



PUBLIC

Suite SAP BusinessObjects Intelligence

Version du document : 4.1 Support Package 7 – 11/12/2015

Utilisation de fonctions, formules et calculs dans Web Intelligence

Contenu

1	Historique des documents : fonctions, formules et calculs Web Intelligence.	5
2	A propos de ce guide.	7
3	Utilisation de calculs standards et personnalisés.	8
3.1	Calculs standard.	8
3.2	Utilisation de formules pour créer des calculs personnalisés.	9
	Utilisation de variables pour simplifier des formules.	9
3.3	Utilisation des fonctions.	9
	Insertion de fonctions dans des cellules.	10
	Syntaxe de la fonction.	10
	Exemples de fonctions.	11
	Opérateurs de fonctions et de formules.	15
4	Notions de contextes de calcul.	18
4.1	Contexte d'entrée.	18
4.2	Contexte de sortie.	19
4.3	Contextes de calcul par défaut.	21
	Contextes par défaut dans un tableau vertical.	22
	Contextes par défaut dans un tableau horizontal.	22
	Contextes par défaut dans un tableau croisé.	23
	Contextes par défaut dans une section.	24
	Contextes par défaut dans un saut.	25
4.4	Modification du contexte de calcul par défaut à l'aide de la syntaxe avancée.	26
	Opérateurs de syntaxe avancée.	27
5	Calcul de valeurs avec des indicateurs intelligents.	31
5.1	Regroupements et indicateurs intelligents.	31
	Gestion des regroupements.	32
5.2	Indicateurs intelligents et périmètre d'analyse.	33
5.3	Indicateurs intelligents et SQL.	33
	Regroupements et opérateur UNION.	33
5.4	Indicateurs intelligents et formules.	35
	Indicateurs intelligents et dimensions contenant des formules.	35
	Indicateurs intelligents dans les formules.	36
5.5	Indicateurs intelligents et filtres.	36
	Restrictions concernant les filtres et les indicateurs intelligents.	36
	Indicateurs intelligents et filtres sur les dimensions.	37

	Filtrage des indicateurs intelligents.	38
	Indicateurs intelligents et filtres d'exploration.	39
	Indicateurs intelligents et filtres OR imbriqués.	39
6	Fonctions, opérateurs et mots-clés.	40
6.1	Fonctions.	40
	Formats personnalisés.	40
	Fonctions d'agrégat.	44
	Fonctions de caractères.	83
	Fonctions du groupe Date et heure.	106
	Fonctions du groupe Data Provider.	124
	Fonctions du groupe Document.	141
	Fonctions logiques.	151
	Fonctions numériques.	161
	Fonctions d'ensemble.	185
	Fonctions diverses.	206
6.2	Opérateurs de fonctions et de formules.	229
	Opérateurs mathématiques.	229
	Opérateurs conditionnels.	229
	Opérateurs logiques.	230
	Opérateurs spécifiques à la fonction.	233
	Opérateurs de syntaxe avancée.	243
	Opérateurs définis.	246
6.3	Mots clés de la syntaxe avancée.	247
	Mot-clé Bloc.	247
	Mot-clé Corps.	248
	Mot-clé Saut.	249
	Mot-clé Rapport.	250
	Mot-clé Section.	251
6.4	Arrondir et tronquer des nombres.	252
6.5	Référence à des membres et des ensembles de membres des hiérarchies.	253
7	Dépannage des formules.	255
7.1	Mécanisme Automatic Rewrite Formula.	255
7.2	Messages d'erreur de formules et d'informations.	256
	#CALCUL.	256
	#CONTEXTE.	257
	#SYNCDONNEES.	257
	#DIV/O.	257
	#ERREUR.	258
	#EXTERNE.	258
	#INCOMPATIBLE.	258

#MELANGER.	258
#VALEURMULTI.	259
#N/A.	259
#DEBORDEMENT.	259
#RESULTATPARTIEL.	259
#CLASSEMENT.	260
#RECURSIF.	260
#ACTUALISER.	260
#SECURITE.	261
#SYNTAXE.	261
#AACTUALISER.	261
#INDISPONIBLE.	262
8 Comparaison de valeurs à l'aide de fonctions.	263
8.1 Comparaison de valeurs à l'aide de la fonction Précédent.	263
8.2 Comparaison de valeurs à l'aide de la fonction ValeurRelative.	263
Dimensions de découpage et fonction ValeurRelative.	265
Dimensions de découpage et sections.	266
Ordre des dimensions de découpage.	268
Dimensions de découpage et tris.	270
Utilisation de ValeurRelative dans les tableaux croisés.	271

1 Historique des documents : fonctions, formules et calculs Web Intelligence

Le tableau suivant fournit un récapitulatif des principales modifications effectuées dans le document :

Version	Date	Description
SAP BusinessObjects Web Intelligence 4.1 SP07	Novembre 2015	<p>Les sections suivantes ont été ajoutées au guide :</p> <ul style="list-style-type: none">• Chaînes permettant de créer des formats personnalisés pour les semaines Formats personnalisés [page 40]• Le fuseau horaire peut être affiché pour une valeur date/heure. Formats personnalisés [page 40]• Mise à jour du comportement de la fonction Concatenation() Concaténation [page 85]• Mise à jour du comportement de la fonction RelativeDate() DateRelative [page 117]• Le mécanisme Automatic Formula Rewrite disponible depuis la version 4.1 SP3 est désormais documenté. Mécanisme Automatic Rewrite Formula [page 255]
SAP BusinessObjects Web Intelligence 4.1 SP05	Novembre 2014	<p>Ajout d'exemples de la syntaxe format_chaine au guide. Pour voir ces exemples, voir : Exemples chaîne_format pour la fonction FormatDate [page 88].</p>
SAP BusinessObjects Web Intelligence 4.1	Mai 2013	<p>Inclut la prise en charge DaG (de droite à gauche) pour les paramètres régionaux arabes ; cela concerne en particulier le sens des fonctions de caractère suivantes pour les paramètres régionaux DaG :</p> <ul style="list-style-type: none">• Left• LeftPad• LeftTrim• Right• RightPad• RightTrim
SAP BusinessObjects Web Intelligence 4.0 Feature Pack 3	Février 2012	Feature Pack 3

Version	Date	Description
SAP BusinessObjects Web Intelligence 4.0 SP05	Juin 2011	Support Package 2. Renommé ensuite Web Intelligence
SAP BusinessObjects Interactive Analysis 4.0 SP10	Mars 2011	Support Package 1
SAP BusinessObjects Interactive Analysis 4.0	Novembre 2010	Initialement renommé Interactive Analysis. Première version de ce document

2 A propos de ce guide

Le guide *Utilisation de fonctions, de formules et de calculs dans Web Intelligence* fournit des informations détaillées sur les fonctionnalités de calcul avancées disponibles lorsque vous effectuez une analyse de données. Ce guide sert aussi de référence pour la syntaxe des fonctions et des opérateurs disponibles.

3 Utilisation de calculs standards et personnalisés

Vous pouvez vous servir des fonctions de calcul standard pour effectuer des calculs rapides sur les données.

Si les calculs standard ne suffisent pas et ne répondent pas à vos besoins, vous pouvez créer des calculs personnalisés à l'aide du langage utilisé pour les formules.

3.1 Calculs standard

Vous pouvez vous servir des fonctions de calcul standard pour effectuer des calculs rapides sur les données.

Les calculs standard suivants sont disponibles :

Calcul	Description
Somme	Calcule la somme des données sélectionnées.
Nombre	Compte toutes les lignes d'un objet de type indicateur ou compte les différentes lignes d'un objet de type dimension ou information.
Moyenne	Calcule la moyenne des données.
Minimum	Affiche la valeur minimale des données sélectionnées.
Maximum	Affiche la valeur maximale des données sélectionnées.
Pourcentage	Afficher les données sélectionnées sous forme de pourcentage du total. Les résultats du pourcentage sont affichés dans une colonne ou une ligne supplémentaire du tableau.
<div>i Remarque Les pourcentages sont calculés pour l'indicateur sélectionné relativement aux résultats totaux pour cet indicateur sur le tableau ou le saut. Pour calculer le pourcentage d'un indicateur relativement à un autre indicateur, vous devez créer un calcul personnalisé.</div>	
Par défaut	Applique la fonction d'agrégation par défaut à un indicateur standard, ou la fonction d'agrégation de base de données à un indicateur intelligent.

Lorsque vous appliquez des calculs standard à des colonnes de tableau, leurs résultats apparaissent dans des pieds de page. Un pied de page est ajouté pour chaque calcul.

3.2 Utilisation de formules pour créer des calculs personnalisés

Les calculs personnalisés permettent d'ajouter d'autres calculs à votre rapport en plus des objets de base et des calculs standard.

L'ajout d'un calcul personnalisé se fait en écrivant une formule. Une formule peut se composer de variables de rapport de base, de fonctions, d'opérateurs et de contextes de calcul.

Un calcul personnalisé est une formule qui peut être composée d'objets de rapport, de fonctions et d'opérateurs. Les formules bénéficient d'un contexte de calcul que vous pouvez spécifier de façon explicite si vous le souhaitez.

❖ Exemple

Affichage de la moyenne de chiffres d'affaires par vente

Imaginons qu'un de vos rapports contient les objets Chiffre d'affaires et Quantité vendue et que vous voulez ajouter le chiffre d'affaires par vente. Le calcul `[Chiffre d'affaires]/[Quantité vendue]` génère cette valeur en divisant le chiffre d'affaires par le nombre d'articles vendus pour obtenir le chiffre d'affaires par article.

3.2.1 Utilisation de variables pour simplifier des formules

Si une formule est complexe, vous pouvez utiliser des variables pour la simplifier.

En utilisant des variables, vous décomposez une formule complexe en parties faciles à gérer et améliorez sa lisibilité, tout en réduisant le risque d'erreur de génération de formule.

Vous pouvez utiliser dans une formule des variables créées antérieurement, exactement de la même façon que vous utilisez d'autres objets de rapport. Les variables apparaissent dans l'Editeur de formule sous le dossier Variables.

Vous pouvez saisir ce nom de variable dans une formule ou le faire glisser dans la barre d'outils Formule comme pour tout autre objet de rapport.

3.3 Utilisation des fonctions

Un calcul personnalisé ne contient parfois que des objets de rapport, par exemple `[Chiffre d'affaires]/[Nombre de ventes]`. Néanmoins, les calculs peuvent également inclure des fonctions en plus des objets de rapport.

Une fonction reçoit zéro ou plusieurs valeurs comme entrée et renvoie une sortie basée sur ces valeurs. Par exemple, la fonction `Somme` calcule le total de toutes les valeurs d'un indicateur et renvoie le résultat. La formule `Somme([Chiffre d'affaires])` génère le total des chiffres d'affaires. Dans ce cas, l'entrée de la fonction est l'indicateur Chiffre d'affaires et la sortie est le total de tous les indicateurs des ventes.

Informations associées

[Opérateurs de fonctions et de formules \[page 15\]](#)

[Fonctions \[page 40\]](#)

3.3.1 Insertion de fonctions dans des cellules

Le texte des cellules de rapport commence toujours par "=".

Le texte littéral apparaît entouré de guillemets, au contraire des formules qui apparaissent sans guillemets. Par exemple, la formule `Moyenne([Chiffre d'affaires])` apparaît dans une cellule sous la forme `=Moyenne([Chiffre d'affaires])`. Le texte "Chiffre d'affaires moyen ?" apparaît sous la forme `"Chiffre d'affaires moyen?"`

Vous pouvez utiliser seulement du texte dans une cellule, ou bien mélanger des formules et du texte à l'aide de l'opérateur "+". Si vous voulez qu'une cellule affiche le chiffre d'affaires moyen précédé du texte "Chiffre d'affaires moyen :", le texte de cette cellule doit se présenter comme suit : `"Chiffre d'affaires moyen : " + Moyenne([Chiffre d'affaires])`

Notez la présence d'un espace à la fin de la chaîne de texte pour que le texte et la valeur ne soient pas placés directement côte à côte dans la cellule.

3.3.2 Syntaxe de la fonction

L'*Editeur de formule* affiche la syntaxe de la fonction lorsque vous sélectionnez cette dernière.

Pour utiliser une fonction, vous devez connaître son nom, le nombre de valeurs en entrée dont elle a besoin et les types de données de ces valeurs. Vous devez également connaître le type de données que génère la fonction.

Par exemple, la fonction `Sum` utilise un objet numérique comme entrée (par exemple, un indicateur présentant un revenu des ventes) et génère des données numériques (la somme de toutes les valeurs de l'objet indicateur).

Voici la syntaxe de la fonction `Abs` :

```
num Abs(nombre)
```

Cette syntaxe indique que la fonction `Abs` prend un seul nombre en entrée et renvoie un nombre en sortie.

3.3.3 Exemples de fonctions

Cette rubrique propose des exemples de fonctions utilisées dans des formules.

❖ Exemple

Affichage d'une invite de saisie avec la fonction RéponseUtilisateur

Vous disposez d'un rapport présentant les valeurs Année, Trimestre et Chiffre d'affaires. L'objet Etat figure également dans le rapport bien qu'il ne soit pas affiché. Lorsque l'utilisateur exécute le rapport, une invite s'affiche, lui proposant de choisir un Etat. Vous voulez que l'Etat choisi s'affiche dans le titre du rapport. Si le fournisseur de données s'appelle "eFashion" et que le texte de l'invite est "Choisissez un Etat" ("Choose a State", en anglais), la formule pour le titre est la suivante :

```
"Chiffre d'affaires trimestriel pour" + RéponseUtilisateur ([Requête  
1];"Saisir des valeurs pour Etats:")
```

Le rapport a l'apparence suivante si l'utilisateur a choisi Illinois comme État lors de l'actualisation du fournisseur de données :

Revenus trimestriels (France)

Année	Trimestre	Revenu des ventes
2001	T1	2 660 699,50 €
	T2	2 278 693,40 €
	T3	1 367 840,70 €
	T4	1 788 580,40 €
2001	Somme :	8 095 814,00 €

Année	Trimestre	Revenu des ventes
2002	T1	3 326 172,20 €
	T2	2 840 650,80 €
	T3	2 879 303,00 €
	T4	4 186 120,00 €
2002	Somme :	13 232 246,00 €

Année	Trimestre	Revenu des ventes
2003	T1	3 742 988,90 €
	T2	4 006 717,50 €
	T3	3 953 395,30 €
	T4	3 356 041,10 €
2003	Somme :	15 059 142,80 €

❖ Exemple

Calcul d'un pourcentage à l'aide de la fonction Pourcentage

La fonction Pourcentage permet de calculer des pourcentages : Cette fonction calcule le pourcentage d'un nombre par rapport à son contexte environnant. Par exemple, le tableau suivant présente les revenus par année et par trimestre. La colonne de pourcentage contient la formule Pourcentage ([Chiffre d'affaires]).

Année	Trimestre	Revenu des ventes	Pourcentage
2001	T1	2 660 700 €	0,07
2001	T2	2 278 693 €	0,06
2001	T3	1 367 841 €	0,04
2001	T4	1 788 580 €	0,05
2002	T1	3 326 172 €	0,09
2002	T2	2 840 651 €	0,08
2002	T3	2 879 303 €	0,08
2002	T4	4 186 120 €	0,12
2003	T1	3 742 989 €	0,1
2003	T2	4 006 718 €	0,11
2003	T3	3 953 395 €	0,11
2003	T4	3 356 041 €	0,09
		Somme :	1

Dans ce cas, la fonction calcule chaque revenu en tant que pourcentage du revenu total. Le contexte environnant est le revenu total ; il s'agit du seul chiffre de revenu qui est intéressant, en dehors de la répartition en année et en trimestre dans le tableau.

Si le rapport est divisé en sections par année, le contexte environnant à l'extérieur du tableau devient le revenu total de la section.

2001

Année	Trimestre	Revenu des ventes	Pourcentages
2001	T1	2 660 700 €	0,33
2001	T2	2 278 693 €	0,28
2001	T3	1 367 841 €	0,17
2001	T4	1 788 580 €	0,22
		Somme :	1

Si la cellule Pourcentage est placée à l'extérieur du tableau, mais toujours au sein de la section, le contexte environnant devient le revenu total. Dans ce cas, la fonction Pourcentage calcule le revenu total pour la section en tant que pourcentage du revenu global total.

2001

0,22

Année	Trimestre	Revenu des ventes
2001	T1	2 660 700 €
2001	T2	2 278 693 €
2001	T3	1 367 841 €
2001	T4	1 788 580 €

2002

0,36

Année	Trimestre	Revenu des ventes
2002	T1	3 326 172 €
2002	T2	2 840 651 €
2002	T3	2 879 303 €
2002	T4	4 186 120 €

❖ Exemple

Calcul d'un pourcentage à l'aide de la fonction Somme

Vous pouvez contrôler davantage le contexte de calcul d'un pourcentage en utilisant la fonction Sum plutôt que la fonction Percentage. Si vous divisez un chiffre faisant partie d'un ensemble de chiffres par le total de ces chiffres, vous obtenez son pourcentage par rapport au total ; par exemple, la formule [Chiffre d'affaires]/Somme([Chiffre d'affaires]) donne le chiffre d'affaires en tant que pourcentage du chiffre d'affaires total.

Dans le tableau suivant, la colonne Pourcentage du total contient la formule

```
[Chiffre d'affaires]/(Somme([Chiffre d'affaires] Dans Rapport))
```

et la colonne Pourcentage de Année contient la formule

```
[Chiffre d'affaires]/(Somme([Chiffre d'affaires] Dans Section))
```

2001

Année	Trimestre	Revenu des ventes	Pourcentage total	Pourcentage de l'année
2001	T1	2 660 700 €	32,87	0,33
2001	T2	2 278 693 €	28,15	0,28
2001	T3	1 367 841 €	16,9	0,17
2001	T4	1 788 580 €	22,09	0,22

Ces formules utilisent les mots clés de syntaxe avancée Rapport et Section pour demander à la fonction Sum de calculer respectivement le revenu total global et le revenu annuel.

Informations associées

[Modification du contexte de calcul par défaut à l'aide de la syntaxe avancée \[page 26\]](#)

3.3.3.1 Simplification d'une formule de variance avec des variables

La variance est un terme statistique. La variance d'un ensemble de valeurs mesure l'étendue de ces valeurs par rapport à leur moyenne.

La fonction `Var` permet de calculer la variance d'un seul coup, mais le calcul manuel de la variance montre bien comment il est possible de simplifier une formule complexe en se servant de variables. Pour calculer la variance manuellement, vous devez :

- calculer le nombre moyen d'articles vendus,
- calculer la différence entre chaque nombre d'articles vendus et la moyenne, puis élever cette valeur au carré,
- additionner toutes ces différences élevées au carré,
- diviser ce total par le nombre de valeurs – 1.

Vous disposez d'un rapport présentant les nombres d'articles vendus par trimestre et vous voulez inclure la variance. Sans l'utilisation de variables pour la simplifier, cette formule complexe se présente comme suit :

```
Total((([Quantité vendue] - Moyenne([Quantité vendue] PourChaque [Trimestre])
Dans Rapport)*([Quantité vendue] - Moyenne([Quantité vendue] PourChaque
[Trimestre]) Dans Rapport)) Dans [Trimestre])/(Compte ([Quantité vendue]
PourChaque [Trimestre]) - 1)
```

Création de la formule de variance

Plusieurs étapes sont nécessaires pour créer une formule de variance. Vous encapsulez chacune de ces étapes dans une variable. Les variables que vous créez sont les suivantes :

- Moyenne du nombre d'articles vendus
- Nombre d'observations (soit le nombre de valeurs distinctes du nombre d'articles vendus)
- Différence entre une observation et la moyenne (valeur élevée au carré)
- Somme de ces différences divisée par le nombre d'observations - 1

Les formules de variable sont les suivantes :

Variable	Formule
Moyenne des ventes	Moyenne([Quantité vendue] Dans ([Trimestre])) Dans Rap- port
Nombre d'observations	Nombre([Quantité vendue] Dans ([Trimestre])) Dans Rap- port
Différence élevée au carré	Puissance(([Quantité vendue] - [Moyenne ventes]);2)
Variance	Somme([Différence élevée au carré] Dans ([Trimestre]))/ ([Nombre d'observations] - 1)

La formule finale devient la suivante :

```
Somme([Différence élevée au carré])/([Nombre d'observations] - 1)
```

Cette formule est beaucoup plus facile à comprendre. La version simplifiée de la formule donne une vue de niveau élevé de l'action de la formule, au lieu de vous plonger dans des détails confus. Vous pouvez ensuite examiner les formules des variables référencées dans la formule de niveau élevé pour comprendre ses parties constitutives.

Par exemple, la formule fait référence à la variable Différence élevée au carré, qui fait elle-même référence à la variable Moyenne vendue. En examinant les formules de Différence élevée au carré et de Moyenne vendue, vous pouvez explorer en avant la formule afin de comprendre en détail ce qu'elle effectue.

3.3.4 Opérateurs de fonctions et de formules

Les opérateurs lient les différents composants dans une formule.

Les formules peuvent contenir des opérateurs mathématiques, conditionnels, logiques, spécifiques à une fonction ou de syntaxe avancée.

3.3.4.1 Opérateurs mathématiques

Les opérateurs mathématiques paraissent familiers car ils correspondent aux opérations arithmétiques de base.

Les opérateurs d'addition (+), de soustraction (-), de multiplication (*) et de division (/) permettent d'effectuer des opérations mathématiques dans une formule. La formule `[Chiffre d'affaires] - [Coût des ventes]` contient un opérateur mathématique, la soustraction en l'occurrence.

i Remarque

Lorsqu'il est utilisé avec des chaînes de caractères, l'opérateur "+" devient un opérateur de concaténation de chaînes. Autrement dit, il permet de joindre des chaînes de caractères. Par exemple, la formule `"Jean" + " Durand"` renvoie "Jean Durand".

3.3.4.2 Opérateurs conditionnels

Les opérateurs conditionnels déterminent le type de comparaison à effectuer entre des valeurs.

Opérateur	Description
=	Egal à
>	Supérieur à
<	Inférieur à
>=	Supérieur ou égal à
<=	Inférieur ou égal à
<>	Différent de

Vous utilisez les opérateurs conditionnels avec la fonction Si, comme dans :

```
Si [Chiffre d'affaires]>10000 Alors "Elevé" Sinon "Faible"
```

qui renvoie "Elevé" pour toutes les lignes où le chiffre d'affaires est supérieur ou égal à 10 000 et "Bas" pour toutes les autres lignes.

3.3.4.3 Opérateurs logiques

Les opérateurs logiques sont Et, Ou, Pas, Entre et DansListe.

Les opérateurs logiques sont utilisés dans des expressions booléennes qui renvoient Vrai ou Faux.

3.3.4.4 Opérateurs contextuels

Les opérateurs contextuels font partie de la syntaxe de calcul avancée.

La syntaxe avancée permet de définir quelles dimensions un indicateur ou une formule prend en compte dans un calcul.

3.3.4.5 Opérateurs spécifiques à la fonction

Certaines fonctions peuvent se servir d'opérateurs particuliers comme arguments.

Par exemple, la fonction `Précédent` peut avoir pour argument l'opérateur `Lui-Même`.

Toutes les fonctions entourent les arguments avec `)` et `(`. Les fonctions qui acceptent plusieurs paramètres utilisent `;` pour les séparer.

4 Notions de contextes de calcul

Le contexte de calcul correspond aux données qu'un calcul prend en compte pour générer un résultat.

Autrement dit, la valeur donnée par un indicateur est déterminée par les dimensions utilisées pour calculer cet indicateur.

Un rapport contient deux types d'objet :

- Les dimensions représentent les données professionnelles qui génèrent les chiffres. Les points de vente, les années ou les régions sont des exemples de données de type dimension. Par exemple, un point de vente, une année ou une région peuvent générer un chiffre d'affaires : nous parlons alors de chiffre d'affaires par point de vente, par année ou par région.
- Les indicateurs sont les données numériques générées par les données de type dimension. Le chiffre d'affaires et le nombre de ventes sont des exemples d'indicateurs. Par exemple, nous pouvons parler du nombre de ventes réalisées dans un magasin particulier.

Les indicateurs peuvent également être générés par des combinaisons de données de type dimension. Par exemple, nous pouvons parler du chiffre d'affaires généré par un magasin particulier en 2005.

Le contexte de calcul d'un indicateur comprend deux composants :

- la dimension ou la liste de dimensions qui détermine la valeur de l'indicateur,
- la partie des données de type dimension qui détermine la valeur de l'indicateur.

Le contexte de calcul comprend deux composants :

- Contexte d'entrée
- Contexte de sortie

Informations associées

[Contexte d'entrée \[page 18\]](#)

[Contexte de sortie \[page 19\]](#)

4.1 Contexte d'entrée

Le contexte d'entrée d'un indicateur ou d'une formule est la liste des dimensions qui alimentent le calcul.

La liste de dimensions d'un contexte d'entrée apparaît à l'intérieur des parenthèses de la fonction qui renvoie la valeur en sortie. La liste de dimensions doit également se trouver entre parenthèses (même si elle ne contient qu'une seule dimension) et les dimensions doivent être séparées par des points-virgules.

❖ Exemple

Spécification d'un contexte d'entrée

Dans un rapport comprenant plusieurs sections Année et un bloc par section incluant les colonnes Client et Chiffre d'affaires, les contextes d'entrée sont les suivants :

Partie de rapport	Contexte d'entrée
En-tête de section et pieds de page de bloc	Année
Lignes du bloc	Année, Client

En d'autres termes, les en-têtes de section et les pieds de page de bloc montrent le chiffre d'affaires agrégé par année, et chaque ligne du bloc présente le chiffre d'affaires agrégé par année et par client (c'est-à-dire le chiffre d'affaires généré par ce client au cours de l'année en question).

Lorsqu'ils sont explicitement définis dans une formule, ces contextes d'entrée se présentent comme suit :

```
Somme ([Chiffre d'affaires] Dans ([Année]))
```

```
Somme ([Chiffre d'affaires] Dans ([Année];[Client]))
```

Autrement dit, les dimensions du contexte d'entrée apparaissent entre les parenthèses de la fonction (en l'occurrence, Somme) pour laquelle ce contexte est défini.

4.2 Contexte de sortie

Le contexte de sortie entraîne la génération d'une valeur par la formule s'il est placé dans le pied de page d'un bloc contenant un saut.

❖ Exemple

Spécification d'un contexte de sortie

Le rapport suivant présente le chiffre d'affaires par année et par trimestre, avec un saut au niveau de l'année, et le chiffre d'affaires minimal calculé par année :

Année	Trimestre	Revenu des ventes
2001	T1	2 660 699,50 €
	T2	2 279 003,00 €
	T3	1 367 840,70 €
	T4	1 788 580,40 €
2001	Min :	1 367 840,70 €

Année	Trimestre	Revenu des ventes
2002	T1	3 326 172,20 €
	T2	2 840 650,80 €
	T3	2 879 303,00 €
	T4	4 186 120,00 €
2002	Min :	2 840 650,80 €

Année	Trimestre	Revenu des ventes
2003	T1	3 742 988,90 €
	T2	4 006 717,50 €
	T3	3 953 395,30 €
	T4	3 356 041,10 €
2003	Min :	3 356 041,10 €

Comment présenter le chiffre d'affaires annuel minimal dans un bloc sans saut ? Pour ce faire, vous pouvez spécifier le contexte de sortie dans une formule. Dans ce cas, la formule se présente comme suit :

```
Min ([Chiffre d'affaires]) Dans ([Année])
```

Autrement dit, le contexte de sortie apparaît après les parenthèses de la fonction pour laquelle vous spécifiez ce contexte. Dans ce cas, le contexte de sortie calcule le chiffre d'affaires minimal par an.

Si vous rajoutez une colonne contenant cette formule dans le bloc, le résultat est le suivant :

Année	Trimestre	Revenu des ventes	Min par année
2001	T1	2 660 699,50 €	1 367 840,70 €
2001	T2	2 279 003,00 €	1 367 840,70 €
2001	T3	1 367 840,70 €	1 367 840,70 €
2001	T4	1 788 580,40 €	1 367 840,70 €
2002	T1	3 326 172,20 €	2 840 650,80 €
2002	T2	2 840 650,80 €	2 840 650,80 €
2002	T3	2 879 303,00 €	2 840 650,80 €
2002	T4	4 186 120,00 €	2 840 650,80 €
2003	T1	3 742 988,90 €	3 356 041,10 €
2003	T2	4 006 717,50 €	3 356 041,10 €
2003	T3	3 953 395,30 €	3 356 041,10 €
2003	T4	3 356 041,10 €	3 356 041,10 €

Vous pouvez constater que la colonne Minimum par année contient le chiffre d'affaires minimal qui figure dans les pieds de saut du rapport précédent.

Notez que, dans cet exemple, le contexte d'entrée n'est pas spécifié, car il s'agit du contexte par défaut (Année, Trimestre) pour le bloc. En d'autres termes, le contexte de sortie détermine le chiffre d'affaires par année et par trimestre à calculer. De forme complète, avec les formules d'entrée et de sortie spécifiées de façon explicite, la formule se présente comme suit :

```
Min ([Chiffre d'affaires] Dans ([Année];[Trimestre])) Dans ([Année])
```

Cette formule permet de calculer les chiffres d'affaires par année et par trimestre, puis d'indiquer le plus faible de ces chiffres d'affaires pour chaque année.

Que se passe-t-il si vous ne spécifiez pas le contexte de sortie dans la colonne Minimum par année ? Dans ce cas, les chiffres sont identiques à ceux de la colonne Chiffre d'affaires. Pourquoi ? N'oubliez pas que le contexte par défaut d'un bloc inclut les dimensions du bloc. Le chiffre d'affaires minimal annuel par trimestre est identique au chiffre d'affaires annuel par trimestre parce qu'il n'existe qu'un seul chiffre d'affaires par combinaison année/trimestre.

4.3 Contextes de calcul par défaut

Un indicateur a un contexte de calcul par défaut, en fonction de sa place dans le rapport.

Les chiffres renvoyés par un indicateur dépendent des dimensions auxquelles cet indicateur est associé. Cette combinaison de dimensions représente le contexte de calcul.

Vous pouvez modifier le contexte par défaut à l'aide de la syntaxe étendue. En d'autres termes, vous pouvez déterminer l'ensemble de dimensions utilisé pour générer un indicateur. Il s'agit précisément de l'action évoquée par la notion de définition du contexte de calcul.

❖ Exemple

Contextes par défaut dans un rapport

Cet exemple décrit le contexte de calcul par défaut des indicateurs d'un rapport simple. Le rapport présente le chiffre d'affaires généré par les clients et il est divisé en sections par année.

2005	Total : 8 000
Client	Chiffre d'affaires
Harris	1 000
Jones	3 000
Walsh	4 000
Total :	8000

Total du rapport : 8 000

Le tableau suivant présente le contexte de calcul des indicateurs dans ce rapport :

Indicateur	Valeur	Contexte
Total du rapport	20 000	Total de tous les chiffres d'affaires du rapport
Total de l'en-tête de section	8000	Année
Total du client	1000, 3000, 4000	Année;Client
Total du pied de page de bloc	8000	Année

Informations associées

[Notions de contextes de calcul \[page 18\]](#)

[Modification du contexte de calcul par défaut à l'aide de la syntaxe avancée \[page 26\]](#)

4.3.1 Contextes par défaut dans un tableau vertical

Un tableau vertical est un tableau de rapport standard avec des en-têtes dans la partie supérieure, des données s'étendant de haut en bas dans le tableau, et des pieds de page dans la partie inférieure du tableau.

Les contextes par défaut dans un tableau vertical sont les suivants :

Lorsque le calcul se trouve dans...	Le contexte d'entrée est...	Le contexte de sortie est...
En-tête	Les dimensions et les indicateurs utilisés pour générer le corps du bloc.	Toutes les données sont agrégées, puis la fonction de calcul renvoie une valeur unique.
Corps du bloc	Les dimensions et les indicateurs utilisés pour générer la ligne en cours.	Le même que le contexte d'entrée.
Pied de page	Les dimensions et les indicateurs utilisés pour générer le corps du bloc.	Toutes les données sont agrégées, puis la fonction de calcul renvoie une valeur unique.

4.3.2 Contextes par défaut dans un tableau horizontal

Les contextes par défaut pour un tableau horizontal sont identiques à ceux d'un tableau vertical.

Un tableau horizontal ressemble à un tableau vertical couché sur un côté.

L'apparence du tableau horizontal dépend des paramètres régionaux de visualisation préférés sélectionnés dans les préférences de la zone de lancement BI. Certains paramètres régionaux, tels qu'Anglais, utilisent un positionnement d'interface de gauche à droite (GàD) alors que d'autres, tels qu'Arabe, utilisent un positionnement d'interface de droite à gauche (DàG).

Dans les paramètres régionaux GàD, les en-têtes figurent sur la gauche, les données s'échelonnent de gauche à droite et les pieds de page figurent sur la droite. Dans les paramètres régionaux DàG, les en-têtes figurent sur la droite, les données s'échelonnent de droite à gauche et les pieds de page figurent sur la gauche.

4.3.3 Contextes par défaut dans un tableau croisé

Un tableau croisé affiche les données dans une matrice avec des indicateurs apparaissant aux intersections des dimensions.

Les contextes par défaut dans un tableau croisé sont les suivants :

Le calcul se trouve dans...	Le contexte d'entrée est...	Le contexte de sortie est...
En-tête	Les dimensions et les indicateurs utilisés pour générer le corps du bloc.	Toutes les données sont agrégées, puis la fonction de calcul renvoie une valeur unique.
Corps du bloc	Les dimensions et les indicateurs utilisés pour générer le corps du bloc.	Le même que le contexte d'entrée.
Pied de page	Les dimensions et les indicateurs utilisés pour générer le corps du bloc.	Toutes les données sont agrégées, puis la fonction de calcul renvoie une valeur unique.
Pied de page VBody	Les dimensions et les indicateurs utilisés pour générer la colonne courante.	Toutes les données sont agrégées, puis la fonction de calcul renvoie une valeur unique.
Pied de page HBody	Les dimensions et les indicateurs utilisés pour générer la ligne courante.	Toutes les données sont agrégées, puis la fonction de calcul renvoie une valeur unique.
Pied de page VFooter	Identique au pied de page.	Toutes les données sont agrégées, puis la fonction de calcul renvoie une valeur unique.
Pied de page HFooter	Identique au pied de page.	Toutes les données sont agrégées, puis la fonction de calcul renvoie une valeur unique.

❖ Exemple

Contextes par défaut dans un tableau croisé

Le rapport suivant présente les contextes par défaut dans un tableau croisé :

	2001 T1	2001 T2	2001 T3	2001 T4	Somme :
France	256 454 €	241 458 €	107 006 €	133 306 €	738 223,80 €
Grande-Bretagne	92 596 €	70 903 €	12 066 €	63 255 €	238 818,70 €
Somme :	349 049,30 €	312 361,00 €	119 071,00 €	196 561,20 €	977 042,50 €

4.3.4 Contextes par défaut dans une section

Une section se compose d'un en-tête, d'un corps et d'un pied de page.

Les contextes par défaut dans une section sont les suivants :

Le calcul se trouve dans...	Le contexte d'entrée est...	Le contexte de sortie est...
Corps	Les dimensions et les indicateurs du rapport, filtrés pour limiter les données à celles de la section.	Toutes les données sont agrégées, puis la fonction de calcul renvoie une valeur unique.

❖ Exemple

Contextes par défaut dans une section

Le rapport suivant présente les contextes par défaut dans une section :

2001**8 096 123**

Trimestre	Revenu des ventes	Section
T1	2 660 700 €	8 096 123
T2	2 279 003 €	8 096 123
T3	1 367 841 €	8 096 123
T4	1 788 580 €	8 096 123
Somme :	8 096 123,60 €	

2002**13 232 246**

Trimestre	Revenu des ventes	Section
T1	3 326 172 €	13 232 246
T2	2 840 651 €	13 232 246
T3	2 879 303 €	13 232 246
T4	4 186 120 €	13 232 246
Somme :	13 232 246 €	

2003**15 059 142,8**

Trimestre	Revenu des ventes	Section
T1	3 742 989 €	15 059 142,8
T2	4 006 718 €	15 059 142,8
T3	3 953 395 €	15 059 142,8
T4	3 356 041 €	15 059 142,8
Somme :	15 059 142,80 €	

4.3.5 Contextes par défaut dans un saut

Un saut se compose d'un en-tête, d'un corps et d'un pied de page.

