

Composant Graphe SVG

Le composant permet de générer les graphes suivants

- Barres, barres empilées, barres proportionnelles
- Aires
- Courbes
- Combinés (aires + barres + courbes)
- Camembert, donuts, camembert proportionnel
- Pyramides
- Kiviati ou graphes en étoiles
- Graphe à bulles
- Graphes polaires

La génération des graphes se fait par des commandes très simple et le composant est fourni avec une base d'exemples.

Vous pourrez prochainement accéder à un nouveau type de graphes : Graphe de répartition en aire.

Au survol vous pouvez connaître l'élément survolé pour pouvoir afficher une bulle d'aide personnalisée et détaillée.

Comme ce composant est encore assez jeune, il évolue rapidement, nous sommes à l'écoute de vos suggestions pour le faire progresser

Nous avons également réalisé des cartes avec mise en couleurs des départements, des états unis, de l'Europe et de l'Allemagne , nous sommes à votre disposition pour mettre ce code à votre disposition dans le cadre de votre licence.

1. Evolutions

Version 1.6.1 (27 Aout 2018)

- Correction de l'affichage de la valeur dans certain cas pour les graphes barres

Version 1.6 (23 Mai 2018)

- SGR_Generate_TableFromArray
 - Ajustement automatique de la largeur du texte lorsqu'on lui donne une rotation
 - Possibilité de fixer la position des symboles dans les cellules ainsi que la position vertical du texte dans la cellule à l'aide des attributs :
 - hPosPict : top, center, bottom
 - vPosPict : left, center, right
 - vPosText : top, center, bottom
 - Exemple :
`$LayoutArray{$i}{$j}:="hPosPict=center&vPosPict=top&vPosText=bottom"`
- SGR_Generate_graph
 - Correction de la position d'affichage de certaines valeurs
- Ajout de 2 nouveaux graphes
 - Piste
 - Repartition

Version 1.5.3.3 (18 août 2017)

- SGR_Generate_graph
 - correction d'un bug d'affichage des valeurs sur les courbes

Version 1.5.3.2 (28 juin 2017)

- SGR_Generate_graph

- correction d'un bug d'affichage qui continuait a dessiner les taquets même si les légendes étaient masquées
- SGR_Generate_TableFromArray
 - Ajout d'un possibilité pour fusionner des cellules de titre du tableau grâce au paramètre d'apparence : colspan=X
- SGR_GenerateTimeLine
 - correction d'un bug d'affichage qui tronquait des traits lors de l'utilisation de 'HideDatesFrames'

Version 1.5.3.1 (24 juin 2017)

- SGR_Generate_graph
 - correction d'un bug bloquant apparu dans la version 1.5.3

Version 1.5.3 (23 juin 2017)

- SGR_Generate_TableFromArray
 - Suppression d'un espace anormale entre les titre de ligne et la colonne 1
 - Ajout d'un possibilité pour fusionner des cellules de tableau grâce au paramètre d'apparence : colspan=X
 - possibilité d'afficher des image dans les titre de colonne (utilisation du rang 0 du tableau des images)
 - Correction d'un bug pour le choix de police dans certaines cellules
- SGR_GenerateTimeLine
 - Correction d'un bug d'affichage des dates quand le paramètre 'EveryNdays' est a 1
- SGR_Generate_graph
 - Ajout d'une option pour masquer les lignes partant des valeurs des axes (HideValueLines 'yes' ou 'no' par défaut 'no')
 - ajout d'une option pour fixer la couleur des lignes partant des axes : (ValueLinesColor par défaut 'lightgrey')
 - ajout d'une option pour fixer l'épaisseur des lignes partant des axes : (ValueLinesSize par défaut '1')

Version 1.5.2 (13 juin 2017)

- SGR_Generate_TableFromArray
 - suppression du cadre de la colonne 1 ligne 1
 - Ajout de la possibilité de faire pivoter les textes dans les titres des colonnes
 - Corrections d'affichages
- SGR_Generate_Graph
 - Correction d'affichage sur les courbes commençants et finissant par des valeurs a zéro
 - Ajout d'un tableau optionnel permettant de cacher des valeurs sur l'abscisse
- SGR_Generate_Gauge
 - Activation du paramètre : ShowValue : yes ou no
 - Activation du paramètre : ValueFormat : chaîne de formatage de la valeur de la jauge

Version 1.5.1 (novembre 2016)

- Nombreuses améliorations de la commande SGR_GenerateTimeLine

Version 1.5.0 (septembre 2016)

- Ajout de la commande SGR_GenerateTimeLine pour générer des Gantt

Version 1.4.3 (10 avril 2016)

- Corrections diverses sur le positionnement des valeurs

Version 1.4.2 (30 décembre 2015)

- Correction d'un bug sur les pyramides concernant l'affichage en pourcent des valeurs
- Correction d'une régression sur les camemberts
- Prise en compte du paramètre "ForcingScalesToZero" sur les graphes 'line' et 'Spline'

Version 1.4.1 (29 décembre 2015)

- Ajout du paramètre pour les graphes de type line: ShowRegression

- Correction d'un bug de calcul dans les graphes de type pyramide

Version 1.4.0 (27 décembre 2015)

- Ajout de paramètres pour les graphes de type Kiviat : AxesFont, AxesFontSize, AxesFontStyle, AxesFontColor, DeltaXLegendPosition et DeltaYLegendPosition.
- Ajout d'un nouveau type de graphe : le camembert proportionnel : [SGR_Generate_ProportionalPie](#) qui permet de générer des camemberts dont les parties occupent le même angle mais pas le même rayon

Version 1.3.6 (29 décembre 2014)

- Enrichissement des jauges avec l'introduction d'un nouveau type de jauge
- Ajout d'un paramètre pour la commande SGR_Generate_Graph qui oblige la calcul de l'échelle de choisir des valeurs unitaires même pour de petites valeurs

Version 1.3.5 (30 novembre 2014)

- Modification du calcul des échelles
- Nouveau paramètres pour l'affichage des valeurs sur les graphes camembert
- Introduction des graphes de types "jauges", c'est une beta n'hésitez pas faire des remarques et des suggestions

Version 1.3.4 (16 novembre 2014)

- Corrections d'un bug mineur sur les camemberts qui engendrait la génération d'un bip
- Refonte complète des barres empilées
 - Corrections de bugs
 - Gestion de l'affichage de somme des barres

Version 1.3.3 (2 novembre 2014)

- Corrections de bugs :
 - Barres empilées horizontales
 - Barres empilées verticales avec valeurs à zéro
- Ajout de deux paramètres pour "[SGR_Generate_Graph](#)"

- "ShowZeroValues" avec comme valeurs yes ou no (oui par défaut) qui permet dans les courbes de ne pas tracer les valeurs à zéro. Si il y a une valeur à zéro entre d'autre, elle est ignorée, si il y a des valeurs à zéro à la fin de la courbe, la courbe s'arrete.
- "ShowBorderGraph" avec comme valeurs yes ou no (oui par défaut) qui permet de masquer le bord gris du graphe
- ajout de "class" sur les objets pour permettre leur interaction sur le web (javascript)
 - graphPart
 - graphValue

Version 1.3.1 (10 octobre 2014)

- Introduction de la notion de ratio permettant de fixer le rapport X/Y d'un graphe pour en modifier son apparence.
- Ajout de la possibilité de fixer librement les légendes des cartes

Version 1.3.0 (20 septembre 2014)

- Corrections de très très nombreux bugs, nous ne pensions pas qu'il pouvait en rester autant...
- Ajout de nouveau fonds de carte : Europe (pays), USA (états), Allemagne (Landers), Monde (pays)

Version 1.2.13 (30 juin 2014)

- Possibilité de mettre un fond dégradé pour tout les graphes
- Possibilité de mettre un dégradé dans les barres et les aires
- Modification de l'ajustement automatique de la dimension des Kiviat pour accepter des libellés très long pour le nom des axes
- Correction d'un bug de positionnement des noms de cotés de pyramide dans certain cas.
- Correction d'un bug d'affichage de fond pour les BubbleChart, Kiviat et Pyramide

Version 1.2.12 (23 juin 2014)

- Possibilité de supprimer le reflet sur les camembert et les donuts car il peut poser des problèmes lors de l'impression sur certains ordinateurs ou imprimante. (Camembert intégralement noir)

Version 1.2.10

- Possibilité d'ajuster verticalement la position du titre dans tout les graphes
- Amélioration du rendu des camemberts et des donuts

Version 1.2.5 (6 février 2014)

- ajout de paramètres pour la commande "SGR_Generate_Graph"
 - Paramétrage de la largeur des barres
 - Paramétrage de l'écartement ou du recouvrement des barres
 - paramétrage de l'affichage de la légende de X (abscisse) à l'aide de 3 paramètres
 - Paramétrage du formatage des valeurs sur les courbes, aires, barres, lignes et camemberts
- Début de la refonte des camemberts et des donuts
- Ajustement global de la taille des graphes
- Correction d'un bug sur le graphe barre en orientation horizontal
- Amélioration du positionnement des valeurs sur les camemberts
- ...

Version 1.2.4 (13 janvier 2014)

- Sécurisation du code de la commande "SGR_Generate_Graph" dans le cas ou certains paramètres ne seraient pas passés

Version 1.2.3 (6 janvier 2014)

- Amélioration de la gestion des marges et des tailles de police pour les titres et les légendes
- Ajout de la gestion de la police, de la taille de la police de son style et de sa couleur pour l'affichage des valeurs sur les area, ligne, barre, camembert
- Ajout de l'option "ExtendAreaToGraph" pour le dessin des aires
- Optimisation de la taille du graphe quand la légende n'est pas affichée
- Correction d'un bug d'arrondi sur les pourcentages des parties de camembert

- Correction d'un bug concernant l'affichage du nombre de décimales des valeurs sur les courbes
- Ajout de la commande "SGR_GetTexteSize" qui permet d'obtenir la largeur et la hauteur d'une chaîne avec du SVG sans avoir besoin d'objet comme pour la commande 4D "OBJET LIRE TAILLE OPTIMALE"

Version 1.2.2 (1 janvier 2014)

- Suppression de presque tout les "TexteArea"

Version 1.2.1 (31 décembre 2013)

- Ajout de nombreux paramètres pour les titres et les légendes (aire, ligne, barre, point, camembert, Kiviat et graphe polaire)
 - Ajout de la gestion de la police, de la taille de la police, de son style et de sa couleur pour l'affichage du titre
 - Ajout de la gestion de la police, de la taille de la police, de son style et de sa couleur pour l'affichage de la légende
- Correction de certaines graduations du graphe polaire en mode "rose des vents"

Version 1.2 (20 décembre 2013)

- Possibilité de détacher une partie d'un graphe en camembert
- Possibilité de créer des variantes des camemberts : les "donut"
- Possibilité d'afficher les valeurs (nom, valeur ou pourcentage) sur une partie de camembert
- Possibilité de mettre en page des tableaux

Version 1.1.1 (30 novembre 2013)

- Ajout d'une possibilité d'affichage de dégradé sous une courbe
- Correction d'un bug sur l'affichage des valeurs sur les courbes

2. Commandes

[SGR_Generate_bubbleChart](#) permet de générer des graphes à bulles

Paramètres

Paramètres	Type	N° du paramètre	Description
Noms des paramètres du graphes	Pointeur →	1	<p>Pointeur vers un tableau texte qui contient le nom des paramètres, ce tableau doit avoir la même taille que le tableau des valeurs de paramètres du graphe</p> <p>Les valeurs possible de paramètre du graphe sont les suivantes :</p> <p>Paramètres généraux du graphe</p> <ul style="list-style-type: none">"Police du graphe" ou "GraphFont" : Police du titre et polices par défaut des légendes et des échelles (arial par défaut)"Couleur de fond du graphe" ou "GraphBGColor" : Couleur du fond du graphe"Couleur 2 de fond du graphe" ou "GraphBGColor2" : Deuxieme couleur du fond du graphe, si vous spécifiez une deuxième couleur et quelle est différente de la première vous obtiendrez un dégradé <p>Paramètres du titre</p> <ul style="list-style-type: none">"Titre" ou "Title" : titre du graphe

- "alignement du titre" ou "TitleAlignement" : Alignement du titre 0,1,2,3
- "TitleFontSize" ou "Taille de la police du titre" : Taille de la police du titre
- "TitleFontStyle" ou "Style de la police du titre" : Style de la police du titre (ex chaine(gras+italique))
- "TitleFontColor" ou "Couleur de la police du titre" : Couleur de la police du titre
- "TitleVerticalOffSet" ou "Décalage vertical du titre" : Décalage vertical en px pour un ajustement fin de sa position

Paramètres de la légende

- "Affichage de la légende" ou "ShowLegend" : Affichage de la légende "oui", "vrai", "true", "yes", "non", "no", "Faux", "false"
- "Police de la légende" ou "legendFont" : Police de la légende, si cette valeur est passée, elle remplace la "police du graphe"
- "LegendFontSize" ou "Taille de la police de la légende" : Taille de la police de la légende
- "LegendFontStyle" ou "Style de la police de la légende" : Style de la police de la légende
- "LegendFontColor" ou "Couleur de la police de la

				<p>légende" : Couleur de la police de la légende</p> <ul style="list-style-type: none"> "LegendBGcolor" ou "Couleur de fond de la légende" : Couleur de fond du rectangle de légende ("White:0" pour une transparence) <p>Paramètres du graphe</p> <ul style="list-style-type: none"> "BubbleMaxDiameter" : Diametre maximum d'une bulle "ShowZeroOnHorizontalAxis" : le zéro de l'axe horizontal doit être visible "ShowZeroOnVerticalAxis" : le zéro de l'axe vertical doit être visible "ShowHorizontalScaleLine" : Traits horizontaux pour les graduations "ShowVerticalScaleLine" : Traits verticaux pour les graduations "ShowBubbleName" : affichage des libellés "BubbleFontSize" : taille de la police des libellés
Valeurs des parametres du graphes	Pointeur	→ 2		Pointeur vers un tableau texte des valeurs de paramètres du graphe
Légendes	Pointeur	→ 3		Pointeur vers un tableau texte des noms des axes
Libelle	Pointeur	→ 4		Pointeur vers un tableau texte des bulles

