L'API GoogleCharts évènements et options de configuration

[sommaire]

1. ## Objectifs

- Connaitre les évènement et les options de configuration de l'API GoogleCharts.

- ## Options de configuration

Nom	
backgroundColor	Couleur d'arrière-plan de la zone principale du graphique. Il peut s'agir soit d'une simple chaîne de couleurs HTML, par exemple : `'red'` ou `'#00cc00'`, soit d'un objet avec les propriétés suivantes. **Type :** chaîne ou objet **Par défaut :** 'white'
backgroundColor.stroke	La couleur de la bordure du graphique, sous forme de chaîne de couleur HTML. **Type :** chaîne **Par défaut :** '#666'
backgroundColor.strokeWidth	La largeur de la bordure, en pixels. **Tapez :** nombre **Par défaut :** 0
backgroundColor.fill	La couleur de remplissage du graphique, sous forme de chaîne de couleur HTML. **Type :** chaîne **Par défaut :** 'white'

apcpedagogie.com

chartArea	Un objet avec des membres pour configurer le placement et la taille de la zone de graphique (où le graphique lui-même est dessiné, à l'exclusion des axes et des légendes). Deux formats sont pris en charge : un nombre ou un nombre suivi de %. Un nombre simple est une valeur en pixels ; un nombre suivi de % est un pourcentage. Exemple: `chartArea:{left:20,top:0,width:'50%',height:'75%'}` **Genre :** objet **Par défaut :** nul
chartArea.backgroundColor	Couleur d'arrière-plan de la zone de graphique. Lorsqu'une chaîne est utilisée, il peut s'agir d'une chaîne hexadécimale (par exemple, '#fdc') ou d'un nom de couleur en anglais. Lorsqu'un objet est utilisé, les propriétés suivantes peuvent être fournies : ◦ `stroke`: la couleur, fournie sous forme de chaîne hexadécimale ou de nom de couleur en anglais. ◦ `strokeWidth`: si fourni, dessine une bordure autour de la zone du graphique de la largeur donnée (et avec la couleur de `stroke`). **Type :** chaîne ou objet **Par défaut :** 'white'
chartArea.left	Jusqu'où dessiner le graphique à partir de la bordure gauche. **Type :** nombre ou chaîne **Par défaut :** auto
chartArea.top	Jusqu'où dessiner le graphique à partir de la bordure supérieure. **Type :** nombre ou chaîne **Par défaut :** auto
chartArea.width	Largeur de la zone graphique. **Type :** nombre ou chaîne **Par défaut :** auto
chartArea.height	Hauteur de la zone graphique. **Type :** nombre ou chaîne **Par défaut :** auto

apcpedagogie.com

colors

Les couleurs à utiliser pour les éléments du graphique. Un tableau de chaînes, où chaque élément est une chaîne de couleur HTML, par exemple : `colors:['red','#004411']`.

Type : tableau de chaînes
Par défaut : couleurs par défaut

enableInteractivity

Si le graphique lance des événements basés sur l'utilisateur ou réagit à l'interaction de l'utilisateur. Si false, le graphique ne lancera pas d'événements "select" ou d'autres événements basés sur l'interaction (mais *lancera* des événements prêts ou d'erreur), et n'affichera pas de texte de survol ou ne changera pas en fonction de l'entrée de l'utilisateur.

Type : booléen
Par défaut : vrai

fontSize

La taille de police par défaut, en pixels, de tout le texte du graphique. Vous pouvez remplacer cela en utilisant les propriétés d'éléments de graphique spécifiques.

Tapez : nombre
Par défaut : auto

fontName

La police par défaut pour tout le texte du graphique. Vous pouvez remplacer cela en utilisant les propriétés d'éléments de graphique spécifiques.

Type : chaîne
Par défaut : 'Arial'

forceIFrame

Dessine le graphique à l'intérieur d'un cadre en ligne. (Notez que sur IE8, cette option est ignorée ; tous les graphiques IE8 sont dessinés dans des i-frames.)

Type : booléen
Par défaut : faux

height

Hauteur du graphique, en pixels.