Les contextes par défaut dans un saut sont les suivants :

Le calcul se trouve dans...	Le contexte d'entrée est...	Le contexte de sortie est...
En-tête	Instance en cours du saut.	Toutes les données sont agrégées, puis la fonction de calcul renvoie une valeur unique.

Le calcul se trouve dans...	Le contexte d'entrée est...	Le contexte de sortie est...
Pied de page	Instance en cours du saut.	Toutes les données sont agrégées, puis la fonction de calcul renvoie une valeur unique.

♣ Exemple

Contextes par défaut dans un saut

Le rapport suivant présente les contextes par défaut dans un saut :

Année	Trimestre	8 096 123,60 €
2001	T1	2 660 700 €
	T2	2 279 003 €
	T3	1 367 841 €
	T4	1 788 580 €
2001	Somme	8 096 123,60 €

Année	Trimestre	13 232 246,00 €
2002	T1	3 326 172 €
	T2	2 840 651 €
	T3	2 879 303 €
	T4	4 186 120 €
2002	Somme	13 232 246,00 €

4.4 Modification du contexte de calcul par défaut à l'aide de la syntaxe avancée

La syntaxe avancée fait appel à des opérateurs contextuels que vous ajoutez à une formule ou à un indicateur pour spécifier son contexte de calcul.

Le contexte d'un indicateur ou d'une formule est constitué d'un contexte d'entrée et d'un contexte de sortie.

Informations associées

[Mots clés de la syntaxe avancée \[page 247\]](#)

[Opérateurs de syntaxe avancée \[page 27\]](#)

4.4.1 Opérateurs de syntaxe avancée

Vous spécifiez explicitement les contextes d'entrée et de sortie avec les opérateurs contextuels.

Le tableau suivant répertorie les opérateurs contextuels :

Opérateur	Description
Dans	Spécifie une liste explicite de dimensions à utiliser dans le contexte
PourChaque	Ajoute des dimensions au contexte par défaut
PourTout	Supprime des dimensions du contexte par défaut

Les opérateurs PourTout et PourChaque sont pratiques lorsqu'un contexte par défaut contient de nombreuses dimensions. Il est souvent plus facile d'effectuer un ajout ou un retrait du contexte avec les opérateurs PourTout et PourChaque que de spécifier explicitement la liste avec Dans.

4.4.1.1 Opérateur contextuel Dans

L'opérateur contextuel `Dans` spécifie les dimensions de façon explicite dans un contexte.

❖ Exemple

Utilisation de l'opérateur Dans pour spécifier les dimensions dans un contexte

Dans cet exemple, vous avez un rapport présentant les valeurs Année et Chiffre d'affaires. Votre fournisseur de données contient aussi l'objet Trimestre, mais vous n'incluez pas cette dimension dans le bloc. Vous choisissez plutôt d'inclure une autre colonne qui affiche le chiffre d'affaires maximal par trimestre de chaque année. Votre rapport se présente comme suit :

Année	Chiffre d'affaires	Chiffre d'affaires trimestriel max.
2001	8 096 123,60 \$	2 660 699,50 \$
2002	13 232 246,00 \$	4 186 120,00 \$
2003	15 059 142,80 \$	4 006 717,50 \$

Vous pouvez voir d'où proviennent les valeurs de la colonne Chiffre d'affaires trimestriel maximum en examinant ce bloc avec un bloc incluant la dimension Trimestre :

Année	Trimestre	Chiffre d'affaires
2001	T1	2 660 699,50 \$
2001	T2	2 279 003,00 \$
2001	T3	1 367 841,00 \$
2001	T4	1 788 580,00 \$
	Max. :	2 660 699,50 \$

Année	Trimestre	Chiffre d'affaires
	T1	3 326 172,00 \$
	T2	2 840 651,00 \$
	T3	2 879 303,00 \$
	T4	4 186 120,00 \$
	Max. :	4 186 120,00 \$
Année	Trimestre	Chiffre d'affaires
	T1	3 742 989,00 \$
	T2	4 006 717,50 \$
	T3	3 953 395,00 \$
	T4	3 356 041,00 \$
	Max. :	4 006 717,50 \$

La colonne Chiffre d'affaires trimestriel maximum présente le chiffre d'affaires trimestriel le plus élevé de chaque année. Par exemple, T4 présentant le chiffre d'affaires le plus élevé pour 2002, la colonne Chiffre d'affaires trimestriel maximum présente le chiffre d'affaires de T4 sur la ligne affichant les valeurs de 2002.

Avec l'opérateur Dans, la formule pour Chiffre d'affaires trimestriel maximum est

```
Max ([Chiffre d'affaires] Dans ([Année];[Trimestre])) Dans ([Année])
```

Cette formule permet de calculer le chiffre d'affaires maximal pour chaque combinaison (Année,Trimestre), puis d'indiquer ce chiffre par année.

i Remarque

Comme le contexte de sortie par défaut du bloc est Année, vous n'avez pas besoin de spécifier de façon explicite le contexte de sortie dans cette formule.

4.4.1.2 Opérateur contextuel PourChaque

L'opérateur PourChaque ajoute des dimensions à un contexte.

❖ Exemple

Utilisation de l'opérateur PourChaque pour ajouter des dimensions à un contexte

Le tableau suivant présente le chiffre d'affaires maximal de chaque trimestre dans un rapport qui contient la dimension Trimestre, mais ne l'inclut pas dans le bloc :

Année	Chiffre d'affaires	Chiffre d'affaires trimestriel max.
2001	8 096 123,60	2 660 699,50
2002	13 232 246,00	4 186 120,00

Année	Chiffre d'affaires	Chiffre d'affaires trimestriel max.
2003	15 059 142,80	4 006 717,50

Il est possible de créer une formule pour la colonne Revenu trimestriel maximum n'incluant pas l'opérateur PourChaque :

```
Max ([Chiffre d'affaires] Dans ([Année];[Trimestre])) Dans ([Année])
```

Si vous optez pour l'opérateur contextuel PourChaque, vous pouvez obtenir le même résultat avec la formule suivante :

```
Max ([Chiffre d'affaires] PourChaque ([Trimestre])) Dans ([Année])
```

Pourquoi ? Parce que la dimension Année est le contexte d'entrée par défaut du bloc. En vous servant de l'opérateur PourChaque, vous ajoutez la dimension Trimestre au contexte, en donnant le contexte d'entrée ([Année];[Trimestre]).

4.4.1.3 Opérateur contextuel PourTout

L'opérateur contextuel PourTout supprime des dimensions d'un contexte.

❖ Exemple

Utilisation de l'opérateur PourTout pour supprimer les dimensions d'un contexte

Vous disposez d'un rapport présentant les valeurs Année, Trimestre et Chiffre d'affaires, et vous voulez ajouter une colonne qui présente le chiffre d'affaires total de chaque année, comme indiqué dans le bloc suivant :

Année	Trimestre	Revenu des ventes	Total annuel
2001	T1	2 660 700 €	8 095 814 €
2001	T2	2 278 693 €	8 095 814 €
2001	T3	1 367 841 €	8 095 814 €
2001	T4	1 788 580 €	8 095 814 €
2002	T1	3 326 172 €	13 232 246 €
2002	T2	2 840 661 €	13 232 246 €
2002	T3	2 879 303 €	13 232 246 €
2002	T4	4 186 120 €	13 232 246 €
2003	T1	3 742 989 €	15 059 142,8 €
2003	T2	4 006 718 €	15 059 142,8 €
2003	T3	3 963 396 €	15 059 142,8 €
2003	T4	3 356 041 €	15 059 142,8 €

Pour que le total de chiffre d'affaires par année soit effectué, le contexte d'entrée doit être (Année) ; par défaut, il s'agit de (Année; Trimestre). Par conséquent, vous pouvez supprimer Trimestre du contexte d'entrée en spécifiant `PourTout ([Trimestre])` dans la formule, comme suit :

```
Somme ([Chiffre d'affaires] PourTout ([Trimestre]))
```

Sachez que l'opérateur `Dans` vous permet d'aboutir au même résultat ; dans ce cas, la formule est :

```
Somme ([Chiffre d'affaires] Dans ([Année]))
```

Cette version de la formule spécifie de façon explicite Année comme contexte, au lieu de supprimer Trimestre pour conserver Année.

5 Calcul de valeurs avec des indicateurs intelligents

Les indicateurs intelligents sont des indicateurs dont les valeurs sont calculées par la base de données (relationnelle ou OLAP) sur laquelle est basé l'univers.

Ils sont différents des indicateurs classiques qui, eux, sont calculés à partir des valeurs détaillées renvoyées par la base de données. Les données renvoyées par des indicateurs intelligents sont agrégées d'une manière qui n'est pas, à l'origine, prise en charge par le composant Web Intelligence de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence.

Les requêtes contenant des indicateurs intelligents calculent les indicateurs dans tous les contextes de calcul requis du rapport. Ces contextes peuvent changer lorsque le rapport est modifié. En conséquence, la requête est modifiée à chaque actualisation des données résultant de la modification des contextes requis.

Lorsque vous modifiez ce type de rapport, le message #AACTUALISER (#TOREFRESH) est automatiquement inséré dans le rapport pour vous rappeler que ce dernier doit être actualisé afin de pouvoir visualiser les modifications apportées. Vous pouvez choisir de mettre à jour automatiquement le rapport en sélectionnant l'option d'actualisation automatique du document dans la boîte de dialogue Propriétés du document.

i Remarque

La délégation d'indicateur est statique et définie sur base de la définition du rapport à la création. Dans certains cas (formules reposant sur "if [choix]= 1 then [dimension 1] else [dimension 2]"), le contexte de dimension est variable au moment de l'exécution. Dans ce cas, le système ne peut pas déléguer le calcul d'indicateur et renvoie une valeur vide.

Les indicateurs intelligents se comportent différemment des indicateurs classiques, qui prennent en charge un ensemble basique de fonctions d'agrégation (Max, Min, Count, Sum, Average) qui peuvent être calculées dans tous les contextes sans l'aide de la base de données. Par exemple, si vous créez une requête contenant les dimensions [Pays] et [Région], et l'indicateur [Chiffre d'affaires] (qui calcule la somme des chiffres d'affaires), l'affichage initial affiche Pays, Région et Chiffre d'affaires dans un bloc. Si vous supprimez Région du bloc, le chiffre d'affaires total de chaque pays peut tout de même être calculé, sans avoir à actualiser les données, en additionnant les chiffres d'affaires de toutes les régions du pays. Dans le cas d'un indicateur intelligent, dans cette situation, il est nécessaire d'actualiser les données.

Les contextes de calcul sont représentés par des regroupements dans la requête générée.

5.1 Regroupements et indicateurs intelligents

Un regroupement est un ensemble de dimensions qui génère un résultat pour un indicateur.

Le SQL généré qui renvoie les données d'un indicateur intelligent inclut les regroupements de toutes les agrégations de cet indicateur comprises dans le rapport.

❖ Exemple

Regroupements dans une requête

Une requête contient les dimensions [Pays], [Région], [Ville] et l'indicateur intelligent [Chiffre d'affaires]. Ces objets impliquent que les regroupements suivants calculent le chiffre d'affaires dans tous les contextes possibles :

- Valeur d'indicateur intelligent totale
- Valeur d'indicateur intelligent par (Pays, Région, Ville)
- Valeur d'indicateur intelligent par (Pays, Ville)
- Valeur d'indicateur intelligent par (Ville)
- Valeur d'indicateur intelligent par (Région, Ville)
- Valeur d'indicateur intelligent par (Région)
- Valeur d'indicateur intelligent par (Pays, Région)
- Valeur d'indicateur intelligent par (Pays)

Si la base de données prend en charge UNION, chaque regroupement est représenté dans une clause UNION dans le SQL généré.

Les regroupements sont mis à jour en fonction des contextes de calcul requis par le rapport, lesquels peuvent changer suite aux modifications apportées à la structure du rapport.

5.1.1 Gestion des regroupements

Lorsque vous créez et exécutez pour la première fois une requête contenant des indicateurs intelligents, les SQL générés incluent les regroupements nécessaires pour calculer les indicateurs intelligents au niveau d'information le plus détaillé subséquent aux objets de la requête.

Par exemple, si vous créez une requête contenant les dimensions [Pays], [Région], [Ville] et l'indicateur intelligent [Chiffre d'affaires], le regroupement (Pays, Région, Ville) s'affiche dans le SQL généré. Le regroupement le plus détaillé apparaît toujours dans le SQL. D'autres regroupements sont ajoutés et supprimés en réponse aux modifications apportées au rapport.

Si vous supprimez la dimension [Ville] du bloc, le regroupement (Pays, Région) est requis pour renvoyer les valeurs du chiffre d'affaires. Ce regroupement n'est pas encore disponible dans le SQL de la requête et, par conséquent, #AACTUALISER apparaît dans les cellules [Chiffre d'affaires]. A l'actualisation des données, les valeurs du chiffre d'affaires remplacent #AACTUALISER.

Si vous remplacez ensuite la dimension [Ville] dans le bloc, le regroupement (Pays, Région) n'est plus nécessaire. Il est supprimé du SQL de la requête et ses valeurs sont rejetées quand les données sont à nouveau actualisées.

A chaque actualisation des données du rapport, les regroupements sont inclus ou rejetés conformément aux contextes de calcul requis par le rapport.

Dans certaines situations, il est impossible d'afficher la valeur d'un indicateur intelligent. Dans ce cas, #INDISPONIBLE apparaît dans les cellules de l'indicateur.

5.2 Indicateurs intelligents et périmètre d'analyse

Lorsque vous créez une requête avec un périmètre d'analyse, le regroupement initial contient les objets du résultat, mais pas les objets du périmètre.

La requête ne génère pas tous les regroupements possibles résultant de la combinaison des objets du résultat et des objets du périmètre.

❖ Exemple

Requête avec un périmètre d'analyse et un indicateur intelligent

Une requête a les objets du résultat [Pays] et [Chiffre d'affaires]. Le périmètre d'analyse contient les dimensions [Région] et [Ville]. Lorsque vous exécutez la requête, son SQL contient le regroupement (Pays) et affiche [Pays] et [Chiffre d'affaires] dans un bloc.

5.3 Indicateurs intelligents et SQL

5.3.1 Regroupements et opérateur UNION

Certaines bases de données prennent en charge les regroupements d'ensembles de façon explicite avec l'opérateur `REGROUPEMENTS`.

Lorsque vous créez une requête contenant des indicateurs intelligents, le SQL généré utilise plusieurs ensembles de résultats ainsi que l'opérateur `UNION` pour simuler l'effet `REGROUPEMENTS`.

❖ Exemple

Regroupements extraits avec l'opérateur UNION

Cet exemple décrit une requête contenant les dimensions [Pays], [Région], [Ville] et l'indicateur intelligent [Revenu].

i Remarque

Pour plus de simplicité, l'indicateur intelligent calcule une somme. En pratique, cette agrégation ne nécessite pas d'indicateurs intelligents car les sommes sont, à l'origine, prises en charge dans Web Intelligence.

Lorsque la requête est exécutée pour la première fois, le regroupement est (Pays, Région, Ville). La requête SQL complète renvoie ce regroupement et l'opérateur `UNION` n'est absolument pas nécessaire dans le SQL.

Si vous supprimez la dimension [Ville] du tableau, le regroupement (Pays, Région) est nécessaire pour afficher le chiffre d'affaires (qui apparaît initialement en tant qu'erreur `#TOREFRESH`). Après l'actualisation des données, le SQL se présente comme suit :

```
SELECT
  SELECT
    0 AS GID,
    country.country_name,
```

```

        region.region_name,
        NULL,
        sum(city.revenue)
FROM
    country,
    region,
    city
WHERE
    ( country.country_id=region.country_id )
    AND ( region.region_id=city.region_id )
GROUP BY
    country.country_name,
    region.region_name
UNION
SELECT
    1 AS GID,
    country.country_name,
    region.region_name,
    city.city_name,
    sum(city.revenue)
FROM
    country,
    region,
    city
WHERE
    ( country.country_id=region.country_id )
    AND ( region.region_id=city.region_id )
GROUP BY
    country.country_name,
    region.region_name,
    city.city_name

```

Chaque regroupement est représenté par une instruction `SELECT` et a son propre ID (dans la colonne GID). Les regroupements qui ne contiennent pas l'ensemble de dimensions intégral incluent des colonnes vides (`SELECT ''`) car chaque instruction `SELECT` d'une requête incluant l'opérateur `UNION` doit avoir le même nombre de colonnes.

Si vous ajoutez au rapport un nouveau bloc contenant [Pays] et [Chiffre d'affaires], le regroupement (Pays) est requis. Le SQL généré inclut maintenant les trois regroupements suivants :

```

SELECT
    0 AS GID,
    country.country_name,
    region.region_name,
    NULL,
    sum(city.revenue)
FROM
    country,
    region,
    city
WHERE
    ( country.country_id=region.country_id )
    AND ( region.region_id=city.region_id )
GROUP BY
    country.country_name,
    region.region_name
UNION
SELECT
    1 AS GID,
    country.country_name,
    NULL,
    NULL,
    sum(city.revenue)
FROM
    country,
    city,

```

```

    region
WHERE
    ( country.country_id=region.country_id )
    AND ( region.region_id=city.region_id )
GROUP BY
    country.country_name
UNION
SELECT
    2 AS GID,
    country.country_name,
    region.region_name,
    city.city_name,
    sum(city.revenue)
FROM
    country,
    region,
    city
WHERE
    ( country.country_id=region.country_id )
    AND ( region.region_id=city.region_id )
GROUP BY
    country.country_name,
    region.region_name,
    city.city_name

```

5.4 Indicateurs intelligents et formules

5.4.1 Indicateurs intelligents et dimensions contenant des formules

Si une formule ou une variable apparaît en tant que dimension dans le contexte de calcul d'un indicateur intelligent et que cette formule détermine le regroupement requis par l'indicateur, les valeurs de l'indicateur intelligent peuvent s'afficher.

Par exemple, les indicateurs intelligents et les dimensions renvoient désormais des valeurs pour :

- Une URL créée à l'aide de l'Assistant de liens hypertexte.
- Une concaténation simple sur une dimension (ou une suppression de valeur vide).
- Quand FormatDate est utilisé sur [date].

i Remarque

Le message #INDISPONIBLE est toujours renvoyé pour les fonctions suivantes : PourChaque, PourTout, Dans, Où, Classement, Précédent, ValeurRelative, DateRelative, DimTemps, et dans la fonction d'agrégation lorsque Min, Max, Dernier ou Premier sont utilisés dans la formule : if ([sélection] =1) then [dim1] else [dim2]

5.4.2 Indicateurs intelligents dans les formules

Les indicateurs intelligents peuvent renvoyer des valeurs lorsqu'ils sont inclus dans une formule, même lorsque la formule requiert un contexte de calcul différent de celui impliqué par la position de la formule.

Par exemple, un rapport contient un bloc défini comme suit :

Pays	Région	Chiffre d'affaires
Etats-Unis	Nord	10000
Etats-Unis	Sud	15000
Etats-Unis	Est	14000
Etats-Unis	Ouest	12000

Si vous incluez une colonne supplémentaire dans ce tableau avec la formule

```
[Chiffre d'affaires] PourTout ([Région])
```

la valeur initiale de la colonne est #AACTUALISER car la formule, qui ne prend pas en compte les régions dans le calcul, requiert le regroupement (Pays). L'actualisation des données ajoute le regroupement (Pays) à la requête et affiche les valeurs de l'indicateur.

Informations associées

[Opérateur contextuel PourTout \[page 29\]](#)

5.5 Indicateurs intelligents et filtres

5.5.1 Restrictions concernant les filtres et les indicateurs intelligents

Un indicateur intelligent peut être évalué dans le corps du tableau en l'absence de filtre dans le tableau ou dans le contexte parent (un filtre de rapport).

Le tableau suivant décrit la manière dont les indicateurs intelligents sont évalués en présence de filtres.

Mode d'évaluation des indicateurs intelligents en présence de filtre dans le rapport

Lorsque le filtre figure sur un/une...	L'indicateur intelligent est évalué de la sorte
Indicateur	L'indicateur intelligent sera correctement évalué, mais certaines lignes seront supprimées du tableau.

Lorsque le filtre figure sur un/une...	L'indicateur intelligent est évalué de la sorte
Dimension faisant déjà partie intégrante de l'axe du tableau	L'indicateur intelligent sera correctement évalué, mais certaines lignes seront supprimées du tableau. L'indicateur intelligent peut être évalué, car aucune agrégation ne se crée à la suite du filtrage.
Dimension ne faisant pas partie de l'axe du tableau et lorsque l'opérande de filtre désigne une seule valeur (le filtre renverra une valeur/ligne).	L'indicateur intelligent sera correctement évalué. L'indicateur intelligent peut être évalué, car aucune agrégation ne se crée à la suite du filtrage.
Dimension faisant partie de l'axe du tableau, et si l'opérande de filtre désigne plusieurs valeurs (le filtre peut renvoyer plusieurs valeurs/filtres).	L'indicateur intelligent ne peut pas être évalué (#INDISPONIBLE s'affiche) car dans ce cas, le filtre est effectué après agrégation, or pour une ligne du tableau, une agrégation est requise.

5.5.2 Indicateurs intelligents et filtres sur les dimensions

Si un filtre à plusieurs valeurs est appliqué à une dimension dont dépend la valeur d'un indicateur intelligent mais que cette dimension n'apparaît pas explicitement dans le contexte de calcul de l'indicateur, l'indicateur intelligent ne peut renvoyer aucune valeur et la cellule affiche donc l'erreur #INDISPONIBLE.

Cela est également d'application lorsqu'un filtre de rapport est issu d'un contrôle d'entrée.

#INDISPONIBLE apparaît, car l'indicateur doit être filtré dans le rapport, puis agrégé ; or, un indicateur intelligent ne peut être agrégé après l'application d'un filtre de niveau de rapport. Il est possible de calculer l'indicateur en ajoutant un filtre de requête au SQL généré. Par contre, cette solution risque d'influencer les autres rapports basés sur la même requête.

i Remarque

Un filtre à plusieurs valeurs filtre plusieurs valeurs à l'aide d'opérateurs tels que Supérieur à, Dans liste, Inférieur à. Vous pouvez appliquer des filtres à valeur unique tels que "Egal à" sans pour autant générer l'erreur #INDISPONIBLE.

i Remarque

Une solution de contournement existe dans les cas qui ne nécessitent pas d'agrégation : Définissez la formule sous forme de variable dont la qualification désigne un indicateur, puis veillez à ce que la dimension utilisée soit incluse dans le bloc avec la variable (vous pouvez masquer cette colonne pour un meilleur affichage).

♣ Exemple

Un indicateur intelligent et un filtre sur une dimension

Une requête contient les dimensions Pays et Produit, et l'indicateur intelligent Chiffre d'affaires. Pays et Chiffre d'affaires sont affichés dans un bloc. Si vous appliquez un filtre de rapport qui limite les valeurs de Produit à "Robes" ou "Vestes", #INDISPONIBLE apparaît dans les cellules Chiffre d'affaires.

Pays	Chiffre d'affaires
France	#INDISPONIBLE
Etats-Unis	#INDISPONIBLE
Somme :	#INDISPONIBLE

Si vous limitez Produit à "Vestes", les valeurs s'affichent.

Pays	Chiffre d'affaires
Etats-Unis	971 444
Somme :	971 444

i Remarque

Un filtre à plusieurs valeurs sur Pays renvoie des résultats car le filtre est dans la table.

5.5.3 Filtrage des indicateurs intelligents

La valeur dans le pied de page du tableau doit correspondre à l'agrégation de ce que voit l'utilisateur dans le tableau.

Si ce que voit l'utilisateur dans le tableau est filtré localement, le système ne peut pas renvoyer l'agrégation déléguée de ce qui est filtré localement.

❖ Exemple

Filtrage d'un indicateur intelligent

Pays	DélQuantitéCommandes
Brésil	28 833,36
Chine	51 384,33
France	68 630,22
Etats-Unis	3 529 511,14
Total :	3 678 359,05
Somme :	3 678 359,05

Lorsque les données du tableau suivant sont filtrées par DélQuantitéCommandes > 60 000

Le tableau affiche les lignes pour lesquelles DélQuantitéCommandes dans le contexte du tableau (par pays) est supérieur à 60 000 :

La somme figurant dans le pied de page calcule la somme des lignes visibles.

Le total renvoie #INDISPONIBLE car le calcul transmet l'agrégation au principal mais, Web Intelligence ayant réalisé un filtrage local, l'agrégation ne peut pas être déléguée.

Pays	DélQuantitéCommandes
France	68 630,22
Etats-Unis	3 529 511,14
Total :	#INDISPONIBLE
Somme :	3 598 141,36

5.5.4 Indicateurs intelligents et filtres d'exploration

Un filtre d'exploration est un filtre à une seule valeur.

Vous pouvez réaliser une exploration directement à l'aide de la barre d'exploration.

5.5.5 Indicateurs intelligents et filtres OR imbriqués.

Les filtres OR imbriqués dans lesquels au moins une des dimensions filtrées n'apparaît pas dans un bloc génèrent l'erreur #INDISPONIBLE pour un indicateur intelligent du bloc.

La raison en est que l'indicateur intelligent n'a pas été agrégé localement après un traitement local (par exemple, un filtrage, une certaine formule Web Intelligence) et n'est pas délégué.

6 Fonctions, opérateurs et mots-clés

6.1 Fonctions

Les fonctions de formule sont divisées en plusieurs catégories.

i Remarque

Dans les langues suivantes, les fonctions, mots clés et opérateurs ne sont pas traduits : chinois, coréen, japonais, hongrois, polonais, turque, thaïlandais et russe. L'interface affiche les options en anglais.

Catégorie	Description
Agrégat	Données agrégées (par exemple, en effectuant le total ou la moyenne d'un ensemble de valeurs)
Caractère	Manipule des chaînes de caractères
Date et heure	Renvoie des données de date et heure
Document	Renvoie des données relatives à un document
Fournisseur de données	Renvoie des données sur le fournisseur de données d'un document
Logique	Renvoie VRAI ou FAUX
Numérique	Renvoie des données numériques
Divers	Fonctions ne correspondant à aucune des catégories précédentes
Ensemble	Renvoie des ensembles de membres de hiérarchies

6.1.1 Formats personnalisés

Dans les tableaux, vous pouvez utiliser le type de format Personnalisé pour définir un format de nombre personnalisé pour n'importe quelle cellule.

Dans les fonctions Web Intelligence, les définitions de caractères de jour/date, de calendrier et d'heure ci-dessous s'appliquent.

i Remarque

Vous ne pouvez pas appliquer les formats personnalisés aux nombres et aux dates dans les tableaux avec l'interface Web Intelligence HTML.

Le tableau suivant répertorie les chaînes que vous pouvez utiliser pour créer des formats personnalisés :

Caractère(s)	Affiche(nt)	Exemple
#	Le chiffre correspondant. Si le nombre contient moins de chiffres que le nombre de caractères # utilisés pour spécifier le format, aucun zéro non significatif n'est inclus.	"12345" au format #, ##0 donne "12,345" (si vos paramètres régionaux définissent la virgule comme séparateur) ou "12 345" (si vos paramètres régionaux définissent l'espace insécable comme séparateur)
0	Le chiffre correspondant. Si le nombre contient moins de chiffres que le nombre de caractères 0 utilisés pour spécifier le format, un ou plusieurs zéros non significatifs sont insérés avant le nombre.	"123" au format #0, 000 donne "0,123"
,	Séparateur tel que défini dans votre ensemble de variables régionales.	"1234567" au format #, ##0 donne "1,234,567" (si vos paramètres régionaux définissent la virgule comme séparateur) ou "1 234 567" (si vos paramètres régionaux définissent l'espace insécable comme séparateur)
.	Séparateur décimal tel que défini dans votre ensemble de variables régionales.	"12.34" au format #. #0 donne "12.34" (si vos paramètres régionaux définissent le point comme séparateur décimal) ou "12,34" (si vos paramètres régionaux définissent la virgule comme séparateur décimal)
[%] %	Affiche un signe de pourcentage (%) après le résultat et multiplie le résultat par 100.	0,50 devient 50 %.
%	Signe % après le résultat, mais ne multiplie pas le résultat par 100.	0,50 devient 0,50 %.
	Un espace insécable ()	"1234567" au format # ##0 donne "1234 567"
1, 2, 3, a, b, c, \$, £, € (et ainsi de suite)	Le caractère alphanumérique.	"705.15" au format \$#. #0 donne "\$705.15" ou "705,15 €" avec le format #, #0 €
[Red], [Blue], [Green], [Yellow], [Gray], [White], [Dark Red], [Dark Blue], [Dark Green]	Valeur dans la couleur spécifiée.	"150" au format #, ##0 [Red] donne "150" en rouge, #, ##0 [Blue] donne "150" en bleu.

i Remarque

Les caractères alphanumériques doivent être délimités par des guillemets simples, faute de quoi ils peuvent être interprétés comme des caractères de mise en forme. Par exemple, ## deviendra '123 4' alors que '# #' deviendra '# 1234'.

Caractère(s)	Affiche(nt)	Exemple
Day/date characters	(day, date)	
d	Numéro du jour du mois sans zéro non significatif. Si la date du jour contient moins de deux caractères, elle s'affiche sans zéro en tête.	Le premier jour du mois au format d donne "1"
dd	Numéro du jour avec zéros non significatifs. Si la date du jour contient moins de deux caractères, elle s'affiche avec un zéro en tête.	Le premier jour du mois au format dd donne "01"
ddd	Le nom court du jour. La première lettre est une majuscule si les paramètres régionaux sélectionnés utilisent les noms de jour avec majuscule.	"Monday" au format ddd donne "Mon" en anglais ; en français, "lundi" donne "lun".
Dddd	Force la mise d'une majuscule au nom de jour, quels que soient les paramètres régionaux.	"Monday" au format Dddd donne "Mon" en anglais ; en français, "lundi" donne "Lun".
dddd	Nom du jour en toutes lettres. La première lettre est une majuscule si les paramètres régionaux sélectionnés utilisent les noms de jour avec majuscule.	"Monday" au format dddd donne "Monday" en anglais. En français, le jour est lundi.
DDDD	Nom du jour en toutes lettres, en majuscules.	"Monday" au format DDDD donne "MONDAY" en anglais. En français, le jour est LUNDI.
dddd dd	Jour de la semaine suivi d'un espace et du numéro du jour.	"Monday" au format dddd dd donne "Monday 01"
Calendar characters	(week, month, year)	
M	Numéro du mois sans zéro non significatif. Si le numéro du mois contient moins de deux caractères, il s'affiche sans zéro en tête.	"January" au format M donne "1"
MM	Numéro du mois avec zéros non significatifs. Si le numéro du mois contient moins de deux caractères, il s'affiche avec un zéro en tête.	"January" au format MM donne "01"
mmm	Le nom court du mois. La première lettre est une majuscule si les paramètres régionaux sélectionnés utilisent la majuscule.	"January" au format mmm donne "Jan" en anglais. En français, cela donne "jan".
Mmmm	Le nom court du mois. La première lettre est une majuscule, quels que soient les paramètres régionaux.	"January" au format mmm donne "Jan" en anglais. En français, cela donne "Jan".
mmmm	Nom du mois en toutes lettres. La première lettre est une majuscule si les paramètres régionaux sélectionnés utilisent la majuscule.	"January" au format mmmm donne "January" en anglais et "janvier" en français.
MMMM	Nom du mois en toutes lettres, tout en majuscules.	"January" au format MMMM donne "JANUARY" en anglais et "JANVIER" en français.

Caractère(s)	Affiche(nt)	Exemple
ww	Le numéro de la semaine de l'année.	Pour le 9 janvier 2015, le format ww donne "02" car il s'agit de la septième semaine de l'année 2015.
w	Le numéro de la semaine de l'année sans le zéro non significatif.	Pour le 9 janvier 2015, le format w donne "2" car il s'agit de la septième semaine de l'année 2015.
W	Le numéro de la semaine du mois.	Pour le 9 janvier 2015, le format W donne "2" car il s'agit de la deuxième semaine de janvier.
yy	Les deux derniers chiffres de l'année.	"2003" au format yy donne "03"
yyyy	Les quatre chiffres de l'année.	"2003" au format yyyy donne "2,003"
Time of day characters	(hours, minutes, seconds, am/pm)	
hh:mm:ss a	Heure sans zéro non significatif et les minutes et secondes avec zéros non significatifs. Le caractère "a" affiche AM ou PM après l'heure lorsque disponible.	"21:05:03" au format hh:mm:ss a donne "9:05:03 PM" avec les paramètres régionaux anglais
H	Heure selon le format 24 heures, démarrant à 0. Pas de zéro non significatif pour les heures à un chiffre.	"21:00" au format H donne "21". Les valeurs possibles sont : 0 à 23.
HH	Heure selon le format 24 heures, démarrant à 0.	"21:00" au format HH donne "21". Les valeurs possibles sont : 00 à 23.
k	Heure selon le format 24 heures, démarrant à 1. Pas de zéro non significatif pour les heures à un chiffre.	"21:00" au format k donne "21". Les valeurs possibles sont : 1 à 24.
kk	Heure selon le format 24 heures, démarrant à 01.	"21:00" au format kk donne "21". Les valeurs possibles sont : 01 à 24.
hh	Heure selon le format 12 heures.	"21:00" au format hh donne "09".
HH:mm	Heure et minutes précédées par un zéro pour les heures à un chiffre.	"07:15" au format HH:mm donne "07:15".
HH:mm:ss	Heure et minutes et secondes précédées par un zéro pour les heures à un chiffre.	"07:15" au format HH:mm:ss donne "07:15:00".
mm:ss	Minutes et secondes précédées par un zéro pour les heures à un chiffre.	"07:15:03" au format mm:ss donne "15:03".
z	Les informations de fuseau horaire sur une valeur date/heure au format suivant : GMT+/-HH:mm	

6.1.2 Fonctions d'agrégat

6.1.2.1 Agrégat

Description

Renvoie l'agrégation par défaut d'un indicateur pour un ensemble de membres donné

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
num Agrégat(indicateur[;ensemble_membres]
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
indicateur	Tout indicateur	Indicateur	Oui
ensemble_membres	Ensemble de membres utilisé pour calculer l'agrégation	Ensemble de membres	Non

Remarques

- Vous pouvez utiliser la syntaxe étendue des opérateurs contextuels avec la fonction Agrégat.
- Si vous incluez `ensemble_membres`, la fonction Agrégat renvoie la valeur agrégée de l'indicateur de tous les membres de l'ensemble.
- `ensemble_membres` peut inclure plusieurs ensembles séparés par des points-virgules (;).
- La liste de l'ensemble des membres doit être entre {}.
- Si l'expression de l'ensemble des membres ne spécifie aucun membre ou nœud précis, la hiérarchie référencée doit se trouver dans la table ; l'expression de l'ensemble des membres référence alors le membre actuel dans la hiérarchie de la table. Si la hiérarchie ne se trouve pas dans la table, la fonction renvoie le message #VAEURMULTI.
- L'agrégation d'indicateur délégué renvoie #AACTUALISER si l'agrégation requise n'est pas disponible dans la requête. L'utilisateur doit actualiser le document pour obtenir le nouveau niveau d'agrégation. C'est le

cas, par exemple, lorsque l'utilisateur se sert de la barre de filtre et sélectionne une valeur avant "toutes les valeurs" et inversement, lorsqu'il sélectionne "toutes les valeurs" avant de sélectionner une valeur.

Exemples

Si l'agrégation par défaut de l'indicateur [Chiffre d'affaires] est Somme et que [Californie] désigne un membre de la hiérarchie [Géographie] (Pays > Etat > Ville), `Agrégat ([Chiffre d'affaires]; Descendants ([Géographie] & [Etats-Unis] . [Californie] ; 1))` renvoie le chiffre d'affaires total de toutes les villes de Californie.

Informations associées

[Référence à des membres et des ensembles de membres des hiérarchies \[page 253\]](#)

6.1.2.2 Sélection de membres dans les fonctions d'agrégation

Description

Pour certaines fonctions d'agrégation, vous pouvez définir une sélection de membres pour définir le contexte d'agrégation lorsque le bloc contient une hiérarchie.