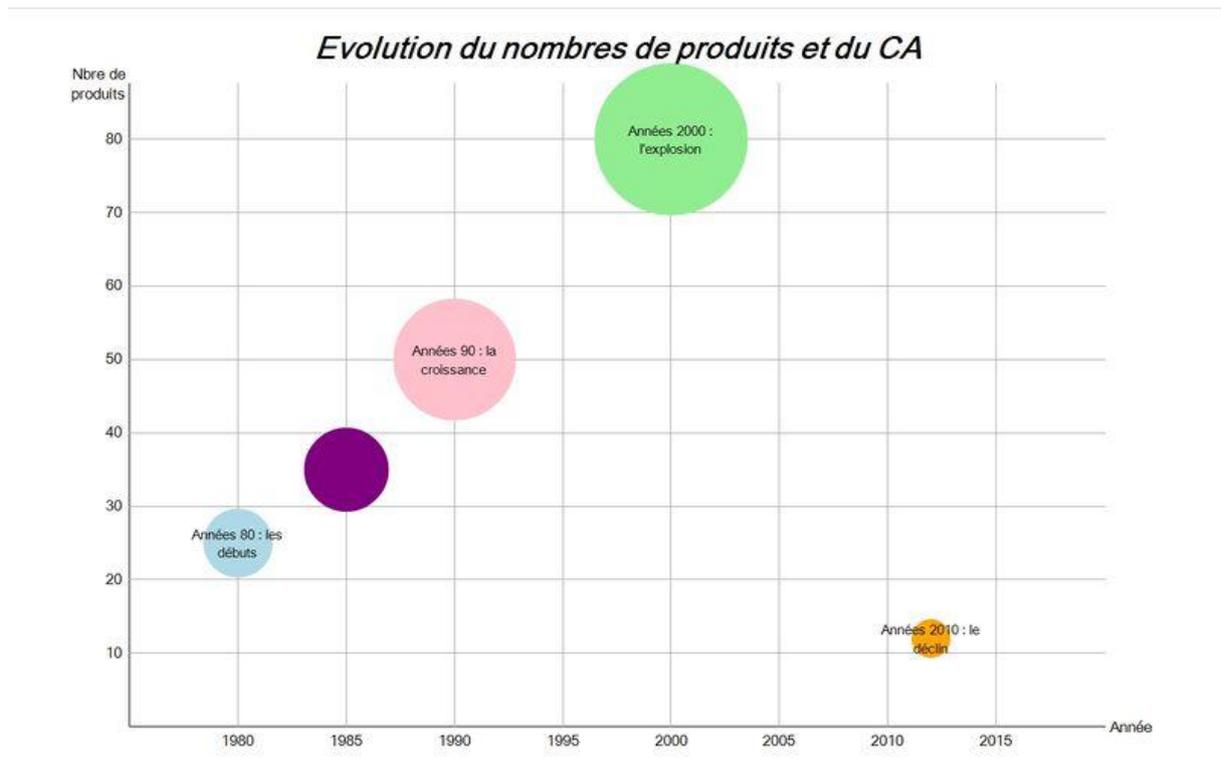
Value1	Pointeur	→	5	Pointeur vers un tableau réel des valeurs sur l'axe horizontal
Value2	Pointeur	→	6	Pointeur vers un tableau réel des valeurs sur l'axe vertical
Value3	Pointeur	→	7	Pointeur vers un tableau réel des valeurs du diamètre de la bulle
Couleurs	Pointeur	→	8	Pointeur vers un tableau texte de couleur des bulles
Resultat	Image	↻		Image incluant le code SVG

Description

les graphes a bulles permettent de percevoir visuellement plus d'informations :

1. La valeur de l'abscisse
2. la valeur de l'ordonnée
3. La valeur du diamètre
4. Et éventuellement la couleur du cercle

Exemple de code



Pour obtenir ce graphe il vous faudra utiliser le code ci-dessous

```
// Nom utilisateur (OS) : Paul Kuhn - BlueCompany
```

```
// -----
```

```
// Méthode : Exemple_Bulle
```

```
// Description
```

```
TABLEAU TEXTE($DataGrapheName;0)
```

```
TABLEAU TEXTE($DataGraphe;0)
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"BubbleMaxDiameter")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"400") // 1- diametre maximum d'une bulle
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"GraphBGColor")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"White") // 2 - couleur de fond du graphe
```

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"Title")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"Evolution du nombres de produits et du CA") // 3 - Titre du graphe

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"TitleAlignement")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;Chaine(Centré)) // 4 - Alignement du Titre du graphe

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"ShowZeroOnHorizontalAxis")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"non") // 5 - le zéro de l'axe horizontal doit etre visible

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"ShowZeroOnVerticalAxis")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"oui") // 6 - le zéro de l'axe vertical doit etre visible

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"ShowHorizontalScaleLine")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"oui") // 7 - Traits horizontaux pour les graduations

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"ShowVerticalScaleLine")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"oui") // 8 - Traits verticaux pour les graduations

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"ShowBubbleName")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"oui") // 9 - Affichage des libellés

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"BubbleFontSize")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"36") // 10 - taille de la police des libellés

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"GraphFont")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"times") // 11 - Police des légendes et des échelles

TABLEAU TEXTE(\$legende;0) // légende des valeurs

AJOUTER A TABLEAU(\$legende;"Année")

AJOUTER A TABLEAU(\$legende;"Nbre de produits")

AJOUTER A TABLEAU(\$legende;"CA")

TABLEAU TEXTE(\$Libelle;0)

AJOUTER A TABLEAU(\$Libelle;"Années 80 : les débuts")

AJOUTER A TABLEAU(\$Libelle;"")

AJOUTER A TABLEAU(\$Libelle;"Années 90 : la croissance")

AJOUTER A TABLEAU(\$Libelle;"Années 2000 : l'explosion")

AJOUTER A TABLEAU(\$Libelle;"Années 2010 : le déclin")

TABLEAU REEL(\$Value1;0) // axe horizontal

AJOUTER A TABLEAU(\$Value1;1980)

AJOUTER A TABLEAU(\$Value1;1985)

AJOUTER A TABLEAU(\$Value1;1990)

AJOUTER A TABLEAU(\$Value1;2000)

AJOUTER A TABLEAU(\$Value1;2012)

TABLEAU REEL(\$Value2;0) // axe vertical

AJOUTER A TABLEAU(\$Value2;25)

AJOUTER A TABLEAU(\$Value2;35)

AJOUTER A TABLEAU(\$Value2;50)

AJOUTER A TABLEAU(\$Value2;80)

AJOUTER A TABLEAU(\$Value2;12)

TABLEAU REEL(\$Value3;0) // Diametre de la bulle

AJOUTER A TABLEAU(\$Value3;18000000)

AJOUTER A TABLEAU(\$Value3;22000000)

AJOUTER A TABLEAU(\$Value3;32000000)

AJOUTER A TABLEAU(\$Value3;40000000)

AJOUTER A TABLEAU(\$Value3;10000000)

TABLEAU TEXTE(\$Color;0)

AJOUTER A TABLEAU(\$Color;"lightblue")

AJOUTER A TABLEAU(\$Color;"Purple")

AJOUTER A TABLEAU(\$Color;"Pink")

AJOUTER A TABLEAU(\$Color;"LightGreen")

AJOUTER A TABLEAU(\$Color;"orange")

TheGraphe:=SGR_Generate_bubbleChart (->\$DataGrapheName;-
>\$DataGraphe;->\$legende;->\$Libelle;->\$Value1;->\$Value2;->\$Value3;-
>\$Color)

[SGR_Generate_Gauge permet de générer des jauges \(version bêta\)](#)

Paramètres

Paramètres	Type	N° du paramètre	Description
------------	------	-----------------	-------------

Nom des paramètres du graphe	Pointeur	→ 1	<p>Pointeur vers un tableau texte qui contient le nom des paramètres, ce tableau doit avoir la même taille que le tableau des valeurs de paramètres du graphe</p> <p>Les valeurs possible des paramètres du graphe sont les suivantes :</p> <p>Paramètres généraux du graphe</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Police du graphe" ou "GraphFont" : Police du titre et polices par défaut des légendes et des échelles (arial par default) <p>Paramètres généraux du titre</p> <p>Paramètres de la jauge</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Type de jauge" ou "Gauge type" : vous permet de fixer le type de jauge que vous voulez obtenir (Défaut basic) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Basic ▪ Basic2 ▪ Thermo (en cours d'implémentation) ▪ d'autres à venir ... ▪ "Couleur de fond de la jauge" ou "Gauge BG Color" : Couleur de fond de la jauge (Défaut "white") <p>Paramètres des échelles</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Affichage des échelles" ou "ShowValue" : affichage oui ou
------------------------------	----------	-----	---

				<p>non des valeurs sur la jauge (Défaut oui)</p> <p>Paramètres de la valeur</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "ValueName" ou "ValueName" : Texte qui est affiché devant la valeur ▪ "ShowValue" : affichage de la valeur sur la jauge, yes ou no (defaut : yes) ▪ "ValueFormat" : chaîne de formatage de la valeur
Valeurs des paramètres du graphe	pointeur	→	2	Pointeur vers le tableau des valeurs des paramètres ce tableau doit être de même taille que le précédent
Limites	pointeur	→	3	Pointeur vers le tableau réel des limites des sections de la jauge, la valeur 0 du tableau est utilisée
Couleurs	pointeur	→	4	Pointeur vers le tableau texte des couleurs des sections de la jauge
Textes des échelles	pointeur	→	5	Pointeur vers le tableau texte des valeurs sur la jauge, la valeur 0 du tableau est utilisée
Valeur	Réel	→	6	Valeur à tracer
Graphe	Image	↻	Retour	Image incluant le code SVG

SGR_Generate_Graph permet de générer des graphes en courbes, courbes de bézier, aires, barres, points ou graphes combinés

Paramètres

Paramètres	Type	N° du paramètre	Description
Nom des paramètres du graphe	Pointeur	→ 1	<p>Pointeur vers un tableau texte qui contient le nom des paramètres, ce tableau doit avoir la même taille que le tableau des valeurs de paramètres du graphe</p> <p>Les valeurs possible de paramètre du graphe sont les suivantes :</p> <p>Paramètres généraux du graphe</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Police du graphe" ou "GraphFont" : Police du titre et polices par défaut des légendes et des échelles (arial par default) ▪ "Orientation du graphe" ou "GraphOrientation" : Orientation de l'axe des abscisses : horizontal ou vertical (Horizontal par défaut) ▪ "Titre axe abscisses" ou "abscissaName" : libellé des abscisses ▪ "Titre des ordonnés" ou "ordinateName" : libellé des ordonnées

- "Couleur de fond du graphe" ou "GraphBGColor" : Couleur du fond du graphe
- "Couleur 2 de fond du graphe" ou "GraphBGColor2" : Deuxième couleur du fond du graphe, si vous spécifiez une deuxième couleur et quelle est différente de la première vous obtiendrez un dégradé
- "ForcingScalesToZero" : Forçage du zéro des échelles "oui" ou "non"
- "ShowBorderGraph" : Affichage d'un cadre autour du graphe "oui" ou "non" (défaut oui)
- "ShowRegression" : Affichage de la droite de régression "oui" ou "non" (défaut non) uniquement sur les Line et Spline pour le moment (ce sera généralisé dans une prochaine version)
- "Damping" : Valeur entre 0 et 100 permettant un amortissement des valeur autour de la droite de régression (défaut 0)uniquement sur les Spline pour le moment (ce sera généralisé dans une prochaine version)

Paramètres du titre

- "Titre" ou "Title" : titre du graphe
- "alignement du titre" ou "TitleAlignement" : Alignement du titre 0,1,2,3
- "TitleFontSize" ou "Taille de la police du titre" : Taille de la police du titre

- "TitleFontStyle" ou "Style de la police du titre" : Style de la police du titre (ex chaîne(gras+italique))
- "TitleFontColor" ou "Couleur de la police du titre" : Couleur de la police du titre
- "TitleVerticalOffSet" ou "Décalage vertical du titre" : Décalage vertical en px pour un ajustement fin de sa position

Paramètres des valeurs

- "Format des valeurs" ou "Valueformat" : Chaîne de formatage des valeurs au format 4D (ex. "### ##0.00 %")

Paramètres de la légende

- "Affichage de la légende" ou "ShowLegend" : Affichage de la légende "oui", "vrai", "true", "yes", "non", "no", "Faux", "false"
- "Police de la légende" ou "legendFont" : Police de la légende, si cette valeur est passée, elle remplace la "police du graphe"
- "LegendFontSize" ou "Taille de la police de la légende" : Taille de la police de la légende
- "LegendFontStyle" ou "Style de la police de la légende" : Style de la police de la légende
- "LegendFontColor" ou "Couleur de la police de la légende" : Couleur de la police de la légende

- "LegendBGcolor" ou "Couleur de fond de la légende" : Couleur de fond du rectangle de légende ("White:0" pour une transparence)

Paramètres du graphe spécifiques aux aires

- "ExtendAreaToGraph" : Ce paramètre permet d'étendre les graphes de type aires pour les premier et dernier segment ce qui est plus esthétique, cependant cela peut poser des problèmes dans le cas d'affichage de courbes et d'aires en même temps, l'aire paraissant décalée. Dans ce cas passez ce paramètre à "faux" ou "no". Par défaut ce paramètre est a "yes"

Paramètres du graphe spécifiques aux barres

- "Largeur des barres" ou "BarWidth" : Dans le fonctionnement normal la largeur des barres est ajustée en fonction des dimensions standards du dessin, dans ce cas la, les barres étant de taille fixe c'est la taille du dessin qui est ajustée.
- "Espace entre les barres" ou "Space between bars" : cet espace peut être négatif et générer un recouvrement

Paramètres du graphe spécifiques aux barres empilées

- "ShowSumOfBars" : Affiche la valeur cumulée des barres (défaut : oui).

- "SumOfBarsColors" : couleur de l'affichage de la valeur cumulé des barres (défaut : "black").
- "SumOfBarsDelta" : ajustement de l'espace entre la fin de la barre et l'affiche de la valeur cumulée (défaut : 0) ce paramètre peut être négatif.
- "SumOfBarsPositiveColor" : couleur de l'affichage de la valeur cumulé des barres si elle est positive (défaut : SumOfBarsColors).
- "SumOfBarsNegativeColor" : couleur de l'affichage de la valeur cumulé des barres si elle est négative (défaut : SumOfBarsColors).
- "SumOfBarsFontSize" taille de la police d'affichage de la valeur cumulé des barres (défaut : 24)
- "SumOfBarsFont" Police de l'affichage de la valeur cumulé des barres (défaut : arial)
- "SumOfBarsFontStyle" style de l'affichage de la valeur cumulé des barres (défaut : normal soit 0)

Nous vous recommandons de regarder la méthode "Exemple_Bar2" dans la base exemple

Paramètres du graphe spécifiques aux courbes

- "ShowZeroValues" : affiche les valeurs a "zéro" sur une courbe (yes/no yes dar défaut)

- "HideSymbolValue" : masque les symboles et les légende des points qui sont dans la liste des valeurs. Les valeurs sont séparée par des points virgules (;)
 - ex. : "1,5;1,6" masquera les points ayant 1,5 ou 1.6 comme valeur

Paramètres des axes

- "X-LegendOrientation" : permet de gérer l'orientation ou le positionnement des valeurs de l'axe des abscisses vous pouvez passer :
 - normal : le composant gèrera l'orientation de manière automatique
 - quinconce : Le composant affichera la légende de l'axe sur 2 lignes, alternativement sur l'un puis sur l'autre
 - Rotation:X : La légende sera pivotée de X degré en partant de l'alignement horizontal.
- - "X-FontSize" : taille de la police de la légende de l'axe (30 par défaut)
- - "X-FontStyle" : style de la police de la légende de l'axe
 - ex. :
Chaine(Souligné+Gras+Italique)
 - gras par défaut