Tapez : nombre
Par défaut : hauteur de l'élément contenant

is3D

Si vrai, affiche un graphique en trois dimensions.

Type : booléen
Par défaut : faux

apcpedagogie.com

legend

Un objet avec des membres pour configurer divers aspects de la légende. Pour spécifier les propriétés de cet objet, vous pouvez utiliser la notation littérale d'objet, comme illustré ici :

Genre : objet
Par défaut : nul

legend.alignment

Alignement de la légende. Il peut s'agir de l'un des éléments suivants :

- 'start' - Aligné sur le début de la zone allouée à la légende.
- 'center' - Centré dans la zone allouée à la légende.
- 'end' - Aligné à la fin de la zone allouée à la légende.

Le début, le centre et la fin sont relatifs au style (vertical ou horizontal) de la légende. Par exemple, dans une légende « droite », « début » et « fin » sont respectivement en haut et en bas ; pour une légende "haut", "début" et "fin" seraient respectivement à gauche et à droite de la zone.

La valeur par défaut dépend de la position de la légende. Pour les légendes "bas", la valeur par défaut est "centre" ; les autres légendes sont par défaut 'start'.

Type : chaîne
Par défaut : auto

legend.position

Position de la légende. Il peut s'agir de l'un des éléments suivants :

- 'bottom' - Affiche la légende sous le graphique.
- 'labelled' - Dessine des lignes reliant les tranches à leurs valeurs de données.
- 'left' - Affiche la légende à gauche du graphique.
- 'none' - N'affiche aucune légende.
- 'right' - Affiche la légende à droite du graphique.
- 'top' - Affiche la légende au-dessus du graphique.

Type : chaîne
Par défaut : 'droit'

legend.maxLines

Nombre maximum de lignes dans la légende. Réglez-le sur un nombre supérieur à un pour ajouter des lignes à votre légende. Remarque : La logique exacte utilisée pour déterminer le nombre réel de lignes rendues est toujours en évolution.

Cette option ne fonctionne actuellement que lorsque legend.position est 'top'.

Tapez : nombre
Par défaut : 1

apcpedagogie.com

legend.textStyle

Objet qui spécifie le style de texte de la légende. L'objet a ce format :

```
{ color: <string>,
      fontName: <string>,
      fontSize: <number>,
      bold: <boolean>,
      italic: <boolean> }
```

Il `color`peut s'agir de n'importe quelle chaîne de couleur HTML, par exemple : `'red'`ou `'#00cc00'`. Voir aussi `fontName`et `fontSize`.

Genre : objet
Défaut: `{color: 'black', fontName: <global-font-name>, fontSize: <global-font-size>}`

pieHole

Si entre 0 et 1, affiche un graphique en anneau. Le trou a un rayon égal à `number`fois le rayon du graphique.

Tapez : nombre
Par défaut : 0

pieSliceBorderColor

La couleur des bordures de la tranche. Applicable uniquement lorsque le graphique est en deux dimensions.

Type : chaîne
Par défaut : 'white'

pieSliceText

Le contenu du texte affiché sur la tranche. Il peut s'agir de l'un des éléments suivants :

- 'percentage' - Le pourcentage de la taille de la tranche par rapport au total.
- 'value' - La valeur quantitative de la tranche.
- 'label' - Le nom de la tranche.
- 'none' - Aucun texte n'est affiché.

Type : chaîne
Par défaut : 'pourcentage'