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
=AggregationFunction([my object]; {membersselection})
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
AggregationFunction	Il peut s'agir d'un des types suivants : <ul style="list-style-type: none">AggregateAverageCountMaxMinSum	Fonction d'agrégation	Oui
my object	Dimension ou indicateur	Dimension ou indicateur	Oui
memberselection	Membre défini ou ensemble calculé de membres utilisant des fonctions définies. La sélection de membres doit être placée entre accolades. Chaque partie de l'ensemble de membres est séparé par un point-virgule. <pre>{ [member one]; [member two]; CalculatedMemberSet () }</pre> Where CalculatedMemberSet uses one of the set functions: <ul style="list-style-type: none">AscendantDescendantDécalageEnfantsParentFrères	Membre ou ensemble calculé de membres utilisant les fonctions d'ensemble.	Oui

Description

Les fonctions d'ensemble utilisent Objet, Niveau ou Membre comme paramètres. Si vous spécifiez uniquement Objet et si l'objet est un objet hiérarchique présent dans le bloc, il utilisera le membre actuel. Vous pouvez également définir un membre spécifique utilisant la syntaxe suivante :

```
[HierarchicalObject]&[RootMember].[ChildMember].[ChildMember]
```

Pour les sources Microsoft et Essbase .UNIX, vous pouvez sélectionner un Niveau :

```
[HierarchicalObject].[LevelName]
```

Exemples

Les exemples suivants proviennent tous d'une source de données de langue anglaise.

❖ Exemple

Dans l'exemple suivant, vous souhaitez obtenir la différence concernant les ventes en ligne entre 2002 et 2001 :

```
=Sum([Internet Sales].[Internet Sales Amount];{[Calendar].[Date.Calendar]&[All Periods].[CY 2002]}) + Sum([Internet Sales].[Internet Sales Amount];{[Calendar].[Date.Calendar]&[All Periods].[CY 2001]})
```

Ou bien sélectionner deux membres dans la sélection des membres :

```
=Sum([Internet Sales].[Internet Sales Amount];{[Calendar].[Date.Calendar]&[All Periods].[CY 2002]};[Calendar].[Date.Calendar]&[All Periods].[CY 2001]})
```

Date.Calendar	Internet Sales Amount	{CY 2001;CY 2002}
<input type="checkbox"/> All Periods	29,358,677.22	9,796,717.18
<input type="checkbox"/> CY 2001	3,266,373.66	
<input type="checkbox"/> CY 2002	6,530,343.53	
<input type="checkbox"/> CY 2003	9,791,060.3	
<input type="checkbox"/> CY 2004	9,770,899.74	

❖ Exemple

Dans l'exemple suivant, vous avez une hiérarchie de produit et vous souhaitez connaître les ventes en ligne pour tous les produits en rapport avec le vélo. Mais deux d'entre eux appartiennent à des branches différentes :

```
=Sum([Query 3].[Internet Sales].[Internet Sales Amount];{[Product Model Categories]&[All Products].[Accessories].[Bike Racks];[Product Model Categories]&[All Products].[Accessories].[Bike Stands];[Product Model Categories]&[All Products].[Bikes]})
```

Bikes Amount	28,397,095.65
[-] All Products	29,358,677.22
[-] Accessories	700,759.96
[+] Bike Racks	39,360
[+] Bike Stands	39,591
[+] Bottles and Cages	56,798.19
[+] Cleaners	7,218.6
[+] Fenders	46,619.58
[+] Helmets	225,335.6
[+] Hydration Packs	40,307.67
[+] Tires and Tubes	245,529.32
[-] Bikes	28,318,144.65
[+] Mountain Bikes	9,952,759.56
[+] Road Bikes	14,520,584.04
[+] Touring Bikes	3,844,801.05
[-] Clothing	339,772.61
[+] Caps	19,688.1
[+] Gloves	35,020.7
[+] Jerseys	172,950.68
[+] Shorts	71,319.81
[+] Socks	5,106.32
[+] Vests	35,687

♣ Exemple

Dans les exemples suivants, vous souhaitez comparer le montant des ventes entre les pays d'Amérique du Nord America, d'abord le Canada et les États-Unis, puis avec tous les autres pays du monde entier :

Tout d'abord, obtenir le résultat des pays d'Amérique du Nord. Pour cet exemple, vous n'avez besoin que du Canada et des États-Unis :

```
=Sum([Query 2].[Internet Sales].[Internet Sales Amount];{[Customer Geography]&[All Customers].[Canada];[Customer Geography]&[All Customers].[United States]})
```

Customer Geography		Internet Sales Amount
[-] All Customers	11,367,634.37	29,358,677.22
[+] Australia	11,367,634.37	9,061,000.58
[+] Canada	11,367,634.37	1,977,844.86
[+] France	11,367,634.37	2,644,017.71
[+] Germany	11,367,634.37	2,894,312.34
[+] United Kingdom	11,367,634.37	3,391,712.21
[+] United States	11,367,634.37	9,389,789.51

Puis comparer tous les autres pays avec l'Amérique du Nord :

```
=([Query 2].[Internet Sales].[Internet Sales Amount] / Sum([Query 2].[Internet Sales].[Internet Sales Amount];{[Customer Geography]&[All Customers].[Canada];[Customer Geography]&[All Customers].[United States]}))
```

Customer Geography		Internet Sales Amount
[-] All Customers	258.27%	29,358,677.22
[+] Australia	79.71%	9,061,000.58
[+] Canada	17.40%	1,977,844.86
[+] France	23.26%	2,644,017.71
[+] Germany	25.46%	2,894,312.34
[+] United Kingdom	29.84%	3,391,712.21
[+] United States	82.60%	9,389,789.51

Nous pouvons voir que le total mondial global de clients et deux fois et demie celui d'Amérique du Nord et que l'Australie représente 80 % comparé à l'Amérique du Nord.

Informations associées

[Agrégat \[page 44\]](#)

6.1.2.3 Moyenne

Description

Renvoie la valeur moyenne d'un indicateur

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
num Moyenne(indicateur[;ensemble_membres][;InclureVide])
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
indicateur	Tout indicateur	Indicateur	Oui
ensemble_membres	Un ensemble de membres	Ensemble de membres	Non
InclureVide	Inclut les lignes vides dans le calcul	Mot-clé	Non (les lignes vides sont exclues par défaut)

Remarques

- Vous pouvez utiliser la syntaxe étendue des opérateurs contextuels avec la fonction `Moyenne`.
- Si vous incluez `ensemble_membres`, la fonction `Moyenne` renvoie la valeur moyenne de l'indicateur de tous les membres de l'ensemble.
- `ensemble_membres` peut inclure plusieurs ensembles séparés par des points-virgules (;).
- La liste de l'ensemble des membres doit être entre {}.
- Si l'expression de l'ensemble des membres ne spécifie aucun membre ou nœud précis, la hiérarchie référencée doit se trouver dans la table ; l'expression de l'ensemble des membres référence alors le membre actuel dans la hiérarchie de la table. Si la hiérarchie ne se trouve pas dans la table, la fonction renvoie le message `#VAEURMULTI`.

- L'agrégation d'indicateur délégué renvoie #AACTUALISER si l'agrégation requise n'est pas disponible dans la requête. L'utilisateur doit actualiser le document pour obtenir le nouveau niveau d'agrégation. C'est le cas, par exemple, lorsque l'utilisateur se sert de la barre de filtre et sélectionne une valeur avant "toutes les valeurs" et inversement, lorsqu'il sélectionne "toutes les valeurs" avant de sélectionner une valeur.
- Un indicateur délégué donné avec un groupe renvoie #INDISPONIBLE car il requiert une agrégation locale (agrégation de la valeur de l'indicateur des valeurs groupées).
Même quand vous forcez une agrégation locale sur un indicateur délégué avec une formule "if then else" ou une valeur de groupe, cela renvoie toujours le message #VAEURMULTI..

Exemples

Si l'indicateur [Chiffre d'affaires] comporte les valeurs 41 569, 30 500, 40 000 et 50 138, `Average ([Chiffre d'affaires])` renvoie 40 552.

Si [Californie] désigne un membre de la hiérarchie [Géographie] (Pays > Etat > Ville), `Average ([Chiffre d'affaires]; [Géographie] & [EU]. [Californie]. enfants)` renvoie le chiffre d'affaires moyen de toutes les villes de Californie.

Informations associées

[Référence à des membres et des ensembles de membres des hiérarchies \[page 253\]](#)
[Opérateur IncludeVide \[page 237\]](#)

6.1.2.4 Nombre

Description

Renvoie le nombre de valeurs d'un ensemble de valeurs

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
entier Nombre (données_agrégées [; ensemble_membres] [; IncludeVide] [; Distinct | Tous])
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
données_agrégées	Tout indicateur, dimension, hiérarchie, niveau ou ensemble de membres	Dimension, indicateur, hiérarchie, ensemble de membres	Oui
ensemble_membres	Ensemble de membres utilisé pour calculer le nombre	Ensemble de membres	Non
InclureVide	Inclut des valeurs vides dans le calcul	Mot-clé	Non
Distinct Tout	Inclut les valeurs distinctes uniquement (par défaut pour les dimensions) ou toutes les valeurs (par défaut pour les indicateurs) dans le calcul	Mot-clé	Non

Remarques

- Vous pouvez utiliser la syntaxe étendue des opérateurs contextuels avec la fonction `Nombre`.
- Si vous spécifiez `InclureVide` comme deuxième argument, la fonction tient compte des valeurs vides (nulles) pour le calcul.
- Si vous ne spécifiez pas le paramètre `Distinct|Tous`, les valeurs par défaut sont `Distinct` pour les dimensions et `Tous` pour les indicateurs.
- Si vous incluez `ensemble_membres`, la fonction `Nombre` compte uniquement le nombre de valeurs à l'intérieur de `ensemble_membres`.
- `ensemble_membres` peut inclure plusieurs ensembles séparés par des points-virgules (;).
- La liste de l'ensemble des membres doit être entre {}.
- Si l'expression de l'ensemble des membres ne spécifie aucun membre ou nœud précis, la hiérarchie référencée doit se trouver dans la table ; l'expression de l'ensemble des membres référence alors le membre actuel dans la hiérarchie de la table. Si la hiérarchie ne se trouve pas dans la table, la fonction renvoie le message `#VAEURMULTI`.
- L'agrégation d'indicateur délégué renvoie `#AACTUALISER` si l'agrégation requise n'est pas disponible dans la requête. L'utilisateur doit actualiser le document pour obtenir le nouveau niveau d'agrégation. C'est le cas, par exemple, lorsque l'utilisateur se sert de la barre de filtre et sélectionne une valeur avant *toutes les valeurs* et inversement, lorsqu'il sélectionne *toutes les valeurs* avant de sélectionner une valeur.
- Un indicateur délégué donné avec un groupe renvoie `#INDISPONIBLE` car il requiert une agrégation locale (agrégation de la valeur de l'indicateur des valeurs groupées). Même lorsque vous forcez une agrégation locale sur un indicateur délégué avec une formule "if then else" ou avec une valeur de groupe, cela renvoie toujours le message `#VAEURMULTI`.

Exemples

`Count("Test")` renvoie 1

`Count([Ville];Distinct)` renvoie 5 s'il existe 5 villes différentes dans une liste de villes, même si la liste contient plus de 5 lignes en raison des doublons.

`Count([Ville];Tout)` renvoie 10 s'il existe 10 villes différentes dans une liste de villes, même si certaines sont des doublons.

`Count([Ville];InclureVide)` renvoie 6 s'il existe 5 villes et une ligne vide dans une liste de villes.

`Count([Produit];{Géographie}&[Etat])` renvoie le nombre total de membres au niveau [Etat] de la hiérarchie [Géographie].

Informations associées

[Opérateur InclureVide \[page 237\]](#)

[Opérateurs Distinct/Tout \[page 236\]](#)

6.1.2.5 Première

Description

Renvoie la première valeur d'un ensemble de données

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
type_entrée Première(dimension|indicateur)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
dimension indicateur	Toute dimension ou tout indicateur	Dimension ou indicateur	Oui

Remarques

- Lorsque `Première` est placé dans un pied de saut, la première valeur du saut est renvoyée.
- Lorsque `Première` est placé dans un pied de section, la première valeur de la section est renvoyée.

Exemples

Lorsque `Première([Chiffre d'affaires])` est placé dans un pied de tableau, la première valeur de `[Chiffre d'affaires]` est renvoyée dans le tableau.

6.1.2.6 Interpolation

Description

Calcule les valeurs d'indicateur manquantes par interpolation

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
num Interpolation(indicateur[;PointAPoint|Linéaire] [;PasSurSaut|(réinit_dims)]  
[;Ligne|Col])
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
indicateur	Tout indicateur	Indicateur	Oui
PointAPoint Linéaire	La méthode d'interpolation : <ul style="list-style-type: none">• <code>PointAPoint</code> : interpolation de point à point• <code>Linéaire</code> : régression linéaire avec interpolation des moindres carrés.	Mot-clé	Non (<code>PointAPoint</code> est utilisé par défaut)
PasSurSaut réinit_dims	<ul style="list-style-type: none">• <code>PasSurSaut</code> : empêche la fonction de réinitialiser le calcul au niveau des sauts de section et de bloc• <code>réinit_dims</code> : liste des dimensions utilisées pour réinitialiser l'interpolation.	Mot-clé liste des dimensions	Non
Ligne Col	Définit le sens du calcul	Mot-clé	(Ligne, par défaut)

Remarques

- `Interpolation` est très utile pour créer un graphique linéaire pour un indicateur dont certaines valeurs sont manquantes. L'utilisation de cette fonction permet de s'assurer que le diagramme trace une ligne continue (et non des lignes et des points discontinus).
- La régression linéaire avec interpolation des moindres carrés calcule les valeurs manquantes en calculant une équation de droite de type $f(x) = ax + b$ qui passe, le plus précisément possible, par toutes les valeurs disponibles de l'indicateur.
- L'interpolation de point à point calcule les valeurs manquantes en calculant une équation de droite de type $f(x) = ax + b$ qui passe par les deux valeurs adjacentes à la valeur manquante.
- L'ordre de tri de l'indicateur a une incidence sur les valeurs renvoyées par `Interpolation`.
- Vous ne pouvez pas appliquer de tri ni de classement à une formule contenant `Interpolation`.
- Si la liste de valeurs ne comporte qu'une seule valeur, `Interpolation` l'utilise pour fournir toutes les valeurs manquantes.
- Les filtres appliqués à un indicateur interpolé peuvent modifier les valeurs renvoyées par `Interpolation` en fonction des valeurs concernées par les filtres.

Exemples

`Interpolation([Valeur])` fournit les valeurs manquantes suivantes en utilisant la méthode d'interpolation de point à point par défaut :

Jour	Valeur	Interpolation([Valeur])
Lundi	12	12
Mardi	14	14
Mercredi		15
Jeudi	16	16
Vendredi		17
Samedi		18
Dimanche	19	19

Informations associées

[Opérateur Linéaire \[page 238\]](#)

[Opérateur PointAPoint \[page 239\]](#)

6.1.2.7 Dernière

Description

Renvoie la dernière valeur d'une dimension ou d'un indicateur

Groupe de fonctions

Agrégé

Syntaxe

```
type_entrée Dernière(dimension|indicateur)
```


Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
dimension indicateur	Toute dimension ou tout indicateur	Dimension ou indicateur	Oui

Remarques

- Lorsque Dernière est placé dans un pied de saut, la dernière valeur du saut est renvoyée.
- Lorsque Dernière est placé dans un pied de section, la dernière valeur de la section est renvoyée.

Exemples

Lorsque Première ([Chiffre d'affaires]) est placé dans un pied de tableau, la première valeur de [Chiffre d'affaires] est renvoyée dans le tableau.

6.1.2.8 Max

Description

Renvoie la plus grande valeur d'un ensemble de valeurs

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
type_saisie Max(données_agrégées[;ensemble_membres])
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
données_agrégées	Tout indicateur, dimension, hiérarchie, niveau ou ensemble de membres	Dimension, indicateur, hiérarchie, niveau ou ensemble de membres	Oui
ensemble_membres	Un ensemble de membres	Ensemble de membres	Non

Remarques

- Vous pouvez utiliser la syntaxe étendue des opérateurs contextuels avec la fonction `Max`.
- Si vous incluez `ensemble_membres`, la fonction `Max` renvoie la valeur maximale des données agrégées pour tous les membres de l'ensemble.
- `ensemble_membres` peut inclure plusieurs ensembles séparés par des points-virgules (;).
- La liste de l'ensemble des membres doit être entre {}.
- Si l'expression de l'ensemble des membres ne spécifie aucun membre ou nœud précis, la hiérarchie référencée doit se trouver dans la table ; l'expression de l'ensemble des membres référence alors le membre actuel dans la hiérarchie de la table. Si la hiérarchie ne se trouve pas dans la table, la fonction renvoie le message `#VAEURMULTI`.
- L'agrégation d'indicateur délégué renvoie `#AACTUALISER` si l'agrégation requise n'est pas disponible dans la requête. L'utilisateur doit actualiser le document pour obtenir le nouveau niveau d'agrégation. C'est le cas, par exemple, lorsque l'utilisateur se sert de la barre de filtre et sélectionne une valeur avant "toutes les valeurs" et inversement, lorsqu'il sélectionne "toutes les valeurs" avant de sélectionner une valeur.
- Un indicateur délégué donné avec un groupe renvoie `#INDISPONIBLE` car il requiert une agrégation locale (agrégation de la valeur de l'indicateur des valeurs groupées). Même lorsque vous forcez une agrégation locale sur un indicateur délégué avec une formule "if then else" ou avec une valeur de groupe, cela renvoie toujours le message `#VAEURMULTI`.

Exemples

Si les valeurs de l'indicateur [Chiffre d'affaires] sont 3 000, 60 034 et 901 234, `Max([Chiffre d'affaires])` renvoie 901 234.

Si les valeurs de la dimension [Ville] sont "Aberdeen" et "Londres", `Max([Ville])` renvoie "Londres".

Si [Etats-Unis] désigne un membre de la hiérarchie [Géographie] (Pays > Etat > Ville), `, Max([Chiffre d'affaires];[Géographie].[Etats-Unis].Enfants)` renvoie le chiffre d'affaires le plus élevé pour un Etat américain.

6.1.2.9 Médiane

Description

Renvoie la médiane (valeur centrale) d'un indicateur

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
numérique Median(indicateur)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
indicateur	Tout indicateur	Indicateur	Oui

Remarques

Si l'ensemble de nombres comporte un nombre de valeurs pair, la fonction `Médiane` prend la moyenne des deux valeurs centrales.

Exemples

`Médiane([Chiffre d'affaires])` renvoie 971 444 si [Chiffre d'affaires] possède les valeurs 835 420, 971 444 et 1 479 660.

6.1.2.10 Min

Description

Renvoie la plus petite valeur d'un ensemble de valeurs

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
tout_type Min(données_agrégées[;ensemble_membres])
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
données_agrégées	Tout indicateur, dimension, hiérarchie, niveau ou ensemble de membres	Dimension, indicateur, hiérarchie, niveau ou ensemble de membres	Oui
ensemble_membres	Un ensemble de membres	Ensemble de membres	Non

Remarques

- Vous pouvez utiliser des opérateurs de contexte de syntaxe étendue avec `Min`.
- Si vous incluez `ensemble_membres`, la fonction `Min` renvoie la valeur minimale des données agrégées pour tous les membres de l'ensemble.
- `ensemble_membres` peut inclure plusieurs ensembles séparés par des points-virgules (;).
- La liste de l'ensemble des membres doit être entre {}.
- Si l'expression de l'ensemble des membres ne spécifie aucun membre ou nœud précis, la hiérarchie référencée doit se trouver dans la table ; l'expression de l'ensemble des membres référence alors le membre actuel dans la hiérarchie de la table. Si la hiérarchie ne se trouve pas dans la table, la fonction renvoie le message `#VAEURMULTI`.
- L'agrégation d'indicateur délégué renvoie `#AACTUALISER` si l'agrégation requise n'est pas disponible dans la requête. L'utilisateur doit actualiser le document pour obtenir le nouveau niveau d'agrégation. C'est le cas, par exemple, lorsque l'utilisateur se sert de la barre de filtre et sélectionne une valeur avant "toutes les valeurs" et inversement, lorsqu'il sélectionne "toutes les valeurs" avant de sélectionner une valeur.

- Un indicateur délégué donné avec un groupe renvoie #INDISPONIBLE car il requiert une agrégation locale (agrégation de la valeur de l'indicateur des valeurs groupées).
Même quand vous forcez une agrégation locale sur un indicateur délégué avec une formule "if then else" ou une valeur de groupe, cela renvoie toujours le message #VALEURMULTI..

Exemples

Si l'indicateur Chiffre d'affaires comporte les valeurs 3 000, 60 034 et 901 234, `Min ([Chiffre d'affaires])` renvoie 3 000.

Si les valeurs de la dimension [Ville] sont "Aberdeen" et "Londres", `Min ([Ville])` renvoie "Aberdeen".

`Min ([Chiffre d'affaires]; [Géographie] & [EU].enfants)` renvoie le chiffre d'affaires le plus faible d'un état américain si [EU] désigne un membre de la hiérarchie [Géographie] de niveaux [Pays] > [Etat] > [Ville].

6.1.2.11 Mode

Description

Renvoie la valeur d'un ensemble de données qui apparaît le plus souvent

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
type_entrée Mode(dimension|indicateur)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
dimension indicateur	Toute dimension ou tout indicateur	Indicateur	Oui

Remarques

- Mode renvoie la valeur Nul si aucune des valeurs de l'ensemble de données n'apparaît plus souvent que les autres.

Exemples

`Mode ([Chiffres d'affaires])` renvoie 200 si la variable [Chiffre d'affaires] a les valeurs 100, 200, 300, 200.

`Mode ([Pays])` renvoie la valeur [Pays] qui apparaît le plus souvent.

6.1.2.12 Pourcentage

Description

Exprime une valeur d'indicateur en tant que pourcentage de son contexte

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
num Pourcentage(indicateur[;Saut][;Ligne|Col])
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
indicateur	Tout indicateur	Indicateur	Oui
Saut	Prend en compte les sauts de tableau	Mot-clé	Non
Ligne Col	Définit le sens du calcul	Mot-clé	Non

Exemples

Dans le tableau suivant, la colonne Pourcentage contient la formule `Pourcentage ([Chiffre d'affaires])`.

<i>Année</i>	<i>Chiffre d'affaires</i>	<i>Pourcentage</i>
2001	1 000	10
2002	5 000	50
2003	4 000	40
<i>Somme :</i>	<i>10 000</i>	<i>100</i>

Par défaut, le contexte d'intégration est le total de l'indicateur dans le tableau. Vous pouvez faire en sorte que la fonction prenne en compte un saut dans le tableau en utilisant l'argument facultatif `saut`. Dans ce cas, le contexte d'intégration par défaut devient la section de tableau.

Dans le tableau suivant, la colonne Pourcentage contient la formule `Pourcentage ([Chiffre d'affaires];Saut)`

<i>Année</i>	<i>Trimestre</i>	<i>Chiffre d'affaires</i>	<i>Pourcentage</i>
2001	T1	1 000	10
	T2	2 000	20
	T3	5 000	50
	T4	2 000	20
<i>2001</i>	<i>Somme :</i>	10 000	100

<i>Année</i>	<i>Trimestre</i>	<i>Chiffre d'affaires</i>	<i>Pourcentage</i>
2002	T1	2 000	20
	T2	2 000	20
	T3	5 000	50
	T4	1 000	10
<i>2002</i>	<i>Somme :</i>	10 000	100

Vous pouvez utiliser la fonction `Pourcentage` sur plusieurs colonnes ou lignes ; l'argument facultatif `Ligne|Col` vous permet de le préciser explicitement. Par exemple, dans le tableau croisé suivant, la colonne % contient la formule `Pourcentage ([Chiffre d'affaires];Ligne)`.

	<i>T1</i>	<i>%</i>	<i>T2</i>	<i>%</i>	<i>T3</i>	<i>%</i>	<i>T4</i>	<i>%</i>
<i>2001</i>	1 000	10	2 000	20	5 000	50	2 000	20
<i>2002</i>	2 000	20	2 000	20	5 000	50	1 000	10

6.1.2.13 Centile

Description

Renvoie le nième centile d'un indicateur

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
num Centile(indicateur;centile)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
indicateur	Tout indicateur	Indicateur	Oui
centile	Un pourcentage exprimé sous forme décimale	Nombre	Oui

Remarques

Le nième centile est un nombre supérieur ou égal à n % des nombres d'un ensemble. Vous exprimez n % sous la forme 0.n.

Exemples

Si [indicateur] possède l'ensemble de nombres (10;20;30;40;50), Centile ([indicateur]; 0.3) renvoie 22, qui est supérieur ou égal à 30 % des nombres de l'ensemble.

6.1.2.14 Produit

Description

Multiplie les valeurs d'un indicateur

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
num Produit(indicateur)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
indicateur	Tout indicateur	Indicateur	Oui

Exemples

`Produit ([Indicateur])` renvoie 30 si [Indicateur] a les valeurs 2, 3, 5.

6.1.2.15 MoyenneCumulative

Description

Renvoie la moyenne cumulative d'un indicateur

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
num MoyenneCumulative(indicateur[;Ligne|Col][;InclureVide][;(réinit_dims)])
```

Pour réinitialiser MoyenneCumulative à chaque section, nous vous recommandons la syntaxe suivante :

```
num RunningAverage(measure;section)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
indicateur	Tout indicateur	Indicateur	Oui
Ligne Col	Définit le sens du calcul	Mot-clé	Non
InclureVide	Inclut des valeurs vides dans le calcul	Mot-clé	Non
réinit_dims	Réinitialise le calcul selon les dimensions spécifiées	Liste des dimensions	Non
section	Dimension sur laquelle la section est définie	Mot-clé	Oui pour une réinitialisation de section

Remarques

- Vous pouvez utiliser des opérateurs de contexte de syntaxe étendue avec MoyenneCumulative.
- Vous pouvez définir le sens du calcul à l'aide des opérateurs Ligne et Col.
- Si vous appliquez un tri sur l'indicateur référencé par MoyenneCumulative, le calcul de la moyenne cumulative a lieu après le tri de l'indicateur.
- Vous devez toujours mettre les dimensions entre parenthèses, même si la liste des dimensions réinitialisées ne contient qu'une entrée.
- Lorsque vous spécifiez un ensemble de dimensions réinitialisées, vous devez les séparer par des points-virgules.
- MoyenneCumulative ne réinitialise pas automatiquement la moyenne après un saut de bloc ou une nouvelle section.

Exemples

MoyenneCumulative([Chiffre d'affaires]) renvoie les résultats suivants :

<i>Pays</i>	<i>Lieu de séjour</i>	Chiffre d'affaires	Moyenne cumulative
-------------	-----------------------	--------------------	--------------------

Etats-Unis	Hawaiian Club	1 479 660	835 420
Etats-Unis	Bahamas Beach	971 444	1 225 552
France	Côte d'Azur	835 420	1 095 508

`MoyenneCumulative([Chiffre d'affaires];([Pays]))` renvoie les résultats suivants :

<i>Pays</i>	<i>Lieu de séjour</i>	Chiffre d'affaires	Moyenne cumulative
Etats-Unis	Hawaiian Club	1 479 660	835 420
Etats-Unis	Bahamas Beach	971 444	1 225 552
France	Côte d'Azur	835 420	835 420

Si vous utilisez dans un exemple `MoyenneCumulative` dans une section [Trimestre] avec la formule `MoyenneCumulative([Chiffre d'affaires];([Trimestre]))`, vous obtenez les résultats suivants :

T1

Ville	Chiffre d'affaires	Moyenne cumulative
New York	1 987 114,70 \$	1 987 114,70 \$
Houston	1 544 627,80 \$	1 765 871,25 \$
Los Angeles	1 129 177,60 \$	1 553 640,03 \$

T2

Ville	Chiffre d'affaires	Moyenne cumulative
New York	2 028 090,70 \$	2 028 090,70 \$
Houston	1 380 838,20 \$	1 704 464,45 \$
Los Angeles	980 405,30 \$	1 463 111,40 \$

Informations associées

[Opérateur InclureVide \[page 237\]](#)

[Opérateurs Ligne/Col \[page 240\]](#)

6.1.2.16 NombreCumulatif

Description

Renvoie le total cumulatif d'un ensemble de nombres

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
num NombreCumulatif (dimension|indicateur [;Ligne|Col] [;InclureVide] [;  
(réinit_dims)])
```

Pour réinitialiser NombreCumulatif à chaque section, nous vous recommandons la syntaxe suivante :

```
num RunningCount (dimension|measure;section)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
dimension indicateur	Toute dimension ou tout indicateur	Dimension ou indicateur	Oui
Ligne Col	Définit le sens du calcul	Mot-clé	Non
InclureVide	Inclut des valeurs vides dans le calcul	Mot-clé	Non
réinit_dims	Réinitialise le calcul selon les dimensions spécifiées	Liste des dimensions	Non
section	Dimension sur laquelle la section est définie	Mot-clé	Oui pour une réinitialisation de section

Remarques

- Vous pouvez utiliser la syntaxe étendue des opérateurs contextuels avec la fonction `NombreCumulatif`.
- Vous pouvez définir le sens du calcul à l'aide des opérateurs `Ligne` et `Col`.
- Si vous appliquez un tri sur l'indicateur référencé par `NombreCumulatif`, le calcul du nombre cumulé a lieu après le tri de l'indicateur.
- Vous devez toujours mettre les dimensions entre parenthèses, même si la liste des dimensions réinitialisées ne contient qu'une entrée.
- Lorsque vous spécifiez un ensemble de dimensions réinitialisées, vous devez les séparer par des points-virgules.
- `NombreCumulatif` ne réinitialise pas automatiquement le total après un saut de bloc ou une nouvelle section.

Exemples

NombreCumulatif([Chiffre d'affaires]) renvoie les résultats suivants :

<i>Pays</i>	<i>Lieu de séjour</i>	Chiffre d'affaires	Nombre cumulatif
Etats-Unis	Hawaiian Club	1 479 660	1
Etats-Unis	Bahamas Beach	971 444	2
France	Côte d'Azur	835 420	3

NombreCumulatif([Chiffre d'affaires]);([Pays]) renvoie les résultats suivants :

<i>Pays</i>	<i>Lieu de séjour</i>	Chiffre d'affaires	Nombre cumulatif
Etats-Unis	Hawaiian Club	1 479 660	1
Etats-Unis	Bahamas Beach	971 444	2
France	Côte d'Azur	835 420	1

Si vous utilisez dans un exemple NombreCumulatif dans une section [Semaine] avec la formule NombreCumulatif([Lignes];([Semaine])) et un contrôle d'entrée sur [Chiffre d'affaires] limitant la liste aux chiffres d'affaires supérieurs à 30 000 \$, vous obtenez les résultats suivants :

Semaine 1

<i>Lignes</i>	<i>Chiffre d'affaires</i>	<i>Nombre cumulatif</i>
Sweat-shirt	186 191 \$	1
Blouse	139 082 \$	2
Robes	70 931 \$	3

Semaine 2

<i>Lignes</i>	<i>Chiffre d'affaires</i>	<i>Nombre cumulatif</i>
Accessoires	344 617 \$	1
Sweat-shirt	196 976 \$	2
Blouse	105 597 \$	3
Robes	76 290 \$	4
Pulls	68 364 \$	5

Notez que lors de la Semaine 1, il existe 3 lignes avec un chiffre d'affaires supérieur à 30 000 \$, tandis que la Semaine 2 en comporte cinq.

Informations associées

[Opérateur InclureVide \[page 237\]](#)

[Opérateurs Ligne/Col \[page 240\]](#)

[Opérateur InclureVide \[page 237\]](#)

6.1.2.17 MaxCumulatif

Description

Renvoie le maximum cumulatif d'une dimension ou d'un indicateur

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
type_entrée MaxCumulatif(dimension|indicateur[;Ligne|Col] [(réinit_dims)])
```

Pour réinitialiser MaxCumulatif à chaque section, nous vous recommandons la syntaxe suivante :

```
num RunningMax(measure;section)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
dimension indicateur	Toute dimension ou tout indicateur	Dimension ou indicateur	Oui
Ligne Col	Définit le sens du calcul	Mot-clé	Non
réinit_dims	Réinitialise le calcul selon les dimensions spécifiées	Liste des dimensions	Non
section	Dimension sur laquelle la section est définie	Mot-clé	Oui pour une réinitialisation de section

Remarques

- Vous pouvez utiliser la syntaxe étendue des opérateurs contextuels avec la fonction `MaxCumulatif`.

- Vous pouvez définir le sens du calcul à l'aide des opérateurs `Ligne` et `Col`.
- Si vous appliquez un tri sur l'indicateur référencé par `MaxCumulatif`, le calcul du maximum cumulatif a lieu après le tri de l'indicateur.
- Vous devez toujours mettre les dimensions entre parenthèses, même si la liste des dimensions réinitialisées ne contient qu'une entrée.
- Lorsque vous spécifiez un ensemble de dimensions réinitialisées, vous devez les séparer par des points-virgules.
- `MaxCumulatif` ne réinitialise pas automatiquement le maximum après un saut de bloc ou une nouvelle section.

Exemples

`MaxCumulatif([Chiffre d'affaires])` renvoie les résultats suivants :

<i>Pays</i>	<i>Lieu de séjour</i>	<i>Chiffre d'affaires</i>	<i>Maximum cumulatif</i>
France	Côte d'Azur	835 420	835 420
Etats-Unis	Bahamas Beach	971 444	971 444
Etats-Unis	Hawaiian Club	1 479 660	1 479 660

Si vous utilisez par exemple `MaxCumulatif` dans une section `[Ville]` avec la formule `MaxCumulatif([Chiffre d'affaires];([Ville]))`, vous obtenez les résultats suivants :

Austin

<i>Trimestre</i>	<i>Chiffre d'affaires</i>	<i>Maximum cumulatif</i>
T1	775 482,70 \$	775 482,70 \$
T2	667 850,30 \$	775 482,70 \$
T3	581 470,40 \$	775 482,70 \$
T4	674 869,80 \$	775 482,70 \$

Boston

<i>Trimestre</i>	<i>Chiffre d'affaires</i>	<i>Maximum cumulatif</i>
T1	312 896,40 \$	312 896,40 \$
T2	291 431,00 \$	312 896,40 \$
T3	249 529 00 \$	312 896,40 \$
T4	429 850,20 \$	429 850,20 \$

Informations associées

[Opérateur InclureVide \[page 237\]](#)

6.1.2.18 MinCumulatif

Description

Renvoie le minimum cumulatif d'une dimension ou d'un indicateur

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
type_entrée MinCumulatif(dimension|indicateur; [Ligne|Col]; [(réinit_dims)])
```

Pour réinitialiser MinCumulatif à chaque section, nous vous recommandons la syntaxe suivante :

```
num RunningMin(measure; section)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
dimension détail indicateur	Any dimension or measure	Dimension ou indicateur	Oui
Ligne Col	Définit le sens du calcul	Mot-clé	Non
réinit_dims	Réinitialise le calcul selon les dimensions spécifiées	Liste des dimensions	Non
section	Dimension sur laquelle la section est définie	Mot-clé	Oui pour une réinitialisation de section

Remarques

- Vous pouvez utiliser la syntaxe étendue des opérateurs contextuels avec la fonction `MinCumulatif`.
- Vous pouvez définir le sens du calcul à l'aide des opérateurs `Ligne` et `Col`.

- Si vous appliquez un tri sur l'indicateur référencé par `MinCumulatif`, le calcul du minimum cumulatif a lieu après le tri de l'indicateur.
- Vous devez toujours mettre les dimensions entre parenthèses, même si la liste des dimensions réinitialisées ne contient qu'une entrée.
- Lorsque vous spécifiez un ensemble de dimensions réinitialisées, vous devez les séparer par des points-virgules.
- `MinCumulatif` ne réinitialise pas automatiquement le minimum après un saut de bloc ou une nouvelle section.