				<ul style="list-style-type: none"> ▪ - "Y-FontSize" : taille de la police de la légende de l'axe (30 par défaut) ▪ - "Y-FontStyle" : Style de la police de la légende de l'axe <ul style="list-style-type: none"> ▪ ex. : Chaine(Souligné+Gras+Italique) ▪ gras par défaut
Valeurs des paramètres du graphe	pointeur	→ 2		Pointeur vers le tableau des valeurs des paramètres ce tableau doit être de même taille que le précédent
Noms des séries	pointeur	→ 3		Pointeur vers le tableau des libellés des séries
Ordonnées	pointeur	→ 4		Pointeur vers le tableau des valeurs des ordonnées
Valeurs	pointeur	→ 5		Pointeur vers le tableau réel 2D des valeurs des séries
Paramètres de dessin des courbes	pointeur	→ 6		Pointeur vers le tableau texte 2D des paramètres de traçage 1.Type de la courbe <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Aire" ou "Area" ▪ "Aire empilée" ou "Area stacked" ▪ "Aire proportionnelle" ou "Percentage Area" ▪ "Aire enveloppe" ou "Area range" ▪ "Barre" ou "Bar" ▪ "Barre empilée" ou "Stacked bar" ▪ "Barre proportionnelle" ou "Stacked percentage bar"

- "Barre enveloppe" ou "Bar range"
- "Courbe" ou "Line"
- "spline"
- "Courbe empilée" ou "Stacked Line"
- "point"

2. Couleur

3. Plan de traçage (non actif pour le moment)

4. Unité

5. Nombre de décimales dans le cas d'affichage des valeurs

6. marques sur les valeurs (uniquement pour les aires et les courbes)

7. Affichage des valeurs

- non
- V-InsideTop (uniquement pour des barres)
- V-InsideBottom (uniquement pour des barres)
- V-Outside
- H-Outside ou oui (valeur par défaut)

8. Taille de la police d'affichage des valeurs

9. Opacité de la couleur

10. Nombre de pixels blancs autour des symboles

11. Couleur de la police d'affichage des valeurs

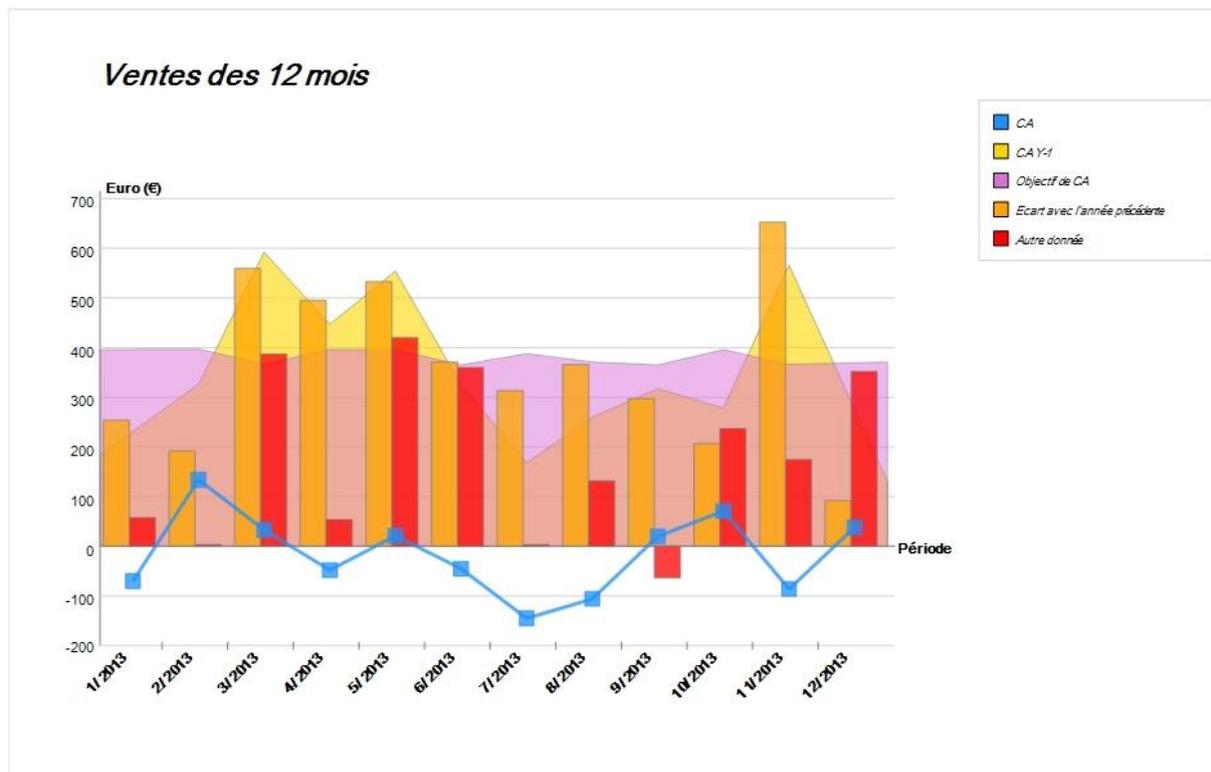
Paramètres spécifiques pour les courbes, les barres et les aires

12. Couleur de début de dégradé, si vous indiquez une valeur de début de dégradé

				<p>pour une courbe, vous devez obligatoirement indiquer une couleur de fin de dégradé, si vous ne le faite pas le dégradé ne sera par affiché. Le dégradé s'affichera ainsi :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pour les courbes : remplissage de la courbe, cela ressemble donc a une aire :) ▪ Pour les barres : dégradé dans la barre, le dégradé remplace la couleur de base de la barre ▪ Pour les aires: dégradé sous l'aire, le dégradé remplace la couleur de base de l'aire <p>13.Couleur de fin de dégradé</p>
Valeurs 2	pointeur	→	7	Pointeur vers le tableau réel 2D des valeurs 2 des séries pour les courbes de type "enveloppe"
Apparence	pointeur	→	8	<p>Pointeur vers le tableau texte 2D de description d'apparence spécifique de chaque valeur (optionnel) cette apparence se décrit de la manière suivante :</p> <p>"Color=pink&borderColor=purple&borderSize=10", ces paramètres ne s'appliquent qu'au graphe de type "barres"</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Color" ▪ "BorderColor" ▪ "BorderSize"
CodeSVG	pointeur	→	9	Pointeur vers un texte qui recevra, si il est présent, le source SVG du graphe (optionnel)
Graphe	Image	↻	Retour	Image incluant le code SVG

Description

Exemple de code



Pour obtenir ce graphe il vous faudra utiliser le code ci-dessous

```
TABLEAU TEXTE($nom_courbe;5)
```

```
TABLEAU TEXTE($ordonnée;12)
```

```
TABLEAU REEL($value;5;12)
```

```
TABLEAU TEXTE($DataGrapheName;0)
```

```
TABLEAU TEXTE($DataGraphe;0)
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"Title")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"Ventes des 12 mois") // 1 - Titre du graphe
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"GraphOrientation")
```

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"vertical") // 2 - orientation des abscisses"

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"abscissaName")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"Période") // 3 - libellé des abscisses

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"ordinateName")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"Euro (€)") // 4 - libellé des ordonnées

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"ShowLegend")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"Oui") // 5 - Affichage de la légende

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"GraphBGColor")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"White") // 6 - Couleur du fond

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"ForcingScalesToZero")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"oui") // 7 - Forçage du zéro des échelles

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"GraphFont")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"Arial") // 8 - Police des légendes et des échelles

//Paramétrage des différentes courbes

TABLEAU TEXTE(\$info_courbe;5;10) //N courbes avec leur 10 paramètres

\$info_courbe{1}{1}:="Courbe" //type de courbe

\$info_courbe{1}{2}:="dodgerblue" //Couleur

\$info_courbe{1}{3}:="2" //Ordre de traçage

\$info_courbe{1}{4}:="Euro (€)" //Unité

\$info_courbe{1}{5}:="0" //Nbre de décimales

\$info_courbe{1}{6}:="Carré" //Symbole sur les valeurs (Uniquement pour les courbes) non/carré/triangle/rond

\$info_courbe{1}{7}:="non" //Affichage des valeurs

\$info_courbe{1}{8}:="non" //Taille de police d'affichage des valeurs de la courbe

\$info_courbe{1}{9}:="75" //Transparence

\$info_courbe{2}{1}:="aire"

\$info_courbe{2}{2}:="gold"

\$info_courbe{2}{3}:="2"

\$info_courbe{2}{4}:="Euro (€)"

\$info_courbe{2}{5}:="0"

\$info_courbe{2}{6}:="Non"

\$info_courbe{2}{7}:="Oui"

\$info_courbe{2}{9}:="60"

\$info_courbe{3}{1}:="Aire"

\$info_courbe{3}{2}:="orchid"

\$info_courbe{3}{3}:="2"

\$info_courbe{3}{4}:="Euro (€)"

\$info_courbe{3}{5}:="0"

\$info_courbe{3}{6}:="Non"

\$info_courbe{3}{7}:="Oui"

\$info_courbe{3}{8}:="24"

\$info_courbe{3}{9}:="50"

\$info_courbe{4}{1}:="Barre"
\$info_courbe{4}{2}:="Orange"
\$info_courbe{4}{3}:="3"
\$info_courbe{4}{4}:="Euro (€)"
\$info_courbe{4}{5}:="0"
\$info_courbe{4}{6}:="Oui"
\$info_courbe{4}{7}:="Non"
\$info_courbe{4}{8}:="24"
\$info_courbe{4}{9}:="75"

\$info_courbe{5}{1}:="barre"
\$info_courbe{5}{2}:="red"
\$info_courbe{5}{3}:="1"
\$info_courbe{5}{4}:="Euro (€)"
\$info_courbe{5}{5}:="0"
\$info_courbe{5}{6}:="non"
\$info_courbe{5}{7}:="Non"
\$info_courbe{5}{9}:="75"

\$nom_courbe{1}:="CA"
\$nom_courbe{2}:="CA Y-1"
\$nom_courbe{3}:="Objectif de CA"
\$nom_courbe{4}:="Ecart avec l'année précédente"
\$nom_courbe{5}:="Autre donnée"

```
//Génération et remplissage des données
```

```
Boucle ($i;1;12)
```

```
$ordonnée{$i}:=Chaine($i)+"/ 2013"
```

```
Fin de boucle
```

```
Boucle ($i;1;12)
```

```
$Value{1}{$i}:=(Hasard%(301))-150
```

```
$Value{2}{$i}:=(Hasard%(601))+100
```

```
$Value{3}{$i}:=(Hasard%(51))+350
```

```
$Value{4}{$i}:=$Value{2}{$i}-$Value{1}{$i}
```

```
$Value{5}{$i}:=(Hasard%(601))-100
```

```
Fin de boucle
```

```
TheGraphe:=SGR_Generate_Graph (->$DataGrapheName;->$DataGraphe;-  
>$nom_courbe;->$ordonnée;->$value;->$info_courbe)
```

SGR_Generate_Pie permet de générer des camemberts et des donuts

Paramètres

Paramètres	Type		N° du paramètre	Description
Nom des paramètres du graphe	Texte	→	1	<p>Pointeur vers un tableau texte qui contient le nom des paramètres, ce tableau doit avoir la même taille que le tableau des valeurs de paramètres du graphe</p> <p>Les valeurs possible de paramètre du graphe sont les suivantes :</p> <p>Paramètres généraux du graphe</p> <ul style="list-style-type: none">▪ "Police du graphe" ou "GraphFont" : Police du titre et polices par défaut des légendes et des échelles (arial par défaut)▪ "Couleur de fond du graphe" ou "GraphBGColor" : Couleur du fond du graphe "Couleur 2 de fond du graphe" ou "GraphBGColor2" : Deuxième couleur du fond du graphe, si vous spécifiez une deuxième couleur et quelle est différente de la première vous obtiendrez un dégradé▪ "Donut" Diamètre d'extrusion en pixels du cercle blanc

central (Notre conseil : entre 300 et 500)

- "Reflét" ou "reflection" :
Affichage de l'effet de reflet sur le graphe (oui/non) par défaut le reflet est affiché. Ce paramètre est utile pour la génération de pdf car en raison d'un bug (4D ou driver) vous risquez d'obtenir un graphe complètement noir.

Paramètres du titre

- "Titre" ou "Title" : titre du graphe
- "alignement du titre" ou "TitleAlignement" : Alignement du titre 0,1,2,3
- "TitleFontSize" ou "Taille de la police du titre" : Taille de la police du titre
- "TitleFontStyle" ou "Style de la police du titre" : Style de la police du titre (ex chaine(gras+italique))
- "TitleFontColor" ou "Couleur de la police du titre" : Couleur de la police du titre
- "TitleVerticalOffSet" : Offset vertical du titre en px

Paramètres des valeurs

- "ShowValue" ou "Affichage des valeurs"
(oui/non/value/name/%)

- | | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none">▪ "ValueFont" ou "Police des valeurs" : police des valeurs affichées sur le graphe▪ "ValueFontSize" ou "Taille de la police des valeurs" : Taille de la police des valeurs affichées sur le graphe▪ "ValueFontStyle" ou "Style de la police des valeurs" : style de la police des valeurs affichées sur le graphe▪ "ValueFontColor" ou "Couleur de la police des valeurs" : Couleur de la police des valeurs affichées sur le graphe▪ "Format des valeurs" ou "Valueformat" : Chaîne de formatage des valeurs au format 4D (ex. "### ##0.00 %") |
|--|--|--|---|

Paramètres de la légende

- "Affichage de la légende" ou "ShowLegend" : Affichage de la légende "oui", "vrai", "true", "yes", "non", "no", "Faux", "false"
- "Police de la légende" ou "legendFont" : Police de la légende, si cette valeur est passée, elle remplace la "police du graphe"
- "LegendFontSize" ou "Taille de la police de la légende" : Taille de la police de la légende
- "LegendFontStyle" ou "Style de la police de la légende" : Style de la police de la légende

				<ul style="list-style-type: none"> ▪ "LegendFontColor" ou "Couleur de la police de la légende" : Couleur de la police de la légende ▪ "LegendBGcolor" ou "Couleur de fond de la légende" : Couleur de fond du rectangle de légende ("White:0" pour une transparence)
Valeurs des paramètres du graphe	Texte	→	2	Pointeur vers un tableau texte des valeurs de paramètres du graphe
Légendes	Pointeur	→	3	Pointeur vers un tableau texte des noms des parties de camembert
Valeurs	Pointeur	→	4	Pointeur vers un tableau Réel des valeurs des parties de camembert
Couleurs	Pointeur	→	5	Pointeur vers un tableau texte des couleurs des parties de camembert
Paramètres des parts de camembert	Pointeur	→	6	<p>Pointeur vers un tableau texte des paramètres des parties de camembert</p> <p>Ce paramètre existe depuis la version 1.2 et est optionnel, il permet de définir les paramètres spécifiques d'une partie de camembert</p> <p>Exemple : "range of extraction=100&ShowTheValue=no" va décaler la partie de camembert vers l'extérieur de 100px et ne va pas afficher la valeur sur cette partie même si l'affichage général est demandé.</p>
Resultat	Image	↪		Image incluant le code SVG

