'objets à la vue - ne seront pas appliquées maintenant .
Vertical	Présente tous les éléments verticalement dans la taille de la vue. Cela donne à tous les éléments la même largeur que la vue actuelle et divise la hauteur de manière égale entre tous les éléments du diagramme (par exemple, trois éléments auront chacun la largeur totale et un tiers de la hauteur de la vue). Vous ne pouvez pas modifier directement la hauteur et la largeur d'un élément.
Vertical - Continu (1 Colonne)	Présente tous les éléments verticalement, certains éléments étant en dehors de la vue et affichés à l'aide de la barre de défilement si nécessaire. Chaque élément occupe toute la largeur de la vue ; vous ne pouvez pas modifier directement la largeur de l'élément, mais vous pouvez modifier sa hauteur.
Vertical - Continu (2 Colonnes)	Présente les éléments verticalement, répartis également entre deux colonnes, certains éléments étant en dehors de la vue et affichés à l'aide de la barre de défilement si nécessaire. Si le nombre d'éléments n'est pas pair, un élément occupe toute la largeur de la vue ; sinon chaque élément occupe la moitié de la largeur de la vue. Vous ne pouvez pas modifier la largeur d'un élément individuel, mais vous pouvez modifier la hauteur de l'élément.

Vertical - Continu (3 colonnes)	Présente les éléments verticalement, répartis également entre trois colonnes, certains éléments étant en dehors de la vue et affichés à l'aide de la barre de défilement si nécessaire. Si le nombre d'éléments n'est pas divisible par trois, un élément occupe toute la largeur de la vue, ou deux éléments occupent chacun la moitié de la largeur de la vue ; sinon chaque élément occupe un tiers de la largeur de la vue. Vous ne pouvez pas modifier la largeur d'un élément individuel, mais vous pouvez modifier la hauteur de l'élément.
Horizontal	Présente tous les éléments horizontalement dans la taille de la vue. Cela donne à tous les éléments la même hauteur que la vue actuelle et divise la largeur de manière égale entre tous les éléments du diagramme (par exemple, trois éléments occuperont chacun la hauteur totale et un tiers de la largeur). Vous ne pouvez pas modifier directement la hauteur et la largeur d'un élément.
Horizontal - Continu (1 rangée)	Présente tous les éléments horizontalement, certains éléments étant en dehors de la vue et affichés à l'aide de la barre de défilement si nécessaire. Chaque élément occupe toute la hauteur de la vue ; vous ne pouvez pas modifier la hauteur d'un élément individuel, mais vous pouvez modifier la largeur.
Horizontal - Continu (2 rangées)	Présente les éléments horizontalement, répartis également entre deux lignes, certains éléments étant en dehors de la vue et affichés à l'aide de la barre de défilement si nécessaire. Si le nombre d'éléments n'est pas pair, un élément occupe toute la hauteur de la vue, sinon chaque élément occupe la moitié de la hauteur de la vue. Vous ne pouvez pas modifier la hauteur d'un élément individuel, mais vous pouvez modifier la largeur.
Horizontal - Continu (3 rangées)	Présente les éléments horizontalement, répartis également sur trois lignes, certains éléments étant en dehors de la vue et affichés à l'aide de la barre de défilement si nécessaire. Si le nombre d'éléments n'est pas divisible par trois, un élément occupe toute la hauteur de la vue, ou deux éléments occupent la moitié de la hauteur de la vue, sinon chaque élément occupe un tiers de la hauteur de la vue. Vous ne pouvez pas modifier la hauteur d'un élément individuel, mais vous pouvez modifier la largeur.

## Notes

- Les styles en tant que groupe sont effectivement permanents; une fois qu'un style a été appliqué à un diagramme, vous ne pouvez pas modifier la disposition autrement qu'en appliquant un autre style, et vous ne pouvez pas restaurer la disposition originale sans style
- Une fois qu'un style a été appliqué, si vous avez besoin de réorganiser les éléments, vous pouvez le faire en les faisant simplement glisser dans leur nouvelle position
- Le redimensionnement de la vue redimensionnera également les éléments pour s'adapter à la vue, en fonction de la dimension que le style fixe
- Bien que les styles fonctionnent sur des diagrammes de tout type, vous risquez de masquer des informations si vous appliquez les styles à des éléments autres que des graphiques ; par exemple, comme les éléments sont automatiquement disposés dans une grille, les relations ou positions significatives des éléments ne seraient pas conservées



## Inclure des graphiques dans les Rapports

Si vous souhaitez diffuser vos Graphiques sous forme de rapport imprimé ou imprimable, vous pouvez le faire de deux manières :

- Imprimer le diagramme contenant le graphique (pour les distributions petites et/ou informelles d'un graphique ou d'un groupe de graphiques)
- Générer un rapport ' Diagrammes uniquement' pour afficher tous les graphiques du Paquetage sélectionné, sans aucun autre détail de modèle ou d'élément

Si vous souhaitez afficher les définitions de diagramme et d'autres propriétés de chaque élément de diagramme, vous pouvez générer d'autres types de rapport de document sur les Paquetages contenant les diagrammes et les éléments.

Il est également possible d'inclure les graphiques (sous la forme d'un diagramme normal) en tant que fonctionnalité de toute documentation Web que vous pourriez générer sur le modèle ou les Paquetages .