Exemples

`MinCumulatif([Chiffre d'affaires])` renvoie les résultats suivants :

<i>Pays</i>	<i>Lieu de séjour</i>	<i>Chiffre d'affaires</i>	<i>Min Cumulatif</i>
France	Côte d'Azur	835 420	835 420
Etats-Unis	Bahamas Beach	971 444	835 420
Etats-Unis	Hawaiian Club	1 479 660	835 420

Si vous utilisez dans un exemple `MinCumulatif` dans une section [Ville] avec la formule `MinCumulatif([Chiffre d'affaires];([Ville]))`, vous obtenez les résultats suivants :

Austin

<i>Trimestre</i>	<i>Chiffre d'affaires</i>	<i>Min Cumulatif</i>
T1	775 482,70 \$	775 482,70 \$
T2	667 850,30 \$	667 850,30 \$
T3	581 470,40 \$	581 470,40 \$
T4	674 869,80 \$	581 470,40 \$

Boston

<i>Trimestre</i>	<i>Chiffre d'affaires</i>	<i>Min Cumulatif</i>
T1	312 896,40 \$	312 896,40 \$
T2	291 431,00 \$	291 431,00 \$
T3	249 529,00 \$	249 529,00 \$
T4	429 850,20 \$	249 529,00 \$

Informations associées

[Opérateur InclureVide \[page 237\]](#)

[Opérateurs Ligne/Col \[page 240\]](#)

6.1.2.19 ProduitCumulatif

Description

Renvoie le produit cumulatif d'un indicateur

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
num ProduitCumulatif(indicateur[;Ligne|Col] [(réinit_dims)])
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
indicateur	Tout indicateur	Indicateur	Oui
Ligne Col	Définit le sens du calcul	Mot-clé	Non
réinit_dims	Réinitialise le calcul selon les dimensions spécifiées	Liste de dimensions	Non

Remarques

- Vous pouvez utiliser la syntaxe étendue des opérateurs contextuels avec la fonction `ProduitCumulatif`.
- Vous pouvez définir le sens du calcul à l'aide des opérateurs `Ligne` et `Col`.
- Si vous appliquez un tri sur l'indicateur référencé par `ProduitCumulatif`, le calcul du produit cumulatif a lieu après le tri de l'indicateur.
- Vous devez toujours mettre les dimensions entre parenthèses, même si la liste des dimensions réinitialisées ne contient qu'une entrée.
- Lorsque vous spécifiez un ensemble de dimensions réinitialisées, vous devez les séparer par des points-virgules.
- `ProduitCumulatif` ne réinitialise pas automatiquement le produit après un saut de bloc ou une nouvelle section.

Exemples

`ProduitCumulatif([Nombre de clients])` renvoie ces résultats dans le tableau suivant :

<i>Pays d'origine</i>	<i>Ville</i>	Nombre de clients	Produit cumulatif
Japon	Kobe	6	6
Japon	Osaka	4	24
Etats-Unis	Chicago	241	5 784

`ProduitCumulatif([Nombre de clients]);([Pays d'origine])` renvoie ces résultats dans le tableau suivant :

<i>Pays d'origine</i>	<i>Ville</i>	Nombre de clients	Produit cumulatif
Japon	Kobe	6	6
Japon	Osaka	4	24
Etats-Unis	Chicago	241	5 784

Informations associées

[Opérateur InclureVide \[page 237\]](#)

[Opérateurs Ligne/Col \[page 240\]](#)

6.1.2.20 SommeCumulative

Description

Renvoie la somme cumulative d'un indicateur

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
num SommeCumulative(indicateur[;Ligne|Col][;(réinit_dims)])
```

Pour réinitialiser SommeCumulative à chaque section, nous vous recommandons la syntaxe suivante :

```
num RunningSum(measure; section)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
indicateur	Tout indicateur	Indicateur	Oui
Ligne Col	Définit le sens du calcul	Mot-clé	Non
réinit_dims	Réinitialise le calcul selon les dimensions spécifiées	Liste des dimensions	Non
section	Dimension sur laquelle la section est définie	Mot-clé	Oui pour une réinitialisation de section

Remarques

- Vous pouvez utiliser les opérateurs contextuels de syntaxe avancée avec la fonction SommeCumulative.
- Vous pouvez définir le sens du calcul à l'aide des opérateurs Ligne et Col.
- Si vous appliquez un tri sur l'indicateur référencé par SommeCumulative, le calcul de la somme cumulative a lieu après le tri de l'indicateur.
- Vous devez toujours mettre les dimensions entre parenthèses, même si la liste des dimensions réinitialisées ne contient qu'une entrée.
- Lorsque vous spécifiez un ensemble de dimensions réinitialisées, vous devez les séparer par des points-virgules.
- SommeCumulative ne réinitialise pas automatiquement la somme après un saut de bloc ou une nouvelle section.

Exemple

SommeCumulative([Chiffre d'affaires]) renvoie les résultats suivants :

<i>Pays</i>	<i>Lieu de séjour</i>	<i>Chiffre d'affaires</i>	<i>Somme cumulative</i>
France	Côte d'Azur	835 420	835 420
Etats-Unis	Bahamas Beach	971 444	1 806 864
Etats-Unis	Hawaiian Club	1 479 660	3 286 524

SommeCumulative([Chiffre d'affaires]);([Pays]) renvoie les résultats suivants :

<i>Country</i>	<i>Lieu de séjour</i>	<i>Chiffre d'affaires</i>	<i>Somme cumulative</i>
France	Côte d'Azur	835 420	835 420
Etats-Unis	Bahamas Beach	971 444	971 444
Etats-Unis	Hawaiian Club	1 479 660	2 451 104

Si vous utilisez dans un exemple `SommeCumulative` dans une section [Trimestre] avec la formule `SommeCumulative([Chiffre d'affaires];([Trimestre]))`, vous obtenez les résultats suivants :

T1

<i>Ville</i>	<i>Chiffre d'affaires</i>	<i>Somme cumulative</i>
New York	1 987 114,70 \$	1 987 114,70 \$
Houston	1 544 627,80 \$	3 531 742,50 \$
Los Angeles	1 129 177,60 \$	4 660 920,10 \$

T2

<i>Ville</i>	<i>Chiffre d'affaires</i>	<i>Somme cumulative</i>
New York	2 028 090,70 \$	2 028 090,70 \$
Houston	1 380 838,20 \$	3 408 928,90 \$
Los Angeles	980 405,30 \$	4 389 334,20 \$

Informations associées

[Opérateur InclureVide \[page 237\]](#)

[Opérateurs Ligne/Col \[page 240\]](#)

6.1.2.21 EcartType

Description

Renvoie l'écart type d'un indicateur

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
numérique EcartType(indicateur)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
indicateur	Tout indicateur	Indicateur	Oui

Remarques

L'écart type est un indicateur de variation statistique dans un ensemble de nombres. Elle est calculée comme suit :

- calcul de la moyenne d'un ensemble de nombres
- soustraction de la moyenne de chaque nombre dans l'ensemble et élévation de la différence au carré
- addition de toutes ces différences élevées au carré
- division de cette somme par le `<nombre de nombres de l'ensemble> - 1`
- calcul de la racine carrée du résultat.

Exemples

Si `indicateur` possède l'ensemble de valeurs (2, 4, 6, 8), `EcartType ([indicateur])` renvoie 2,58.

Informations associées

[Var \[page 81\]](#)

6.1.2.22 EcartTypeP

Description

Renvoie l'écart type de population d'un indicateur

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
numérique EcartTypeP(indicateur)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
indicateur	Tout indicateur	Indicateur	Oui

Remarques

L'écart type de population est un indicateur de variation statistique dans un ensemble de nombres. Elle est calculée comme suit :

- calcul de la moyenne d'un ensemble de nombres ;
- soustraction de la moyenne de chaque nombre dans l'ensemble et élévation de la différence au carré ;
- addition de toutes ces différences élevées au carré ;
- division de cette somme par le (<nombre de nombres de l'ensemble>);
- calcul de la racine carrée du résultat.

Vous pouvez utiliser la syntaxe étendue des opérateurs contextuels avec la fonction `EcartTypeP`.

Exemples

Si `indicateur` possède l'ensemble de valeurs (2, 4, 6, 8), `EcartTypeP([indicateur])` renvoie 2,24.

6.1.2.23 Somme

Description

Renvoie la somme d'un indicateur

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
num Somme(indicateur[;ensemble_membres])
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
indicateur	Tout indicateur	Indicateur	Oui
ensemble_membres	Un ensemble de membres	Ensemble de membres	Non

Remarques

- Vous pouvez utiliser la syntaxe étendue des opérateurs contextuels avec la fonction Somme.
- Si vous incluez `ensemble_membres`, Somme renvoie la somme de l'indicateur de tous les membres de l'ensemble.
- `ensemble_membres` peut inclure plusieurs ensembles séparés par des points-virgules (;).
- La liste de l'ensemble des membres doit être entre {}.
- Si l'expression de l'ensemble des membres ne spécifie aucun membre ou nœud précis, la hiérarchie référencée doit se trouver dans la table ; l'expression de l'ensemble des membres référence alors le membre actuel dans la hiérarchie de la table. Si la hiérarchie ne se trouve pas dans la table, la fonction renvoie le message #VAEURMULTI.
- L'agrégation d'indicateur délégué renvoie #AACTUALISER si l'agrégation requise n'est pas disponible dans la requête. L'utilisateur doit actualiser le document pour obtenir le nouveau niveau d'agrégation. C'est le cas, par exemple, lorsque l'utilisateur se sert de la barre de filtre et sélectionne une valeur avant "toutes les valeurs" et inversement, lorsqu'il sélectionne "toutes les valeurs" avant de sélectionner une valeur.
- Au moment de la migration de XIR2 à XIR3, les fonctions d'agrégation contenant les clauses IN et WHERE dans des requêtes XI2 doivent être incluses à la fonction Somme en utilisant clairement les parenthèses comme suit :
Dans XIR2, la formule : =Somme([Indicateur] Dans ([Dim 1];[Dim 2])) Dans ([Dim 1]) Où ([Dim 3]="Constant")
A partir de XI3, modifiez la déclaration : =Somme(([Indicateur] Dans ([Dim 1];[Dim 2])) Dans ([Dim 1]) Où ([Dim 3]="Constant"))
- Un indicateur délégué donné avec un groupe renvoie #INDISPONIBLE car il requiert une agrégation locale (agrégation de la valeur de l'indicateur des valeurs groupées).
Même lorsque vous forcez une agrégation locale sur un indicateur délégué avec une formule "if then else" ou avec une valeur de groupe, cela renvoie toujours le message #VAEURMULTI.

Exemples

Si l'indicateur Chiffre d'affaires comporte les valeurs 2 000, 3 000, 4 000 et 1 000, `Sum([Chiffre d'affaires])` renvoie 10 000.

Si [Californie] désigne un membre de la hiérarchie [Géographie] (Pays > Etat > Ville), `Sum([Chiffre d'affaires];Descendants([Géographie]&[EU].[Californie];1))` renvoie le chiffre d'affaires total de toutes les villes de Californie.

6.1.2.24 Var

Description

Renvoie la variance d'un indicateur

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
numérique Var(indicateur)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
indicateur	Tout indicateur	Indicateur	Oui

Remarques

La variance est un indicateur de variation statistique dans un ensemble de nombres. Elle est calculée comme suit :

- calcul de la moyenne d'un ensemble de nombres
- soustraction de la moyenne de chaque nombre dans l'ensemble et élévation de la différence au carré

- addition de toutes ces différences élevées au carré
- division de cette somme par le `<nombre de nombres de l'ensemble> - 1`)

La variance est le carré de l'écart type.

Vous pouvez utiliser la syntaxe étendue des opérateurs contextuels avec la fonction `Var`.

Exemples

Si `indicateur` possède l'ensemble de valeurs (2, 4, 6, 8), `Var([indicateur])` renvoie 6,67.

Informations associées

[EcartType \[page 77\]](#)

6.1.2.25 VarP

Description

Renvoie la variance de population d'un indicateur

Groupe de fonctions

Agrégat

Syntaxe

```
numérique VarP(indicateur)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
indicateur	Tout indicateur	Indicateur	Oui

Remarques

La variance de population est un indicateur de variation statistique dans un ensemble de nombres. Elle est calculée comme suit :

- calcul de la moyenne d'un ensemble de nombres
- soustraction de la moyenne de chaque nombre dans l'ensemble et élévation de la différence au carré
- addition de toutes ces différences élevées au carré
- division de cette somme par le (`<nombre de nombres de l'ensemble>`)

La variance de population est le carré de l'écart type de population.

Vous pouvez utiliser la syntaxe étendue des opérateurs contextuels avec la fonction `VarP`.

Exemples

Si `indicateur` possède l'ensemble de valeurs (2, 4, 6, 8), `VarP([indicateur])` renvoie 5.

Informations associées

[EcartTypeP \[page 78\]](#)

6.1.3 Fonctions de caractères

6.1.3.1 Asc

Description

Renvoie la valeur ASCII d'un caractère

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
ent Asc (chaîne)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
chaîne	N'importe quelle chaîne	Chaîne	Oui

Remarques

Si `chaîne` contient plusieurs caractères, la fonction renvoie la valeur ASCII du premier caractère dans la chaîne.

Exemples

`Asc ("A")` renvoie 65.

`Asc ("ab")` renvoie 97.

`Asc ([Pays])` renvoie 85 lorsque la valeur de `[Pays]` est "Etats-Unis".

6.1.3.2 Car

Description

Renvoie le caractère associé à un code ASCII

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
chaîne Car(code_ascii)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
code_ascii	Un code ASCII	Nombre	Oui

Remarques

Si `nombre` est un décimal, la fonction ignore la partie décimale.

Exemple

S

`Car(123)` renvoie "{".

6.1.3.3 Concaténation

Description

Concatène (joint) deux chaînes de caractères. En présence de nombres, cette fonction ajoute les valeurs au lieu de les concaténer.

i Remarque

Si au moins un des paramètres d'entrée est une chaîne, alors tous les autres paramètres d'entrée seront convertis en chaîne.

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
chaîne Concatenation (première_chaîne;seconde_chaîne)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
première_chaîne	La première chaîne	Chaîne ou nombre	Oui
deuxième_chaîne	La chaîne ajoutée à la première	Chaîne ou nombre	Oui

Remarques

Vous pouvez également utiliser l'opérateur "+" pour concaténer des chaînes.

"First " + "Second" renvoie "First Second".

"First " + "Second" + " Third" renvoie "First Second Third".

Vous pouvez utiliser la concaténation pour inclure plusieurs dimensions dans une fonction d'agrégation. Par exemple, `Count ([Sales Person]+[Quarter]+[Resort])` est équivalent à la syntaxe `Count (<Sales Person>,<Quarter>,<Resort>)` qui est autorisée par Desktop Intelligence.

Exemples

`Concatenation ("First "; "Second")` renvoie "First Second"

`Concatenation ("First ";Concatenation ("Second "; "Third"))` renvoie "First Second Third".

Si [A] est un nombre et [A] = 1, `Concatenation ([A] ; [A])` renvoie "2".

Si [A] est une chaîne et [A] = 1, `Concatenation ([A] ; [A])` renvoie "11".

Si [A] est une chaîne, [B] est un nombre, [A] = 1 et [B] = 2, `Concatenation ([A] ; [B])` renvoie "12".

6.1.3.4 Remplissage

Description

Construit une chaîne en répétant une chaîne n fois

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
chaîne Remplissage (répétition_chaîne; nombre_répétitions)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
chaîne_à_répéter	La chaîne à répéter	Chaîne	Oui
nombre_répétitions	Le nombre de répétitions	Nombre	Oui

Exemples

Remplissage ("New York"; 2) renvoie "New York New York".

6.1.3.5 FormatDate

Description

Met en forme une date selon le format spécifié

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
chaîne FormatDate (date; chaîne_format)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
date	La date à laquelle appliquer le format de date	Date	Oui
chaîne_format	Le format à appliquer	Chaîne	Oui

Remarques

- Le format du résultat dépend du format de date appliqué à la cellule.
- Les chaînes avec mise en forme de couleur (par exemple : [Red], [Blue], etc.) ne peuvent pas être appliquées à `FormatDate`.

Exemples

`FormatDate(DateActuelle(); "dd/MM/yyyy")` renvoie "15/12/2005" si la date actuelle est le 15 décembre 2005.

Informations associées

[Formats personnalisés \[page 40\]](#)

6.1.3.5.1 Exemples chaîne_format pour la fonction FormatDate

Dans la syntaxe `FormatDate` pour `chaîne_format`, vous pouvez utiliser les exemples du tableau suivant.

i Remarque

Vous pouvez trouver ces exemples dans la boîte de dialogue *Format de nombre* dans les interfaces Rich Client ou Applet de Web Intelligence. Les exemples qui apparaissent dépendent des Paramètres régionaux du produit définis dans les préférences de la zone de lancement BI. Par exemple, si vous sélectionnez *Anglais*, l'exemple disponible sera "September 21, 2004".

Exemple	Syntaxe
Tuesday, September 21, 2004	dddd', 'mmmm d', 'yyyy

Exemple	Syntaxe
September 21, 2004	mddd d', 'yyyy
Sep 21, 2004	mmm d', 'yyyy
9/21/04	M'/'d'/'yy
Sep 21, 2004 8:45:30 PM	mmm d', 'yyyy h':mm':ss a
9/21/04 8:45 PM	M'/'d'/'yy h':mm a
9/21/2004	M'/'d'/'yyyy
09/21/2004	MM'/'d'/'yyyy
9/21/04 8:45:30 PM	M'/'d'/'yy h':mm a
8:45:30 PM	h':mm':ss a
8:45 PM	h':mm a
20:45:30	HH':mm':ss
20h45	HH'h'mm

→ Conseil

Nous vous recommandons de représenter le texte réel dans la syntaxe entre apostrophes pour que le texte ne soit pas interprété comme des symboles de modèle. Par exemple, comme dans le dernier exemple du tableau ci-dessous, 'h' dans "HH'h'mm".

Informations associées

[FormatDate \[page 87\]](#)

[Formats personnalisés \[page 40\]](#)

6.1.3.6 FormatNombre

Description

Formate un nombre selon un format spécifié

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
chaîne FormatNombre (nombre; chaîne_format)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
nombre	Le nombre à formater	Nombre	Oui
chaîne_format	Le format à appliquer	Chaîne	Oui

Remarques

- Le format du résultat dépend du format de nombre appliqué à la cellule.
- Les chaînes avec mise en forme de couleur (par exemple : [Red], [Blue], etc.) ne peuvent pas être appliquées à FormatNombre.

Exemples

FormatNombre[Chiffre d'affaires];"# ###,00") renvoie 835 420,00 si [Chiffre d'affaires] est d'une valeur de 835 420.

Informations associées

[Formats personnalisés \[page 40\]](#)

6.1.3.7 EncoderHTML

Description

Applique des règles d'encodage HTML à une chaîne

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
chaîne EncoderHTML(html)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
html	Une chaîne HTML	Chaîne	Oui

Exemples

`EncoderHTML("http://www.sap.com")` renvoie "http%3A%2F%2Fwww%2Esap%2Ecom".

6.1.3.8 Capitale

Description

Met en majuscule la première lettre d'une chaîne de caractères

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
chaîne Capitale(chaîne)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
chaîne	La chaîne à mettre en majuscules	Chaîne	Oui

Exemples

`Capitale("ces vérités sont évidentes")` renvoie "Ces vérités sont évidentes".

6.1.3.9 Gauche

Description

Renvoie les caractères les plus à gauche dans une chaîne.

i Remarque

Lorsque les paramètres régionaux d'interface sélectionnés sont Arabe (affichage et lecture de droite à gauche), cette fonction renvoie les premiers caractères du début logique de la chaîne.

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
chaîne Gauche(chaîne;nombre_car)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
chaîne	La chaîne entrée.	chaîne	Oui

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
nombre_caractères	Le nombre de caractères à renvoyer à partir du début de la chaîne	nombre	Oui

Exemple

Gauche ([Pays] ; 2) retourne "Fr" si [Pays] est "France".

6.1.3.10 RemplissageGauche

Description

Complète une chaîne à gauche avec une autre chaîne.

i Remarque

Lorsque les paramètres régionaux d'interface sélectionnés sont Arabe (affichage et lecture de droite à gauche), cette fonction complète la chaîne avant son début logique par les caractères d'une autre chaîne.

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
chaîne RemplissageGauche(chaîne_complétée, longueur, chaîne_gauche)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
chaîne_complétée	La chaîne d'origine	Chaîne	Oui

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
longueur	la longueur de la chaîne de sortie	Nombre	Oui
chaîne_gauche	La chaîne à ajouter au début de la chaîne_complétée	Chaîne	Oui

Remarques

- Si longueur est inférieure à la longueur combinée de chaîne_gauche et de chaîne_complétée, chaîne_gauche est tronquée.
- Si longueur est inférieure ou égale à la longueur de chaîne_complétée, la fonction renvoie chaîne_complétée.
- Si longueur est supérieure à la longueur combinée de chaîne_complétée et de chaîne_gauche, chaîne_gauche est répétée entièrement ou en partie le nombre de fois nécessaire pour remplir la longueur.

Exemples

RemplissageGauche("York";8;"New ") renvoie "New York"

RemplissageGauche("York",6,"New") renvoie "NeYork".

RemplissageGauche("York";11;"New ") renvoie "New NewYork"

RemplissageGauche("New "; 2;"York") renvoie "New".

6.1.3.11 SupprEspGauche

Description

Supprime les espaces à gauche d'une chaîne.

i Remarque

Lorsque les paramètres régionaux d'interface sélectionnés sont Arabe (affichage et lecture de droite à gauche), cette fonction supprime les premiers espaces du début logique de la chaîne.

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
chaîne SupprEspGauche(chaîne_à_traiter)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
chaîne_raccourcie	La chaîne à traiter.	Chaîne	Oui

Exemples

`SupprEspGauche([Pays])` renvoie "France" si [Pays] est " France".

6.1.3.12 Longueur

Description

Renvoie le nombre de caractères d'une chaîne.

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
ent Longueur(chaîne)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
chaîne	La chaîne entrée.	Chaîne	Oui

Exemples

Longueur ([Nom]) renvoie 6 si [Nom] est "Martin".

6.1.3.13 Minuscule

Description

Convertit une chaîne en minuscules

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
chaîne Minuscule(chaîne)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
chaîne	La chaîne à convertir en minuscules	Chaîne	Oui

Exemples

Minuscule ("New York") renvoie "new york".

6.1.3.14 Comparer

Description

détermine si une chaîne correspond à un modèle.

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
booléen Comparer(chaine_test;modèle)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
chaîne_test	La chaîne à comparer au modèle de texte	chaîne	Oui
modèle	La	chaîne du modèle de texte	Oui

Remarques

- Le modèle peut contenir le caractère générique "*" (remplace n'importe quel ensemble de caractères) ou "?" (remplace n'importe quel caractère unique).

Exemples

Comparer ([Pays]; "F*") renvoie Vrai si [Pays] est "France".

Comparer ([Pays]; "?S?") renvoie Vrai si [Pays] est "Etats-Unis".

Comparer ("New York"; "P*") renvoie la valeur Faux.

6.1.3.15 Pos

Description

Renvoie la position de départ d'une chaîne de caractères dans une chaîne

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
entier Pos(chaine_test;modèle)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
chaîne_test	La chaîne à vérifier dans le modèle de texte	chaîne	Oui
modèle	La	chaîne du modèle de texte	Oui

Remarques

- Si le modèle apparaît plusieurs fois, `Pos` renvoie la position de la première occurrence.

Exemples

`Pos("New York";"Ne")` renvoie 1.

`Pos("New York, New York";"Ne")` renvoie 1.

`Pos("New York"; "York")` renvoie 5.

6.1.3.16 Remplacer

Description

remplace une partie d'une chaîne par une autre chaîne.

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
chaîne Remplacer(remplacer_dans;chaîne_replacée;chaîne_de_replacement)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
remplacer_dans	La chaîne dans laquelle le texte est remplacé	chaîne	Oui
chaîne_replacée	Le texte à remplacer	chaîne	Oui
chaîne_replacement	Le texte qui remplace chaîne_replacée	chaîne	Oui

Exemples

`Remplacer("New YORK";"ORK";"ork")` renvoie "New York"

6.1.3.17 Droite

Description

Renvoie les caractères les plus à droite dans une chaîne (les caractères à la fin de la chaîne).

i Remarque

Lorsque les paramètres régionaux d'interface sélectionnés sont Arabe (affichage et lecture de droite à gauche), cette fonction renvoie les premiers caractères du début logique de la chaîne.

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
chaîne Droite(chaîne;nombre_caractères)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
chaîne	N'importe quelle chaîne	chaîne	Oui
nombre_caractères	Le nombre de caractères à renvoyer à partir de la droite	nombre	Oui

Exemples

`Droite([Pays];2)` renvoie "ce" si [Pays] est "France".

6.1.3.18 RemplissageDroite

Description

Complète une chaîne à droite avec une autre chaîne (ajoute une chaîne au début de la chaîne d'origine).

i Remarque

Lorsque les paramètres régionaux d'interface sélectionnés sont Arabe (affichage et lecture de droite à gauche), cette fonction ajoute une chaîne aux premiers caractères du début logique de la chaîne.

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
chaîne RemplissageDroite(chaîne_complétée;longueur;chaîne_droite)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
chaîne_complétée	La chaîne d'origine	Chaîne	Oui
longueur	la longueur de la chaîne de sortie	Nombre	Oui
chaîne_droite	La chaîne à ajouter à la fin de la chaîne_complétée	Chaîne	Oui

Remarques

- Si longueur est inférieure à la longueur combinée de chaîne_droite et à la chaîne_complétée, chaîne_droite est tronquée.
- Si longueur est inférieure ou égale à la longueur de chaîne_complétée, la fonction renvoie chaîne_complétée.
- Si longueur est supérieure à la longueur combinée de chaîne_complétée et de chaîne_droite, chaîne_droite est répétée entièrement ou en partie le nombre de fois nécessaire pour remplir la longueur.

Exemples

RemplissageDroite("New ";8;"York") renvoie "New York"

RemplissageDroite("New "; 6;"York") renvoie "New Yo"

RemplissageDroite("New ";11;"York") renvoie "New YorkYor"

RemplissageDroite("New "; 2;"York") renvoie "New".

6.1.3.19 SupprEspDroite

Description

Supprime les espaces de fin de chaîne.

i Remarque

Lorsque les paramètres régionaux d'interface sélectionnés sont Arabe (affichage et lecture de droite à gauche), cette fonction supprime les espaces de fin à la fin logique de la chaîne.

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
chaîne SupprEspDroite(chaîne_raccourcie)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
chaîne_raccourcie	La chaîne à traiter.	Chaîne	Oui

Exemples

`SupprEspDroite([Pays])` renvoie "France" si [Pays] est "France ".

6.1.3.20 SousChaîne

Description

Renvoie une partie d'une chaîne

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
chaîne SousChaîne(chaîne;début;longueur)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
chaîne	N'importe quelle chaîne	Chaîne	Oui
début	La position de départ de la chaîne extraite	Nombre	Oui
longueur	La longueur de la chaîne extraite	Nombre	Oui

Exemples

SousChaîne("Grande Bretagne";1;6) renvoie "Grande".

SousChaîne("Grande Bretagne";8;8) renvoie "Bretagne".

6.1.3.21 SupprEspace

Description

Supprime les espaces de début et de fin d'une chaîne

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
chaîne SupprEspace(chaîne_raccourcie)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
chaîne	La chaîne à traiter.	Chaîne	Oui

Exemples

`SupprEspace(" Grande Bretagne ")` renvoie "Grande Bretagne".

6.1.3.22 Majuscule

Description

Convertit une chaîne en majuscules

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
chaîne Majuscule(chaîne)
```


Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
chaîne	La chaîne à convertir	Chaîne	Oui

Exemples

`Majuscule("New York")` renvoie "NEW YORK".

6.1.3.23 EncoderURL

Description

Applique des règles d'encodage URL à une chaîne

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
chaîne EncoderURL(html)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
html	L'URL à encoder	Chaîne	Oui

Exemples

`EncoderURL("http://www.sap.com")` renvoie "http%3A%2F%2Fwww%2Esap%2Ecom".

6.1.3.24 CapitaleMot

Description

Met en majuscule la première lettre de chaque mot d'une chaîne

Groupe de fonctions

Caractère

Syntaxe

```
chaîne CapitaleMot(chaîne)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
chaîne	La chaîne qui va être mise en majuscules	Chaîne	Oui

Exemples

CapitaleMot("Chiffre d'affaires de mars") renvoie "Chiffre D'affaires De Mars".

6.1.4 Fonctions du groupe Date et heure

6.1.4.1 DateActuelle

Description

Renvoie la date actuelle au format conforme aux paramètres régionaux

Groupe de fonctions

Date et heure

Syntaxe

```
date DateActuelle()
```

Exemples

`DateActuelle()` renvoie 10 septembre 2002 si la date est le 10 septembre 2002.

6.1.4.2 HeureActuelle

Description

Renvoie l'heure actuelle au format conforme aux paramètres régionaux

Groupe de fonctions

Date et heure

Syntaxe

```
heure HeureActuelle()
```

Exemples

`HeureActuelle` renvoie 11:15 si l'heure actuelle est 11 h 15.

6.1.4.3 NomJour

Description

Renvoie le nom du jour correspondant à une date

Groupe de fonctions

Date et heure

Syntaxe

```
chaîne NomJour(date)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
date	La date saisie	Date	Oui

Exemples

NomJour([Date de réservation]) renvoie "samedi" si [Date de réservation] est 15 décembre 2001 (ce qui correspond à un samedi).

Remarque

La date saisie doit être une variable. Vous ne pouvez pas spécifier directement la date, comme dans NomJour("07/15/2001").

6.1.4.4 NuméroJourDuMois

Description

Renvoie le numéro du jour dans un mois

Groupe de fonctions

Date et heure

Syntaxe

```
ent NuméroJourDuMois (date)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
date	La date saisie	Date	Oui

Exemples

NuméroJourDuMois([Date de réservation]) renvoie 15 si [Date de réservation] est "15 décembre 2001".

6.1.4.5 NuméroJourDeLaSemaine

Description

Renvoie le numéro du jour d'une semaine

Groupe de fonctions

Date et heure

Syntaxe

```
ent NuméroJourDeLaSemaine (date)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
date	La date saisie	Date	Oui

Remarques

Le lundi est considéré comme premier jour de la semaine avec cette fonction.

Exemples

`NuméroJourDeLaSemaine([Date de réservation])` renvoie 1 si la date figurant dans [Date de réservation] est le 2 mai 2005 (ce qui correspond à un lundi).

6.1.4.6 NuméroJourAnnée

Description

Renvoie le numéro du jour dans une année

Groupe de fonctions

Date et heure

Syntaxe

```
entier NuméroJourAnnée (date)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
date	La date saisie	Date	Oui

Exemples

NuméroJourAnnée([Date de réservation]) renvoie 349 si [Date de réservation] est "15 décembre 2001".

6.1.4.7 JoursEntre

Description

renvoie le nombre de jours compris entre deux dates.

Groupe de fonctions

Date et heure

Syntaxe

```
ent JoursEntre(première_date;dernière_date)
```

i Remarque

Vous devez veiller à ce que les dates données dans les arguments soient dans le même fuseau horaire. Cela s'applique à toutes les opérations de date : comparaison et calcul.

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
première_date	La première date	Date	Oui

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
dernière_date	La dernière date	Date	Oui

Exemples

`JoursEntre([Date de la vente];[Date de facture])` renvoie 2 si [Date de la vente] correspond au 15 décembre 2001 et [Date de facture] au 17 décembre 2001.

6.1.4.8 DernierJourDuMois

Description

Renvoie la date du dernier jour d'un mois

Groupe de fonctions

Date et heure

Syntaxe

```
date DernierJourDuMois(date)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
date	N'importe quelle date du mois	Date	Oui

Exemples

`DernierJourDuMois([Date de la vente])` renvoie 31 décembre 2005 si [Date de la vente] correspond au 11 décembre 2005.

6.1.4.9 DernierJourDeLaSemaine

Description

Renvoie la date du dernier jour d'une semaine

Groupe de fonctions

Date et heure

Syntaxe

```
date DernierJourDeLaSemaine (date)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
date	N'importe quelle date de la semaine	Date	Oui

Remarques

Le lundi est considéré comme premier jour de la semaine avec cette fonction.

Exemples

`DernierJourDeLaSemaine([Date de la vente])` renvoie 15 mai 2005 (un dimanche) si [Date de la vente] correspond au 11 mai 2005.

6.1.4.10 Mois

Description

Renvoie le nom du mois correspondant à une date

Groupe de fonctions

Date et heure

Syntaxe

```
chaîne Mois (date)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
date	La date saisie	Date	Oui

Exemples

Mois([Date de réservation]) renvoie "Décembre" si la date figurant dans [Date de réservation] correspond au 15 décembre 2005.

6.1.4.11 NuméroMoisAnnée

Description

Renvoie le numéro du mois correspondant à une date

Groupe de fonctions

Date et heure

Syntaxe

```
ent NuméroMoisAnnée (date)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
date	N'importe quelle date de l'année	Date	Oui

Exemple

NuméroMoisAnnée([Date de réservation]) renvoie 12 si la date figurant dans [Date de réservation] correspond au 15 décembre 2005.

6.1.4.12 MoisEntre

Description

Renvoie le nombre de mois entre deux dates.

Groupe de fonctions

Date et heure

Syntaxe

```
ent MoisEntre (première_date; dernière_date)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
première_date	La première date	Date	Oui
dernière_date	La dernière date	Date	Oui

Exemples

MoisEntre([Date de la vente];[Date de facture]) renvoie 1 si [Date de la vente] correspond au 2 décembre 2005 et [Date de facture] au 2 janvier 2006.

MoisEntre([Date de la vente];[Date de la facture]) renvoie 1 si [Date de la vente] correspond au 31/03/2008 et [Date de la facture] correspond au 30/04/2008.

MoisEntre([Date de la vente];[Date de la facture]) renvoie 118 si [Date de la vente] correspond au 07/01/1993 et [Date de la facture] correspond au 06/11/2002.

6.1.4.13 Trimestre

Description

Renvoie le numéro du trimestre correspondant à une date

Groupe de fonctions

Date et heure

Syntaxe

```
ent Trimestre(date)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
date	N'importe quelle date du trimestre	Date	Oui

Exemples

`Trimestre([Date de réservation])` renvoie 4 si la date figurant dans `[Date de réservation]` correspond au 15 décembre 2005.

6.1.4.14 DateRelative

Description

Renvoie une date relative à une autre date.

Groupe de fonctions

Date et heure

Syntaxe

```
date RelativeDate(start_date;num;period)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
date_début	La date de début	Date	Oui
num	Le nombre d'unités de période ajoutées à la date de début	Nombre	Oui

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
période	Le type de période ajoutée à la date de début	Prédéfini	Facultatif

Remarques

- Le paramètre `num` peut être une constante, le résultat numérique d'une fonction, une valeur d'indicateur ou une valeur de dimension numérique, et doit être un nombre entier.
- Le paramètre `num` peut être négatif pour renvoyer une date antérieure à `start_date`.
- Si `omis`, le paramètre `period` utilise les jours (`DayPeriod`).
- Lors de l'ajout ou de la soustraction de mois (pour `SemesterPeriod`, `QuarterPeriod` et `MonthPeriod`), si le jour n'existe pas dans le mois renvoyé, alors le dernier jour du mois renvoyé doit être utilisé.
- Les valeurs possibles pour le paramètre `period` sont : `MillisecondPeriod`, `SecondPeriod`, `MinutePeriod`, `HourPeriod`, `DayPeriod`, `WeekPeriod`, `MonthPeriod`, `QuarterPeriod`, `SemesterPeriod`, `YearPeriod`.

Exemples

`RelativeDate([Reservation Date]; 2)` renvoie 17 décembre 2005 si `[Reservation Date]` correspond au 15 décembre 2005.

`RelativeDate([Reservation Date]; -3)` renvoie 9 janvier 2007 si `[Reservation Date]` correspond au 12 janvier 2007.

`RelativeDate([Reservation Date]; 1; MonthPeriod)` renvoie 12 février 2007 si `[Reservation Date]` correspond au 12 janvier 2007.

6.1.4.15 DimTemps

Description

La dimension temporelle `DimTemps` permet de construire un axe de temps à partir d'un objet d'univers de type `Date`. `DimTemps` renvoie les données correspondant aux dates spécifiées en tant que premier paramètre pour les périodes indiquées comme second paramètre. Si certaines périodes ne comprennent aucune donnée, le premier jour de chaque période vide est renvoyé. On dispose ainsi d'un axe complet pour la période donnée. Cela garantit que :

- L'axe conserve l'ordre chronologique naturel (les objets les plus anciens en premier, les plus récents en dernier).
- L'axe contient toutes les périodes situées entre les dates minimum et maximum du contexte actuel.

i Remarque

Vous ne pouvez pas utiliser la fonction DimTemps pour appliquer un filtre sur des formules (par exemple dans un filtre, une commande d'entrée, un lien d'élément, une barre de filtre ou d'exploration). Vous devez plutôt appliquer directement le filtre sur la dimension de date sous-jacente.