apcpedagogie.com

pieSliceTextStyle	Objet qui spécifie le style de texte de tranche. L'objet a ce format : Il `color`peut s'agir de n'importe quelle chaîne de couleur HTML, par exemple : `'red'`ou `'#00cc00'`. Voir aussi `fontName`et `fontSize`. **Genre :** objet **Défaut:** `{color: 'black', fontName: <global-font-name>, fontSize: <global-font-size>}`
pieStartAngle	Angle, en degrés, de rotation du graphique. La valeur par défaut de `0` orientera le bord le plus à gauche de la première tranche directement vers le haut. **Tapez :** nombre **Défaut:** `0`
reverseCategories	Si vrai, dessine des tranches dans le sens antihoraire. La valeur par défaut est de dessiner dans le sens des aiguilles d'une montre. **Type :** booléen **Par défaut :** faux
pieResidueSliceColor	Couleur de la tranche de combinaison qui contient toutes les tranches en dessous *de sliceVisibilityThreshold.* **Type :** chaîne **Par défaut :** '#ccc'
pieResiduSliceLabel	Une étiquette pour la tranche de combinaison qui contient toutes les tranches en dessous *de sliceVisibilityThreshold* . **Type :** chaîne **Par défaut :** 'Autre'

apcpedagogie.com

slices

Un tableau d'objets, chacun décrivant le format de la tranche correspondante dans le graphique. Pour utiliser les valeurs par défaut d'une tranche, spécifiez un objet vide (c'est-à-dire {}). Si une tranche ou une valeur n'est pas spécifiée, la valeur globale sera utilisée. Chaque objet prend en charge les propriétés suivantes :

- `color`- La couleur à utiliser pour cette tranche. Spécifiez une chaîne de couleur HTML valide.
- `offset` - À quelle distance séparer la tranche du reste du gâteau, de 0,0 (pas du tout) à 1,0 (le rayon du gâteau).
- `textStyle`- Remplace le global `pieSliceTextStyle`pour cette tranche.

Vous pouvez spécifier soit un tableau d'objets, dont chacun s'applique à la tranche dans l'ordre indiqué, soit vous pouvez spécifier un objet où chaque enfant a une clé numérique indiquant à quelle tranche il s'applique. Par exemple, les deux déclarations suivantes sont identiques et déclarent la première tranche en noir et la quatrième en rouge :

```
slices: [{color: 'black'}, {}, {}, {color: 'red'}]
    slices: {0: {color: 'black'}, 3: {color: 'red'}}
```

Type : tableau d'objets ou objet avec des objets imbriqués
Par défaut : {}

sliceVisibilityThreshold

La valeur fractionnaire du camembert, en dessous de laquelle une tranche ne s'affichera pas individuellement. Toutes les tranches qui n'ont pas dépassé ce seuil seront combinées en une seule tranche "Autre", dont la taille est la somme de toutes leurs tailles. La valeur par défaut est de ne pas afficher individuellement les tranches inférieures à un demi-degré.

// combined into an "Other" slice. sliceVisibilityThreshold: .25
Tapez : nombre
Par défaut : un demi-degré (.5/360 ou 1/720 ou .0014)

title

Texte à afficher au-dessus du graphique.

Type : chaîne
Par défaut : pas de titre

apcpedagogie.com

titleTextStyle

Objet qui spécifie le style de texte du titre. L'objet a ce format :

```
{ color: <string>,
      fontName: <string>,
      fontSize: <number>,
      bold: <boolean>,
      italic: <boolean> }
```

Il `color`peut s'agir de n'importe quelle chaîne de couleur HTML, par exemple : `'red'`ou `'#00cc00'`. Voir aussi `fontName`et `fontSize`.

Genre : objet
Défaut: `{color: 'black', fontName: <global-font-name>, fontSize: <global-font-size>}`

tooltip

Un objet avec des membres pour configurer divers éléments d'info-bulle. Pour spécifier les propriétés de cet objet, vous pouvez utiliser la notation littérale d'objet, comme illustré ici :

```
{textStyle: {color: '#FF0000'}, showColorCode: true}
```

Genre : objet
Par défaut : nul

tooltip.ignoreBounds

S'il est défini sur `true`, permet au dessin des info-bulles de s'écouler en dehors des limites du graphique sur tous les côtés.

Remarque : Cela ne s'applique qu'aux info-bulles HTML. Si cette option est activée avec les info-bulles SVG, tout débordement en dehors des limites du graphique sera rogné. Voir Personnalisation du contenu des info-bulles pour plus de détails.

Type : booléen
Par défaut : faux

apcpedagogie.com

tooltip.isHtml

Si défini sur true, utilisez les info-bulles au format HTML (plutôt qu'au format SVG). Voir Personnalisation du contenu des info-bulles pour plus de détails.