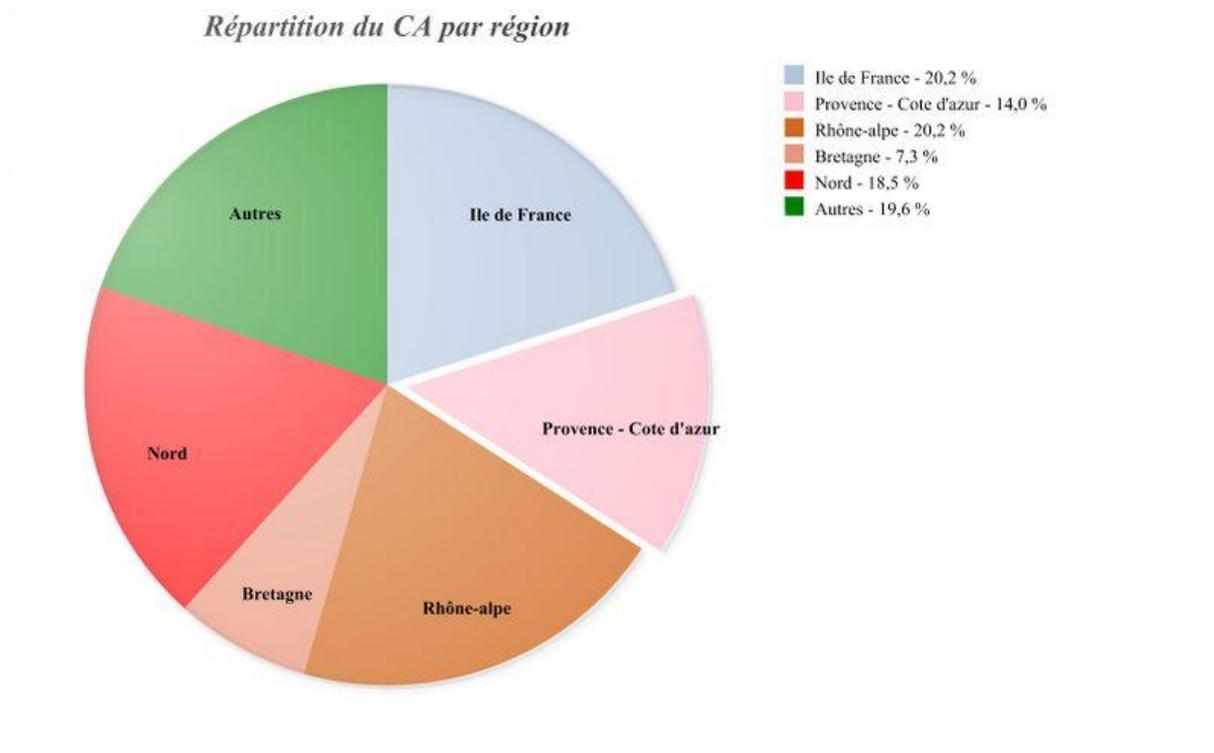
Description

Depuis la version 1.2 du composant vous pouvez détacher des parties du graphe et faire une extrusion centrale pour obtenir un graphe "Donut"

Ce graphique sera encore amélioré dans la prochaine version

La prochaine version vous permettra, entre autre, de donner de la perspective et de l'épaisseur au graphe

Exemple de code



Pour obtenir ce graphe il vous faudra utiliser le code ci-dessous

```
// Nom utilisateur (OS) : Paul Kuhn - BlueCompany
```

```
// -----
```

```
// Méthode : Exemple_Camembert
```

```
// Définition des paramètres de dessin génériques du graphe
```

```
TABLEAU TEXTE($DataGrapheName;0)
```

```
TABLEAU TEXTE($DataGraphe;0)
```

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"Title")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"Répartition du CA par région") // 1 - titre du graphe

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"GraphBGColor")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"White") // 2 - couleur du fond

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"GraphFont")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"times") // 3 - Police du graphe

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"ShowLegend") // Echelles des valeurs

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"true") // vrai/faux ou true/false

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"TitleAlignement") // Titre du graphe (ne s'affiche pas si vide)

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;Chaine(Centré))

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"ShowValue") // affichage des titres sur les valeur de camembert

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"Name")

TABLEAU TEXTE(Legende;6)

Legende{1}:="Ile de France"

Legende{2}:="Provence - Cote d'azur"

Legende{3}:="Rhône-alpe"

Legende{4}:="Bretagne"

Legende{5}:="Nord"

Legende{6}:="Autres"

TABLEAU REEL(ValueC;6)

Boucle (\$i;1;6)

ValueC{\$i}:=(Hasard%(101))

Fin de boucle

TABLEAU TEXTE(couleur;6)

couleur{1}:="lightsteelblue"

couleur{2}:="pink"

couleur{3}:="chocolate"

couleur{4}:="darksalmon"

couleur{5}:="red"

couleur{6}:="green"

TABLEAU TEXTE(\$PartsParameters;6)

PartsParameters{2}:="range of extraction=50"

TheGraphe:=SGR_Generate_Pie (->\$DataGrapheName;->\$DataGraphe;-
>Legende;->ValueC;->couleur;->\$PartsParameters)

SGR_Generate_ProportionalPie permet de générer des camemberts dont les parties occupent le même angle mais pas le même rayon

Paramètres

Paramètres	Type		N° du paramètre	Description
Nom des paramètres du graphe	Texte	→	1	<p>Pointeur vers un tableau texte qui contient le nom des paramètres, ce tableau doit avoir la même taille que le tableau des valeurs de paramètres du graphe</p> <p>Les valeurs possible de paramètre du graphe sont les suivantes :</p> <p>Paramètres généraux du graphe</p> <ul style="list-style-type: none">"Police du graphe" ou "GraphFont" : Police du titre et polices par défaut des légendes et des échelles (arial par défaut)

- "Couleur de fond du graphe" ou "GraphBGColor" : Couleur du fond du graphe "Couleur 2 de fond du graphe" ou "GraphBGColor2" : Deuxième couleur du fond du graphe, si vous spécifiez une deuxième couleur et quelle est différente de la première vous obtiendrez un dégradé

Paramètres du titre

- "Titre" ou "Title" : titre du graphe
- "alignement du titre" ou "TitleAlignement" : Alignement du titre 0,1,2,3
- "TitleFontSize" ou "Taille de la police du titre" : Taille de la police du titre
- "TitleFontStyle" ou "Style de la police du titre" : Style de la police du titre (ex chaîne(gras+italique))
- "TitleFontColor" ou "Couleur de la police du titre" : Couleur de la police du titre
- "TitleVerticalOffSet" : Offset vertical du titre en px

Paramètres des valeurs

- "ShowValue" ou "Affichage des valeurs" (oui/non/value/name/%)

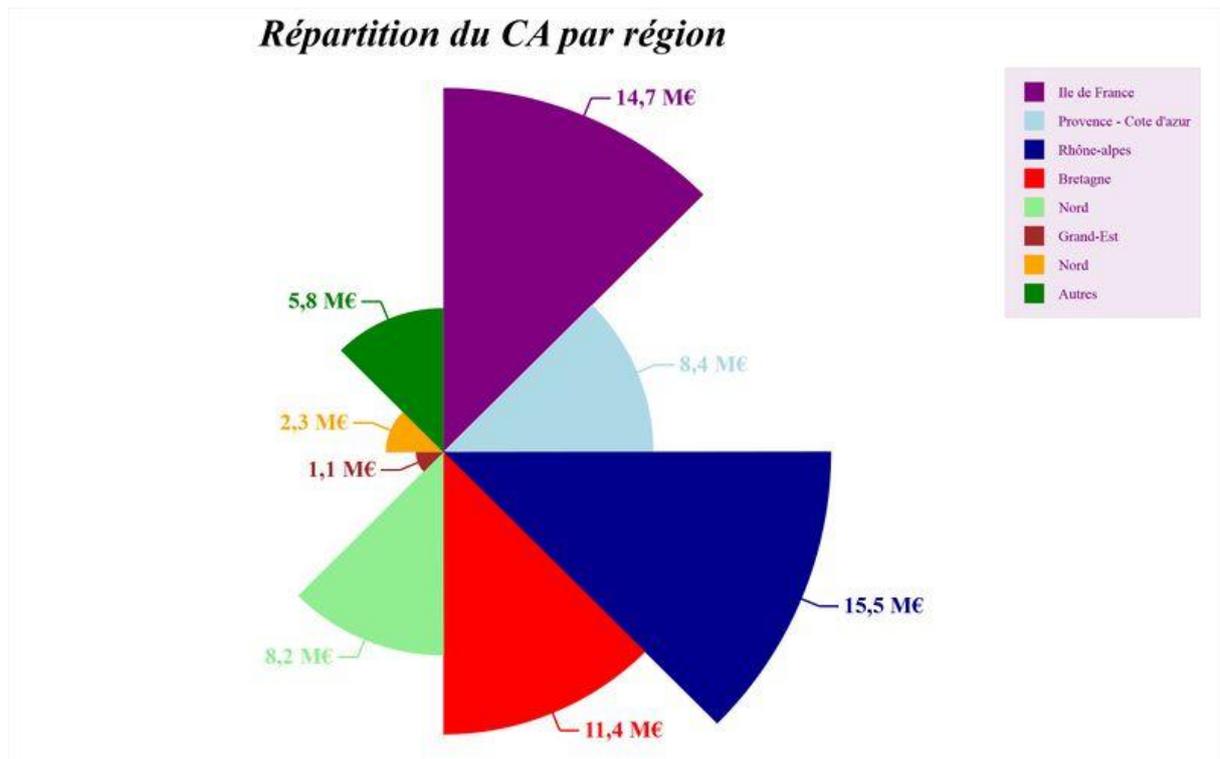
- | | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none">▪ "ValueFont" ou "Police des valeurs" : police des valeurs affichées sur le graphe▪ "ValueFontSize" ou "Taille de la police des valeurs" : Taille de la police des valeurs affichées sur le graphe▪ "ValueFontStyle" ou "Style de la police des valeurs" : style de la police des valeurs affichées sur le graphe▪ "ValueFontColor" ou "Couleur de la police des valeurs" : Couleur de la police des valeurs affichées sur le graphe▪ "Format des valeurs" ou "Valueformat" : Chaîne de formatage des valeurs au format 4D (ex. "### ##0.00 %") |
|--|--|--|---|

Paramètres de la légende

- "Affichage de la légende" ou "ShowLegend" : Affichage de la légende "oui", "vrai", "true", "yes", "non", "no", "Faux", "false"
- "Police de la légende" ou "legendFont" : Police de la légende, si cette valeur est passée, elle remplace la "police du graphe"
- "LegendFontSize" ou "Taille de la police de la légende" : Taille de la police de la légende
- "LegendFontStyle" ou "Style de la police de la légende" :

				<p>Style de la police de la légende</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "LegendFontColor" ou "Couleur de la police de la légende" : Couleur de la police de la légende ▪ "LegendBGcolor" ou "Couleur de fond de la légende" : Couleur de fond du rectangle de légende ("White:0" pour une transparence)
Valeurs des paramètres du graphe	Texte	→	2	Pointeur vers un tableau texte des valeurs de paramètres du graphe
Légendes	Pointeur	→	3	Pointeur vers un tableau texte des noms des parties de camembert
Valeurs	Pointeur	→	4	Pointeur vers un tableau Réel des valeurs des parties de camembert
Couleurs	Pointeur	→	5	Pointeur vers un tableau texte des couleurs des parties de camembert
Resultat	Image	↪		Image incluant le code SVG

Exemple de code



Pour obtenir ce graphe il vous faudra utiliser le code ci-dessous

```
// Nom utilisateur (OS) : Paul Kuhn - BlueCompany
```

```
// -----
```

```
// Méthode : Exemple_CamembertProportionnel
```

```
// Définition des paramètres de dessin génériques du graphe
```

```
TABLEAU TEXTE($DataGrapheName;0)
```

```
TABLEAU TEXTE($DataGraphe;0)
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"Title")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"Répartition du CA par région") // 1 -  
titre du graphe
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"GraphBGColor")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"White") // 6 - Couleur du fond
```

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"GraphFont")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"times") // 3 - Police du graphe

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"ValueFormat")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"### ##0.0 M€") // 3 - Police du graphe

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"ShowLegend")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"true") // vrai/faux ou true/false

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"TitleAlignement") // Titre du graphe (ne s'affiche pas si vide)

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;Chaine(Aligné au centre))

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"LegendFontColor")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"purple")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"LegendBGcolor")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"purple:10")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"TitleFontSize")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;Chaine(80))

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"ValueFontStyle")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;Chaine(Gras))

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"ValueFont")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"BRAZIL")

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"ValueFontSize")
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;Chaine(ValueFontSize))
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"LegendFontSize")
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;Chaine(48))
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"ShowValue") // affichage des
titres sur les valeur de camembert
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"Value")
```

```
TABLEAU TEXTE(Legende;8)
Legende{1}:="Ile de France"
Legende{2}:="Provence - Cote d'azur"
Legende{3}:="Rhône-alpes"
Legende{4}:="Bretagne"
Legende{5}:="Nord"
Legende{6}:="Grand-Est"
Legende{7}:="Nord"
Legende{8}:="Autres"
```

```
TABLEAU REEL(ValueC;8)
ValueC{1}:="14,7"
ValueC{2}:="8,4"
ValueC{3}:="15,5"
ValueC{4}:="11,4"
ValueC{5}:="8,2"
ValueC{6}:="1,1"
ValueC{7}:="2,3"
```

ValueC{8}:=5,8

TABLEAU TEXTE(couleur;8)

couleur{1}:="Purple"

couleur{2}:="Lightblue"

couleur{3}:="darkblue"

couleur{4}:="Red"

couleur{5}:="Lightgreen"

couleur{6}:="brown"

couleur{7}:="Orange"

couleur{8}:="green"

TheGraphe:=SGR_Generate_ProportionalPie (->\$DataGrapheName;-
>\$DataGraphe;->Legende;->ValueC;->couleur)

[SGR_Generate_PolarGraph](#) permet de générer des graphes
polaires

Paramètres

Paramètres	Type	N° du paramètre	Description
Nom des paramètre du graphe	Pointeur →	1	<p>Pointeur vers un tableau texte qui contient le nom des paramètres, ce tableau doit avoir la même taille que le tableau des valeurs de paramètres du graphe</p> <p>Les valeurs possible de paramètre du graphe sont les suivantes :</p> <p>Paramètres généraux du graphe</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Police du graphe" ou "GraphFont" : Police du titre et polices par défaut des légendes et des échelles (arial par défaut) ▪ "Affichage des axes" ou "ShowAxis" : "yes", "oui", "non" ou "no" (default : "yes") ▪ "Couleur du fond du cercle" ou "CircleBGColor" : Couleur du fond du cercle du graphe (default : "White") ▪ "Couleur du périmètre" ou "PerimeterColor" : Couleur du périmètre du cercle du graphe (default : "black") ▪ "ConcentricCirclesColor" : couleur des cercles concentriques d'échelle (default si aucune valeur n'est passée : "Pink:10") pour le pas l'afficher passer une valeur vide "" ▪ "ScaleUnit" ou "Unité" : unité des graduation radiales : radian, grade, rose des

			<p>vents(fantail) ou degré(degree) (défaut : "degré")</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "PerimeterGraduation" ou "Graduation périmétrique" : Affichage des graduations périmétriques ▪ graduation radiale de 10 en 10 (oui / Non) ▪ "LegendLanguage" ou "Langue de la légende" : Utilisé pour l'affichage sur le pourtour du cercle en cas de rose des vents : french ou english (défaut : "French") ▪ "Couleur de fond du graphe" ou "GraphBGColor" : Couleur du fond du graphe ▪ "Couleur 2 de fond du graphe" ou "GraphBGColor2" : Deuxième couleur du fond du graphe, si vous spécifiez une deuxième couleur et quelle est différente de la première vous obtiendrez un dégradé <p>Paramètres du titre</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Titre" ou "Title" : titre du graphe ▪ "alignement du titre" ou "TitleAlignement" : Alignement du titre 0,1,2,3 ▪ "TitleFontSize" ou "Taille de la police du titre" : Taille de la police du titre
--	--	--	---

- "TitleFontStyle" ou "Style de la police du titre" : Style de la police du titre (ex chaîne(gras+italique))
- "TitleFontColor" ou "Couleur de la police du titre" : Couleur de la police du titre
- "TitleVerticalOffSet" ou "Décalage vertical du titre" : Décalage vertical en px pour un ajustement fin de sa position

Paramètres de la légende

- "Affichage de la légende" ou "ShowLegend" : Affichage de la légende "oui", "vrai", "true", "yes", "non", "no", "Faux", "false"
- "Police de la légende" ou "legendFont" : Police de la légende, si cette valeur est passée, elle remplace la "police du graphe"
- "LegendFontSize" ou "Taille de la police de la légende" : Taille de la police de la légende
- "LegendFontStyle" ou "Style de la police de la légende" : Style de la police de la légende
- "LegendFontColor" ou "Couleur de la police de la légende" : Couleur de la police de la légende
- "LegendBGcolor" ou "Couleur de fond de la légende" :

				Couleur de fond du rectangle de légende ("White:0" pour une transparence)
valeurs des paramètres du graphe	Pointeur	→	2	Pointeur vers un tableau texte valeurs des paramètres du graphe
Données des série	Pointeur	→	3	Pointeur vers un tableau texte des paramètres de série 1. Nom 2. Couleur 3. Symbole (rond, carré, triangle, étoile)
DataSerie	Pointeur	→	4	Pointeur vers un tableau texte à 2 dimensions des paramètres des séries
Distances	Pointeur	→	5	Pointeur vers un tableau réel des distances par rapport au centre
angles	Pointeur	→	6	Pointeur vers un tableau réel des angles en degrés
Resultat	Image	↪		Image incluant le code SVG

Description

Vous pouvez changer les symboles, les couleurs pour chaque série

Vous pouvez afficher des graduation en degrés, radians ou grades ou demander une rose des vents

Exemple de code