Groupe de fonctions

Date et heure

Syntaxe

```
TimeDim([Type de date]; Type de période)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
Type de date	L'objet de date pour le rapport, par exemple, DateFacture.	Date	Oui
Type de période	La période pour les résultats, à partir des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none">DayPeriodMonthPeriodQuarterPeriodYearPeriod Quand aucune valeur n'est sélectionnée, Jour est utilisé par défaut. Cet objet doit être un objet de fournisseur de données disponible à partir des objets de rapport. Il ne peut s'agir d'une variable.	Prédéfini	Facultatif

Utilisez la fonction ci-dessus conjointement avec les fonctions suivantes :

- DayName
- DayNumberOfMonth

- DayNumberOfWeek
- DayNumberOfYear
- Month
- MonthNumberOfYear
- Quarter
- Year
- FormatDate

Exemple

Le premier tableau contient les données qui ne concernent que certaines dates. Les exemples de requête suivants montrent comment sont interprétés les résultats.

Date de la facture	Chiffre d'affaires
03/01/2000	31 607
08/01/2000	31 244
03/07/2000	38 154

La formule `DayName (TimeDim([Date de la facture] ; QuarterPeriod)` renvoie les valeurs journalières du tableau ci-dessus.

Date de la facture	Chiffre d'affaires
03/01/2000	31 607
08/01/2000	31 244
01/04/2000	
03/07/2000	38 154

Vous devez mettre en forme les résultats de la fonction `DimTemps` avec la fonction `Trimestre` pour renvoyer les résultats par trimestre (T1, T2, etc.) afin d'obtenir le tableau de résultats suivant :

Date de la facture	Chiffre d'affaires
T1	62 851
T2	
T3	38 154

6.1.4.16 ALaDate

Description

Transforme une chaîne de caractères en date. Transmettez le format de date comme paramètre pour indiquer à Web Intelligence comment convertir la chaîne en date. Le format de date que vous fournissez doit

correspondre au format de date de la chaîne d'origine. Reportez-vous au lien ci-dessous pour voir quels formats de date sont possibles.

Groupe de fonctions

Date et heure

Syntaxe

```
date EnDate(chaine_date;format)
```

ou

```
date EnDate(chaine_date;"SAISIE_DATE_HEURE")
```

i Remarque

Dans les scénarios où les *Paramètres régionaux de visualisation préférés* peuvent être différents en fonction de l'utilisateur, un format figé (pour des paramètres régionaux particuliers) n'est pas approprié. Dans ce cas, utilisez SAISIE_DATE_HEURE, comme l'illustre le deuxième exemple ci-dessus.

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
chaine_date	La chaîne qui doit être interprétée comme une date	chaîne	Oui
format	Le format de date utilisé par la chaîne. Utilisez "SAISIE_DATE_HEURE" pour utiliser le format des paramètres régionaux de visualisation préférés.	chaîne	Oui*

* Voir la remarque ci-dessus. Utilisez le format ou SAISIE_DATE_HEURE selon vos besoins.

Exemples

`EnDate("12/15/2002";"MM/dd/yyyy")` interprète 12 comme étant le numéro du mois, 15 le numéro du jour et 2002 l'année.

`EnDate("Dec/02";"Mmm/yy")` interprète Dec comme étant le nom de mois abrégé et 02 les deux derniers chiffres de l'année.

`EnDate("15-Décembre-02";"dd-Mmmm-yy")` interprète 15 comme étant le numéro du jour, Décembre le mois et 02 les deux derniers chiffres de l'année.

`EnDate("12/15/02 11:00:00";"SAISIE_DATE_HEURE")` interprète 12/15/02 11:00:00 dans le format utilisé par les *Paramètres régionaux de visualisation préférés* de l'ordinateur de l'utilisateur.

i Remarque

- Avec `SAISIE_DATE_HEURE`, la date et l'heure doivent toutes deux être spécifiées dans la chaîne d'entrée `chaîne_date`.
- Si `chaîne_date` ne peut pas être interprété comme date valide avec le format spécifié, la formule `EnDate()` renvoie `#ERROR`.
- La façon dont une date s'affiche dans une cellule dépend du format de date choisi dans cette cellule. Par exemple, si le format de date choisi est `"MM/dd/yyyy"`, `EnDate("Dec/15/02";"dd/MMM/yy")` s'affiche comme suit : 12/15/2002.

Informations associées

[Formats personnalisés \[page 40\]](#)

6.1.4.17 Semaine

Description

Renvoie le numéro de la semaine de l'année

Groupe de fonctions

Date et heure

Syntaxe

```
ent Semaine(date)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
date	La date saisie	Date	Oui

Exemples

`Semaine([Date de réservation])` renvoie 1 si la date figurant dans [Date de réservation] est le 4 janvier 2004 (ce qui correspond à la première semaine de l'année 2004).

6.1.4.18 Année

Description

Renvoie l'année correspondant à une date

Groupe de fonctions

Date et heure

Syntaxe

```
ent Année(date)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
date	La date saisie	Date	Oui

Exemples

`Année([Date de réservation])` renvoie 2005 si la date figurant dans [Date de réservation] est le 15 décembre 2005.

6.1.5 Fonctions du groupe Data Provider

6.1.5.1 Connexion

Description

Renvoie les paramètres de la connexion à la base de données utilisée par un fournisseur de données.

Groupe de fonctions

Fournisseur de données

Syntaxe

```
chaîne Connexion(fd)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
fd	Le fournisseur de données	Fournisseur de données	Oui

Remarques

- Vous devez mettre le nom du fournisseur de données entre crochets.
- Pour des raisons de sécurité, le résultat de la fonction n'inclut pas le nom d'hôte de la base de données, le nom de l'utilisateur ni le mot de passe de l'utilisateur.

6.1.5.2 FournisseurDonnées

Description

Renvoie le nom d'un fournisseur de données contenant un objet de rapport

Groupe de fonctions

Fournisseur de données

Syntaxe

```
chaîne FournisseurDonnées(obj)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
obj	Un objet de rapport	Objet rapport	Oui

Exemples

`FournisseurDonnées([Chiffre d'affaires total])` renvoie "Ventes" si l'indicateur [Chiffre d'affaires total] se trouve dans un fournisseur de données appelé "Ventes".

i Remarque

DataProvider requiert un nom d'objet pour renvoyer son nom de fournisseur de données. Si vous utilisez une autre fonction comme paramètre de DataProvider, par exemple une variable de dimension, le nom d'objet n'est pas fourni et la fonction DataProvider renvoie une erreur.

6.1.5.3 JourRéférenceFournisseurDonnées

Description

Renvoie le jour de référence d'un fournisseur de données

Groupe de fonctions

Fournisseur de données

Syntaxe

```
date JourRéférenceFournisseurDonnées (fd)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
fd	Le fournisseur de données	Fournisseur de données	Oui

Remarques

- Vous devez mettre le nom du fournisseur de données entre crochets.
- Le jour de référence renvoyé est doté d'un format conforme à celui des paramètres régionaux du document.

Exemples

JourRéférenceFournisseurDonnées ([Ventes]) renvoie le 3 août 2007 si le jour de référence du fournisseur de données Ventes est le 3 août 2007.

6.1.5.4 LégendeJourRéférenceFournisseurDonnées

Description

Renvoie la légende du jour de référence d'un fournisseur de données

Groupe de fonctions

Fournisseur de données

Syntaxe

```
chaîne LégendeJourRéférenceFournisseurDonnées (fd)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
fd	Le fournisseur de données	Fournisseur de données	Oui

Remarques

Vous devez mettre le nom du fournisseur de données entre crochets.

Exemples

LégendeJourRéférenceFournisseurDonnées ([Ventes]) renvoie la "Date du jour du calendrier" si la légende de jour de référence du fournisseur de données Ventes est "Date du jour du calendrier".

6.1.5.5 SQLFournisseurDonnées

Description

Renvoie le SQL généré par un fournisseur de données

Groupe de fonctions

Fournisseur de données

Syntaxe

```
chaîne SQLFournisseurDonnées (fd)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
fd	Le fournisseur de données	Fournisseur de données	Oui

Remarques

Vous devez mettre le nom du fournisseur de données entre crochets.

Exemples

`SQLFournisseurDonnées ([Requête 1])` renvoie `SELECT pays.nom_pays FROM pays` si le SQL du fournisseur de données est `SELECT pays.nom_pays FROM pays`.

6.1.5.6 TypeFournisseurDonnées

Description

Renvoie le type d'un fournisseur de données

Groupe de fonctions

Fournisseur de données

Syntaxe

```
chaîne TypeFournisseurDonnées (fd)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
fd	Le fournisseur de données	Fournisseur de données	Oui

Remarques

- TypeFournisseurDonnées renvoie "Univers" pour les fournisseurs de données d'univers ou "Données personnelles" pour les fournisseurs de données personnelles.
- Vous devez mettre le nom du fournisseur de données entre crochets.

Exemples

TypeFournisseurDonnées ([Ventes]) renvoie "Univers" si le fournisseur de données "Ventes" est basé sur un univers.

6.1.5.7 RéponseInvite

Description

Détermine si une réponse a été donnée à l'invite

Groupe de fonctions

Fournisseur de données

Syntaxe

```
bool RéponseInvite([fd;]chaîne_invite)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
dp	Le fournisseur de données contenant l'invite	Fournisseur de données	Non
chaîne_invite	Texte de l'invite	Chaîne	Oui

Remarques

- Vous devez mettre le nom du fournisseur de données entre crochets.
- RéponseInvite renvoie une valeur booléenne que vous pouvez utiliser avec la fonction Si.
- Si vous placez RéponseInvite directement dans une colonne, la fonction renvoie un nombre entier (1=vrai ; 0=faux). Vous pouvez appliquer un format à cet entier en utilisant un opérateur booléen.

Exemples

RéponseInvite("Choisir une ville") renvoie la valeur Vrai si une réponse a été donnée à l'invite identifiée par le texte "Choisir une ville".

RéponseInvite([Ventes];"Choisir une ville") renvoie la valeur Vrai si une réponse a été donnée à l'invite identifiée par le texte "Choisir une ville" dans le fournisseur de données [Ventes].

6.1.5.8 DateDernièreExécution

Description

Renvoie la date de la dernière actualisation d'un fournisseur de données

Groupe de fonctions

Fournisseur de données

Syntaxe

```
date DateDernièreExécution (fd)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
fd	Le fournisseur de données	Fournisseur de données	Oui

Remarques

- Si votre rapport ne comporte qu'un fournisseur de données, vous pouvez omettre le paramètre `fd`
- Vous devez mettre le nom du fournisseur de données entre crochets.
- Vous pouvez utiliser la fonction `FournisseurDonnées` pour fournir une référence à un fournisseur de données.

Exemples

`DateDernièreExécution([Requête ventes])` renvoie "4/3/2002" si le fournisseur de données `Requête ventes` a été actualisé pour la dernière fois le 4 mars 2002.

Informations associées

[FournisseurDonnées \[page 125\]](#)

6.1.5.9 DuréeDernièreExécution

Description

Renvoie la durée, exprimée en secondes, de la dernière actualisation d'un fournisseur de données

Groupe de fonctions

Fournisseur de données

Syntaxe

```
num DuréeDernièreExécution (fd)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
fd	Le fournisseur de données	Fournisseur de données	Oui

Remarques

Vous devez mettre le nom du fournisseur de données entre crochets.

Exemples

`DuréeDernièreExécution ([Ventes])` renvoie 3 s'il a fallu 3 secondes au fournisseur de données "Ventes" pour renvoyer ses données lors de la dernière exécution.

6.1.5.10 HeureDernièreExécution

Description

Renvoie l'heure de la dernière actualisation d'un fournisseur de données

Groupe de fonctions

Fournisseur de données

Syntaxe

```
heure HeureDernièreExécution (fd)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
fd	Le fournisseur de données	Fournisseur de données	Oui

Remarques

- Si votre rapport ne comporte qu'un fournisseur de données, vous pouvez omettre le paramètre `fd`.
- Vous pouvez utiliser la fonction `FournisseurDonnées` pour fournir une référence à un fournisseur de données.
- Vous devez mettre le nom du fournisseur de données entre crochets.

Exemples

`HeureDernièreExécution ([Requête ventes])` renvoie "2:48:00 PM" si le fournisseur de données `Requête ventes` a été actualisé pour la dernière fois à 14 h 48.

Informations associées

[FournisseurDonnées](#) [page 125]

6.1.5.11 NombreDeFournisseursDonnées

Description

Renvoie le nombre de fournisseurs de données dans un rapport

Groupe de fonctions

Fournisseur de données

Syntaxe

```
ent NombreDeFournisseursDeDonnées ()
```

Exemples

`NombreDeFournisseursDeDonnées ()` renvoie 2 si le rapport comporte deux fournisseurs de données.

6.1.5.12 NombreDeLignes

Description

Renvoie le nombre de lignes dans un fournisseur de données

Groupe de fonctions

Fournisseur de données

Syntaxe

```
ent NombreDeLignes (fd)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
fd	Le fournisseur de données	Fournisseur de données	Oui

Remarques

- Vous devez mettre le nom du fournisseur de données entre crochets.
- Vous pouvez utiliser la fonction `FournisseurDonnées` pour fournir une référence à un fournisseur de données.

Exemples

`NombreDeLignes ([Requête 1])` renvoie 10 si le fournisseur de données "Requête 1" comporte 10 lignes.

Informations associées

[FournisseurDonnées \[page 125\]](#)

6.1.5.13 DateValeurRéférence

Description

Renvoie la date des données de référence utilisées dans le cadre du suivi des données

Groupe de fonctions

Fournisseur de données

Syntaxe

```
date DateValeurRéférence()
```

Exemples

`DateValeurRéférence()` renvoie 15 décembre 2008 si la date de référence correspond au 15 décembre 2008.

6.1.5.14 RéponseUtilisateurValeurRéférence

Description

Renvoie la réponse à une invite lorsque les données de référence étaient les données actuelles

Groupe de fonctions

Fournisseur de données

Syntaxe

```
chaîne RéponseUtilisateurValeurRéférence([fd;]chaîne_invite[;Index])
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
fd	Le fournisseur de données	Fournisseur de données	Non
chaîne_invite	Texte de l'invite	Chaîne	Oui
Index	Indique à la fonction de renvoyer les clés primaires de base de données des valeurs d'invite	Mot-clé	Non

Remarques

- Cette fonction renvoie une chaîne vide si le suivi des données n'est pas activé.
- Vous devez mettre le nom du fournisseur de données entre crochets.
- Vous pouvez utiliser la fonction `FournisseurDonnées` pour fournir une référence à un fournisseur de données.
- Si vous avez sélectionné plusieurs valeurs en réponse à une invite, la fonction renvoie une chaîne constituée d'une liste de valeurs (ou de clés primaires si l'opérateur `Index` est spécifié) séparées par des points-virgules.

Exemples

`RéponseUtilisateurValeurRéférence("Quelle ville ?")` renvoie "Madrid" si vous avez saisi "Madrid" dans l'invite "Quelle ville ?" lorsque les données de référence étaient les données actuelles.

`RéponseUtilisateurValeurRéférence([Requête ventes];"Quelle ville ?")` renvoie "Madrid" si vous avez saisi "Madrid" dans l'invite "Quelle ville ?" du fournisseur de données "Requête ventes" lorsque les données de référence étaient les données actuelles.

6.1.5.15 ValeurServeur

Description

Renvoie la valeur de la base de données d'un indicateur

Groupe de fonctions

Fournisseur de données

Syntaxe

```
num ValeurServeur([indicateur])
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
indicateur	Tout indicateur	Indicateur	Oui

Remarques

- `ValeurServeur` ignore l'ensemble des filtres appliqués aux dimensions ou hiérarchies utilisées pour calculer l'indicateur

Exemple

`ValeurServeur([Montant des ventes sur Internet])` renvoie la valeur de la base de données de l'indicateur `[Montant des ventes sur Internet]`

6.1.5.16 NomUnivers

Description

Renvoie le nom de l'univers sur lequel repose un fournisseur de données

Groupe de fonctions

Fournisseur de données

Syntaxe

```
chaîne NomUnivers(fd)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
fd	Le fournisseur de données	Fournisseur de données	Oui

Remarques

- La valeur `fd` de la formule est automatiquement mise à jour si le nom du fournisseur de données change. Si le fournisseur de données est renommé "T1", la formule devient `NomUnivers ([T1])`.
- Vous devez mettre le nom du fournisseur de données entre crochets.
- Vous pouvez utiliser la fonction `FournisseurDonnées` pour fournir une référence à un fournisseur de données.

Exemples

`NomUnivers ([Requête 1])` renvoie "eMode" si le fournisseur de données [Requête 1] est basé sur l'univers eMode.

Informations associées

[FournisseurDonnées \[page 125\]](#)

6.1.5.17 RéponseUtilisateur

Description

Renvoie la réponse à une invite

Groupe de fonctions

Fournisseur de données

Syntaxe

```
chaîne RéponseUtilisateur([fd;]chaîne_invite[;Index])
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
fd	Le fournisseur de données	Fournisseur de données	Non
chaîne_invite	Texte de l'invite	Chaîne	Oui
Index	Indique à la fonction de renvoyer les clés primaires de base de données des valeurs d'invite	Mot-clé	Non

Remarques

- Vous devez mettre le nom du fournisseur de données entre crochets.
- Vous pouvez utiliser la fonction `FournisseurDonnées` pour fournir une référence à un fournisseur de données.
- Si vous sélectionnez plusieurs valeurs en réponse à une invite, la fonction renvoie une chaîne constituée d'une liste de valeurs (ou de clés primaires si l'opérateur `Index` est spécifié) séparées par des points-virgules.

Exemples

`RéponseUtilisateur("Quelle ville ?")` renvoie "Los Angeles" si vous avez saisi "Los Angeles" dans l'invite "Quelle ville ?".

`RéponseUtilisateur([Requête ventes];"Quelle ville ?")` renvoie "Los Angeles" si vous avez saisi "Los Angeles" dans l'invite "Quelle ville ?" du fournisseur de données "Requête ventes".

`RéponseUtilisateur([Requête ventes];"Quelle ville ?";Index)` renvoie 23 si vous avez saisi "Los Angeles" dans l'invite "Quelle ville ?" du fournisseur de données "Requête ventes" et que la clé primaire de base de données de Los Angeles est 23.

6.1.6 Fonctions du groupe Document

6.1.6.1 AuteurDocument

Description

Renvoie l'identification InfoView de l'auteur du document

Groupe de fonctions

Document

Syntaxe

```
chaîne AuteurDocument()
```

Exemples

`AuteurDocument()` renvoie "gkn" si le nom de connexion de l'auteur du document est "gkn".

6.1.6.2 DateCréationDocument

Description

Renvoie la date à laquelle un document a été créé

Groupe de fonctions

Document

Syntaxe

```
date DateCréationDocument ()
```

Exemples

DateCréationDocument renvoie 15 décembre 2008 si le document a été créé le 15 décembre 2008.

6.1.6.3 HeureCréationDocument

Description

Renvoie l'heure à laquelle un document a été créé

Groupe de fonctions

Document

Syntaxe

```
heure HeureCréationDocument ()
```

Exemples

HeureCréationDocument () renvoie 11:15 si le document a été créé à 11 h 15.

6.1.6.4 DateDocument

Description

Renvoie la date à laquelle un document a été enregistré pour la dernière fois

Groupe de fonctions

Document

Syntaxe

```
date DateDocument ()
```

Exemples

`DateDocument ()` renvoie 8 août 2005 si le document a été enregistré pour la dernière fois le 8 août 2005.

6.1.6.5 NomDocument

Description

renvoie le nom du document.

Groupe de fonctions

Document

Syntaxe

```
chaîne NomDocument ()
```

Exemples

`NomDocument ()` renvoie "Rapport des ventes" si le document se nomme "Rapport des ventes".

6.1.6.6 PropriétaireDocument

Description

Renvoie le nom d'utilisateur/les informations de connexion à la zone de lancement BI du propriétaire du document (la dernière personne à avoir enregistré le document). (Pour renvoyer l'auteur/le créateur initial du document, utilisez la fonction AuteurDocument.)

Groupe de fonctions

Document

Syntaxe

```
chaîne PropriétaireDocument()
```

Exemples

PropriétaireDocument() renvoie "gkn" si la dernière personne à avoir enregistré le document contient un nom d'utilisateur ou une connexion "gkn".

6.1.6.7 DocumentPartiellementActualisé

Description

Détermine si un document est partiellement actualisé

Groupe de fonctions

Document

Syntaxe

```
booléen DocumentPartiellementActualisé()
```

Remarques

DocumentPartiellementActualisé renvoie une valeur booléenne que vous pouvez utiliser dans la fonction Si.

Exemples

DocumentPartiellementActualisé() renvoie Vrai si le document est partiellement actualisé.

6.1.6.8 HeureDocument

Description

Renvoie l'heure à laquelle un document a été enregistré pour la dernière fois

Groupe de fonctions

Document

Syntaxe

```
heure HeureDocument()
```

Remarques

Le format de l'heure renvoyée varie en fonction du format de cellule.

Exemple

HeureDocument () renvoie 15:45 si le document a été enregistré pour la dernière fois à 15h:45.

6.1.6.9 FiltresExploration

Description

Renvoie les résultats des filtres d'exploration appliqués à un document ou à un objet dans un rapport déclaré en mode d'exploration. Vous pouvez déclarer un autre rapport dans le document. Si vous ne déclarez pas de rapport, le rapport actif actuel est utilisé.

Groupe de fonctions

Document

Syntaxe

```
chaîne FiltresExploration([obj|séparateur[;rapport]])
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
obj	Un objet de rapport	Objet rapport	Soit obj, soit séparateur requis
séparateur	Le séparateur du filtre d'exploration	Chaîne	Soit obj, soit séparateur requis
rapport	Facultatif. Le nom du rapport que vous voulez utiliser. Il doit se trouver dans le document. Si aucun rapport n'est déclaré, le rapport actuel est utilisé.	Chaîne	Soit obj, soit séparateur requis

Remarques

- Vous pouvez insérer `FiltresExploration` directement sans saisir manuellement la formule en insérant une cellule `FiltresExploration`.
- Si vous ne spécifiez aucun objet, la fonction renvoie tous les filtres d'exploration appliqués au document.

Exemples

`FiltresExploration()` renvoie "Etats-Unis" si le document possède un filtre d'exploration restreignant l'objet `[Pays]` à Etats-Unis.

`FiltresExploration()` renvoie "Etats-Unis - 1999" si le document possède un filtre limitant les objets `[Pays]` à "Etats-Unis" et `[Année]` à 1999.

`FiltresExploration("/")` renvoie "Etats-Unis / 1999" si le document possède des filtres limitant les objets `[Pays]` à "Etats-Unis" et `[Année]` à 1999.

`FiltresExploration([Trimestre])` renvoie "T3" si le document possède un filtre d'exploration limitant l'objet `[Trimestre]` à "T3".

6.1.6.10 RésuméInvite

Description

Renvoie le texte de l'invite et la réponse utilisateur de toutes les invites d'un document

Groupe de fonctions

Document

Syntaxe

```
chaîne RésuméInvite()
```

Exemples

Exemples d'entrées de la fonction `RésuméInvite` :

```
Enter Quantity Sold: 5000
Enter value(s) for State (optional): California, Texas, Utah
Enter Customer (optional):
```

6.1.6.11 RésuméRequête

Description

Renvoie des informations sur les requêtes d'un document

Groupe de fonctions

Document

Syntaxe

```
chaîne RésuméRequête([fd])
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
fd	Un fournisseur de données	Fournisseur de données	Non

Remarques

- Vous devez mettre le nom du fournisseur de données entre crochets.

Exemples

RésuméRequête () renvoie des informations sur toutes les requêtes d'un document.

RésuméRequête ([Requête 1]) renvoie des informations sur toutes les requêtes basées sur le fournisseur de données [Requête 1].

Exemple de sortie :

```
Query 1:
Month
Universe: eFashion
Last execution time: 1s
NB of rows: 34500
Result objects: State, Year, Sales Revenue
Scope of analysis: State, City, Year, Quarter,
Filters:
  (State inlist{"US";"France";}
  And (Sales Revenue Greater Than 1000000
  Or Sales Revenue Less Than 10000))
Query 2:
Source file: D:\Data\dataacar.xls
Result objects: State, Year, Sales Revenue
```

6.1.6.12 RésuméFiltreRapport

Description

Renvoie les filtres de rapport appliqués à un objet ou un rapport

Groupe de fonctions

Document

Syntaxe

```
chaîne RésuméFiltreRapport (obj)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
obj	Un objet de rapport	Objet rapport	Oui

Exemples

`FiltreRapport ([Pays])` renvoie "Etats-Unis" si un filtre de rapport limite l'objet Pays à "Etats-Unis".

6.1.6.13 RésuméFiltreRapport

Description

Renvoie un résumé des filtres de rapport d'un document ou d'un rapport

Groupe de fonctions

Document

Syntaxe

```
string ReportFilterSummary(report_name)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
nom_rapport	Le nom du rapport	Chaîne	Non

Remarques

Si `nom_rapport` est omis, `RésuméFiltreRapport` renvoie un résumé de tous les filtres de rapport du document.

Exemples

RésuméFiltreRapport() renvoie des informations sur tous les filtres de rapport d'un document.

RésuméFiltreRapport("Rapport1") renvoie des informations sur les filtres du rapport "Rapport1".

Exemples d'entrées de la fonction RésuméFiltreRapport :

```
Filters on Report1:
    (Sales Revenue Greater Than 1000000
    Or (Sales Revenue Less Than 3000))
Filters on Section on City:
    (City InList{"Los Angeles";"San Diego";})
Ranking Filter:
    (Top 10 & Bottom 10 [Customer] Based on [Sales
Revenue] (Count))
```

6.1.7 Fonctions logiques

6.1.7.1 Pair

Description

Détermine si un nombre est pair

Groupe de fonctions

Logique

Syntaxe

```
booléen Pair(nombre)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
nombre	N'importe quel nombre	Nombre	Oui

Remarques

- `Pair` renvoie une valeur booléenne que vous pouvez utiliser dans la fonction `Si`.
- Si vous placez `Pair` directement dans une colonne, le système renvoie un entier (1=vrai ; 0=faux). Vous pouvez appliquer un format à cet entier en utilisant un opérateur booléen.

Exemples

`Pair(4)` renvoie Vrai.

`Pair(3)` renvoie Faux.

`Pair(23,2)` renvoie Faux.

`Pair(-4)` renvoie Vrai.

`Pair(-2,2)` renvoie Faux.

6.1.7.2 EstDate

Description

Détermine si une valeur est une date

Groupe de fonctions

Logique

Syntaxe

```
booléen EstDate(obj)
```


Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
obj	Tout objet rapport	Objet rapport	Oui

Remarques

- `EstDate` renvoie une valeur booléenne que vous pouvez utiliser dans la fonction `Si`.
- Si vous placez `EstDate` directement dans une colonne, le système renvoie un entier (1=vrai ; 0=faux). Vous pouvez appliquer un format à cet entier en utilisant un opérateur booléen.

Exemples

`EstDate([Date de réservation])` renvoie Vrai si la variable [Date de réservation] est une date.

Ou une des variables suivantes pour renvoyer "Date" si [Date de réservation] est une date :

- `Si(EstDate([Date de réservation])) Alors "Date" Sinon "Pas une date"`
- `Si EstDate([Date de réservation]) Alors "Date" Sinon "Pas une date"`

Informations associées

[If...Then...Else \[page 213\]](#)

6.1.7.3 EstErreur

Description

Détermine si un objet renvoie une erreur

Groupe de fonctions

Logique

Syntaxe

```
booléen EstErreur(obj)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
obj	Tout objet rapport	Objet rapport	Oui

Remarques

- `EstErreur()` renvoie une valeur booléenne que vous pouvez utiliser dans la fonction `Si`.
- Si vous placez `EstErreur` directement dans une colonne, la fonction renvoie un nombre entier (1=vrai ; 0=faux). Vous pouvez appliquer un format à cet entier en utilisant un opérateur booléen.

Exemples

`EstErreur([Chiffre d'affaires])` renvoie la valeur Faux si la variable [Chiffre d'affaires] ne renvoie pas d'erreur.

`EstErreur([Nombre moyen de clients])` renvoie Vrai si la variable [Nombre moyen de clients] renvoie une erreur de division par zéro (#DIV/0).

`Si EstErreur([Nombre moyen de clients]) Alors "Erreur" Sinon "Pas d'erreur"` renvoie "Erreur" si la variable [Nombre moyen de clients] renvoie une erreur de division par zéro (#DIV/0).

Informations associées

[If...Then...Else \[page 213\]](#)

6.1.7.4 EstLogique

Description

Détermine si une valeur est booléenne

Groupe de fonctions

Logique

Syntaxe

```
booléen EstLogique(obj)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
obj	Tout objet rapport	Objet rapport	Oui

Remarques

- `EstLogique()` renvoie une valeur booléenne que vous pouvez utiliser dans la fonction `Si`.
- Si vous placez `EstLogique` directement dans une colonne, le système renvoie un entier (1=vrai ; 0=faux). Vous pouvez appliquer un format à cet entier en utilisant un opérateur booléen.

Exemples

`EstLogique(EstChaîne([Pays]))` renvoie Vrai.

`EstLogique([Pays])` renvoie Faux si `[Pays]` renvoie tout type de données autre que booléen.

`Si EstLogique(EstDate([Pays])) Alors "Booléen" Sinon "Non booléen"` renvoie "Booléen".

Informations associées

[If...Then...Else \[page 213\]](#)

6.1.7.5 EstNul

Description

Détermine si une valeur est nulle

Groupe de fonctions

Logique

Syntaxe

```
booléen EstNul (obj)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
obj	Tout objet rapport	Objet rapport	Oui

Remarques

- `EstNul ()` renvoie une valeur booléenne que vous pouvez utiliser dans la fonction `Si`.
- Si vous placez `EstNul` directement dans une colonne, le système renvoie un entier (1=vrai ; 0=faux). Vous pouvez appliquer un format à cet entier en utilisant un opérateur booléen.

Exemples

`EstNul ([Chiffre d'affaires])` renvoie la valeur Faux si la variable [Chiffre d'affaires] n'est pas nulle.

`EstNul ([Nombre moyen de clients])` renvoie la valeur Vrai si la variable [Nombre moyen de clients] est nulle.

Informations associées

[If...Then...Else \[page 213\]](#)

6.1.7.6 EstNombre

Description

Détermine si une valeur est un nombre

Groupe de fonctions

Logique

Syntaxe

```
booléen EstNombre (obj)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
obj	Tout objet rapport	Objet rapport	Oui

Remarques

- `EstNombre` renvoie une valeur booléenne que vous pouvez utiliser dans la fonction `Si`.
- Si vous placez `EstNombre` directement dans une colonne, le système renvoie un entier (1=vrai ; 0=faux). Vous pouvez appliquer un format à cet entier en utilisant un opérateur booléen.

Exemples

`EstNombre ([Chiffre d'affaires])` renvoie la valeur Vrai si la variable `[Chiffre d'affaires]` est un nombre.

`EstNombre([Nom du client])` renvoie Faux si la variable `[Nom du client]` n'est pas un nombre.

Si `EstNombre([Nom du client])` Alors "Nombre" Sinon "Pas un nombre" renvoie "Pas un nombre" si la variable `[Nom du client]` n'est pas un nombre.

Informations associées

[If...Then...Else \[page 213\]](#)

6.1.7.7 EstChaîne

Description

Détermine si une valeur est une chaîne

Groupe de fonctions

Logique

Syntaxe

```
booléen EstChaîne(obj)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
obj	Tout objet rapport	Objet rapport	Oui

Remarques

- `EstChaîne()` renvoie une valeur booléenne que vous pouvez utiliser dans la fonction `si`.
- Si vous placez `EstChaîne` directement dans une colonne, le système renvoie un entier (1=vrai ; 0=faux). Vous pouvez appliquer un format à cet entier en utilisant un opérateur booléen.

Exemples

`EstChaîne([Chiffre d'affaires])` renvoie la valeur Faux si la variable [Chiffre d'affaires] n'est pas une chaîne.

`EstChaîne([Nom du client])` renvoie Vrai si la variable [Nom du client] est une chaîne.

Si `EstChaîne([Nom client])` Alors "Chaîne" Sinon "Pas une chaîne" renvoie "Chaîne" si la variable [Nom client] est une chaîne.