Remarque : la personnalisation du contenu de l'info-bulle HTML via le rôle de données de colonne d'info -bulle n'est **pas** prise en charge par la visualisation dugraphique à bulles .

Type : booléen
Par défaut : faux

tooltip.showColorCode

Si vrai, affiche des carrés de couleur à côté des informations sur la tranche dans l'info-bulle.

Type : booléen
Par défaut : faux

tooltip.text

Quelles informations afficher lorsque l'utilisateur survole un secteur. Les valeurs suivantes sont prises en charge :

- 'both' - [*Default*] Affiche à la fois la valeur absolue de la tranche et le pourcentage de l'ensemble.
- 'value' - Affiche uniquement la valeur absolue de la tranche.
- 'percentage' - Affiche uniquement le pourcentage de l'ensemble représenté par la tranche.

Type : chaîne
Par défaut : 'les deux'

tooltip.textStyle

Un objet qui spécifie le style de texte de l'info-bulle. L'objet a ce format :

```
{ color: <string>,
      fontName: <string>,
      fontSize: <number>,
      bold: <boolean>,
      italic: <boolean> }
```

Il `color`peut s'agir de n'importe quelle chaîne de couleur HTML, par exemple : `'red'`ou `'#00cc00'`. Voir aussi `fontName`et `fontSize`.

Genre : objet
Défaut: `{color: 'black', fontName: <global-font-name>, fontSize: <global-font-size>}`

apcpedagogie.com

tooltip.trigger	L'interaction de l'utilisateur qui provoque l'affichage de l'info-bulle : ○ 'focus' - L'info-bulle s'affiche lorsque l'utilisateur survole l'élément. ○ 'none' - L'info-bulle ne sera pas affichée. ○ 'selection' - L'info-bulle s'affiche lorsque l'utilisateur sélectionne l'élément. **Type :** chaîne **Par défaut :** 'focus'
width	Largeur du graphique, en pixels. **Tapez :** nombre **Par défaut :** largeur de l'élément contenant

- ## Événements

  - Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces événements, consultez Interactivité de base , Gestion des événements et Déclenchement d'événements .

Nom	
`animationfinish`	Fired when transition animation is complete. **Properties:** none
`click`	Déclenché lorsque l'utilisateur clique à l'intérieur du graphique. Peut être utilisé pour identifier quand le titre, les éléments de données, les entrées de légende, les axes, le quadrillage ou les étiquettes sont cliqués. **Propriétés :** ID cible
`error`	Lancé lorsqu'une erreur se produit lors de la tentative de rendu du graphique. **Propriétés :** identifiant, message
`onmouseover`	Déclenché lorsque l'utilisateur passe la souris sur une entité visuelle. Repasse les indices de ligne et de colonne de l'élément de table de données correspondant. Une entrée de tranche ou de légende correspond à une ligne dans la table de données (l'index de colonne est nul). **Propriétés :** ligne, colonne

apcpedagogie.com

`onmouseout`	Déclenché lorsque l'utilisateur s'éloigne d'une entité visuelle. Repasse les indices de ligne et de colonne de l'élément de table de données correspondant. Une entrée de tranche ou de légende correspond à une ligne dans la table de données (l'index de colonne est nul). **Propriétés :** ligne, colonne
`ready`	Le graphique est prêt pour les appels de méthodes externes. Si vous souhaitez interagir avec le graphique et appeler des méthodes après l'avoir dessiné, vous devez configurer un écouteur pour cet événement *avant* d'appeler la `draw`méthode et ne les appeler qu'après le déclenchement de l'événement. **Propriétés :** aucune
`select`	Déclenché lorsque l'utilisateur clique sur une entité visuelle. Pour savoir ce qui a été sélectionné, appelez `getSelection()`. **Propriétés :** aucune

Source : https://apcpedagogie.com/lapi-googlecharts-evenements-et-options-de-configuration · téléchargé le 04/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com

apcpedagogie.com