```
// Nom utilisateur (OS) : Paul Kuhn - BlueCompany
```

```
// -----
```

```
// Méthode : Exemple_DiagrammePolaire
```

```
// Description
```

```
//
```

```
//
```

```
// Paramètres
```

```
// -----
```

```
// Définition des paramètres de dessin génériques du graphe
```

```
TABLEAU TEXTE($DataGrapheName;0)
```

```
TABLEAU TEXTE($DataGraphe;0)
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"Title")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"Répartition des ressources autour de  
chez vous") // 1 - titre du graphe
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"TitleAlignement")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;Chaîne(Centré)) // 4 - Alignement du  
Titre du graphe
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"FontSize")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"30") // 2 - taille du libellé
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"GraphBGColor")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"Lightgrey") // 3 - couleur du fond
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"ShowLegend")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"oui") // 4 - Echelle
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"ShowAxis")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"oui") // 5 - Affichage des axes
```

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"PerimeterGraduation")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"oui") // 6 - Affichage des graduations périmétriques

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"PerimeterColor")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"Blue") // 7 - couleur du périmètre du cercle

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"CircleBGColor")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"blue:10") // 8 - couleur du fond du cercle

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"ConcentricCirclesColor")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"purple:5") // 9 - couleur des cercles concentriques d'échelle

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"CircleBGColor")

Si (gradRad=1)

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"oui") // 10 - graduation radiale de 10 en 10

Sinon

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"non") // 10 - graduation radiale de 10 en 10

Fin de si

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"ScaleUnit")

Au cas ou

: (naturegrad=1)

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"degré") // 11 - graduation radiale de 10 en 10 en degré

: (naturegrad=2)

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"radian") // 11 - graduation radiale de 10 en 10 en radian

: (naturegrad=3)

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"grade") // 11 - graduation radiale de 10 en 10 en grade

: (naturegrad=4)

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"rose des vents") // 11 - graduation radiale en rose des vents

Sinon

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"degré") // 11 - graduation radiale de 10 en 10 en degré

Fin de cas

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"GraphFont")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"times") // 12 - Police du graphe

TABLEAU TEXTE(DataSerie;3;3)

DataSerie{1}{1}:="Cinema"

DataSerie{1}{2}:="Purple"

DataSerie{1}{3}:="rond" // marque : carré/rond/triangle

DataSerie{2}{1}:="Station essence"

DataSerie{2}{2}:="blue"

DataSerie{2}{3}:="triangle" // marque : carré/rond/triangle

DataSerie{3}{1}:="Services de secours"

```
DataSerie{3}{2}:="red"  
DataSerie{3}{3}:="étoile" // marque : carré/rond/triangle
```

```
// définition du tableau à 2 dimensions des distances
```

```
TABLEAU REEL(Distance;0;0)
```

```
TABLEAU REEL(Distance;3;5)
```

```
Distance{1}{1}:=5
```

```
Distance{1}{2}:=30
```

```
Distance{1}{3}:=70
```

```
Distance{2}{1}:=20
```

```
Distance{2}{2}:=47
```

```
Distance{2}{3}:=20
```

```
Distance{2}{4}:=40
```

```
Distance{2}{5}:=60
```

```
Distance{3}{1}:=40
```

```
Distance{3}{2}:=65
```

```
// définition du tableau à 2 dimensions des angles
```

```
TABLEAU REEL(angles;0;0)
```

```
TABLEAU REEL(angles;3;5)
```

```
angles{1}{1}:=405
```

```
angles{1}{2}:=220
```

```
angles{1}{3}:=330
```

```
angles{2}{1}:=290
```

```
angles{2}{2}:=30
```

angles{2}{3}:=150

angles{2}{4}:=65

angles{2}{5}:=180

angles{3}{1}:=335

angles{3}{2}:=60

TheGraphe:=SGR_Generate_PolarGraph (->\$DataGrapheName;-
>\$DataGraphe;->DataSerie;->Distance;->angles)

[SGR_Generate_Kiviat](#) permet de générer des graphes de Kiviat
ou graphes en étoile

Paramètres

Paramètres	Type	N° du paramètre	Description
DataGrapheName	Pointeur	→ 1	Pointeur vers un tableau texte qui contient le nom des paramètres, ce tableau doit avoir la même taille que le tableau des valeurs de paramètres du graphe Les valeurs possible de paramètre du graphe sont les suivantes : Paramètres généraux du graphe <ul style="list-style-type: none">"Police du graphe" ou "GraphFont" : Police du titre et polices par défaut des

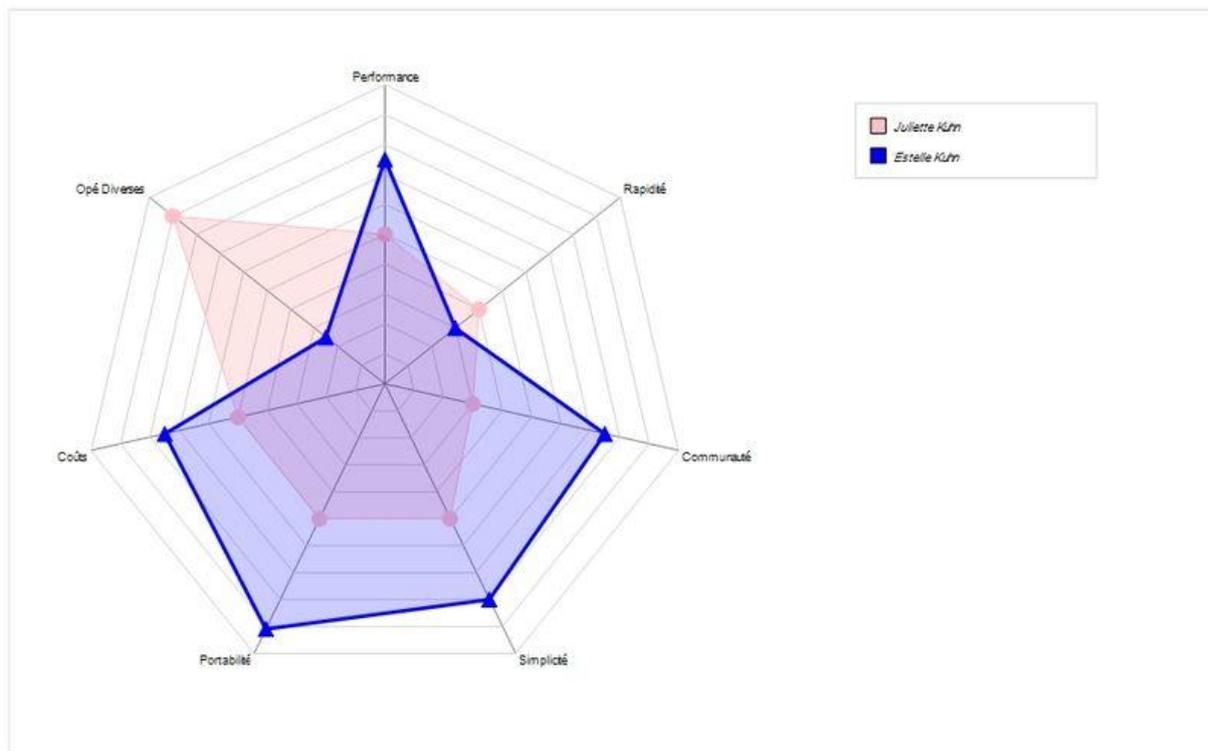
			<p>légendes et des échelles (arial par défaut)</p> <ul style="list-style-type: none">▪ "Couleur de fond du graphe" ou "GraphBGColor" : Couleur du fond du graphe▪ "Couleur 2 de fond du graphe" ou "GraphBGColor2" : Deuxième couleur du fond du graphe, si vous spécifiez une deuxième couleur et quelle est différente de la première vous obtiendrez un dégradé▪ "ShowScale" ou "Affichage des échelles" : affiche les fils de la toile pour une lecture de 10 en 10 <p>Paramètres du titre</p> <ul style="list-style-type: none">▪ "Titre" ou "Title" : titre du graphe▪ "alignement du titre" ou "TitleAlignement" : Alignement du titre 0,1,2,3▪ "TitleFontSize" ou "Taille de la police du titre" : Taille de la police du titre▪ "TitleFontStyle" ou "Style de la police du titre" : Style de la police du titre (ex chaine(gras+italique))▪ "TitleFontColor" ou "Couleur de la police du titre" : Couleur de la police du titre▪ "TitleVerticalOffSet" ou "Décalage vertical du titre" :
--	--	--	--

			<p>Décalage vertical en px pour un ajustement fin de sa position</p> <p>Paramètres de la légende</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Affichage de la légende" ou "ShowLegend" : Affichage de la légende "oui", "vrai", "true", "yes", "non", "no", "Faux", "false" ▪ "Police de la légende" ou "legendFont" : Police de la légende, si cette valeur est passée, elle remplace la "police du graphe" ▪ "LegendFontSize" ou "Taille de la police de la légende" : Taille de la police de la légende ▪ "LegendFontStyle" ou "Style de la police de la légende" : Style de la police de la légende ▪ "LegendFontColor" ou "Couleur de la police de la légende" : Couleur de la police de la légende ▪ "LegendBGcolor" ou "Couleur de fond de la légende" : Couleur de fond du rectangle de légende ("White:0" pour une transparence)
DataGrapheValeur	Pointeur	→ 2	Pointeur vers un tableau texte des valeurs de paramètre du graphe
axes	Pointeur	→ 3	Pointeur vers un tableau texte des noms des axes (minimum 3)

DataSerie	Pointeur	→ 4	Pointeur vers un tableau texte à 2 dimensions des paramètres des séries
Value	Pointeur	→ 5	Pointeur vers un tableau réel des valeurs entre 0 et 100 <ul style="list-style-type: none"> Le premier indice correspond à la série et le deuxième à l'axe Ce tableau doit être dimensionné ainsi : TABLEAU REEL(Value;NbreDeSeries;NbreAxes)
Resultat	Image	↪	Image incluant le code SVG

Description

Exemple de code



Pour obtenir ce graphe il vous faudra utiliser le code ci-dessous

```
// Nom utilisateur (OS) : Paul Kuhn - BlueCompany
```

```
// -----
```

```
// Méthode : Exemple_Kiviat
```

```
// Définition des paramètres de dessin génériques du graphe
```

```
TABLEAU TEXTE($DataGraphe;0)
```

```
TABLEAU TEXTE($DataGrapheName;0)
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"Title")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"Exemple de graphe en étoile")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"TitleAlignement")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;Chaine(Centré))
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"GraphBGColor")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"White")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"ShowScale")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"oui") // 4 - Echelle
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"GraphFont")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"times") // 5 - Police du graphe
```

```
// Définition des axes d'analyse
```

```
TABLEAU TEXTE(axes;0)
```

```
AJOUTER A TABLEAU(axes;"Performance")
```

```
AJOUTER A TABLEAU(axes;"Rapidité")
```

```
AJOUTER A TABLEAU(axes;"Communauté")
```

```
AJOUTER A TABLEAU(axes;"Simplicité")
```

```
AJOUTER A TABLEAU(axes;"Portabilité")
AJOUTER A TABLEAU(axes;"Coûts")
AJOUTER A TABLEAU(axes;"Opé Diverses")
```

```
// Définition du tableau a 2 dimensions des paramètre de dessin des séries
```