Informations associées

[If...Then...Else \[page 213\]](#)

6.1.7.8 EstHeure

Description

Détermine si une variable est une variable d'heure

Groupe de fonctions

Logique

Syntaxe

```
booléen EstHeure(obj)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
obj	Tout objet rapport	Objet rapport	Oui

Remarques

- `EstHeure` renvoie une valeur booléenne que vous pouvez utiliser dans la fonction `Si`.
- Si vous placez `EstHeure` directement dans une colonne, le système renvoie un entier (1=vrai ; 0=faux). Vous pouvez appliquer un format à cet entier en utilisant un opérateur booléen.

Exemples

`EstHeure([Heure de réservation])` renvoie la valeur Vrai si la variable [Heure de réservation] est une variable d'heure.

`EstHeure([Nombre moyen de clients])` renvoie la valeur Faux si la variable [Nombre moyen de clients] n'est pas une variable d'heure.

Si `EstHeure([Nombre moyen de clients])` Alors "Heure" Sinon "Pas heure" renvoie "Pas heure" si la variable [Nombre moyen de clients] n'est pas une variable d'heure.

Informations associées

[If...Then...Else \[page 213\]](#)

6.1.7.9 Impair

Description

Détermine si un nombre est impair

Groupe de fonctions

Logique

Syntaxe

```
bool Impair(nombre)
```


Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
nombre	N'importe quel nombre	Nombre	Oui

Remarques

- `Impair` renvoie une valeur booléenne que vous pouvez utiliser dans la fonction `Si`.
- Si vous placez `Impair` directement dans une colonne, le système renvoie un entier (1=vrai ; 0=faux). Vous pouvez appliquer un format à cet entier en utilisant un opérateur booléen.
- `Impair` ignore les fractions des nombres décimaux.

Exemples

`Impair (5)` renvoie la valeur Vrai.

`Impair (4)` renvoie la valeur Faux.

`Impair (23.2)` renvoie la valeur Vrai.

`Impair (24.2)` renvoie la valeur Vrai.

`Impair (-23.2)` renvoie la valeur Vrai.

`Impair (-24.2)` renvoie la valeur Vrai.

Informations associées

[If...Then...Else \[page 213\]](#)

6.1.8 Fonctions numériques

6.1.8.1 Abs

Description

Renvoie la valeur absolue d'un nombre

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
num Abs (nombre)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
nombre	N'importe quel nombre	Nombre	Oui

Exemples

Abs (25) renvoie 25.

Abs (-11) renvoie 11.

6.1.8.2 Plafond

Description

Renvoie un nombre arrondi à l'entier supérieur

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
numérique Plafond( nombre)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
nombre	N'importe quel nombre	Nombre	Oui

Exemples

`Plafond(2,4)` renvoie 3.
`Plafond(3,1)` renvoie 4.
`Plafond(-3,1)` renvoie -3.

6.1.8.3 Cos

Description

Renvoie le cosinus d'un angle

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
num Cos(angle)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
angle	Un angle en radians	Nombre	Oui

Exemple

`Cos (180)` renvoie -0,6.

6.1.8.4 ConvertirDepuisEuro

Description

Convertit un montant en euros dans une autre devise

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
num ConvertirDepuisEuro (montant_euro;code_dev;niveau_arrondi)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
montant_en_euro	Le montant en euros	Nombre	Oui
code_dev	Le code ISO de la devise cible	Chaîne	Oui
niveau_arrondi	Le nombre de décimales selon lequel le résultat doit être arrondi	Nombre	Oui

Remarques

Le code de la devise doit être le code de l'une des 12 devises de l'Union Européenne, dont les valeurs ont été fixées par rapport à l'euro avant leur disparition en janvier 2002. Si ce n'est pas le cas, la fonction renvoie #ERREUR. Les devises sont les suivantes :

BEF	Franc belge
DEM	Mark allemand
GRD	Drachme grecque
ESP	Peseta espagnole
FRF	Franc français
IEP	Punt irlandais
ITL	Lire italienne
LUF	Franc luxembourgeois
NLG	Guilder néerlandaise
ATS	Schilling autrichien
PTS	Escudo portugais
FIM	Mark finnois

Exemples

`ConvertirDepuisEuro(1000;"FRF";2)` renvoie 6559,57.

`ConvertirDepuisEuro(1000;"FRF";1)` renvoie 6559,60.

`ConvertirDepuisEuro(1000.04;"DEM";2)` renvoie 1955,83.

`ConvertirDepuisEuro(1000.04;"DEM";1)` renvoie 1955,80.

Informations associées

[Arrondir et tronquer des nombres \[page 252\]](#)

6.1.8.5 ConvertirEnEuro

Description

Convertit un montant en euros

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
numérique ConvertirEnEuro(montant_non_euro;code_dev;niveau_arrondi)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
montant_non_euro	Le montant dans la devise qui n'est pas en euros	Nombre	Oui
code_dev	Le code ISO de la devise qui n'est pas en euros	Chaîne	Oui
niveau_arrondi	Le nombre de décimales selon lequel le résultat doit être arrondi	Nombre	Oui

Exemple

`ConvertirEnEuro(6559;"FRF";2)` renvoie 999,91.

`ConvertirEnEuro(6559;"FRF";1)` renvoie 999,90.

`ConvertirEnEuro(1955;"DEM";2)` renvoie 999,58.

`ConvertirEnEuro(1955;"DEM";1)` renvoie 999,60.

Remarque

Le code de la devise doit être le code de l'une des 12 devises de l'Union Européenne, dont les valeurs ont été fixées par rapport à l'euro avant leur disparition en janvier 2002. Si ce n'est pas le cas, la fonction renvoie #ERREUR. Les devises sont les suivantes :

BEF	Franc belge
DEM	Mark allemand
GRD	Drachme grecque
ESP	Peseta espagnole
FRF	Franc français
IEP	Punt irlandais
ITL	Lire italienne

LUF	Franc luxembourgeois
NLG	Guilder néerlandaise
ATS	Schilling autrichien
PTS	Escudo portugais
FIM	Mark finnois

Informations associées

[Arrondir et tronquer des nombres \[page 252\]](#)

6.1.8.6 ErreurArrondiDepuisEuro

Description

Renvoie l'erreur d'arrondi d'une conversion de l'euro

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
num ErreurArrondiDepuisEuro(montant_euro;code_dev;niveau_arrondi)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
montant_en_euro	Le montant en euros	Nombre	Oui
code_dev	Le code ISO de la devise cible	Chaîne	Oui

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
niveau_arrondi	Le nombre de décimales selon lequel le résultat doit être arrondi	Nombre	Oui

Sortie

L'erreur d'arrondi du calcul

Exemples

`EuroFromRoundError(1000;"FRF";2)` renvoie 0. (Il n'y a pas de différence entre la conversion non arrondie et la conversion arrondie à 2 positions décimales.)

`EuroFromRoundError(1000;"FRF";1)` renvoie 0,03. (La conversion non arrondie est 6559,57. (La conversion arrondie à 1 position décimale is 6559,60. L'erreur d'arrondi est 0,03.)

`EuroFromRoundError(1000;"DEM";2)` renvoie 0. (Il n'y a pas de différence entre la conversion non arrondie et la conversion arrondie à 2 positions décimales.)

`EuroFromRoundError(1000;"DEM";1)` renvoie -0,01. (La conversion non arrondie est 1955,83. (La conversion arrondie à 1 position décimale is 1995,80. L'erreur d'arrondi est -0,03.)

Remarque

Le code de la devise doit être le code de l'une des 12 devises de l'Union Européenne, dont les valeurs ont été fixées par rapport à l'euro avant leur disparition en janvier 2002. Si ce n'est pas le cas, la fonction renvoie #ERREUR. Les devises sont les suivantes :

BEF	Franc belge
DEM	Mark allemand
GRD	Drachme grecque
ESP	Peseta espagnole
FRF	Franc français
IEP	Punt irlandais
ITL	Lire italienne
LUF	Franc luxembourgeois
NLG	Guilder néerlandaise

ATS	Schilling autrichien
PTS	Escudo portugais
FIM	Mark finnois

Informations associées

[Arrondir et tronquer des nombres \[page 252\]](#)

6.1.8.7 ErreurArrondiEnEuro

Description

Renvoie l'erreur d'arrondi d'une conversion en euros

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
numérique ErreurArrondiEnEuro (montant_non_euro;code_dev;niveau_arrondi)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
montant_en_euro	Le montant dans la devise qui n'est pas en euros	Nombre	Oui
code_dev	Le code ISO de la devise qui n'est pas en euros	Chaîne	Oui
niveau_arrondi	Le nombre de décimales selon lequel le résultat doit être arrondi	Nombre	Oui

Exemples

`EuroToRoundError(6559;"FRF";2)` renvoie 0. (Il n'y a pas de différence entre la conversion non arrondie et la conversion arrondie à 2 positions décimales.)

`EuroToRoundError(6559;"FRF";1)` renvoie -0,01. (La conversion non arrondie est 999,91. (La conversion arrondie à 1 position décimale is 999,90. L'erreur d'arrondi est -0,01.)

`EuroToRoundError(1955;"DEM";2)` renvoie 0. (Il n'y a pas de différence entre la conversion non arrondie et la conversion arrondie à 2 positions décimales.)

`EuroToRoundError(1955;"DEM";1)` renvoie 0,02. (La conversion non arrondie est 999,58. (La conversion arrondie à 1 position décimale is 999,60. L'erreur d'arrondi est 0,02.)

Remarque

Le code de la devise doit être le code de l'une des 12 devises de l'Union Européenne, dont les valeurs ont été fixées par rapport à l'euro avant leur disparition en janvier 2002. Si ce n'est pas le cas, la fonction renvoie #ERREUR. Les devises sont les suivantes :

BEF	Franc belge
DEM	Mark allemand
GRD	Drachme grecque
ESP	Peseta espagnole
FRF	Franc français
IEP	Punt irlandais
ITL	Lire italienne
LUF	Franc luxembourgeois
NLG	Guilder néerlandaise
ATS	Schilling autrichien
PTS	Escudo portugais
FIM	Mark finnois

Informations associées

[Arrondir et tronquer des nombres \[page 252\]](#)

6.1.8.8 Exp

Description

Renvoie une valeur exponentielle (e élevée à une puissance)

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
num Exp(puissance)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
puissance	La puissance	Nombre	Oui

Remarques

Une valeur exponentielle est la constante e (2,718...) élevée à une puissance.

Exemples

Exp (2 . 2) renvoie 9,03.

6.1.8.9 Fact

Description

Renvoie le factoriel d'un nombre

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
ent Fact (nombre)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
nombre	N'importe quel nombre	Nombre	Oui

Remarques

Le factoriel de `nombre` est le produit de tous les nombres entiers compris entre 1 et `nombre`.

Exemples

`Fact (4)` renvoie 24.

`Fact (5, 9)` renvoie 120.

6.1.8.10 Plancher

Description

Renvoie un nombre arrondi à l'entier inférieur le plus proche

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
entier Plancher(nombre)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
nombre	N'importe quel nombre	Nombre	Oui

Exemple

`Plancher(24,4)` renvoie 24.

6.1.8.11 Ln

Description

renvoie le logarithme naturel d'un nombre.

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
num Ln(nombre)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
nombre	N'importe quel nombre	Nombre	Oui

Exemples

`Ln(10)` renvoie 2,3

6.1.8.12 Log

Description

Renvoie le logarithme d'un nombre d'une base spécifiée

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
num Journal(nombre;base)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
nombre	N'importe quel nombre	Nombre	Oui
base	La base du logarithme	Nombre	Oui

Exemples

`Log (125;5)` renvoie 3.

6.1.8.13 Log10

Description

Renvoie le logarithme de base 10 d'un nombre

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
num Log10 (nombre)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
nombre	N'importe quel nombre	Nombre	Oui

Exemples

`Log10 (100)` renvoie 2.

6.1.8.14 Mod

Description

Renvoie le reste d'une division de deux nombres

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
num Mod(dividende;diviseur)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
dividende	Le dividende	Nombre	Oui
diviseur	Le diviseur.	Nombre	Oui

Exemples

Mod(10;4) renvoie 2.

Mod(10.2;4.2) renvoie 1.8.

6.1.8.15 Puissance

Description

Renvoie un nombre élevé à une puissance

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
num Puissance(nombre;puissance)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
nombre	Le nombre à élever à une puissance	Nombre	Oui
puissance	La puissance	Nombre	Oui

Exemple

`Puissance(10;2)` renvoie 100.

6.1.8.16 Classement

Description

Classe un indicateur selon des dimensions

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
ent Classement(indicateur;[dims_classement][;Premiers|Derniers][;(réinit_dims)])
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
indicateur	L'indicateur à classer	Indicateur	Oui
dim_classement	Les dimensions utilisées pour classer l'indicateur	Liste des dimensions	Non
Premiers/Derniers	Définit l'ordre de classement. <ul style="list-style-type: none">• Premiers : décroissant• Derniers : croissant	Mot-clé	Non (Premiers est la configuration par défaut)
réinit_dims	Les dimensions qui réinitialisent le classement	Liste des dimensions	Non

Remarques

- La fonction utilise le contexte de calcul par défaut pour calculer le classement si vous ne spécifiez pas de dimension de classement.
- Vous devez toujours mettre les dimensions entre parenthèses, même si la liste des dimensions de classement ou réinitialisées ne contient qu'une entrée.
- Lorsque vous spécifiez un ensemble de dimensions de classement ou redéfinies, vous devez les séparer par des points-virgules.
- Par défaut, le classement est réinitialisé sur une section ou un saut de bloc.

Exemples

Dans le tableau suivant, le classement est indiqué par `Classement([Chiffre d'affaires]);([Pays]))`:

Pays	Chiffre d'affaires	Classement
France	835 420	2
Etats-Unis	2 451 104	1

Dans le tableau suivant, le classement est donné par `Classement([Chiffre d'affaires];([Pays]);Derniers)`. L'argument `Derniers` signifie que les indicateurs sont classés par ordre décroissant.

Pays	Chiffre d'affaires	Classement
France	835 420	1
Etats-Unis	2 451 104	2

Dans le tableau suivant, le classement est indiqué par `Classement([Chiffre d'affaires];([Pays];[Lieu de séjour]))`:

Pays	Lieu de séjour	Chiffre d'affaires	Classement
France	Côte d'Azur	835 420	3
Etats-Unis	Bahamas Beach	971 444	2
Etats-Unis	Hawaiian Club	1 479 660	1

Dans le tableau suivant, le classement est indiqué par `Classement ([Chiffre d'affaires]; ([Pays]; [Année])); ([Pays]))`. Le rang est réinitialisé dans la dimension Pays.

Pays	Année	Chiffre d'affaires	Classement
France	FY1998	295 940	1
France	1999	280 310	2
France	2000	259 170	3
Etats-Unis	FY1998	767 614	3
Etats-Unis	1999	826 930	2
Etats-Unis	2000	856 560	1

Informations associées

[Opérateurs Derniers/Premiers \[page 235\]](#)

6.1.8.17 Arrondir

Description

Arrondit un nombre

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
num Arrondir(nombre;niveau_arrondi)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
nombre	Le nombre à arrondir	Nombre	Oui
niveau_arrondi	Nombre de décimales selon lequel le nombre est arrondi	Nombre	Oui

Exemples

`Arrondir(9.44;1)` renvoie 9,4.

`Arrondir(9.45;1)` renvoie 9,5.

`Arrondir(9.45;0)` renvoie 9.

`Arrondir(9.45;-1)` renvoie 10.

`Arrondir(4.45;-1)` renvoie 0.

Informations associées

[Arrondir et tronquer des nombres \[page 252\]](#)

6.1.8.18 Signe

Description

Renvoie le signe d'un nombre

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
ent Signe(nombre)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
nombre	N'importe quel nombre	Nombre	Oui

Remarques

Signe renvoie -1 si nombre est négatif, 0 si nombre est zéro et 1 si nombre est positif.

Exemples

Signe (3) renvoie 1.

Signe (-27, 5) renvoie -1.

6.1.8.19 Sin

Description

Renvoie le sinus d'un angle.

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
num Sin(angle)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
angle	Un angle en radians	Nombre	Oui

Exemple

`sin(234542)` peut renvoyer, selon la configuration du point décimal, -0,116992 ou -0,12.

6.1.8.20 RacineCarrée

Description

Calcule la racine carrée d'un nombre.

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
num RacineCarrée(nombre)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
nombre	N'importe quel nombre	Nombre	Oui

Exemple

`Racine(25)` renvoie 5.

6.1.8.21 Tan

Description

Renvoie la tangente d'un angle

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
num Tan (angle)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
angle	Un angle en radians	Nombre	Oui

Exemples

Tan (90) renvoie -2.

6.1.8.22 EnNombre

Description

renvoie une chaîne sous la forme de nombre.

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
num EnNombre(chaine)
```

ou

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
chaîne	Un nombre sous forme de chaîne de caractères	Chaîne	Oui

Remarques

Si chaîne ne correspond pas à un nombre ou à une date et une heure, la fonction EnNombre renvoie #ERROR.

Exemples

EnNombre("45") renvoie 45.

6.1.8.23 Tronquer

Description

Tronque un nombre

Groupe de fonctions

Numérique

Syntaxe

```
num Tronquer(nombre;niveau_troncature)
```


Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
nombre	Le nombre à arrondir	Nombre	Oui
niveau_troncature	Nombre de décimales selon lequel le nombre est tronqué	Nombre	Oui

Remarques

Exemple

Tronquer (3,423;2) renvoie 3,42.

Informations associées

[Arrondir et tronquer des nombres \[page 252\]](#)

6.1.9 Fonctions d'ensemble

6.1.9.1 Ascendant

Description

Renvoie un membre ascendant d'un membre

Groupe de fonctions

Ensemble

Syntaxe

```
membre Ascendant (membre;niveau|distance)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
membre	Tout membre	membre	Oui
niveau	Le niveau de l'ascendant	niveau	Le niveau ou la distance est requis
distance	La distance du niveau de l'ascendant par rapport au niveau actuel	int	Le niveau ou la distance est requis

Remarques

- La fonction `Ascendant` n'est pas utilisée en tant que fonction autonome. Elle est utilisée dans le paramètre d'entrée des fonctions d'agrégation qui spécifie l'ensemble des membres pour l'agrégation.
- `membre` désigne le membre actuel d'une hiérarchie. Lorsque la hiérarchie ne figure pas dans le contexte du bloc, la formule renvoie une valeur vide.
- La `distance` doit être positive.

Exemples

Les exemples suivants proviennent tous d'une source de données de langue anglaise.

En fonction de la hiérarchie géographique suivante, vous souhaitez connaître l'impact des ventes en ligne sur chaque client, indépendamment de la ville du client.



Tout d'abord, vous avez besoin de la valeur du montant des ventes en ligne de chaque ville pour son pays :

```
=Sum([Query 2].[Internet Sales].[Internet Sales Amount];{Ancestor([Customer Geography];[Customer Geography].[City])})
```

Customer Geography	'=Sum([Query 2].[Internet Sales].[Internet Sales Amount
[-] All Customers		29,358,677.22
[-] Australia		9,061,000.58
[-] New South Wales		3,934,485.73
[-] Coffs Harbour	235,454.97	235,454.97
[-] 2450	235,454.97	235,454.97
Adriana Smith	235,454.97	5,333.25
Aimee Guo	235,454.97	77.27
Allison R. Young	235,454.97	39.98
Ann A. Sara	235,454.97	39.98
Antonio G. Pattersor	235,454.97	8,068.03
Ariana Stewart	235,454.97	6,070.59
Arthur Kapoor	235,454.97	23.97
Barbara W. Lal	235,454.97	2,795.01
Bobby D. Saunders	235,454.97	120.48
Brianna J. Johnson	235,454.97	38.98

Puis vous calculez la contribution de chaque ville au montant des ventes en ligne global du pays :

```
=([Query 2].[Internet Sales].[Internet Sales Amount] / Sum([Query 2].[Internet Sales].[Internet Sales Amount];{Ancestor([Customer Geography];[Customer Geography].[City]))))
```

Customer Geography	'=Sum([Query 2].[Internet Sales].[Internet Sales Amount
[-] All Customers		29,358,677.22
[-] Australia		9,061,000.58
[-] New South Wales		3,934,485.73
[-] Coffs Harbour	100.00%	235,454.97
[-] 2450	100.00%	235,454.97
Adriana Smith	2.27%	5,333.25
Aimee Guo	0.03%	77.27
Allison R. Young	0.02%	39.98
Ann A. Sara	0.02%	39.98
Antonio G. Pattersor	3.43%	8,068.03
Ariana Stewart	2.58%	6,070.59
Arthur Kapoor	0.01%	23.97
Barbara W. Lal	1.19%	2,795.01
Bobby D. Saunders	0.05%	120.48
Brianna J. Johnson	0.02%	38.98
Bruce G. Madan	0.03%	65.96

i Remarque

En cas de connexion BICS aux fournisseurs SAPBW, vous devez spécifier un niveau de décalage au lieu de nommer le niveau :

```
=([Query 2].[Internet Sales].[Internet Sales Amount] / Sum([Query 2].[Internet Sales].[Internet Sales Amount];{Ancestor([Customer Geography];2)}))
```

Dans ce cas, vous obtiendrez également des résultats pour un état-province ou un pays.

Informations associées

[Agrégat \[page 44\]](#)

[Moyenne \[page 50\]](#)

[Nombre \[page 51\]](#)

[Max \[page 57\]](#)

[Min \[page 60\]](#)

[Somme \[page 79\]](#)

6.1.9.2 Enfants

Description

Renvoie les membres enfants d'un membre de hiérarchie dans une fonction d'agrégation.

Groupe de fonctions

Ensemble

Syntaxe

```
ensemble_membres membre.inférieur
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
membre	Tout membre	membre	Oui

Remarques

- La fonction `Enfants` n'est pas utilisée en tant que fonction autonome. Elle est utilisée dans le paramètre d'entrée des fonctions d'agrégation qui spécifie l'ensemble des membres pour l'agrégation.
- `membre` désigne le membre actuel d'une hiérarchie. Lorsque la hiérarchie ne figure pas dans le contexte du bloc, la formule renvoie une valeur vide.

Exemples

`[Géographie].[Etats-Unis].[Californie].Enfants` renvoie `[Los Angeles]`, `[San Francisco]`, `[San Diego]`.

`[Géographie].Enfants` renvoie `[Los Angeles]`, `[San Francisco]`, `[San Diego]` si `[Californie]` est le membre actuel de la hiérarchie `[Géographie]`.

Informations associées

[Agrégat \[page 44\]](#)

[Moyenne \[page 50\]](#)

[Nombre \[page 51\]](#)

[Max \[page 57\]](#)

[Min \[page 60\]](#)

[Somme \[page 79\]](#)

6.1.9.3 Profondeur

Description

Renvoie la profondeur d'un membre dans la hiérarchie

Groupe de fonctions

Ensemble

Syntaxe

```
ent membre.Profondeur
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
membre	Tout membre	membre	Oui

Remarques

- La profondeur désigne la distance qui sépare le membre du niveau supérieur de la hiérarchie.
- Le niveau supérieur d'une hiérarchie et le niveau 0.
- `membre` désigne le membre actuel d'une hiérarchie. Lorsque la hiérarchie ne figure pas dans le contexte du bloc, la formule renvoie une valeur vide.

Exemples

Vous souhaitez connaître la profondeur des membres de la hiérarchie :

```
=[Calendar].[Date.Calendar].Depth
```

Date.Calendar	'=[Calendar].[Date.Calendar].Depth
[-] All Periods	0
[-] CY 2001	1
[-] H2 CY 2001	2
[-] Q3 CY 2001	3
[-] July 2001	4
July 1, 2001	5
July 2, 2001	5
July 3, 2001	5
July 4, 2001	5
July 5, 2001	5
July 6, 2001	5
July 7, 2001	5

Maintenant faites l'association avec les fonctions Enfants pour vérifier si vous avez tous les jours listés chaque mois :

```
=If [Calendar].[Date.Calendar].Depth = 4 Then Count([Internet Sales].[Internet Sales Amount];{[Calendar].[Date.Calendar].Children()})
```

Date.Calendar	Internet Sales Amount	[Date.Calendar].Depth	[Date.Calendar].Children()
[-] All Periods	29,358,677.22	0	
[-] CY 2001	3,266,373.66	1	
[-] H2 CY 2001	3,266,373.66	2	
[-] Q3 CY 2001	1,453,522.89	3	
[+] July 2001	473,388.16	4	31
[+] August 2001	506,191.69	4	30
[+] September 2001	473,943.03	4	29
[-] Q4 CY 2001	1,812,850.77	3	
[+] October 2001	513,329.47	4	30
[+] November 2001	543,993.41	4	30
[+] December 2001	755,527.89	4	31

6.1.9.4 Descendants

Description

Renvoie les descendants d'un membre de hiérarchie dans une fonction d'agrégation.

Groupe de fonctions

Ensemble

Syntaxe

```
ensemble_membres Descendants (membre[;niveau|distance] [;indicateur_desc])
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
membre	Tout membre	membre	Oui

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
niveau	Niveau des descendants	niveau	Non (le niveau de membre est le niveau par défaut)
distance	Distance entre le niveau du descendant et le niveau actuel	int	Non (le niveau de membre est le niveau par défaut)
indicateur_desc	Détermine quels membres descendants sont renvoyés	mot-clé	Non (la valeur par défaut est Lui-Même)

Remarques

- `Descendants` ne peut pas s'utiliser en tant que fonction autonome. Elle est utilisée dans le paramètre d'entrée des fonctions d'agrégation qui spécifie l'ensemble des membres pour l'agrégation.
- `membre` désigne le membre actuel d'une hiérarchie. Lorsque la hiérarchie ne figure pas dans le contexte du bloc, la formule renvoie une valeur vide.
- `Lui-Même` dans `indicateur_desc` se rapporte au niveau indiqué par le paramètre `niveau|distance`.
- `Avant` dans `indicateur_desc` se rapporte à tous les niveaux au-dessus du niveau indiqué par le paramètre `niveau|distance`.
- `Après` dans `indicateur_desc` se rapporte à tous les niveaux au-dessous du niveau indiqué par le paramètre `niveau|distance`.
- Les valeurs de `indicateur_desc` sont les suivantes :

Lui-Même	Renvoie les descendants qui se trouvent au niveau indiqué par le paramètre <code>niveau distance</code> , y compris le membre actuel s'il se trouve à ce niveau.
Avant	Renvoie le membre actuel et tous les descendants qui se trouvent au-dessus du niveau indiqué par le paramètre <code>niveau distance</code> .
Après	Renvoie les descendants qui se trouvent au-dessous du niveau indiqué par le paramètre <code>niveau distance</code> .
Lui-Même_Avant	Renvoie le membre actuel et tous les descendants qui se trouvent au niveau indiqué par le paramètre <code>niveau distance</code> ou au-dessus.
Lui-Même_Après	Renvoie le membre actuel et tous les descendants qui se trouvent au niveau indiqué par le paramètre <code>niveau distance</code> ou au-dessous.
Avant_Après	Renvoie le membre actuel et tous les descendants, sauf ceux qui se trouvent au niveau indiqué par le paramètre <code>niveau distance</code> .
Lui-Même_Avant_Après	Renvoie le membre actuel et tous les descendants.
Feuilles	Renvoie tous les membres qui se trouvent entre le membre actuel et le niveau indiqué par le

paramètre niveau | distance et qui n'ont pas de membres enfant.

- La distance doit être positive.

Exemple

Vous avez une hiérarchie financière, certains nœuds sont toujours cumulés, mais vous souhaitez obtenir la somme de leurs descendants. Dans cet exemple, vous obtiendrez la somme des descendants de chaque membre du bilan comptable, uniquement 1 niveau ci-dessous :

```
=Sum([Query 3 (1)].[Financial Reporting].[Amount];  
{Descendants([Accounts]&[Balance Sheet];1)})
```

Accounts			
[-] Balance Sheet	0		27,481,462
[-] Assets	13,740,731		
[-] Liabilities and Owners Equity	13,740,731		
[-] Net Income	12,609,503		

```
=Sum([Query 3 (1)].[Financial Reporting].[Amount];  
{Descendants([Accounts]&[Balance Sheet].[Assets].[Current Assets];1;Leaves)})
```

[-] Balance Sheet	0		12,445,628
[-] Assets	13,740,731		
[-] Current Assets	12,445,628		
Cash	3,236,799		
[-] Receivables	3,475,923		
Trade Receivables	3,371,580		
Other Receivables	104,343		
Allowance for Bad Debt	67,429		
[-] Inventory	4,143,398		
Raw Materials	2,007,586		
Work in Process	1,393,582		
Finished Goods	742,230		
Deferred Taxes	505,424		
Prepaid Expenses	341,992		
Intercompany Receivable	674,663		

Maintenant, vous souhaitez obtenir la somme des actifs actuels de tous les membres ci-dessous :

```
=Sum([Query 3 (1)].[Financial Reporting].[Amount];
{Descendants([Accounts]&[Balance Sheet].[Assets].[Current Assets];0;After)})
```

[-] Balance Sheet	0	20,064,949
[-] Assets	13,740,731	
[-] Current Assets	12,445,628	
Cash	3,236,799	
[-] Receivables	3,475,923	
Trade Receivables	3,371,580	
Other Receivables	104,343	
Allowance for Bad Debt	67,429	
[-] Inventory	4,143,398	
Raw Materials	2,007,586	
Work in Process	1,393,582	
Finished Goods	742,230	
Deferred Taxes	505,424	
Prepaid Expenses	341,992	
Intercompany Receivable	674,663	

Puis ajoutez les actifs actuels :

```
=Sum([Query 3 (1)].[Financial Reporting].[Amount];
{Descendants([Accounts]&[Balance Sheet].[Assets].[Current Assets];0;Self_After)})
```

[-] Balance Sheet	0	32,510,577
[-] Assets	13,740,731	
[-] Current Assets	12,445,628	
Cash	3,236,799	
[-] Receivables	3,475,923	
Trade Receivables	3,371,580	
Other Receivables	104,343	
Allowance for Bad Debt	67,429	
[-] Inventory	4,143,398	
Raw Materials	2,007,586	
Work in Process	1,393,582	
Finished Goods	742,230	
Deferred Taxes	505,424	
Prepaid Expenses	341,992	
Intercompany Receivable	674,663	

Informations associées

[Agrégat \[page 44\]](#)
[Moyenne \[page 50\]](#)
[Nombre \[page 51\]](#)
[Max \[page 57\]](#)
[Min \[page 60\]](#)
[Somme \[page 79\]](#)

6.1.9.5 EstFeuille

Description

Détermine si un membre est un membre feuille.

Groupe de fonctions

Divers

Syntaxe

```
bool membre.EstFeuille
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
membre	Tout membre	membre	Oui

Remarques

- Un membre feuille est un membre qui n'a aucun membre enfant.
- `membre` désigne le membre actuel d'une hiérarchie. Lorsque la hiérarchie ne figure pas dans le contexte du bloc, la formule renvoie une valeur vide.

Exemples

Vous souhaitez savoir si la ligne est un jour :

```
=[Calendar].[Date.Calendar].IsLeaf()
```

Date.Calendar	'=[Query 1].[Calendar].[Date.Calendar].IsLeaf
[-] All Periods	0
[-] CY 2001	0
[-] H2 CY 2001	0
[-] Q3 CY 2001	0
[-] July 2001	0
July 1, 2001	1
July 2, 2001	1
July 3, 2001	1
July 4, 2001	1
July 5, 2001	1
July 6, 2001	1
July 7, 2001	1
July 8, 2001	1

6.1.9.6 Clé

Description

Renvoie la clé d'un membre.

Syntaxe

chaîne membre.Clé

Groupe de fonctions

Ensemble

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
membre	Tout membre	membre	Oui

Remarques

- La clé est l'identificateur interne d'un membre.
- `membre` désigne le membre actuel d'une hiérarchie. Lorsque la hiérarchie ne figure pas dans le contexte du bloc, la formule renvoie une valeur vide.

Exemple

`[Géographie].[États-Unis].Clé` renvoie "XYZ" si la clé du membre `[États-Unis]` est "XYZ".

6.1.9.7 Décalage

Description

Renvoie un membre qui se trouve au même niveau que le membre actuel et à une distance donnée après ce dernier dans une fonction d'agrégation.

Syntaxe

`member member.Lag(distance)`

Groupe de fonctions

Ensemble

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
membre	Tout membre	membre	Oui
distance	Distance entre le membre en question et le membre actuel	int	Oui

Remarques

- Décalage ne peut pas s'utiliser en tant que fonction autonome. Elle est utilisée dans le paramètre d'entrée des fonctions d'agrégation qui spécifie l'ensemble des membres pour l'agrégation.
- Si distance est positive, Lag renvoie le membre qui se trouve à la distance spécifiée après member. Si distance est négative, Lag renvoie le membre qui se trouve à la distance spécifiée avant member.
- membre désigne le membre actuel d'une hiérarchie. Lorsque la hiérarchie ne figure pas dans le contexte du bloc, la formule renvoie une valeur vide.
- Décalage se sert de l'ordre des membres dans la hiérarchie et dans la requête pour renvoyer le membre correspondant.

Exemples

Vous souhaitez obtenir les différences concernant les ventes en ligne d'une semaine à l'autre.

```
=Max([Internet Sales].[Internet Sales Amount];{[Calendar].[Date.Calendar].Lag(7)})
```

Date.Calendar	Internet Sales Amount	=Max([Query 1].[Internet Sales].[Internet Sales Amount];[Query 1].[Calendar].[Date.Calendar].Lag(7))
All Periods	29,358,677.22	
CY 2001	3,266,373.66	
H2 CY 2001	3,266,373.66	
Q3 CY 2001	1,453,522.89	1,623,971.06
July 2001	473,388.16	550,816.69
July 1, 2001	14,477.34	7,855.64
July 2, 2001	13,931.52	20,909.78
July 3, 2001	15,012.18	10,556.53
July 4, 2001	7,156.54	14,313.08
July 5, 2001	15,012.18	14,134.8
July 6, 2001	14,313.08	7,156.54
July 7, 2001	7,855.64	25,047.89
July 8, 2001	7,855.64	11,230.63
July 9, 2001	20,909.78	14,313.08
July 10, 2001	10,556.53	14,134.8

Ou vous souhaitez comparer une année spécifique à l'avant-dernière année la précédant :

Date.Calendar	Internet Sales Amount	
[-] All Periods	29,358,677.22	
[-] CY 2001	3,266,373.66	11.13%
+ H2 CY 2001	3,266,373.66	100.00%
[-] CY 2002	6,530,343.53	22.24%
+ H1 CY 2002	3,805,710.59	58.28%
+ H2 CY 2002	2,724,632.94	41.72%
[-] CY 2003	9,791,060.3	33.35%
+ H1 CY 2003	3,037,501.36	31.02%
+ H2 CY 2003	6,753,558.94	68.98%
+ CY 2004	9,770,899.74	33.28%

CY 2002	CY 2002.Lag(2)	CY 2002 - CY 2002.Lag(2)
6,530,343.53	9,770,899.74	-3,240,556.21

Maintenant, vous souhaitez associer Décalage et EstFeuille pour connaître la différence pour le total des ventes sur une période d'une semaine. La formule définie dans la dernière colonne sera :

```
=If [Calendar].[Date.Calendar].IsLeaf() Then [Internet Sales].[Internet Sales Amount] - Max([Internet Sales].[Internet Sales Amount];{[Calendar].[Date.Calendar].Lag(7)})
```


Date.Calendar	Internet Sales Amount	'[Calendar],[Date.Calendar],Lag(7))	Difference week to week
[-] All Periods	29,358,677.22		
[-] CY 2001	3,266,373.66		
[-] H2 CY 2001	3,266,373.66		
[-] Q3 CY 2001	1,453,522.89	1,623,971.06	
[-] July 2001	473,388.16	550,816.69	
July 1, 2001	14,477.34	7,855.64	6,621.7
July 2, 2001	13,931.52	20,909.78	-6,978.26
July 3, 2001	15,012.18	10,556.53	4,455.65
July 4, 2001	7,156.54	14,313.08	-7,156.54
July 5, 2001	15,012.18	14,134.8	877.38
July 6, 2001	14,313.08	7,156.54	7,156.54
July 7, 2001	7,855.64	25,047.89	-17,192.25
July 8, 2001	7,855.64	11,230.63	-3,374.99
July 9, 2001	20,909.78	14,313.08	6,596.7
July 10, 2001	10,556.53	14,134.8	-3,578.27
July 11, 2001	14,313.08	6,953.26	7,359.82

Informations associées

[Agrégat \[page 44\]](#)
[Moyenne \[page 50\]](#)
[Nombre \[page 51\]](#)
[Max \[page 57\]](#)
[Min \[page 60\]](#)
[Somme \[page 79\]](#)

6.1.9.8 Parent

Description

Renvoie les membres parents d'un membre de hiérarchie dans une fonction d'agrégation.

Groupe de fonctions

Ensemble

Syntaxe

```
membre membre.supérieur
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
membre	Tout membre	membre	Oui

Remarques

- `Parent` ne peut pas s'utiliser en tant que fonction autonome. Elle est utilisée dans le paramètre d'entrée des fonctions d'agrégation qui spécifie l'ensemble des membres pour l'agrégation.
- `membre` désigne le membre actuel d'une hiérarchie. Lorsque la hiérarchie ne figure pas dans le contexte du bloc, la formule renvoie une valeur vide.

Exemples

La seconde colonne contient la formule vous permettant d'obtenir le parent de chaque membre de la hiérarchie :

```
=Max([Customer Geography];{[Customer Geography].Parent})
```

[-] All Customers	
[-] Australia	All Customer:
[-] New South Wales	Australia
[+] Alexandria	New South W
[-] Coffs Harbour	New South W
[-] 2450	Coffs Harbou
Adriana Smith	2450
Aimee Guo	2450
Allison R. Young	2450
Ann A. Sara	2450

Informations associées

[Agrégat \[page 44\]](#)

[Moyenne \[page 50\]](#)

[Nombre \[page 51\]](#)

[Max \[page 57\]](#)

[Min \[page 60\]](#)

[Somme \[page 79\]](#)

6.1.9.9 Eléments de même niveau

Description

Renvoie les membres et les éléments de même niveau d'un membre de hiérarchie dans une fonction d'agrégation.

Groupe de fonctions

Ensemble

Syntaxe

```
ensemble_membres membre.Eléments de même niveau
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
membre	Tout membre	membre	Oui

Remarques

- La fonction `Elément de même niveau` ne peut pas s'utiliser en tant que fonction autonome. Elle est utilisée dans le paramètre d'entrée des fonctions d'agrégation qui spécifie l'ensemble des membres pour l'agrégation.

- `membre` désigne le membre actuel d'une hiérarchie. Lorsque la hiérarchie ne figure pas dans le contexte du bloc, la formule renvoie une valeur vide.
- Les membres frère sont des membres qui ont le même niveau et le même parent qu'un membre.

Exemples

Vous avez une hiérarchie temporelle et vous souhaitez connaître le pourcentage de chaque trimestre sur un an ou le pourcentage de chaque année sur cette période.

```
=[Query 1].[Internet Sales].[Internet Sales Amount] / Sum([Query 1].[Internet Sales].[Internet Sales Amount];{[Query 1].[Calendar].[Date.Calendar].Siblings()})
```

Date.Calendar	Internet Sales Amount	
[-] All Periods	29,358,677.22	
[-] CY 2001	3,266,373.66	11.13%
[+] H2 CY 2001	3,266,373.66	100.00%
[-] CY 2002	6,530,343.53	22.24%
[+] H1 CY 2002	3,805,710.59	58.28%
[+] H2 CY 2002	2,724,632.94	41.72%
[-] CY 2003	9,791,060.3	33.35%
[+] H1 CY 2003	3,037,501.36	31.02%
[+] H2 CY 2003	6,753,558.94	68.98%
[+] CY 2004	9,770,899.74	33.28%

Dans une cellule au format libre, vous souhaitez connaître la contribution de l'année 2004 sur toute la période :

```
=Sum([Query 1].[Internet Sales].[Internet Sales Amount];{[Query 1].[Calendar].[Date.Calendar]&[All Periods].[CY 2004]}) / Sum([Query 1].[Internet Sales].[Internet Sales Amount];{[Query 1].[Calendar].[Date.Calendar]&[All Periods].[CY 2004].Siblings()})
```

{CY 2001;CY 2002}	2004 percentage in 2001 to 2004 perdioid
9,796,717.18	33.28%

Date.Calendar	Internet Sales Amount	
[-] All Periods	29,358,677.22	
[-] CY 2001	3,266,373.66	11.13%
[+] H2 CY 2001	3,266,373.66	100.00%
[-] CY 2002	6,530,343.53	22.24%
[+] H1 CY 2002	3,805,710.59	58.28%
[+] H2 CY 2002	2,724,632.94	41.72%
[-] CY 2003	9,791,060.3	33.35%
[+] H1 CY 2003	3,037,501.36	31.02%
[+] H2 CY 2003	6,753,558.94	68.98%
[+] CY 2004	9,770,899.74	33.28%

Informations associées

[Agrégat \[page 44\]](#)
[Moyenne \[page 50\]](#)
[Nombre \[page 51\]](#)
[Max \[page 57\]](#)
[Min \[page 60\]](#)
[Somme \[page 79\]](#)

6.1.10 Fonctions diverses

6.1.10.1 NomBloc

Description

Renvoie le nom du bloc

Groupe de fonctions

Divers

Syntaxe

```
chaîne NomBloc ()
```

Exemples

Si `NomBloc` est placé dans un bloc appelé "Bloc1", "Bloc1" est renvoyé.

6.1.10.2 NuméroColonne

Description

Renvoie le numéro de la colonne

Groupe de fonctions

Divers

Syntaxe

```
entier NuméroColonne()
```

Exemples

NuméroColonne() renvoie 2 si la formule est placée dans la deuxième colonne d'un tableau.

6.1.10.3 UtilisateurActuel

Description

Renvoie le nom d'utilisateur de l'utilisateur actuel pour accéder à la zone de lancement BI

Groupe de fonctions

Divers

Syntaxe

```
chaîne UtilisateurActuel()
```

Exemples

UtilisateurActuel() renvoie "gkn" si son nom d'utilisateur est "gkn".

6.1.10.4 ForcerFusion

Description

Inclut des dimensions synchronisées dans les calculs d'indicateurs lorsque les dimensions n'apparaissent pas dans le contexte du calcul.

Groupe de fonctions

Divers

Syntaxe

```
numérique ForceFusion(indicateur)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
indicateur	Tout indicateur	Indicateur	Oui

Sortie

Résultat du calcul tenant compte des dimensions synchronisées

Remarques

- Appliqué à un indicateur intelligent, `ForcerFusion` renvoie `#VALEURMULTI` car le groupe nécessaire pour calculer l'indicateur intelligent n'existe pas.
- La fonction `ForcerFusion` est l'équivalent de la fonction `MultiCube` de BusinessObjects/Desktop Intelligence.

Exemples

`ForcerFusion([Chiffre d'affaires])` renvoie la valeur de `[Chiffre d'affaires]` en tenant compte des dimensions synchronisées qui n'apparaissent pas dans le même bloc que l'indicateur `[Chiffre d'affaires]`.

6.1.10.5 ObtenirParamètresRégionauxContenu

Description

Renvoie les paramètres régionaux des données contenues dans le document (les paramètres régionaux du document)

Groupe de fonctions

Divers

Syntaxe

```
chaîne ObtenirParamètresRégionauxContenu()
```

Remarques

Les paramètres régionaux du document sont utilisés pour mettre en forme les données dans un document.

Exemples

ObtenirParamètresRégionauxContenu() renvoie "fr_FR" si les paramètres régionaux du document sont "Français (France)".

6.1.10.6 ObtenirParamètresRégionauxVisualisationPréférésPréquivalents

Description

Renvoie les paramètres régionaux dans le groupe paramètres régionaux de visualisation préférés de l'utilisateur

Groupe de fonctions

Divers

Syntaxe

```
chaîne ObtenirParamètresRégionauxVisualisationPréférésPrévalents()
```

Remarques

- Chaque groupe de paramètres régionaux associés possède des paramètres régionaux de document utilisés comme base pour tous les autres paramètres régionaux du groupe. Par exemple, Anglais US ("en_US") constitue le paramètre régional prévalent dans le groupe des paramètres régionaux anglais. L'anglais de Nouvelle-Zélande ("en_NZ") est également un membre de ce groupe.
- Le *Guide du Gestionnaire de traduction* répertorie tous les paramètres régionaux de visualisation préférés dominants.

Exemples

ObtenirParamètresRégionauxVisualisationPréférésPrévalents renvoie "en_US" lorsque les paramètres régionaux de visualisation préférés sont "Anglais (Nouvelle-Zélande)".

Informations associées

[ObtenirParamètresRégionauxVisualisationPréférés \[page 213\]](#)

6.1.10.7 ObtenirParamètresRégionaux

Description

Renvoie les paramètres régionaux de l'utilisateur utilisés pour mettre en forme l'interface utilisateur (les paramètres régionaux du produit)

Groupe de fonctions

Divers

Syntaxe

```
chaîne ObtenirParamètresRégionaux()
```

Remarques

Les paramètres régionaux du produit sont ceux utilisés par l'interface utilisateur (par exemple, les éléments de menu et le texte des boutons).

Exemples

`ObtenirParamètresRégionaux()` renvoie "en_US" si le paramètre régional du produit est "Anglais (US)".

6.1.10.8 ObtenirTraduction

Description

Renvoie une chaîne localisée conformément aux paramètres régionaux de visualisation préférés de l'utilisateur

Syntaxe

```
chaîne ObtenirTraduction(chaîne[,commentaire])
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
chaîne	La chaîne à traduire	chaîne	Oui
comment (commentaire)	Un commentaire pour aider les traducteurs	chaîne	Non

Remarques

- Le paramètre de la chaîne peut être une chaîne dans une formule quelle qu'elle soit (par exemple, dans une cellule, un message d'alerteur ou une définition de variable).
- Lors de la conception d'un rapport, vous pouvez utiliser le paramètre `commentaire` afin de fournir de plus amples informations pour aider le traducteur à traduire la chaîne. Le commentaire apparaît avec la chaîne dans l'outil Gestionnaire de traduction que les traducteurs utilisent pour traduire les rapports.
- Chaque paire chaîne + commentaire génère une chaîne distincte à traduire dans l'outil Gestionnaire de traduction. En conséquence, `ObtenirTraduction("Product Total";"Max 20 characters")` et `ObtenirTraduction("Product Total";"Use no more than 20 characters")` peuvent renvoyer des traductions différentes.

Exemples

`ObtenirTraduction("Total for all products")` renvoie la traduction de "Total for all products" si le paramètre régional de visualisation préféré est "fr_FR".

`ObtenirTraduction("Total for all products";"Try not to use more than 20 characters")` renvoie la traduction allemande de "Total for all products" si le paramètre régional de visualisation préféré est "de_DE". La fonction prévient également le traducteur s'il ne doit pas utiliser plus de 20 caractères, si possible, pour la traduction de la chaîne.

Informations associées

[ObtenirParamètresRégionauxVisualisationPréférés \[page 213\]](#)

6.1.10.9 ObtenirParamètresRégionauxVisualisationPréférés

Description

Renvoie les paramètres régionaux préférés de l'utilisateur pour visualiser les données du document (les paramètres régionaux de visualisation préférés)

Groupe de fonctions

Divers

Syntaxe

```
chaîne ObtenirParamètresRégionauxVisualisationPréférés()
```

Exemples

ObtenirParamètresRégionauxVisualisationPréférés renvoie "en_US" si les Paramètres régionaux de visualisation préférés sont "English (US)".

Informations associées

[ObtenirTraduction \[page 211\]](#)

[ObtenirParamètresRégionauxVisualisationPréférésPrévalents \[page 209\]](#)

6.1.10.10 If...Then...Else

Description

Renvoie une valeur basée sur le fait qu'une expression est vraie ou fausse

Groupe de fonctions

Divers

Syntaxe

```
Si valeur_bool Puis valeur_vrai [Sinon valeur_faux]
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
valeur_bool	Une valeur booléenne	Booléen	Oui
valeur_vrai	La valeur à renvoyer si bool_value est vraie	N'importe laquelle	Oui
valeur_faux	La valeur à renvoyer si valeur_bool est fausse	N'importe laquelle	Oui si Else est inclus

Remarques

- valeur_vrai et valeur_faux peuvent combiner les types de données.
- Vous pouvez utiliser les opérateurs booléens Et, Entre, DansListe, Ou et Pas avec Si.
- Vous pouvez imbriquer les conditions If en remplaçant les clauses Else par des clauses ElseIf. La syntaxe suivante décrit un niveau d'imbrication :

```
Si valeur_bool Puis valeur_vraie [Sinon si valeur_bool Puis valeur_vraie Sinon  
valeur_faux...]
```

- La syntaxe d'origine de la fonction Si, Si (valeur_bool; valeur_vrai; valeur_faux) est également prise en charge.

Exemples

Si [Chiffre d'affaires] > 1 000 000 Alors "CA élevé" renvoie "CA élevé" pour toutes les lignes dont le chiffre d'affaires dépasse 1 000 000 et aucune valeur pour les autres lignes.

Si [Chiffre d'affaires] > 1 000 000 Alors "CA élevé" Sinon [Chiffre d'affaires] renvoie "CA élevé" pour toutes les lignes dont le chiffre d'affaires dépasse 1 000 000 et la valeur du chiffre d'affaires pour les autres lignes.

Si [Chiffre d'affaires] > 1 000 000 Alors "CA élevé" Sinon "CA faible" renvoie "CA élevé" pour toutes les lignes dont le chiffre d'affaires dépasse 1 000 000 et "CA faible" pour toutes les lignes dont le chiffre d'affaires est inférieur à 1 000 000.

Si [Chiffre d'affaires]>1 000 000 Alors "CA élevé" Sinon si [Chiffre d'affaires]>800 000 Alors "CA moyen" Sinon "CA faible" renvoie "CA élevé" pour toutes les lignes dont le chiffre d'affaires dépasse 1 000 000, "CA moyen" pour toutes les lignes dont le chiffre d'affaires est compris entre 800 000 et 1 000 000 et "CA faible" pour toutes les autres lignes.

Informations associées

[Si \[page 215\]](#)

[Opérateur Et \[page 230\]](#)

[Opérateur Entre \[page 232\]](#)

[DansListe \(opérateur\) \[page 233\]](#)

[Opérateur Ou \[page 231\]](#)

[Opérateur Pas \[page 231\]](#)

6.1.10.11 Si

Description

Renvoie une valeur basée sur le fait qu'une expression est vraie ou fausse

Groupe de fonctions

Divers

Syntaxe

```
Si(valeur_bool; valeur_vrai; valeur_faux)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
valeur_bool	Une valeur booléenne	Booléen	Oui
valeur_vrai	La valeur à renvoyer si <code>valeur_bool</code> est vraie	N'importe laquelle	Oui
valeur_faux	La valeur à renvoyer si <code>valeur_bool</code> est fausse	N'importe laquelle	Oui

Remarques

- `valeur_vrai` et `valeur_faux` peuvent combiner les types de données.
- Vous pouvez imbriquer les conditions `Si` en remplaçant `valeur_faux` par des conditions `Si` supplémentaires. Cette syntaxe affiche un niveau d'imbrication :

```
Si (valeur_bool;valeur_vrai;Si (valeur_bool;valeur_vrai;valeur_faux);valeur_faux)
```

- La syntaxe `If...Then...Else` est également prise en charge.

Exemples

`Si ([Chiffre d'affaires]>1000000;"Chiffre d'affaires élevé";"Chiffre d'affaires bas")` renvoie "Chiffre d'affaires élevé" pour toutes les lignes dont le chiffre d'affaires dépasse 1 000 000 et "Chiffre d'affaires bas" pour toutes les lignes dont le chiffre d'affaires est inférieur à 1 000 000.

`Si ([Chiffre d'affaires]>1 000 000;"Chiffre d'affaires élevé";[Chiffre d'affaires])` renvoie "Chiffre d'affaires élevé" pour toutes les lignes dont le chiffre d'affaires dépasse 1 000 000 et la valeur du chiffre d'affaires pour les autres lignes.

Informations associées

[If...Then...Else \[page 213\]](#)

6.1.10.12 NuméroLigne

Description

Renvoie le numéro de ligne dans un tableau

Groupe de fonctions

Divers

Syntaxe

```
ent NuméroLigne()
```

Remarques

La numérotation des lignes d'un tableau commence par l'en-tête, qui est la ligne 1.

Exemples

`NuméroLigne()` renvoie 2 lorsque la fonction apparaît au niveau de la deuxième ligne d'un tableau.

6.1.10.13 NomDe

Description

Renvoie le nom d'un objet

Groupe de fonctions

Divers

Syntaxe

```
chaîne NomDe(obj)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
obj	Tout objet rapport	Objet rapport	Oui

Remarques

La fonction `NomDe` apparaît dans les en-têtes de colonne et de ligne des rapports ;.

Exemples

`NomDe([Date de réservation])` renvoie "Date de réservation".

6.1.10.14 AucunFiltre

Description

Ignore les filtres lors du calcul d'une valeur. La fonction `AucunFiltre` est utilisée avec des indicateurs. Elle ne s'applique pas aux dimensions.

Groupe de fonctions

Divers

Syntaxe

```
type_saisie AucunFiltre(obj[;Tous|Explorer])
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
obj	Tout objet rapport	Objet rapport	Oui
Tout Exploration	<ul style="list-style-type: none">Aucun mot-clé spécifié : ignorer les filtres de rapport et de blocTout : ignorer tous les filtresExploration : ignorer les filtres de rapport et d'exploration	Mot-clé	Non

Remarques

- `AucunFiltre(obj;Exploration)` ne fonctionne pas en mode d'exploration de requête, car les filtres d'exploration sont ajoutés à la requête, et non appliqués aux données de rapport.
- Si vous quittez le mode d'exploration lorsque des filtres d'exploration sont activés, ces derniers deviennent des filtres de rapport et peuvent modifier la valeur des objets auxquels `AucunFiltre(objet;Exploration)` est appliqué.

Exemples

Lorsque `AucunFiltre(Somme([Chiffre d'affaires]))` est placé dans un pied de bloc, le chiffre d'affaires total de toutes les lignes du bloc est renvoyé, même si certaines lignes sont exclues du bloc.

`AucunFiltre(Somme([Chiffre d'affaires]);Tout)` renvoie la somme du chiffre d'affaires de tous les pays, y compris la France, même si un filtre exclut la France du rapport.

`AucunFiltre(Somme([Chiffre d'affaires]);Exploration)` renvoie la somme du chiffre d'affaires de tous les pays, même si un filtre d'exploration filtre la dimension [Pays].

6.1.10.15 NombreDePages

Description

Renvoie le nombre de pages dans un rapport

Groupe de fonctions

Divers

Syntaxe

```
entier NombreDePages()
```

Exemples

NombreDePagesDonnées () renvoie 2 si le rapport contient deux pages.

6.1.10.16 Page

Description

Revoie le numéro de la page actuelle dans un rapport

Groupe de fonctions

Divers

Syntaxe

```
entier Page()
```

Exemple

Page () renvoie 2 s'il apparaît dans la deuxième page du rapport;

6.1.10.17 Précédent

Description

Renvoie une valeur précédente d'un objet

Groupe de fonctions

Divers

Syntaxe

```
type_entrée Précédent (dimension|indicateur|Auto[;Ligne|col];; (réinit_dims) [;décalage] [;NonNul])
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
dimension indicateur Auto	La dimension ou l'indicateur dont la valeur précédente est renvoyée par la fonction, ou le mot clé Auto	Dimension, indicateur ou mot clé	Oui
Ligne Col	Définit le sens du calcul	Mot-clé	Non
réinit_dims	La liste des dimensions utilisées pour réinitialiser le calcul	Liste Dimension	Non
offset	Indique la valeur de dimension ou d'indicateur présentant un décalage de lignes avant la ligne actuelle	Entier	Non (la valeur par défaut est 1)
NonNul	Demande à la fonction de renvoyer la première valeur non nulle à partir du décalage	Mot clé	Non

Remarques

- La valeur par défaut d'offset est 1. `Previous ([Chiffre d'affaires];1)` et `Previous ([Chiffre d'affaires])` sont identiques du point de vue fonctionnel.
- Lorsque l'argument `NonNul` est inclus, la fonction renvoie la première valeur non nulle de l'objet en remontant à partir des lignes `offset` de la cellule situées avant la ligne actuelle.
- Vous pouvez utiliser la syntaxe étendue des opérateurs contextuels avec `Previous`.
- L'opérateur `Auto` permet de faire référence à la valeur précédente d'une cellule lorsque son contenu n'est pas un objet rapport.
- Vous devez toujours mettre les dimensions entre parenthèses, même si la liste des dimensions réinitialisées ne contient qu'une entrée.
- Lorsque vous spécifiez un ensemble de dimensions réinitialisées, vous devez les séparer par des points-virgules.
- `Previous` est appliqué après chaque filtre de rapport, de section et de bloc, et tous les tris sont appliqués.
- Vous ne pouvez pas appliquer de tris ou de filtres sur les formules utilisant `Previous`.
- Si `Previous` est appliqué à un indicateur et que l'indicateur renvoie une valeur non définie, `Précédent` renvoie une valeur non définie même si la ligne précédente a renvoyé une valeur.
- `Précédent` ignore les sauts en cas de placement à l'extérieur d'un en-tête ou d'un pied de page de saut.
- `Précédent` renvoie la valeur de l'instance précédente du pied de page en cas de placement dans un pied de page de saut.
- `Previous` est réinitialisé dans chaque section de rapport.
- Lorsqu'elle est utilisée dans un tableau croisé, l'option `Previous` ne traite pas la dernière valeur d'une ligne comme la première valeur de la ligne suivante.

Exemples

`Previous ([Pays] ; 1)` renvoie les valeurs suivantes dans le tableau qui suit :

Pays	Chiffre d'affaires	Précédent
US	5 000 000	
Royaume-Uni	2 000 000	Etats-Unis
France	2 100 000	Royaume-Uni

`Previous ([Chiffre d'affaires])` renvoie les valeurs suivantes dans le tableau qui suit :

Pays	Chiffre d'affaires	Précédent
US	5 000 000	
Royaume-Uni	2 000 000	5 000 000
France	2 100 000	2 000 000

`Previous ([Chiffre d'affaires] ; ([Pays]))` renvoie les valeurs suivantes dans le tableau qui suit :

Pays	Région	Chiffre d'affaires	Précédent
Etats-Unis	Nord	5 000 000	
	Sud	7 000 000	5 000 000
Royaume-Uni	Nord	3 000 000	
	Sud	4 000 000	3 000 000

Previous ([Chiffre d'affaires]) renvoie les valeurs suivantes dans le tableau croisé qui suit :

	2004	Précédent	2005	Précédent
US	5 000 000		6 000 000	5 000 000
Royaume-Uni	2 000 000		2 500 000	2 000 000
France	3 000 000		2 000 000	3 000 000

Previous ([Chiffre d'affaires]) renvoie les valeurs suivantes dans le tableau qui suit avec une rupture sur [Pays] :

Pays	Région	Chiffre d'affaires	Précédent
Etats-Unis	Nord	5 000 000	
	Sud	7 000 000	5 000 000
Etats-Unis		12 000 000	

Pays	Région	Chiffre d'affaires	Précédent
Royaume-Uni	Nord	3 000 000	7 000 000
	Sud	4 000 000	3 000 000
Royaume-Uni		7 000 000	12 000 000

Previous ([Chiffre d'affaires]);2;NonNul) renvoie les valeurs suivantes dans le tableau qui suit :

Année	Trimestre	Chiffre d'affaires	Précédent
2008	T1	500	
2008	T2		
2008	T3	400	500
2008	T4	700	500
2008	T1	300	400
2008	T2		700
2008	T3		300
2008	T4	200	300

2*Previous (Auto) renvoie la séquence 2, 4, 6, 8, 10...

Informations associées

[Comparaison de valeurs à l'aide de la fonction Précédent \[page 263\]](#)

[Opérateur Lui-même \[page 241\]](#)

6.1.10.18 RefValue

Description

Renvoie la valeur de référence d'un objet rapport lorsque le suivi de données est activé

Groupe de fonctions

Divers

Syntaxe

```
type_entrée RefValue(obj)
```

Exemples

`RefValue([Région ayant les meilleurs résultats])` renvoie "Sud-ouest" si la valeur de la variable [Région ayant les meilleurs résultats] est "Sud-ouest" dans les données de référence.

`RefValue([Chiffre d'affaires])` renvoie 1 000 si la valeur de l'indicateur [Chiffre d'affaires] est 1 000 dans les données de référence.

Remarques

- La fonction `RefValue()` peut être utilisée avec un indicateur ou une dimension. Toutefois, lorsqu'elle est utilisée dans une variable qualifiée comme dimension ou détail, la fonction `RefValue()` renvoie les valeurs actuelles de cet objet plutôt que ses valeurs de référence. Pour obtenir les valeurs de référence, la variable doit être qualifiée comme indicateur.
- Lorsqu'une formule est créée directement dans une section, une table, un formulaire ou un diagramme, elle est toujours qualifiée comme indicateur. Par conséquent, si la formule utilise la fonction `RefValue()`, elle renvoie les valeurs de référence attendues.

Exemple de fonction RefValue avec une variable

Vous disposez de la liste de valeurs suivante pour la dimension [État] : Californie, Floride, Texas et New York. Après l'actualisation des données, la liste est la suivante : Arizona, Californie, Floride, Texas et New York. Une variable telle que Variable=RefValue([État]) renvoie soit :

La variable est
qualifiée comme La liste de valeurs renvoyées est

Dimension ou détail	Arizona, Californie, Floride, Texas et New York
---------------------	---

Indicateur	(valeur nulle) Californie, Floride, Texas et New York
------------	---

6.1.10.19 ValeurRelative

Description

Renvoie les valeurs antérieures ou suivantes d'un objet

Groupe de fonctions

Divers

Syntaxe

```
type_entrée ValeurRelative(indicateur|détail;dim_découpage;décalage)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
indicateur détail	Tout indicateur ou détail d'une dimension dans le bloc	Indicateur ou détail	Oui
dim_découpage	Les dimensions qui donnent le contexte du calcul	Liste des dimensions	Oui

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
offset	Indique la valeur de l'indicateur ou du détail qui est de offset lignes supprimées de la ligne actuelle	Entier	Oui

Remarques

- L'objet doit être un indicateur ou un détail d'une dimension disponible dans le bloc.
- L'ordre de tri de la liste de valeurs des dimensions de découpage permet de déterminer le résultat de la fonction.
Deux facteurs définissent l'ordre de tri : les tris appliqués aux dimensions de découpage et l'ordre dans lequel les dimensions de découpage sont répertoriées dans la fonction.
- Une dimension utilisée comme maître de section peut être spécifiée en tant que dimension de découpage.
- Toutes les dimensions de découpage doivent être présentes dans le bloc ou dans l'en-tête de section du bloc dans lequel se trouve la fonction. Si une dimension de découpage est supprimée ultérieurement du bloc, la fonction renvoie l'erreur #CALCUL.
- Si l'offset dépasse le nombre de lignes de la liste de valeurs de la dimension de découpage, le résultat de la fonction est nul.
- `ValeurRelative` ne peut être utilisé de façon récursive.
- Vous devez toujours mettre les dimensions entre parenthèses, même si la liste des dimensions de découpage ne contient qu'une entrée.

Exemples

La colonne `ValeurRelative` du tableau ci-dessous contient le formule suivante :

```
ValeurRelative([Chiffre d'affaires];([Année]);-1)
```

Année	Trimestre	Vendeur	Chiffre d'affaires	ValeurRelative
2007	T1	Smith	1000	
2007	T2	Jones	2000	
2007	T3	Wilson	1500	
2007	T4	Harris	3000	
2008	T1	Smith	4000	1000
2008	T2	Jones	3400	2000
2008	Q3	Wilson	2000	1500
2008	Q4	Harris	1700	3000

Informations associées

[#CALCUL \[page 256\]](#)

[Comparaison de valeurs à l'aide de la fonction ValeurRelative \[page 263\]](#)

6.1.10.20 NomRapport

Description

Renvoie le nom d'un rapport

Groupe de fonctions

Divers

Syntaxe

```
Chaîne NomRapport ()
```

Exemples

Si `NomRapport ()` est placé dans un rapport appelé "Rapport des ventes", alors "Rapport des ventes" est renvoyé.

6.1.10.21 IndexLignes

Description

Renvoie le numéro d'une ligne

Groupe de fonctions

Divers

Syntaxe

```
entier IndexLignes()
```

Remarques

- La numérotation des lignes commence à 0.
- `IndexLignes` renvoie #VALEURMULTI lorsqu'elle est placée dans l'en-tête ou le pied de page d'un tableau.

Exemples

`IndexLignes` renvoie 0 lorsqu'elle apparaît sur la première ligne d'un tableau.

6.1.10.22 NomUniqueDe

Description

Renvoie le nom unique d'un objet

Groupe de fonctions

Divers

Syntaxe

```
chaîne NomUniqueDe(obj)
```

Entrée

Paramètre	Description	Type	Obligatoire
obj	Tout objet rapport	Objet rapport	Oui

Exemples

`NomUniqueDe([Date de réservation])` renvoie "Date de réservation".

6.2 Opérateurs de fonctions et de formules

Les opérateurs lient les différents composants dans une formule.

Les formules peuvent contenir des opérateurs mathématiques, conditionnels, logiques, spécifiques à une fonction ou de syntaxe avancée.

6.2.1 Opérateurs mathématiques

Les opérateurs mathématiques paraissent familiers car ils correspondent aux opérations arithmétiques de base.

Les opérateurs d'addition (+), de soustraction (-), de multiplication (*) et de division (/) permettent d'effectuer des opérations mathématiques dans une formule. La formule `[Chiffre d'affaires] - [Coût des ventes]` contient un opérateur mathématique, la soustraction en l'occurrence.

i Remarque

Lorsqu'il est utilisé avec des chaînes de caractères, l'opérateur "+" devient un opérateur de concaténation de chaînes. Autrement dit, il permet de joindre des chaînes de caractères. Par exemple, la formule `"Jean" + " Durand"` renvoie "Jean Durand".

6.2.2 Opérateurs conditionnels

Les opérateurs conditionnels déterminent le type de comparaison à effectuer entre des valeurs.

Opérateur	Description
=	Egal à

Opérateur	Description
>	Supérieur à
<	Inférieur à
>=	Supérieur ou égal à
<=	Inférieur ou égal à
<>	Différent de

Vous utilisez les opérateurs conditionnels avec la fonction Si, comme dans :

```
Si [Chiffre d'affaires]>10000 Alors "Elevé" Sinon "Faible"
```

qui renvoie "Elevé" pour toutes les lignes où le chiffre d'affaires est supérieur ou égal à 10 000 et "Bas" pour toutes les autres lignes.

6.2.3 Opérateurs logiques

Les opérateurs logiques sont Et, Ou, Pas, Entre et DansListe.

Les opérateurs logiques sont utilisés dans des expressions booléennes qui renvoient Vrai ou Faux.

6.2.3.1 Opérateur Et

L'opérateur Et relie des valeurs booléennes.

Description

Si toutes les valeurs booléennes reliées par Et renvoient Vrai, la combinaison de toutes les valeurs renvoie également Vrai.

Syntaxe

```
valeur_bool Et valeur_bool [Et valeur_bool...]
```

Exemples

Si [Lieu de séjour] = "Bahamas Beach" Et [Chiffre d'affaires]>100 000 Alors "CA élevé de Bahamas" renvoie "Revenu élevé Bahamas" si [Lieu de séjour] = "Bahamas Beach" Et [Chiffres d'affaires]>100 000.

6.2.3.2 Opérateur Ou

L'opérateur `Ou` relie les valeurs booléennes.

Description

Si une valeur booléenne reliée par `Ou` renvoie Vrai, la combinaison de toutes les valeurs renvoie également Vrai.

Syntaxe

```
valeur_bool Ou valeur_bool [Ou valeur_bool...]
```

Exemples

Si [Lieu de séjour] = "Bahamas Beach" Ou [Lieu de séjour]="Hawaiian Club" Alors "Etats-Unis" Sinon "France" renvoie "Etats-Unis" si [Lieu de séjour]="Bahamas Beach" ou "Hawaiian Club", et renvoie "France" dans les autres cas.

6.2.3.3 Opérateur Pas

Description

L'opérateur `Non` renvoie l'inverse d'une valeur booléenne.

Syntaxe

```
booléen Pas(valeur_bool)
```

Exemples

Si `Pas([Pays] = "Etats-Unis")` Alors `"Pas Etats-Unis"` renvoie `"Pas Etats-Unis"` si `[Pays]` a une valeur autre que `"Etats-Unis"`.

6.2.3.4 Opérateur Entre

Description

L'opérateur `Entre` détermine si une variable est comprise entre deux valeurs.

Syntaxe

```
booléen Entre(première_valeur;seconde_valeur)
```

Remarques

- Vous pouvez utiliser `Entre` avec la fonction `Si` et l'opérateur `Où`.
- La modification des paramètres régionaux du document peut avoir un impact sur le résultat renvoyé par l'opérateur `Entre`.

Exemples

Si `[Chiffre d'affaires] Entre(800000;900000)` Alors `"Chiffre d'affaires moyen"` renvoie `"Chiffre d'affaires moyen"` si `[Chiffres d'affaires]` est compris entre 800 000 et 900 000.

`[Chiffre d'affaires] Entre (10000;20000)` renvoie `Vrai` si le chiffre d'affaires est compris entre 10 000 et 20 000.

Si `([Chiffre d'affaires] Entre (200000;500000);"Chiffre d'affaires moyen";"Chiffre d'affaires bas/élevé")` renvoie `"Chiffre d'affaires moyen"` si `[Chiffre d'affaires]` est égal à 300 000.

Informations associées

[If...Then...Else \[page 213\]](#)

[Opérateur Où \[page 242\]](#)

6.2.3.5 DansListe (opérateur)

Description

L'opérateur `DansListe` détermine si une valeur fait partie d'une liste de valeurs.

Syntaxe