```
TABLEAU TEXTE(DataSerie;2;5)
```

```
DataSerie{1}{1}:="Juliette Kuhn"
```

```
DataSerie{1}{2}:="Pink"
```

```
DataSerie{1}{3}:="red:10" // remplissage
```

```
DataSerie{1}{4}:="3"
```

```
DataSerie{1}{5}:="losange"
```

```
DataSerie{2}{1}:="Estelle Kuhn"
```

```
DataSerie{2}{2}:="blue"
```

```
DataSerie{2}{3}:="blue:20"
```

```
DataSerie{2}{4}:="10"
```

```
DataSerie{2}{5}:="triangle"
```

```
// définition du tableau à 2 dimensions des valeurs à tracer
```

```
TABLEAU REEL(Value;2;7)
```

```
// Donnée de la série 1 : Juliette Kuhn
```

```
Value{1}{1}:="50"
```

```
Value{1}{2}:="40"
```

```
Value{1}{3}:="30"
```

```
Value{1}{4}:="50"
```

```
Value{1}{5}:="50"
```

```
Value{1}{6}:="50"
```

```
Value{1}{7}:="90"
```

```
// Donnée de la série 2 : Estelle Kuhn
```

```
Value{2}{1}:=75
```

```
Value{2}{2}:=30
```

```
Value{2}{3}:=75
```

```
Value{2}{4}:=80
```

```
Value{2}{5}:=91
```

```
Value{2}{6}:=75
```

```
Value{2}{7}:=25
```

```
// appel de la commande générant le graphe
```

```
TheGraphe:=SGR_Generate_Kiviat (->$DataGrapheName;->$DataGraphe;-  
>axes;->DataSerie;->Value)
```

[SGR_Generate_Pyramid permet de générer des pyramides telles des pyramides des ages](#)

Paramètres

Paramètres	Type		N° du paramètre	Description
Paramètres du graphe	Pointeur	→	1	Pointeur vers un tableau texte qui contient le nom des paramètres, ce tableau doit avoir la même taille que le tableau des valeurs de paramètres du graphe Les valeurs possible de paramètre du graphe sont les suivantes :

			<p>Paramètres généraux du graphe</p> <ul style="list-style-type: none">▪ "CentralAxisPosition" ou "Orientation de l'axe central" : Orientation de la pyramide (vertical ou horizontal)(défaut : vertical)▪ "ScalePosition" ou "Position de l'échelle": Position de l'échelle par rapport à la pyramide (Droite, Gauche ou Centre)(défaut : center)▪ "FirstValue" ou "PremiereValeur" : Première valeur à tracer (défaut : 0)▪ "LastValue" ou "DerniereValeur" : Valeur maximum à tracer (défaut : 120 pour une pyramide des ages, c'est bien 120)▪ "groupingValues" : Nombre de valeurs a regrouper par exemple par tranche de 5 ans dans une pyramide des ages▪ "ContourBars" ou "Affichage du contour des barres" : Contour des barres (Oui/non)▪ "ValueFormat" ou "Format des valeurs" : Format des valeur en bout de barre (% , Valeurs)
--	--	--	--

- "spaceBetweenBars" ou "Espace entre les barres" : Espace entre les barres en pixels
- "ShowScale" ou "Afficher l'échelle" : Affichage d'une échelle de valeur
- "ScaleUnit" ou "Unité" : Unité des valeurs
- "ValuesPosition" ou "Position des valeurs" : Position des valeurs en bout de barre (InSide, OutSide)
- "Police du graphe" ou "GraphFont" : Police du titre et polices par défaut des légendes et des échelles (arial par défaut)
- "Couleur de fond du graphe" ou "GraphBGColor" : Couleur du fond du graphe
- "Couleur 2 de fond du graphe" ou "GraphBGColor2" : Deuxième couleur du fond du graphe, si vous spécifiez une deuxième couleur et quelle est différente de la première vous obtiendrez un dégradé

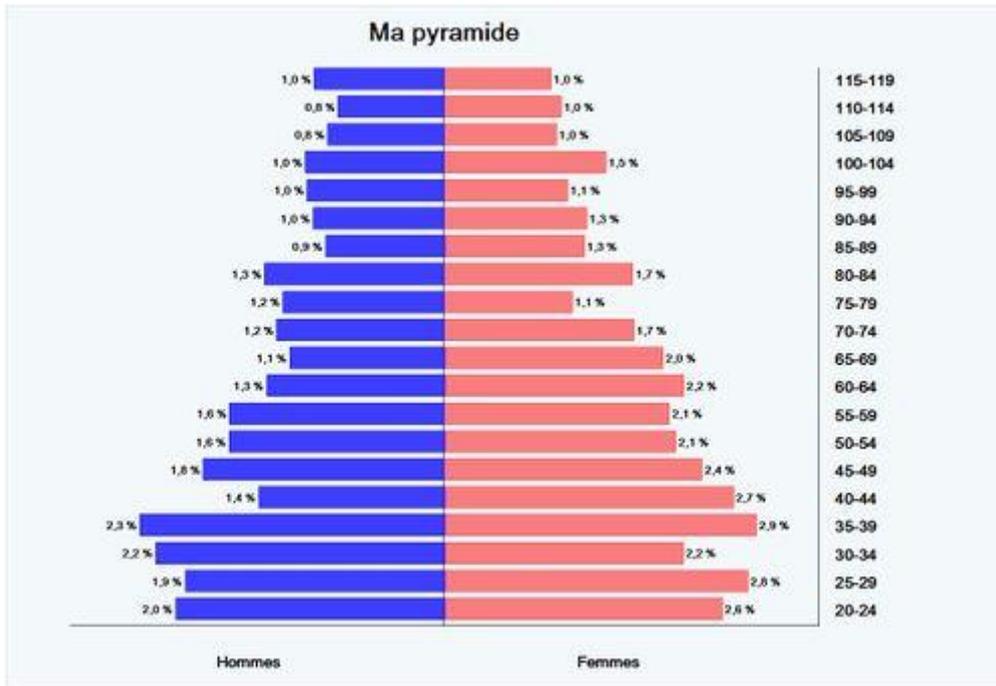
Paramètres du titre

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ "Titre" ou "Title" : titre du graphe ▪ "alignement du titre" ou "TitleAlignement" : Alignement du titre 0,1,2,3 ▪ "TitleFontSize" ou "Taille de la police du titre" : Taille de la police du titre ▪ "TitleFontStyle" ou "Style de la police du titre" : Style de la police du titre (ex chaine(gras+italique)) ▪ "TitleFontColor" ou "Couleur de la police du titre" : Couleur de la police du titre ▪ "TitleVerticalOffSet" ou "Décalage vertical du titre" : Décalage vertical en px pour un ajustement fin de sa position
Valeurs des paramètres du graphe	pointeur	→ 2	Pointeur vers le tableau des valeurs des paramètres ce tableau doit être de même taille que le précédent
info_pyramideG	Pointeur	→ 3	<p>Pointeur vers un tableau texte des paramètres de la partie gauche de la pyramide</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Légende 2. Couleur (SVG ou RVB) 3. Opacité (0 à 100) 4. Affichage des valeurs du coté gauche (oui, non)

info_pyramideD	Pointeur	→	4	<p>Pointeur vers un tableau texte des paramètres de la partie droite de la pyramide</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Légende 2. Couleur (SVG ou RVB) 3. Opacité (0 à 100) 4. Affichage des valeurs du coté droit (oui, non)
ValueG	Pointeur	→	5	Pointeur vers un tableau réel des valeurs de la partie gauche de la pyramide
ValueD	Pointeur	→	6	<p>Pointeur vers un tableau réel des valeurs de la partie droite de la pyramide</p> <p>Ce tableau doit avoir la même taille que le tableau pointé par ValueG</p>
ValueD	Pointeur	→	7	Pointeur vers un texte, ce paramètre est optionnel et permet de récupérer le code SVG du graphe
Résultat	Image	↪		Image incluant le code SVG

Description

Exemple de code



Pour obtenir ce graphe il vous faudra utiliser le code ci-dessous

// Nom utilisateur (OS) : Paul Kuhn - BlueCompany

// Date et heure : 18/04/13, 20:51:51

// -----

// Méthode : Exemple_Pyramide

// Description

//

//

// Paramètres

// -----

TABLEAU TEXTE(\$DataGraphe;15)

\$DataGraphe{1}:="Ma pyramide" // Titre du graphe (ne s'affiche pas si vide)

\$DataGraphe{2}:="lightblue:15" // Couleur du fond

\$DataGraphe{3}:="Droite" // Position de l'échelle verticale (Droite, gauche ou centre ou vide pour aucune légende)

\$DataGraphe{4}:="20" // première valeur a tracer

```
$DataGraphe{5}:="" // valeur maxi a tracer
$DataGraphe{6}:="5" // nombre de valeur a regrouper
$DataGraphe{7}:="Vertical" // position de l'axe médian
$DataGraphe{8}:="non" // Contour des barres
$DataGraphe{9}:="non" // Reflet sur les barres
$DataGraphe{10}:="%" // Affichage du legende au bout des barres ("% ou
Valeur)
$DataGraphe{11}:="20" //espace entre les barres
$DataGraphe{12}:="non" // Echelles des valeurs
$DataGraphe{13}:="(en milliers)" // unité
$DataGraphe{14}:="OutSide"
$DataGraphe{15}:="Times"
```

```
TABLEAU TEXTE($info_pyramideG;5) // données de la partie de gauche
```

```
$info_pyramideG{1}:="Hommes" // Légende
$info_pyramideG{2}:="blue" // couleur
$info_pyramideG{3}:="75" // Opacité
$info_pyramideG{4}:="oui" // Affichage des valeurs
```

```
TABLEAU TEXTE($info_pyramideD;4) // données de la partie de droite
```

```
$info_pyramideD{1}:="Femmes" //Légende
$info_pyramideD{2}:="red" // couleur
$info_pyramideD{3}:="50" // Opacité
$info_pyramideD{4}:="oui" // Affichage des valeurs
```

```
TABLEAU REEL($ValueG;119)
```

```
TABLEAU REEL($ValueD;119)
```

```
Boucle ($i;1;Taille tableau($ValueG))
```

$\$ValueG\{\$i\}=(\text{Hasard}\%(1000))+((120-\$i)*10)$

$\$ValueD\{\$i\}=(\text{Hasard}\%(1100))+((120-\$i)*11)$

Fin de boucle

TheGraphe:=SGR_Generate_Pyramid (->\$DataGraphe;->\$info_pyramideG;->\$info_pyramideD;->\$ValueG;->\$ValueD)

[SGR_GenerateTimeLine](#) permet de générer des gantt (timeline)

Paramètres

Paramètres	Type	N° du paramètre	Description
Paramètres du graphe	Pointeur	1	<p>Pointeur vers un tableau texte qui contient le nom des paramètres, ce tableau doit avoir la même taille que le tableau des valeurs de paramètres du graphe</p> <p>Les valeurs possible de paramètre du graphe sont les suivantes :</p> <p>Paramètres généraux du graphe</p> <ul style="list-style-type: none">"ShowSection" : Affichage des zones de sections yes/no (défaut : yes) <p>Paramètres des dates</p> <ul style="list-style-type: none">"StartingDay" : date de début d'affichage (par défaut la date du jour)

- "LastDay" : date de fin d'affichage (par défaut la date du jour)
- "DayAreaHeight" : Hauteur d'affichage de la zone des jours (défaut : 30px)
- "ShowDate" : Affichage des dates yes/no (défaut : yes)
- "DateAndHoursFont" : nom de la police (défaut : Arial)
- "DateFontSize" : taille de la police de caractère des dates (défaut : 18)
- "LegendeDrawing" : Réservé pour une utilisation future
- "ScalePlace" : Position des échelles top, down ou les deux (défaut : top)
- "EveryNdays" : Affichage des dates tout les N jours, 1 = tous les jours, 2 tous les deux jours, 3 tous les 3 jours,... (défaut : 1)
- "DateFormat" : format d'affichage des dates : JJ, JJ-MM, JJ-MMM, Chaîne(Interne date court) (défaut : Chaîne(Interne date court))
- "HideDatesFrames" : Masquer le cadre et les traits pour les zone de dates et d'heure , yes ou no (défaut : no)
- "EveryNdays" : D'afficher une date sur N pour alléger l'affichage , yes ou no (défaut : 1 toutes les dates sont affichées)

Paramètres des heures

- "StartingHour" : Heure de début d'affichage (défaut 00:00:00)
- "EndingHour" : Heure de fin d'affichage (défaut 24:00:00)

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ "HourFontSize" : taille de la police de caractère des dates (défaut : 12) ▪ "HourAreaHeight" : Hauteur de la zone d'affichage des heures ▪ "HourWidth" : Largeur d'un heure en px (défaut : 20) ▪ "ShowHours" : Afficher les heures yes/no (défaut : yes) ▪ "HourStepMarkers" : Nombre d'intervalles pour l'affichage des heures (défaut : 12 donc si affichage de 00:00:00 à 24:00:00 affichage toutes les 2 heures, affichage de 12 intervalles et de 11 heures allant de 2 à 22) ▪ "DateAndHoursFont" : nom de la police (défaut : Arial) <p>Paramètres des labels</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "LabelSize" : Largeur en pixel de la colonne des labels : la première (defaut 200px)
Valeurs des paramètres du graphe	pointeur	→ 2	Pointeur vers le tableau texte des valeurs des paramètres ce tableau doit être de même taille que le précédent
Nom des sections	Pointeur	→ 3	Pointeur vers un tableau texte des nom de sections. Les sections sont des regroupements de tâches.
ID des sections	Pointeur	→ 4	Pointeur vers un tableau texte des ID de sections

Aspect des sections	Pointeur	→ 5	<p>Pointeur vers un tableau texte Vous pouvez par exemple passer dans ce texte : "Height=50&BGcolor=burlywood&fontsize=24&FontColor=red&comment=200 m2"</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Height : hauteur de la section en px (défaut : 30) ▪ BGcolor : Couleur de fond de la section (défaut : white) ▪ FontColor : Couleur de police de la section (défaut : black) ▪ fontsize : Taille de police de la section (défaut : 24) ▪ font : police de la section (défaut : arial) ▪ Comment : Commentaire à afficher à coté de la section (défaut : "")
Nom des tâches	Pointeur	→ 6	Pointeur vers un tableau texte
ID des tâches	Pointeur	→ 7	Pointeur vers un tableau texte
ID des sections des tâches	Pointeur	→ 8	Pointeur vers un tableau texte
Aspect des tâches	Pointeur	→ 9	<p>Pointeur vers un tableau texte</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Height : hauteur de la tâche en px (défaut : 30) ▪ BGcolor : Couleur de fond de la tâche (défaut : white) ▪ FontColor : Couleur de police de la tâche (défaut : black)

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ fontsize : Taille de police de la tache (défaut : 24) ▪ font : police de la tache (défaut : arial) ▪ Comment : Commentaire à afficher à coté de la tache (défaut : "")
Taches des événements	Pointeur	→10	Pointeur vers un tableau texte
Nom des événements	Pointeur	→11	Pointeur vers un tableau texte
ID des événements	Pointeur	→12	Pointeur vers un tableau texte
Date des événements	Pointeur	→13	Pointeur vers un tableau texte
Heure des événements	Pointeur	→14	Pointeur vers un tableau texte
Durée des événements	Pointeur	→15	Pointeur vers un tableau texte
Avancement des événements	Pointeur	→16	Pointeur vers un tableau texte

Apparence des événements	Pointeur	→ 17	<p>Pointeur vers un tableau texte</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ rx: rayon des coin de l'évènement en px (défaut : 0 coins carrés) ▪ BGcolor : Couleur de fond de l'évènement (défaut : white) ▪ BGcolor2 : Couleur de fond de l'évènement (défaut : white) ▪ FontColor : Couleur de police de l'évènement (défaut : black) ▪ fontsize : Taille de police de l'évènement (défaut : 12) ▪ font : police de l'évènement (défaut : arial) ▪ FontStyle: style de la police de l'évènement (défaut : normal) ▪ DimY: Hauteur de l'évènement (défaut : 0) cela permet de sur-définir la hauteur de l'évènement qui n'occupera pas, par exemple, la totalité de la hauteur de tache ▪ PosY: POsition de l'évènement dans la tache (défaut : 0) Cela permet de sur-définir la position de l'évènement qui ne sera, par exemple, le haut de la tache, c'est deux paramètres permettent d'afficher plusieurs événements pour une tache à la même date et même heure.
Résultat	Image	→ 0	Image incluant le code SVG

[SGR_DrawMap permet de mettre des cartes ou d'autres dessin en couleurs](#)

Paramètres

Paramètres	Type	N° du paramètre	Description
Paramètres du graphe	Pointeur →	1	<p>Pointeur vers un tableau texte qui contient le nom des paramètres, ce tableau doit avoir la même taille que le tableau des valeurs de paramètres du graphe</p> <p>Les valeurs possible de paramètre du graphe sont les suivantes :</p> <p>Paramètres généraux du graphe</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Police du graphe" ou "GraphFont" : Police du titre et polices par défaut des légendes et des échelles (arial par défaut) ▪ "SVGFile" ou "Fichier SVG" : chemin d'accès au fond de carte dans le dossier "ressource" de 4D ▪ "ShowLegend" ou "Affichage d'une légende" : afficher une légende ▪ "LegendLanguage" ou "Langue de la légende" : langue de la légende Français ou English (défaut : french) ▪ "Couleur de fond du graphe" ou "GraphBGColor" : Couleur du fond du graphe ▪ "Couleur 2 de fond du graphe" ou "GraphBGColor2" : Deuxième couleur du fond du graphe, si vous spécifiez une deuxième couleur et quelle

				<p>est différente de la première vous obtiendrez un dégradé</p> <p>Paramètres du titre</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Titre" ou "Title" : titre du graphe ▪ "alignement du titre" ou "TitleAlignement" : Alignement du titre 0,1,2,3 ▪ "TitleFontSize" ou "Taille de la police du titre" : Taille de la police du titre ▪ "TitleFontStyle" ou "Style de la police du titre" : Style de la police du titre (ex chaine(gras+italique)) ▪ "TitleFontColor" ou "Couleur de la police du titre" : Couleur de la police du titre ▪ "TitleVerticalOffSet" ou "Décalage vertical du titre" : Décalage vertical en px pour un ajustement fin de sa position
Valeurs des paramètres du graphe	pointeur	→ 2		Pointeur vers le tableau des valeurs des paramètres ce tableau doit être de même taille que le précédent
Valeurs limites	Pointeur	→ 3		Valeurs limites des paliers de valeurs
Couleurs	Pointeur	→ 4		Couleurs à appliquer à la représentation, vous devez définir une couleur de plus que vous n'avez indiqué de valeurs limites

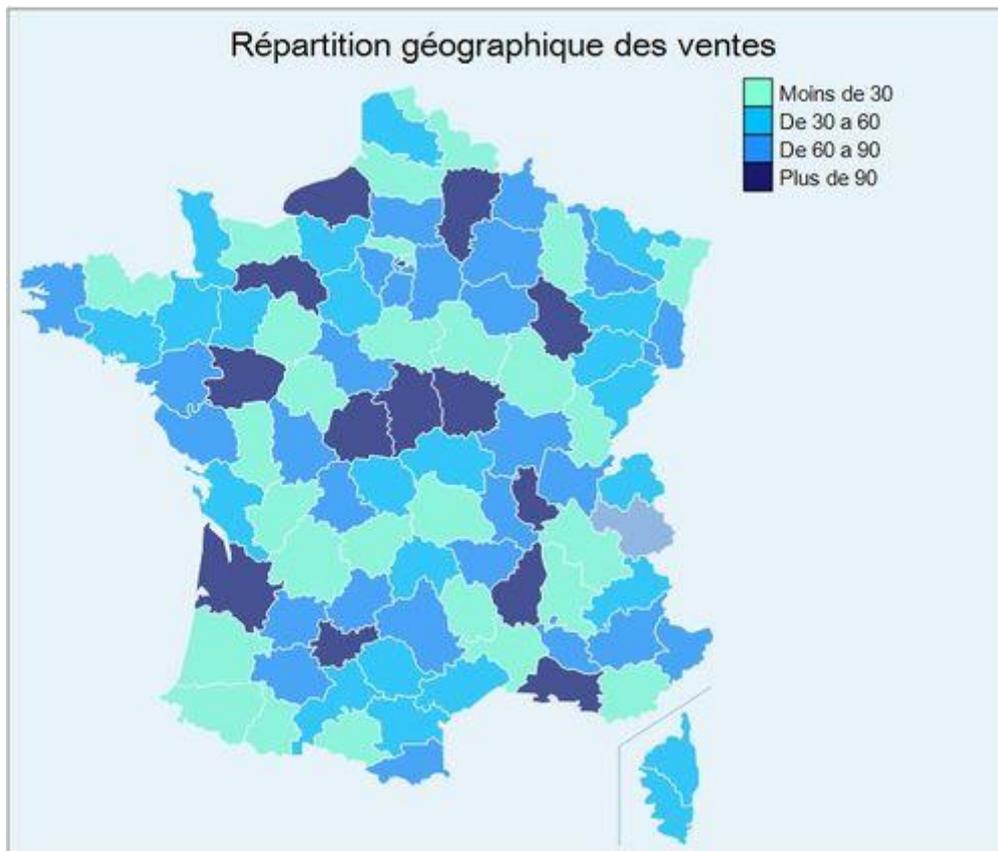
ZoneID	Pointeur	→	5	Tableau des ID des zones à mettre en couleur
Value	Pointeur	→	6	Valeurs correspondant à chaque ID pour calculer la couleur en fonction des valeurs limites
Value	Pointeur	→	7	Pointeur vers un tableau texte des légendes des paliers. Ce tableau doit être rempli comme le tableau des couleurs (la valeur "zero" du tableau est utilisée. Ce paramètre est optionnel
Résultat	Image	⇒	8	Image incluant le code SVG

Description

Cette commande permet de coloriser un fond de carte en fonction de valeurs et de gradients de couleurs.

Les zones sont répertoriées par leurs ID et manipulées à partir de ceux-ci.

Exemple de code



// User (OS) : Paul Kuhn - BlueCompany

// Date : 08/11/13, 10:42:04

// -----

// Method : Exemple_carte1

// Description

//

//

// Parameters

// -----

TABLEAU TEXTE(\$DataGrapheName;0)

TABLEAU TEXTE(\$DataGraphe;0)

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"Title")

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"Répartition géographique des ventes") // 1 - Titre du graphe
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"SVGFile")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"Fond_de_carte_France"+Séparateur dossier+"departements.svg")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"GraphFont")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"Arial") // Police des légendes et des échelles
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"GraphBGColor")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"LightBlue:30") // Couleur du fond
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"ShowLegend")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"Oui") // Affichage de la légende
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"LegendLanguage")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"English") // Affichage de la légende
```

```
TABLEAU REEL($valeur_limite;3)
```

```
$valeur_limite{1}:=30
```

```
$valeur_limite{2}:=60
```

```
$valeur_limite{3}:=90
```

```
TABLEAU TEXTE($couleur;3)
```

```
$couleur{0}:="aquamarine"
```

```
$couleur{1}:="deepskyblue"
```

```
$couleur{2}:="dodgerblue"
```

\$couleur{3}:="midnightblue"

TABLEAU REEL(\$Value;95)

TABLEAU TEXTE(\$ZoneID;95)

Boucle (\$i;1;95)

\$ZoneID{\$i}:=Chaine(\$i;"00")

\$Value{\$i}:=(Hasard%(101))

Fin de boucle

\$ZoneID{20}:="2A"

INSERER DANS TABLEAU(\$ZoneID;21;1)

\$ZoneID{21}:="2B"

INSERER DANS TABLEAU(\$Value;21;1)

\$Value{21}:=\$Value{20}

TheGraphe:=SGR_DrawMap (->\$DataGrapheName;->\$DataGraphe;->\$valeur_limite;->\$couleur;->\$ZoneID;->\$Value)

[SGR_Generate_TableFromArray permet de mettre en page des tableaux](#)

Paramètres

Para mètr es	Typ e	N° du para mètr e	Description
--------------------	----------	-------------------------------	-------------

Nom des paramètres du graphe	Pointeur	1	<p>Pointeur vers un tableau texte qui contient le nom des paramètres, ce tableau doit avoir la même taille que le tableau des valeurs de paramètres du graphe</p> <p>Les valeurs possible de paramètre du graphe sont les suivantes :</p> <p>Paramètres du titre</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Titre" ou "Title" : titre du graphe ▪ "alignement du titre" ou "TitleAlignement" : Alignement du titre 0,1,2,3 ▪ "Police du graphe" ou "GraphFont" : Police du titre et polices par défaut des légendes et des échelles (arial par défaut) ▪ "TitleFontSize" ou "Taille de la police du titre" : Taille de la police du titre ▪ "TitleFontStyle" ou "Style de la police du titre" : Style de la police du titre (ex chaine(gras+italique)) ▪ "TitleFontColor" ou "Couleur de la police du titre" : Couleur de la police du titre ▪ "TitleVerticalOffSet" ou "Décalage vertical du titre" : Décalage vertical en px pour un ajustement fin de sa position ▪ "GraphBGColor" ou "Couleur de fond du graphe" : Couleur du fond du tableau ▪ "GraphBorderColor" ou "Couleur de bord du graphe" : Couleur du trait du bord du tableau ▪ "CellMargin" ou "Marge interne des cellules" : Marge intérieur des cellules
Valeurs des paramètres du	pointeur	2	<p>Pointeur vers le tableau des valeurs des paramètres ce tableau doit être de même taille que le précédent</p>

graph e			
Titre des lignes	pointeur	3	Pointeur vers le tableau (texte)
Haute ur des lignes	pointeur	4	Pointeur vers le tableau (Entier long)
Titre des colon nes	pointeur	5	Pointeur vers le tableau (texte)
Large ur des colon nes	pointeur	6	Pointeur vers le tableau (Entier long)
Valeu rs	pointeur	7	Pointeur vers le tableau (Texte 2 dimensions)
Imag es	pointeur	8	Pointeur vers le tableau (Image 2 dimensions) L'insertion des images tient compte du paramètre "align" du tableau de mise en forme. Elle tient aussi compte du contenu éventuelle de la cellule
Mise en forme des cellul es	pointeur	9	Pointeur vers le tableau (Texte 2 dimensions) Ce texte est composé comme une requête REST (ex: "background=mediumvioletred&align=center&fontcolor=white&FontSize=14&Style=3") Vous pouvez mettre ou omettre les guillemets autour du nom des attributs ou des valeurs <ul style="list-style-type: none"> background=mediumvioletred&align=center&fontcolor=white&FontSize=14&Style=3 est correct

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ <code>"background"="mediumvioletred"&"align"="center"&"fontcolor"="white"&"FontSize"="14"&"Style"="3"</code> aussi <p>Les éléments 0 des tableaux sont utilisés pour la mise en page des entêtes de colonnes et titre de lignes</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <code>\$LayoutArray{0}{n}</code> correspond à la ligne n ▪ <code>\$LayoutArray{n}{0}</code> correspond à la colonne n <p>Vous pouvez utiliser les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <code>background</code> : couleur de fond de la cellule ▪ <code>align</code> : alignement de la cellule, les valeurs possibles sont "Center", "Right" ou "Left" ▪ <code>Font</code> : Police de la cellule ▪ <code>fontcolor</code> : Couleur de la police ▪ <code>FontSize</code> : Taille de la police ▪ <code>Style</code> : Style de la police ▪ <code>Border</code> : épaisseur du bord de la cellule ▪ <code>BorderColor</code> : couleur du bord de la cellule ▪ <code>CellTextRotation</code> : Rotation du texte en degrés
Tableau mis en forme	Image	 Retour	Image du tableau mis en forme incluant le code SVG

Description

Cette commande permet d'obtenir l'image d'un tableau mis en page

Exemple de code

Profil

	2007		2010		2013
Age					
Moins de 30 ans	5%		11%		13%
De 30 à 40 ans	16%		10%		19%
De 41 à 50 ans	19%		19%		19%
De 51 à 60 ans	27%		19%		19%
Plus de 60 ans	33%		41%		30%
Nombre de personnes au foyer					
1 personne	45%		54%		49%
2 personnes	26%		25%		25%
3 personnes	14%		10%		14%
4 personnes ou plus	15%		11%		13%
Bénéficiaire des APL					
Oui	71%		69%		73%
Non	29%		31%		27%
Ancienneté dans le logement					
Moins de 1 an	34%		3%		17%
De 1 à 2 ans	8%		2%		12%
De 3 à 5 ans	17%		23%		26%
De 6 à 10 ans	17%		18%		17%
De 11 à 20 ans	16%		29%		17%
Plus de 20 ans	8%		25%		11%

Pour obtenir ce tableau mis en page il vous faudra utiliser le code ci-dessous

```
// Nom utilisateur (OS) : Paul Kuhn - BlueCompany
```

```
// Date et heure : 23/12/13, 21:41:15
```

```
// -----
```

```
// Méthode : Exemple_Array1
```

```
C_IMAGE($rondVert)
```

```
$svgRef:=SVG_New
```

```
$objectRef:=SVG_New_circle ($svgRef;10;10;7;"Black";"Lightgreen";1)
```

```
$rondVert:=SVG_Export_to_picture ($svgRef)
```

```
SVG_CLEAR ($svgRef)
```

```
C_IMAGE($rondrouge)
```

```
$svgRef:=SVG_New
```

```
$objectRef:=SVG_New_circle ($svgRef;10;10;7;"Black";"red";1)
```

```
$rondrouge:=SVG_Export_to_picture ($svgRef)
```

```
SVG_CLEAR ($svgRef)
```

```
C_IMAGE($rondorange)
```

```
$svgRef:=SVG_New
```

```
$objectRef:=SVG_New_circle ($svgRef;10;10;7;"Black";"darkorange";1)
```

```
$rondorange:=SVG_Export_to_picture ($svgRef)
```

```
SVG_CLEAR ($svgRef)
```

```
TABLEAU TEXTE($DataGrapheName;0)
```

```
TABLEAU TEXTE($DataGraphe;0)
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"Title")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"Profil") // Titre du graphe
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"GraphBGColor")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"White") // Couleur du fond
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"GraphBorderColor")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGraphe;"White") //Cadre au tour du graph
```

```
AJOUTER A TABLEAU($DataGrapheName;"GraphFont")
```

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"Tahoma") // Police de base du tableau

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"TitleAlignement")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;Chaine(Centré)) // Alignement du Titre
du graphe

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGrapheName;"TitleFontSize")

AJOUTER A TABLEAU(\$DataGraphe;"32") // Alignement du Titre du graphe

TABLEAU TEXTE(\$LayoutArray;6;21)

Si (Vrai) // Titres de lignes

TABLEAU TEXTE(\$LineTitle;0)

TABLEAU REEL(\$LineHeight;0)

\$LineHeight{0}:=50

AJOUTER A TABLEAU(\$LineTitle;"Age")

AJOUTER A TABLEAU(\$LineHeight;30)

\$LayoutArray{0}{1}:="background=mediumvioletred&align=center&fontcolor
=white&FontSize=14&Style=1"

AJOUTER A TABLEAU(\$LineTitle;"Moins de 30 ans")

AJOUTER A TABLEAU(\$LineHeight;30)

AJOUTER A TABLEAU(\$LineTitle;"De 30 à 40 ans")

AJOUTER A TABLEAU(\$LineHeight;30)

AJOUTER A TABLEAU(\$LineTitle;"De 41 à 50 ans")

AJOUTER A TABLEAU(\$LineHeight;30)

AJOUTER A TABLEAU(\$LineTitle;"De 51 à 60 ans")

AJOUTER A TABLEAU(\$LineHeight;30)

AJOUTER A TABLEAU(\$LineTitle;"Plus de 60 ans")

AJOUTER A TABLEAU(\$LineHeight;30)

AJOUTER A TABLEAU(\$LineTitle;"Nombre de personnes au foyer")

AJOUTER A TABLEAU(\$LineHeight;30)

\$LayoutArray{0}{7}:="background=mediumvioletred&align=center&fontcolor=white&FontSize=14&Style=1"

AJOUTER A TABLEAU(\$LineTitle;"1 personne")

AJOUTER A TABLEAU(\$LineHeight;30)

AJOUTER A TABLEAU(\$LineTitle;"2 personnes")

AJOUTER A TABLEAU(\$LineHeight;30)

AJOUTER A TABLEAU(\$LineTitle;"3 personnes")

AJOUTER A TABLEAU(\$LineHeight;30)

AJOUTER A TABLEAU(\$LineTitle;"4 personnes ou plus")

AJOUTER A TABLEAU(\$LineHeight;30)

AJOUTER A TABLEAU(\$LineTitle;"Bénéficiaire des APL")

AJOUTER A TABLEAU(\$LineHeight;30)

\$LayoutArray{0}{12}:="background=mediumvioletred&align=center&fontcolor=white&FontSize=14&Style=1"

AJOUTER A TABLEAU(\$LineTitle;"Oui")

AJOUTER A TABLEAU(\$LineHeight;30)

AJOUTER A TABLEAU(\$LineTitle;"Non")

AJOUTER A TABLEAU(\$LineHeight;30)

AJOUTER A TABLEAU(\$LineTitle;"Ancienneté dans le logement")

AJOUTER A TABLEAU(\$LineHeight;30)

\$LayoutArray{0}{15}:="background=mediumvioletred&align=center&fontcolor=white&FontSize=14&Style=1"

AJOUTER A TABLEAU(\$LineTitle;"Moins de 1 an")

AJOUTER A TABLEAU(\$LineHeight;30)

AJOUTER A TABLEAU(\$LineTitle;"De 1 à 2 ans")

AJOUTER A TABLEAU(\$LineHeight;30)

AJOUTER A TABLEAU(\$LineTitle;"De 3 à 5 ans")

AJOUTER A TABLEAU(\$LineHeight;30)

AJOUTER A TABLEAU(\$LineTitle;"De 6 à 10 ans")

AJOUTER A TABLEAU(\$LineHeight;30)

AJOUTER A TABLEAU(\$LineTitle;"De 11 à 20 ans")

AJOUTER A TABLEAU(\$LineHeight;30)

AJOUTER A TABLEAU(\$LineTitle;"Plus de 20 ans")

AJOUTER A TABLEAU(\$LineHeight;30)

Fin de si

Si (Vrai) // titres de colonnes

TABLEAU TEXTE(\$ColumnTitle;0)

TABLEAU REEL(\$ColumnWidth;0)

\$ColumnWidth{0}:=250 // largeur colonne de titre de ligne

AJOUTER A TABLEAU(\$ColumnTitle;"")

AJOUTER A TABLEAU(\$ColumnWidth;30)

\$LayoutArray{1}{0}:="border=0"

AJOUTER A TABLEAU(\$ColumnTitle;"2007")

AJOUTER A TABLEAU(\$ColumnWidth;120)

\$LayoutArray{2}{0}:="background=mediumvioletred&align=center&fontcolor=white&FontSize=14&Style=3"

AJOUTER A TABLEAU(\$ColumnTitle;"")

AJOUTER A TABLEAU(\$ColumnWidth;40)

\$LayoutArray{3}{0}:="border=0"

AJOUTER A TABLEAU(\$ColumnTitle;"2010")

AJOUTER A TABLEAU(\$ColumnWidth;120)

\$LayoutArray{4}{0}:="background=mediumvioletred&align=center&fontcolor=white&FontSize=14&Style=3"

AJOUTER A TABLEAU(\$ColumnTitle;"")

AJOUTER A TABLEAU(\$ColumnWidth;40)

\$LayoutArray{5}{0}:="border=0"

```
AJOUTER A TABLEAU($ColumnName;"2013")
```

```
AJOUTER A TABLEAU($ColumnWidth;120)
```

```
$LayoutArray{6}{0}:="background=mediumvioletred&align=center&fontcolor=white&FontSize=14&Style=3"
```

```
Fin de si
```

```
Si (Vrai) // les valeurs
```

```
TABLEAU TEXTE($ValuesArray;6;21)
```

```
// Age
```

```
$ValuesArray{1}{1}:=""
```

```
$ValuesArray{2}{1}:=""
```

```
$ValuesArray{3}{1}:=""
```

```
$ValuesArray{4}{1}:=""
```

```
$ValuesArray{5}{1}:=""
```

```
$ValuesArray{6}{1}:=""
```

```
// Age -30
```

```
$ValuesArray{1}{2}:=""
```

```
$ValuesArray{2}{2}:="5%"
```

```
$ValuesArray{3}{2}:=""
```

```
$ValuesArray{4}{2}:="11%"
```

```
$ValuesArray{5}{2}:=""
```

```
$ValuesArray{6}{2}:="13%"
```

```
// Age 30-40
```

```
$ValuesArray{1}{3}:=""
```

```
$ValuesArray{2}{3}:="16%"
```

```
$ValuesArray{3}{3}:=""  
$ValuesArray{4}{3}:="10%"  
$ValuesArray{5}{3}:=""  
$ValuesArray{6}{3}:="19%"
```

```
// Age 40-50
```

```
$ValuesArray{1}{4}:=""  
$ValuesArray{2}{4}:="19%"  
$ValuesArray{3}{4}:=""  
$ValuesArray{4}{4}:="19%"  
$ValuesArray{5}{4}:=""  
$ValuesArray{6}{4}:="19%"
```

```
// Age 50-60
```

```
$ValuesArray{1}{5}:=""  
$ValuesArray{2}{5}:="27%"  
$ValuesArray{3}{5}:=""  
$ValuesArray{4}{5}:="19%"  
$ValuesArray{5}{5}:=""  
$ValuesArray{6}{5}:="19%"
```

```
// Age 50-60
```

```
$ValuesArray{1}{6}:=""  
$ValuesArray{2}{6}:="33%"  
$ValuesArray{3}{6}:=""  
$ValuesArray{4}{6}:="41%"  
$ValuesArray{5}{6}:=""  
$ValuesArray{6}{6}:="30%"
```

// 1p

\$ValuesArray{2}{8}:="45%"

\$ValuesArray{4}{8}:="54%"

\$ValuesArray{6}{8}:="49%"

// 2p

\$ValuesArray{2}{9}:="26%"

\$ValuesArray{4}{9}:="25%"

\$ValuesArray{6}{9}:="25%"

// 3p

\$ValuesArray{2}{10}:="14%"

\$ValuesArray{4}{10}:="10%"

\$ValuesArray{6}{10}:="14%"

// 4p+

\$ValuesArray{2}{11}:="15%"

\$ValuesArray{4}{11}:="11%"

\$ValuesArray{6}{11}:="13%"

// Oui

\$ValuesArray{2}{13}:="71%"

\$ValuesArray{4}{13}:="69%"

\$ValuesArray{6}{13}:="73%"

// non

\$ValuesArray{2}{14}:="29%"

\$ValuesArray{4}{14}:="31%"

\$ValuesArray{6}{14}:="27%"

```
// -1
$ValuesArray{2}{16}:="34%"
$ValuesArray{4}{16}:="3%"
$ValuesArray{6}{16}:="17%"
// 1-2
$ValuesArray{2}{17}:="8%"
$ValuesArray{4}{17}:="2%"
$ValuesArray{6}{17}:="12%"
// 3-5
$ValuesArray{2}{18}:="17%"
$ValuesArray{4}{18}:="23%"
$ValuesArray{6}{18}:="26%"
// 6-10
$ValuesArray{2}{19}:="17%"
$ValuesArray{4}{19}:="18%"
$ValuesArray{6}{19}:="17%"
// 10-20
$ValuesArray{2}{20}:="16%"
$ValuesArray{4}{20}:="29%"
$ValuesArray{6}{20}:="17%"
// +20
$ValuesArray{2}{21}:="8%"
$ValuesArray{4}{21}:="25%"
$ValuesArray{6}{21}:="11%"
Fin de si
Si (Vrai) // les symboles
TABLEAU IMAGE($PictureArray;6;21)
$PictureArray{4}{11}:=$rondorange
```

\$PictureArray{4}{13}:=\$rondorange

\$PictureArray{4}{14}:=\$rondorange

\$PictureArray{3}{2}:=\$rondVert

\$PictureArray{3}{3}:=\$rondrouge

\$PictureArray{5}{3}:=\$rondVert

\$PictureArray{3}{5}:=\$rondrouge

\$PictureArray{3}{6}:=\$rondVert

\$PictureArray{5}{6}:=\$rondrouge

\$PictureArray{3}{8}:=\$rondVert

\$PictureArray{3}{16}:=\$rondrouge

\$PictureArray{5}{16}:=\$rondVert

\$PictureArray{3}{17}:=\$rondrouge

\$PictureArray{5}{17}:=\$rondVert

\$PictureArray{3}{18}:=\$rondVert

\$PictureArray{3}{20}:=\$rondVert

\$PictureArray{5}{20}:=\$rondrouge

\$PictureArray{3}{21}:=\$rondVert

\$PictureArray{5}{21}:=\$rondrouge

Fin de si

Si (Vrai) // mise en forme des cellules

TABLEAU TEXTE(\$LayoutArray;6;21)

\$LayoutArray{1}{1}:="border=0"

\$LayoutArray{2}{1}:="border=0"

\$LayoutArray{3}{1}:="border=0"

\$LayoutArray{4}{1}:="border=0"

\$LayoutArray{5}{1}:="border=0"

\$LayoutArray{6}{1}:="border=0"

\$LayoutArray{1}{7}:="border=0"

\$LayoutArray{2}{7}:="border=0"

\$LayoutArray{3}{7}:="border=0"

\$LayoutArray{4}{7}:="border=0"

\$LayoutArray{5}{7}:="border=0"

\$LayoutArray{6}{7}:="border=0"

\$LayoutArray{1}{12}:="border=0"

\$LayoutArray{2}{12}:="border=0"

\$LayoutArray{3}{12}:="border=0"

\$LayoutArray{4}{12}:="border=0"

\$LayoutArray{5}{12}:="border=0"

\$LayoutArray{6}{12}:="border=0"

\$LayoutArray{1}{15}:="border=0"

\$LayoutArray{2}{15}:="border=0"

\$LayoutArray{3}{15}:="border=0"

\$LayoutArray{4}{15}:="border=0"

\$LayoutArray{5}{15}:="border=0"

\$LayoutArray{6}{15}:="border=0"

Boucle (\$i;1;21)

\$LayoutArray{1}{\$i}:="border=0&align=center"

\$LayoutArray{3}{\$i}:="border=0&align=center"

\$LayoutArray{5}{\$i}:="border=0&align=center"

Fin de boucle

Boucle (\$i;2;6)

\$LayoutArray{2}{\$i}:="style=1&align=center"

\$LayoutArray{4}{\$i}:="style=1&align=center"

\$LayoutArray{6}{\$i}:="style=1&align=center"

\$LayoutArray{0}{\$i}:="FontSize=14"

Fin de boucle

Boucle (\$i;8;11)

\$LayoutArray{2}{\$i}:="style=1&align=center"

\$LayoutArray{4}{\$i}:="style=1&align=center"

\$LayoutArray{6}{\$i}:="style=1&align=center"

\$LayoutArray{0}{\$i}:="FontSize=14"

Fin de boucle

Boucle (\$i;13;14)

\$LayoutArray{2}{\$i}:="style=1&align=center"

\$LayoutArray{4}{\$i}:="style=1&align=center"

\$LayoutArray{6}{\$i}:="style=1&align=center"

\$LayoutArray{0}{\$i}:="FontSize=14"

Fin de boucle

Boucle (\$i;16;21)

\$LayoutArray{2}{\$i}:="style=1&align=center"

\$LayoutArray{4}{\$i}:="style=1&align=center"

\$LayoutArray{6}{\$i}:="style=1&align=center"

\$LayoutArray{0}{\$i}:="FontSize=14"

Fin de boucle

\$LayoutArray{4}{11}:="style=1&align=center&background=lightgrey:75"

\$LayoutArray{4}{13}:="style=1&align=right&background=lightgrey:75"

\$LayoutArray{4}{14}:="style=1&align=left&background=lightgrey:75"

Fin de si

TheGraphe:=SGR_Generate_TableFromArray (\

->\$DataGrapheName;\

->\$DataGraphe;\

->\$LineTitle;\

->\$LineHeight;\

->\$ColumnTitle;\

->\$ColumnWidth;\

->\$ValuesArray;\

->\$PictureArray;\

->\$LayoutArray)

3. Utilitaires

SGR_getColoredRectangle

Paramètres

Paramètres	Type		Description
Couleur	Texte	→	Couleur SVG telle que la méthode " SGR_GetSVGColors " vous les renvoie
Largeur du rectangle	Entier long	→	

Hauteur du rectangle	Entier long	→	
Resultat	Image	➤	Image incluant le code SVG

Description

Cette commande renvoie un rectangle de la couleur et des dimensions choisies

Exemple de code

```
$pict:=SGR_getColoredRectangle("Red";25;10)
```

// cet appel vous renvoie un rectangle rouge de d'une largeur de 25px et de 10px de hauteur

[SGR_GetSVGColors](#)

Paramètres

Paramètres	Type		N° du paramètre	Description
Couleurs	Pointeur	➤	1	Le tableau pointé retourne la liste des noms des couleurs SVG triées par ordre alphabétique

Description

Cette commande renvoie la liste des noms des couleurs en SVG : [Couleurs en SVG](#)

Exemple de code

TABLEAU TEXTE(Color1;0)

SGR_GetSVGColors (->Color1)

SGR_GetTexteSize

Paramètres

Paramètres	Type		N° du paramètre	Description
Texte à évaluer	Texte	→	1	Texte dont vous voulez évaluer la taille
Police	Texte	→	2	Police de caractère à appliquer au texte
FontSize	Entier long	→	3	Taille de la police du texte
FontStyle	Entier Long	→	4	Style de la police du texte
Retour	Texte	↻		Json du type : {"width":"201","height":"25"}

Description

Cette commande permet d'obtenir la largeur d'un texte dans une police donnée avec une taille donnée et un style donnée.

Elle à un gros avantage par rapport à la commande 4D "OBJET LIRE TAILLE OPTIMALE", elle ne nécessite pas d'avoir un objet et fonctionne donc même en dehors d'un formulaire.

Si cela intéresse certain d'entre vous nous pourrions l'étendre au texte stylé.

Cette commande utilise le moteur de rendu SVG de 4D, il peut donc y avoir un écart de quelques pixels avec le rendu d'un formulaire 4D que ce soit à l'écran ou en impression.

Exemple de code

`$JsonSize:=SGR_GetTexteSize("MonTexte";"Arial";48;gras+italique)`

Vous obtiendrez dans `$JsonSize` : `{"width":"223","height":"63"}`

4. Annexes

Liste des symboles

Pour marquer les points d'une courbe ou d'un graphique, vous pouvez utiliser les symboles suivants

- "Carré"
- "Etoile"
- "Losange"
- "Rond"
- "Triangle"
- "Triangle pointe en bas" ou "triangle inversé"

Couleurs en SVG

Le SVG reconnaît toutes les syntaxes alternatives pour les couleurs définies dans la norme CSS2

Une couleur peut être exprimée sous l'une des formes suivantes :

`#f00`

`#ff0000`

`#rvb(255,0,0)`

`#rvb(100%,0%,0%)`

Pour obtenir une couleur à l'un de ces format à partir d'une couleur 4D vous pouvez utiliser la commande "[SVG_Color_RGB_from_long](#)" du composant SVG

Le SVG admet également une liste étendue de mots-clés de noms de couleur, par exemple "red".

Vous trouverez dans ce lien la liste des couleurs et leur nom : [Liste des couleurs SVG normalisées](#) Vous pouvez obtenir cette liste de nom de couleurs à l'aide de la commande "[SGR_GetSVGColors](#)"