```
booléen valeur_test DansListe(liste_valeurs)
```

Remarques

C'est la combinaison de `valeur_test` et de `DansListe` qui renvoie une valeur booléenne, et non `DansListe` seul.

Exemples

Si `Pas([Pays] DansListe("Angleterre";"Ecosse";"Pays de Galles"))` Alors "Pas Grande Bretagne" Sinon "Grande Bretagne" renvoie "Pas Grande Bretagne" si `[Pays]` n'est pas égal à "Angleterre", "Ecosse" ou "Pays de Galles", et renvoie "Grande Bretagne" dans le cas contraire.

Si `[Lieu de séjour] DansListe("Bahamas Beach";"Hawaiian Club")` Alors "Lieu de séjour Etats-Unis" renvoie "Lieu de séjour Etats-Unis" si `[Lieu de séjour]` est égal à "Bahamas Beach" ou "Hawaiian Club".

Informations associées

[If...Then...Else \[page 213\]](#)

[Opérateur Où \[page 242\]](#)

6.2.4 Opérateurs spécifiques à la fonction

Certaines fonctions peuvent se servir d'opérateurs particuliers comme arguments.

Par exemple, la fonction `Précédent` peut avoir pour argument l'opérateur `Lui-Même`.

Toutes les fonctions entourent les arguments avec `()` et `;`. Les fonctions qui acceptent plusieurs paramètres utilisent `;` pour les séparer.

6.2.4.1 Opérateur Tout

L'opérateur `Tout` indique à la fonction `AucunFiltre` d'ignorer tous les filtres.

L'opérateur `Tout` peut également indiquer à la fonction `Nombre` de compter toutes les valeurs, y compris les doublons.

Informations associées

[Nombre \[page 51\]](#)

[Opérateurs Distinct/Tout \[page 236\]](#)

[AucunFiltre \[page 218\]](#)

[Opérateurs Tout/Exploration \[page 234\]](#)

6.2.4.2 Opérateurs Tout/Exploration

Les opérateurs `Tout/Exploration` fonctionnent avec la fonction `AucunFiltre`.

Description

Les opérateurs `Tout/Exploration` déterminent quels sont les filtres ignorés par la fonction `NoFilter`.

- Non spécifié : `NoFilter` ignore les filtres de rapport et de bloc
- `Tout : NoFilter` ignore tous les filtres
- `Exploration : NoFilter` ignore les filtres de rapport et les filtres d'exploration

6.2.4.3 Opérateurs Derniers/Premiers

Les opérateurs `Derniers/Premiers` fonctionnent avec la fonction `Classement`.

Description

Les opérateurs `Derniers/Premiers` indiquent à la fonction `Rank` de classer par ordre croissant ou décroissant.

- `Premiers` : établit un classement par ordre décroissant
- `Derniers` : établit un classement par ordre croissant

Exemples

`Classement([Chiffres d'affaires];([Pays]);Premiers)` classe les pays par ordre décroissant de chiffre d'affaires.

Informations associées

[Classement \[page 177\]](#)

6.2.4.4 Opérateur Saut

L'opérateur `Saut` fonctionne avec la fonction `Pourcentage`.

Description

L'opérateur `Rupture` invite la fonction `Percentage` à prendre en compte les ruptures de tableau.

Exemples

La formule `Percentage([Chiffre d'affaires])` donne le résultat indiqué dans le tableau suivant (les pourcentages sont calculés sur le chiffre d'affaires total du bloc) :

Année	Trimestre	Chiffre d'affaires	Pourcentage
2005	T1	10 000	10 %
2005	T2	20 000	20 %
2006	T1	30 000	30 %
2006	T2	40 000	40 %

La formule `Pourcentage ([Chiffre d'affaires];Rupture)` donne le résultat indiqué dans le tableau suivant (les pourcentages sont calculés sur le chiffre d'affaires total de chaque partie du bloc) :

Année	Trimestre	Chiffre d'affaires	Pourcentage
2005	T1	10 000	33,3 %
2005	T2	20 000	66,6 %
2006	T1	30 000	42,9%
2006	T2	40 000	57,1%

Informations associées

[Pourcentage \[page 62\]](#)

6.2.4.5 Opérateurs Distinct/Tout

Les opérateurs `Distinct/Tout` fonctionnent avec la fonction `Nombre`.

Les opérateurs `Distinct/Tout` indiquent à la fonction `Count` de compter les valeurs distinctes uniquement ou toutes les valeurs.

Exemples

`Count ([Chiffre d'affaires];Distinct)` renvoie 3 si `[Chiffre d'affaires]` a les valeurs (5;5;6;4).

`Count ([Chiffre d'affaires];Tout)` renvoie 4 si `[Chiffre d'affaires]` a les valeurs (5;5;6;4).

Informations associées

[Nombre \[page 51\]](#)

6.2.4.6 Opérateur InclureVide

L'opérateur `InclureVide` fonctionne avec les fonctions d'agrégat.

Description

L'opérateur `InclureVide` invite certaines fonctions d'agrégat (`Moyenne`, `Nombre`, `MoyenneCumulative`, `NombreCumulatif`) à inclure des valeurs vides dans les calculs.

Exemples

`Average([Chiffre d'affaires];InclureVide)` renvoie 3 si `[Chiffre d'affaires]` a les valeurs (5;3;<vide>;4).

Informations associées

[Moyenne \[page 50\]](#)

[Nombre \[page 51\]](#)

[MoyenneCumulative \[page 65\]](#)

[NombreCumulatif \[page 67\]](#)

6.2.4.7 Opérateur Index

L'opérateur `Index` fonctionne avec les fonctions `RéponseUtilisateur` et `RéponseUtilisateurValeurRéférence`.

Description

L'opérateur `Index` indique aux fonctions `UserResponse` et `RefValueUserResponse` de renvoyer la clé primaire de la base de données de la réponse d'invite.

Informations associées

[RéponseUtilisateur](#) [page 139]

[RéponseUtilisateurValeurRéférence](#) [page 136]

6.2.4.8 Opérateur Linéaire

L'opérateur `Linéaire` fonctionne avec la fonction `Interpolation`.

Description

L'opérateur `Linéaire` stipule que la fonction `Interpolation` doit utiliser la régression linéaire avec l'interpolation des moindres carrés pour donner les valeurs d'indicateur manquantes.

La régression linéaire avec interpolation des moindres carrés calcule les valeurs manquantes en calculant une équation de droite de type $f(x) = ax + b$ qui passe, le plus précisément possible, par toutes les valeurs disponibles de l'indicateur.

Informations associées

[Interpolation](#) [page 54]

6.2.4.9 Opérateur NonNul

L'opérateur `NonNul` fonctionne avec la fonction `Précédent`.

Description

L'opérateur `NonNul` invite la fonction `Previous` à ignorer les valeurs nulles.

Lorsque `Previous` est utilisé avec `NonNul`, il renvoie la première valeur non nulle de l'objet, en remontant à partir des lignes `offset` de la cellule située avant la ligne actuelle.

Informations associées

[Précédent \[page 221\]](#)

6.2.4.10 Opérateur PasSurSaut

L'opérateur `PasSurSaut` fonctionne avec la fonction `Interpolation`.

Description

L'opérateur `PasSurSaut` invite la fonction `Interpolation` à ignorer les sauts de section et de bloc.

Informations associées

[Interpolation \[page 54\]](#)

6.2.4.11 Opérateur PointAPoint

L'opérateur `PointAPoint` stipule que la fonction `Interpolation` doit utiliser l'interpolation de point à point pour donner les valeurs d'indicateur manquantes.

Description

L'interpolation de point à point calcule les valeurs manquantes en calculant une équation de droite de type $f(x) = ax + b$ qui passe par les deux valeurs adjacentes à la valeur manquante.

Informations associées

[Interpolation \[page 54\]](#)

6.2.4.12 Opérateurs Ligne/Col

L'opérateur `Ligne` calcule chaque valeur de la ligne sous la forme d'un pourcentage de la valeur totale de toutes les lignes du contexte d'incorporation. L'opérateur `Col` calcule chaque valeur de la colonne sous la forme d'un pourcentage de la valeur totale de toutes les colonnes du contexte d'incorporation.

Description

Les opérateurs `Ligne/Col` définissent le sens des calculs des fonctions suivantes : `Pourcentage`, `Précédent`, `MoyenneCumulative`, `NombreCumulatif`, `MaxCumulatif`, `MinCumulatif`, `ProduitCumulatif`, `SommeCumulative`.

Remarques

Dans un tableau croisé, par défaut, la valeur de chaque cellule est calculée sous la forme d'un pourcentage de la valeur totale du tableau croisé. L'opérateur `Ligne` calcule les valeurs des lignes sous la forme de pourcentages de la valeur totale de la ligne. L'opérateur `Col` calcule les valeurs des colonnes sous la forme de pourcentages de la valeur totale de la colonne.

Exemples

Dans un tableau croisé, `Pourcentage ([Indicateur])` donne le résultat suivant :

Indicateur	Pourcentage	Indicateur	Pourcentage
100	10 %	500	50 %
200	20 %	200	20 %

`Pourcentage ([Indicateur];Ligne)` donne le résultat suivant :

Indicateur	Pourcentage	Indicateur	Pourcentage
100	16,7 %	500	83,3 %
200	50 %	200	50 %

`Pourcentage ([Indicateur];Col)` donne le résultat suivant :

Indicateur	Pourcentage	Indicateur	Pourcentage
100	33,3 %	500	83,3 %

200	66,6 %	200	16,7 %
-----	--------	-----	--------

L'opérateur Ligne calcule l'agrégat cumulatif par ligne. L'opérateur Col calcule l'agrégat cumulatif par colonne.

Dans un tableau croisé, `RunningSum([indicateur])` ou `RunningSum([indicateur];Ligne)` donne le résultat suivant :

Indicateur	RunningSum	Indicateur	RunningSum
100	100	200	300
400	700	250	950

Dans un tableau croisé, `RunningSum([Indicateur];Col)` donne le résultat suivant :

Indicateur	RunningSum	Indicateur	RunningSum
100	100	200	700
400	500	250	950

Informations associées

[Pourcentage \[page 62\]](#)

[MoyenneCumulative \[page 65\]](#)

[NombreCumulatif \[page 67\]](#)

[MaxCumulatif \[page 70\]](#)

[MinCumulatif \[page 72\]](#)

[ProduitCumulatif \[page 74\]](#)

[SommeCumulative \[page 75\]](#)

6.2.4.13 Opérateur Lui-même

L'opérateur `Lui-même` fonctionne avec la fonction `Précédent`.

Description

Réfère la fonction `Précédent` à la cellule précédente lorsqu'elle ne contient pas d'objet de rapport.

Exemples

`5 + Previous(Auto)` renvoie la séquence 5, 10, 15, 20, 25, 30...

1 + 0,5 * Previous (Auto) renvoie la séquence 1, 1,5, 1,75, 1,88...

Informations associées

[Précédent \[page 221\]](#)

6.2.4.14 Opérateur Où

Description

L'opérateur où limite les données utilisées pour calculer un indicateur.

Exemples

La formule `Moyenne([Chiffre d'affaires]) Où ([Pays] = "Etats-Unis")` calcule les ventes moyennes où le pays est "Etats-Unis".

La formule `Moyenne([Chiffre d'affaires]) Où ([Pays] = "Etats-Unis" Ou [Pays] = "France")` calcule les ventes moyennes où le pays est "Etats-Unis" ou "France".

La formule `[Chiffre d'affaires] Où (Pas ([Pays] DansListe ("Etats-Unis"; France)))` calcule le chiffre d'affaires pour les pays autres que les Etats-Unis et la France.

La variable [Chiffre d'affaires élevé] est dotée de la formule `[Chiffre d'affaires] Où [Chiffre d'affaires > 500 000]`. Lorsque la variable [Chiffre d'affaires élevé] est placée dans un bloc, elle renvoie le chiffre d'affaires lorsque sa valeur est supérieure à 500 000 ou bien aucune valeur. Lorsque la variable est placée dans le pied de la colonne [Chiffre d'affaires élevé], la formule `Moyenne([Chiffre d'affaires élevé])` renvoie la moyenne des chiffre d'affaires supérieurs à 500 000.

Informations associées

[Opérateur Et \[page 230\]](#)

[Opérateur Entre \[page 232\]](#)

[DansListe \(opérateur\) \[page 233\]](#)

[Opérateur Ou \[page 231\]](#)

[Opérateur Pas \[page 231\]](#)

6.2.5 Opérateurs de syntaxe avancée

Vous spécifiez explicitement les contextes d'entrée et de sortie avec les opérateurs contextuels.

Le tableau suivant répertorie les opérateurs contextuels :

Opérateur	Description
Dans	Spécifie une liste explicite de dimensions à utiliser dans le contexte
PourChaque	Ajoute des dimensions au contexte par défaut
PourTout	Supprime des dimensions du contexte par défaut

Les opérateurs PourTout et PourChaque sont pratiques lorsqu'un contexte par défaut contient de nombreuses dimensions. Il est souvent plus facile d'effectuer un ajout ou un retrait du contexte avec les opérateurs PourTout et PourChaque que de spécifier explicitement la liste avec Dans.

6.2.5.1 Opérateur contextuel Dans

L'opérateur contextuel `Dans` spécifie les dimensions de façon explicite dans un contexte.

❖ Exemple

Utilisation de l'opérateur Dans pour spécifier les dimensions dans un contexte

Dans cet exemple, vous avez un rapport présentant les valeurs Année et Chiffre d'affaires. Votre fournisseur de données contient aussi l'objet Trimestre, mais vous n'incluez pas cette dimension dans le bloc. Vous choisissez plutôt d'inclure une autre colonne qui affiche le chiffre d'affaires maximal par trimestre de chaque année. Votre rapport se présente comme suit :

Année	Chiffre d'affaires	Chiffre d'affaires trimestriel max.
2001	8 096 123,60 \$	2 660 699,50 \$
2002	13 232 246,00 \$	4 186 120,00 \$
2003	15 059 142,80 \$	4 006 717,50 \$

Vous pouvez voir d'où proviennent les valeurs de la colonne Chiffre d'affaires trimestriel maximum en examinant ce bloc avec un bloc incluant la dimension Trimestre :

Année	Trimestre	Chiffre d'affaires
2001	T1	2 660 699,50 \$
2001	T2	2 279 003,00 \$
2001	T3	1 367 841,00 \$
2001	T4	1 788 580,00 \$
	Max. :	2 660 699,50 \$

Année	Trimestre	Chiffre d'affaires
	T1	3 326 172,00 \$
	T2	2 840 651,00 \$
	T3	2 879 303,00 \$
	T4	4 186 120,00 \$
	Max. :	4 186 120,00 \$
Année	Trimestre	Chiffre d'affaires
	T1	3 742 989,00 \$
	T2	4 006 717,50 \$
	T3	3 953 395,00 \$
	T4	3 356 041,00 \$
	Max. :	4 006 717,50 \$

La colonne Chiffre d'affaires trimestriel maximum présente le chiffre d'affaires trimestriel le plus élevé de chaque année. Par exemple, T4 présentant le chiffre d'affaires le plus élevé pour 2002, la colonne Chiffre d'affaires trimestriel maximum présente le chiffre d'affaires de T4 sur la ligne affichant les valeurs de 2002.

Avec l'opérateur Dans, la formule pour Chiffre d'affaires trimestriel maximum est

```
Max ([Chiffre d'affaires] Dans ([Année];[Trimestre])) Dans ([Année])
```

Cette formule permet de calculer le chiffre d'affaires maximal pour chaque combinaison (Année,Trimestre), puis d'indiquer ce chiffre par année.

i Remarque

Comme le contexte de sortie par défaut du bloc est Année, vous n'avez pas besoin de spécifier de façon explicite le contexte de sortie dans cette formule.

6.2.5.2 Opérateur contextuel PourChaque

L'opérateur PourChaque ajoute des dimensions à un contexte.

❖ Exemple

Utilisation de l'opérateur PourChaque pour ajouter des dimensions à un contexte

Le tableau suivant présente le chiffre d'affaires maximal de chaque trimestre dans un rapport qui contient la dimension Trimestre, mais ne l'inclut pas dans le bloc :

Année	Chiffre d'affaires	Chiffre d'affaires trimestriel max.
2001	8 096 123,60	2 660 699,50
2002	13 232 246,00	4 186 120,00

Année	Chiffre d'affaires	Chiffre d'affaires trimestriel max.
2003	15 059 142,80	4 006 717,50

Il est possible de créer une formule pour la colonne Revenu trimestriel maximum n'incluant pas l'opérateur PourChaque :

```
Max ([Chiffre d'affaires] Dans ([Année];[Trimestre])) Dans ([Année])
```

Si vous optez pour l'opérateur contextuel PourChaque, vous pouvez obtenir le même résultat avec la formule suivante :

```
Max ([Chiffre d'affaires] PourChaque ([Trimestre])) Dans ([Année])
```

Pourquoi ? Parce que la dimension Année est le contexte d'entrée par défaut du bloc. En vous servant de l'opérateur PourChaque, vous ajoutez la dimension Trimestre au contexte, en donnant le contexte d'entrée ([Année];[Trimestre]).

6.2.5.3 Opérateur contextuel PourTout

L'opérateur contextuel PourTout supprime des dimensions d'un contexte.

❖ Exemple

Utilisation de l'opérateur PourTout pour supprimer les dimensions d'un contexte

Vous disposez d'un rapport présentant les valeurs Année, Trimestre et Chiffre d'affaires, et vous voulez ajouter une colonne qui présente le chiffre d'affaires total de chaque année, comme indiqué dans le bloc suivant :

Année	Trimestre	Revenu des ventes	Total annuel
2001	T1	2 660 700 €	8 095 814 €
2001	T2	2 278 693 €	8 095 814 €
2001	T3	1 367 841 €	8 095 814 €
2001	T4	1 788 580 €	8 095 814 €
2002	T1	3 326 172 €	13 232 246 €
2002	T2	2 840 661 €	13 232 246 €
2002	T3	2 879 303 €	13 232 246 €
2002	T4	4 186 120 €	13 232 246 €
2003	T1	3 742 989 €	15 059 142,8 €
2003	T2	4 006 718 €	15 059 142,8 €
2003	T3	3 963 396 €	15 059 142,8 €
2003	T4	3 356 041 €	15 059 142,8 €

Pour que le total de chiffre d'affaires par année soit effectué, le contexte d'entrée doit être (Année) ; par défaut, il s'agit de (Année; Trimestre). Par conséquent, vous pouvez supprimer Trimestre du contexte d'entrée en spécifiant `PourTout ([Trimestre])` dans la formule, comme suit :

```
Somme ([Chiffre d'affaires] PourTout ([Trimestre]))
```

Sachez que l'opérateur `Dans` vous permet d'aboutir au même résultat ; dans ce cas, la formule est :

```
Somme ([Chiffre d'affaires] Dans ([Année]))
```

Cette version de la formule spécifie de façon explicite Année comme contexte, au lieu de supprimer Trimestre pour conserver Année.

6.2.6 Opérateurs définis

Les opérateurs agissent sur les membres de données hiérarchiques.

6.2.6.1 Opérateur de plage

Description

L'opérateur de plage (`:`) renvoie un ensemble de membres qui comprend deux membres d'un même niveau et tous ceux qui se trouvent entre les deux.

Syntaxe

```
premier_membre:dernier_membre
```

Exemples

`[Géographie]&[Etats-Unis].[Californie].[Los Angeles]:[Géographie]&[Etats-Unis].[Californie].[San Francisco]` renvoie `[Los Angeles]`, `[San Diego]`, `[San Francisco]` si les membres de ce niveau viennent dans l'ordre ... `[Los Angeles]`, `[San Diego]`, `[San Francisco]`...

`Somme([Chiffre d'affaires];{[Géographie]&[Etats-Unis].[Californie].[Los Angeles]:[Géographie]&[Etats-Unis].[Californie].[San Francisco]})` renvoie le chiffre d'affaires total pour Los Angeles, San Diego et San Francisco.

6.3 Mots clés de la syntaxe avancée

Les mots-clés de la syntaxe avancée constituent une sorte de "notation abrégée" qui vous permet de faire référence à des dimensions en syntaxe avancée sans spécifier de façon explicite ces dimensions.

Ces mots-clés garantissent des rapports toujours optimaux. Si les formules ne contiennent pas de références figées dans le code à des dimensions, elles restent valables même en cas d'ajout ou de suppression de dimensions dans le rapport.

Il existe cinq mots-clés de syntaxe avancée : Rapport, Section, Saut, Bloc et Corps.

6.3.1 Mot-clé Bloc

Cette rubrique décrit les dimensions auxquelles fait référence le mot-clé Bloc, selon son emplacement dans un rapport. Le mot-clé Bloc englobe les mêmes données que le mot clé Section.

La différence entre les deux réside dans le fait que Bloc tient compte des filtres placés sur un bloc alors que Section les ignore.

Placé dans...	Fait référence à...
Un bloc	Toutes les données du bloc, sans tenir compte des sauts, en respectant les filtres
Un saut de bloc (en-tête ou pied)	Toutes les données du bloc, sans tenir compte des ruptures, en respectant les filtres
Une section (en-tête, pied ou à l'extérieur d'un bloc)	Non applicable
A l'extérieur des blocs ou sections	Non applicable

❖ Exemple

Mot-clé Bloc

Vous disposez d'un rapport présentant les valeurs Année, Trimestre et Chiffre d'affaires. Le rapport contient une section basée sur Année. Le bloc est filtré de façon à exclure les troisième et quatrième trimestres.

2001

Trimestre	Revenu des ventes	Moyenne du premier semestre	Moyenne annuelle
T1	2 660 699,50 €	2 469 696,45 €	8 095 814,00 €
T2	2 278 693,40 €	2 469 696,45 €	8 095 814,00 €
Somme :	4 939 392,90 €		

2002

Trimestre	Revenu des ventes	Moyenne du premier semestre	Moyenne annuelle
T1	3 326 172,20 €	3 083 411,50 €	13 232 246,00 €
T2	2 840 650,80 €	3 083 411,50 €	13 232 246,00 €
Somme :	6 166 823,00 €		

2003

Trimestre	Revenu des ventes	Moyenne du premier semestre	Moyenne annuelle
T1	3 742 988,90 €	3 874 853,20 €	15 059 142,80 €
T2	4 006 717,50 €	3 874 853,20 €	15 059 142,80 €
Somme :	7 749 706,40 €		

La colonne Moyenne annuelle contient la formule

`Moyenne ([Chiffre d'affaires] Dans Section)`

La colonne Moyenne du premier semestre contient la formule

`Moyenne ([Chiffre d'affaires]) Dans Bloc`

Vous pouvez voir comment le mot clé Bloc prend en compte le filtre sur le bloc.

6.3.2 Mot-clé Corps

Cette rubrique décrit les dimensions référencées par le mot-clé dans un Corps de bloc, selon son emplacement dans un rapport.

Placé dans...	Fait référence à...
Un bloc	Toutes les données du bloc
Un saut de bloc (en-tête ou pied)	Toutes les données du bloc
Une section (en-tête, pied ou à l'extérieur d'un bloc)	Toutes les données de la section

Placé dans...	Fait référence à...
A l'extérieur des blocs ou sections	Toutes les données du rapport

❖ Exemple

Mot-clé Corps

Vous disposez d'un rapport présentant les valeurs Année, Trimestre et Chiffre d'affaires, avec un saut sur Année. Le rapport contient une section basée sur Année et un saut au niveau de Trimestre.

Année	Trimestre	Chiffre d'affaires	Corps
2001	T1	2,660,700	2 660 699,5
	T2	2 279 003	2 279 003
	T3	1 367 841	1 367 840,7
	T4	1 788 580	1 788 580,4
2001		8 096 123,6	

La colonne Corps contient la formule

```
Somme ([Chiffre d'affaires]) Dans Corps
```

Les totaux de la colonne Corps sont égaux à ceux de la colonne Chiffre d'affaires, car le mot-clé Corps fait référence aux données du bloc. Si vous deviez supprimer l'objet Mois, les chiffres de la colonne Bloc changeraient pour correspondre aux chiffres modifiés de la colonne Chiffre d'affaires. Si vous deviez placer la formule dans le pied de page du rapport, elle renverrait le chiffre d'affaires total pour le corps.

6.3.3 Mot-clé Saut

Le tableau ci-après décrit les dimensions référencées par le mot-clé Saut, selon son emplacement dans un rapport.

Placé dans...	Fait référence à...
Un bloc	Toutes les données dans la partie du bloc délimité par un saut
Un saut de bloc (en-tête ou pied)	Toutes les données dans la partie du bloc délimité par un saut
Une section (en-tête, pied ou à l'extérieur d'un bloc)	Non applicable
A l'extérieur des blocs ou sections	Non applicable

❖ Exemple

Mot-clé Saut

Vous disposez d'un rapport présentant les valeurs Année, Trimestre et Chiffre d'affaires :

Année	Trimestre	Chiffre d'affaires	Nombre total de sauts
2001	T1	2 660 700 \$	8 096 124 \$
	T2	2 279 003 \$	8 096 124 \$
	T3	1 367 841 \$	8 096 124 \$
	T4	1 788 580 \$	8 096 124 \$

Le rapport comporte un saut au niveau de Année. La colonne Total saut contient la formule :

Somme ([Chiffre d'affaires]) Dans Saut

Sans le mot-clé Saut, cette colonne dupliquerait les chiffres de la colonne Chiffres d'affaires, car le contexte de sortie par défaut ([Année];[Trimestre]) serait utilisé.

6.3.4 Mot-clé Rapport

Cette rubrique décrit les données référencées par le mot-clé Rapport, selon son emplacement dans un rapport.

Placé dans...	Fait référence à...
Un bloc	Toutes les données du rapport
Un saut de bloc (en-tête ou pied)	Toutes les données du rapport
Une section (en-tête, pied ou à l'extérieur d'un bloc)	Toutes les données du rapport
A l'extérieur des blocs ou sections	Toutes les données du rapport

❖ Exemple

Mot-clé Rapport

Vous disposez d'un rapport présentant les valeurs Année, Trimestre et Chiffre d'affaires. Le rapport contient une colonne, Rapport total, qui affiche le total de tous les chiffres d'affaires du rapport.

Année	Trimestre	Revenu des ventes	Rapport total
2001	T1	2 660 700 €	36 387 202,8
2001	T2	2 278 693 €	36 387 202,8
2001	T3	1 367 841 €	36 387 202,8
2001	T4	1 788 580 €	36 387 202,8
2002	T1	3 326 172 €	36 387 202,8
2002	T2	2 840 651 €	36 387 202,8
2002	T3	2 879 303 €	36 387 202,8
2002	T4	4 186 120 €	36 387 202,8
2003	T1	3 742 989 €	36 387 202,8
2003	T2	4 006 718 €	36 387 202,8
2003	T3	3 953 395 €	36 387 202,8
2003	T4	3 356 041 €	36 387 202,8

La formule pour la colonne Rapport total se présente ainsi :

```
Somme ([Chiffre d'affaires]) Dans Rapport
```

Sans le mot-clé Rapport, cette colonne dupliquerait les chiffres de la colonne Chiffre d'affaires, car le contexte de sortie par défaut serait utilisé ([Année];[Trimestre]).

6.3.5 Mot-clé Section

Cette rubrique décrit les données référencées par le mot-clé Section, selon son emplacement dans un rapport.

Placé dans...	Fait référence à...
Un bloc	Toutes les données de la section
Un saut de bloc (en-tête ou pied)	Toutes les données de la section
Une section (en-tête, pied ou à l'extérieur d'un bloc)	Toutes les données de la section
A l'extérieur des blocs ou sections	Non applicable

❖ Exemple

Mot-clé Section

Vous disposez d'un rapport présentant les valeurs Année, Trimestre et Chiffre d'affaires.

2001

Trimestre	Revenu des ventes	Total section
T1	2 660 700 €	8 095 814 €
T2	2 278 693 €	8 095 814 €
T3	1 367 841 €	8 095 814 €
T4	1 788 580 €	8 095 814 €

Le rapport contient une section basée sur Année. La colonne Total section contient la formule :

```
Somme ([Chiffre d'affaires]) Dans Section
```

Les chiffres de la colonne Total section représentent le chiffre d'affaires total pour 2001, car le saut de section se produit au niveau de l'objet Année. Sans le mot-clé Section, cette colonne dupliquerait les chiffres de la colonne Chiffre d'affaires car le contexte de sortie par défaut ([Année];[Trimestre]) serait utilisé.

6.4 Arrondir et tronquer des nombres

Plusieurs fonctions contiennent un paramètre permettant de déterminer le niveau auquel la fonction arrondit ou tronque la valeur qu'elle renvoie.

Ce paramètre accepte un nombre entier supérieur à 0, égal à 0 ou inférieur à 0. Le tableau suivant explique comment les nombres sont arrondis et tronqués dans ces cas :

Paramètre	Description
> 0	<p>La fonction arrondit/tronque à <paramètre> décimales.</p> <p>Exemples :</p> <p>Round (3.13;1) renvoie 3,1</p> <p>Round (3.157;2) renvoie 3,16</p>
0	<p>La fonction arrondit/tronque à l'entier le plus proche.</p> <p>Exemples :</p> <p>Truncate (3.7;0) renvoie 3</p> <p>Truncate (4.164;0) renvoie 4</p>
< 0	<p>La fonction arrondit/tronque à la dizaine (paramètre = -1), à la centaine (paramètre = -2), au millier (paramètre = -3), etc., le plus proche.</p> <p>Exemples :</p> <p>Round(123,76;-1) renvoie 120</p> <p>Round(459.9;-2) renvoie 500</p> <p>Truncate(1600;-3) renvoie 1000</p>

i Remarque

Les nombres sont représentés en interne à l'aide des formats de nombre en virgule flottante à double précision, avec une précision de 15 à 17 chiffres.

Informations associées

[Arrondir \[page 179\]](#)

[Tronquer \[page 184\]](#)

[ConvertirEnEuro \[page 165\]](#)

[ConvertirDepuisEuro \[page 164\]](#)

[ErreurArrondiDepuisEuro \[page 167\]](#)

[ErreurArrondiEnEuro \[page 169\]](#)

6.5 Référence à des membres et des ensembles de membres des hiérarchies

Pour faire référence à des membres et des ensembles de membres dans les fonctions, utilisez la syntaxe `[hiérarchie]&chemin.fonction`.

Les parties `chemin` et `fonction` sont facultatives. Dans `chemin`, faites référence à chaque membre entre crochets en séparant chacun par un point. Les noms des membres et les niveaux sont sensibles à la casse.

i Remarque

Vous utilisez des ensembles de membres pour remplacer le contexte de calcul par défaut pour une hiérarchie. Dans les fonctions qui acceptent les ensembles de membres, placez {} autour de l'ensemble de membres.

Vous faites référence aux plages des membres utilisant un deux-points (:) entre le membre de début et le membre de fin, et comportant le chemin d'accès complet spécifié pour chaque membre. Une plage inclut tous les membres du même niveau que celui des membres choisis.

Voici un exemple de syntaxe : `[Hiérarchie des ventes]&[Type_Client].[ENTREPRISE].[Grande].[Nancy Davolio]:[Hiérarchie des ventes]&[Type_Client].[ENTREPRISE].[Grande].[Andrew Smith]`.

❖ Exemple

Référence à des membres et des ensembles de membres

Vous disposez de la hiérarchie suivante :

Hiérarchie des ventes	Montant de la commande
Type_Client	277,290,434
ENTREPRISE	180,063,361
Grande	113,905,997
Nancy Davolio	44,855,689
Janet Leverling	44,050,308
Andrew Smith	30,000,000
GENERAL	91,157,363

- `[Hiérarchie des ventes]&[Type_Client].[ENTREPRISE].[Grande].Enfants` fait référence aux membres `[Nancy Davolio]`, `[Janet Leverling]` et `[Andrew Smith]`.
- `Somme([Montant commande];{[Hiérarchie des ventes]&[Type_Client].[ENTREPRISE].[Grande].Enfants})` renvoie 113 905 997 (somme de l'indicateur des trois membres enfants).
- `[Hiérarchie des ventes]&[Type_Client].[ENTREPRISE].[Grande].[Janet Leverling]` fait référence au membre `[Janet Leverling]`.
- `Somme([Montant commande];{[Hiérarchie des ventes]&[Type_Client].[ENTREPRISE].[Grande].[Janet Leverling];[Hiérarchie des ventes]&[Type_Client].[ENTREPRISE].[Grande].[Nancy Davolio]})` renvoie 88 905 997 (somme de l'indicateur des deux membres).

- `[Hiérarchie des ventes]&[Type_Client].[ENTREPRISE].[Grande].[Nancy Davolio]:[Hiérarchie des ventes]&[Type_Client].[ENTREPRISE].[Grande].[Andrew Smith]` fait référence aux membres [Nancy Davolio], [Janet Leverling] et [Andrew Smith].
- `Somme([Montant commande];{[Hiérarchie des ventes]&[Type_Client].[ENTREPRISE].[Grande].[Nancy Davolio]:[Hiérarchie des ventes]&[Type_Client].[ENTREPRISE].[Grande].[Andrew Smith]})` renvoie 113 905 997 (somme de l'indicateur des trois membres de la plage).
- `[Hiérarchie des ventes].enfants` fait référence à tous les membres de la hiérarchie [Hiérarchie des ventes].
- `Somme([Montant commande];{[Hiérarchie des ventes].enfants})` renvoie 277 290,434.

7 Dépannage des formules

7.1 Mécanisme Automatic Rewrite Formula

La succession de versions de maintenance de correction de Web Intelligence peut parfois donner lieu à des différences des résultats de calcul entre les versions.

Depuis la version 4.1 SP3, Web Intelligence fournit un mécanisme Automatic Rewrite Formula qui modifie automatiquement une sélection de formules (voir liste ci-dessous) dans un document migré à partir d'une version antérieure. Ces formules suivent un certain modèle. Après modification, les formules donnent le même résultat qu'avant le changement de calcul. Il est recommandé d'enregistrer le document afin que les modifications y soient stockées, complétant ainsi le mécanisme Automatic Formula Rewrite.

Le mécanisme Automatic Formula Rewrite est disponible par défaut pour les documents migrés depuis la version 4.1 SP3 de BI et ultérieures, pour les modèles de formules suivants :

1. Opérateur Where() avec une dimension en tant que paramètre dans une condition
2. Calculs cumulatifs avec réinitialisation dans les sections
3. Calculs cumulatifs avec réinitialisation dans les tableaux croisés

La liste des règles peut être étendue dans les versions futures, avec plus de modèles de formule.

Règle (1)

Dans les versions précédentes, les données étaient calculées de façon spécifique si une condition contenait l'opérateur Where() avec une dimension en tant que paramètre. En effet, la dimension était ajoutée au contexte de l'indicateur. La règle (1) reproduit l'ancien comportement.

Cette règle s'applique à chaque document migré depuis XI 3.1 FP3.6, XI 3.1 FP4.1, XI 3.1 FP5.1 et 4.0 SP5.

Règle (2)

Dans les anciennes versions, les calculs cumulatifs dans les sections n'étaient pas correctement exécutés puisque les calculs étaient réinitialisés à chaque instance de section. La règle (2) reproduit l'ancien comportement.

Cette règle s'applique à chaque document migré depuis XI R2 SP4.

Règle (3)

Dans les anciennes versions, pour les calculs cumulatifs avec réinitialisation dans les tableaux croisés, les calculs étaient exécutés selon un modèle "N" (colonne après colonne) au lieu d'un modèle "Z" (ligne après ligne).

La règle (3) a intégré un mot-clé `FORCE_COL` qui force Web Intelligence à effectuer des calculs selon un modèle "N".

Par exemple, avec la règle 3, la formule `SommeCumulative([Chiffre d'affaires];([État]))` sera forcée à s'exécuter colonne après colonne, lorsqu'elle est modifiée par `SommeCumulative([Chiffre d'affaires];FORCE_COL;([État]))`.

Cette règle s'applique à chaque document migré depuis toutes les versions de XI 3.x, 4.0 Patch 2.20, 4.0 SP5, 4.0 SP6, 4.0 SP7, 4.1 et 4.1 SP1.

7.2 Messages d'erreur de formules et d'informations

Vous pouvez mettre en forme les données d'un rapport qui renvoient des messages d'erreur à l'aide de la mise en forme conditionnelle.

Dans certains cas, une formule ne peut pas renvoyer de valeur et renvoie un message d'erreur ou d'information commençant par `"#"`. Le message apparaît dans la cellule cible de la formule.

7.2.1 #CALCUL

Le message `#CALCUL` apparaît lorsqu'une dimension de découpage spécifiée dans la fonction `ValeurRelative` n'est plus disponible dans le contexte de calcul du bloc où se trouve la fonction.

`#CALCUL` apparaît également lorsqu'un objet fusionné contenant une hiérarchie est inclus dans un rapport.

Le message `#CALCUL` est lié à une mauvaise utilisation des opérateurs de contexte dans une formule.

Informations associées

[ValeurRelative \[page 225\]](#)

7.2.2 #CONTEXTE

#CONTEXTE apparaît dans un indicateur lorsque le contexte de celui-ci est non existant.

#CONTEXTE est lié aux messages d'erreur #INCOMPATIBLE et #SYNCDONNEES, qui apparaissent dans les dimensions lorsqu'un bloc contient un contexte de calcul inexistant.

Dans le cas de l'erreur #INCOMPATIBLE, le contexte est inexistant car les dimensions sont incompatibles ; dans le cas de l'erreur #SYNCDONNEES, le contexte est inexistant car les dimensions proviennent de plusieurs fournisseurs de données non synchronisés.

❖ Exemple

Contexte de calcul non existant dans une requête

Si un bloc basé sur l'univers Océan Voyages contient les objets Année de réservation et Chiffre d'affaires, le message d'erreur #CONTEXTE apparaît parce qu'il n'est pas possible de regrouper le chiffre d'affaires par année de réservation. (Les réservations n'ont pas encore généré de chiffre d'affaires.)

7.2.3 #SYNCDONNEES

L'erreur #SYNCDONNEES se produit lorsque vous placez une dimension d'un fournisseur de données différent dans un bloc qui contient des dimensions provenant d'un autre fournisseur de données, les deux fournisseurs de données n'étant pas synchronisés via une dimension fusionnée.

#SYNCDONNEES apparaît dans toutes les dimensions du bloc et #CONTEXTE apparaît dans les indicateurs.

❖ Exemple

Dimensions provenant de fournisseurs de données différents dans un bloc

Si un rapport basé sur l'univers Océan Voyages contient des fournisseurs de données comportant les objets (Année, Chiffre d'affaires) et (Trimestre), un bloc contenant Année, Trimestre et Chiffre d'affaires affiche l'erreur #SYNCDONNEES dans les colonnes Années et Trimestre, car les deux fournisseurs de données ne sont pas synchronisés via une dimension fusionnée.

7.2.4 #DIV/O

L'erreur #DIV/O se produit lorsqu'une formule tente de diviser un nombre par zéro, ce qui est mathématiquement impossible.

Zéro ne peut jamais apparaître comme diviseur.

❖ Exemple

Détermination du chiffre d'affaires par article

Vous disposez d'un rapport qui présente les chiffres d'affaires, le nombre d'articles vendus et le chiffre d'affaires par article (qui est calculé en divisant le chiffre d'affaires par le nombre d'articles vendus).

Vous avez connu un très mauvais trimestre au cours duquel vous n'avez généré aucun chiffre d'affaires ; la colonne Chiffre d'affaires par article renvoie #DIV/0 pour ce trimestre, parce que la formule essaie d'effectuer une division par zéro, c'est-à-dire de diviser par zéro le nombre d'articles vendus.

7.2.5 #ERREUR

#ERREUR est le message d'erreur par défaut qui couvre toutes les erreurs non couvertes par les autres messages d'erreur.

7.2.6 #EXTERNE

#EXTERNE apparaît lorsqu'une formule fait référence à une fonction externe non disponible dans Web Intelligence.

7.2.7 #INCOMPATIBLE

L'erreur #INCOMPATIBLE se produit lorsqu'un bloc contient des objets incompatibles.

❖ Exemple

Objets incompatibles dans une requête

Si un bloc basé sur l'univers Océan Voyages contient les dimensions Année et Année de réservation, les colonnes contenant ces dimensions affichent l'erreur #INCOMPATIBLE parce que ces objets sont incompatibles.

7.2.8 #MELANGER

#MELANGER apparaît lorsqu'un indicateur agrégé possède différentes unités.

Par exemple, une cellule affiche #MELANGER lorsqu'elle agrège des valeurs monétaires en différentes devises.

7.2.9 #VAEURMULTI

L'erreur #VAEURMULTI se produit lorsque vous placez une formule qui renvoie plusieurs valeurs dans une cellule n'en générant qu'une seule.

❖ Exemple

Valeurs multiples dans une cellule

Vous disposez d'un rapport présentant les objets Pays, Lieux de séjour et Chiffre d'affaires, et vous ajoutez une cellule contenant la formule [Chiffre d'affaires] PourChaque ([Pays]). Cette cellule renvoie l'erreur #VAEURMULTI car Pays contient deux valeurs dans le rapport : "Etats-Unis" et "France".

Une cellule ne peut pas afficher simultanément le chiffre d'affaires pour les Etats-Unis et la France. Placée en dehors du tableau, une cellule contenant des chiffres d'affaires peut uniquement agréger les chiffres d'affaires du tableau (par exemple, en les totalisant ou en effectuant leur moyenne).

Si le rapport est divisé en sections au niveau de Pays, la formule est correcte lorsqu'elle est placée dans une section car il n'existe qu'une valeur de Pays par section. Sinon, en dehors d'une section, la formule renvoie systématiquement l'erreur #VAEURMULTI.

7.2.10 #N/A

Lorsqu'une cellule d'un rapport a une valeur basée sur une valeur d'un rapport non disponible dans la source de données sous-jacente (par exemple, une erreur BW dans une cellule BEx), la cellule affiche #N/A (non disponible) ce qui signifie que la cellule est vide car il est impossible d'extraire les données.

7.2.11 #DEBORDEMENT

#DEBORDEMENT apparaît lorsqu'un calcul renvoie une valeur trop importante pour que le logiciel puisse la traiter.

Cette valeur, sous sa forme exponentielle, est 1,7E308 (1,7 suivi de 307 zéros).

7.2.12 #RESULTATPARTIEL

#RESULTATPARTIEL apparaît lorsque toutes les lignes associées à un objet de rapport n'ont pas été extraites.

Si #RESULTATPARTIEL apparaît souvent dans vos rapports et que vous disposez des droits de sécurité appropriés, modifiez la propriété NbreMaxLignesExtraites de la requête pour permettre l'extraction de davantage de données. Si vous ne disposez pas des droits nécessaires pour modifier la requête, contactez l'administrateur BI.

Si votre rapport contient des indicateurs intelligents, il est plus que probable qu'il affiche #RESULTATPARTIEL parce que ces indicateurs intelligents requièrent l'extraction d'un nombre de données plus important que les indicateurs classiques.

7.2.13 #CLASSEMENT

L'erreur #CLASSEMENT se produit lorsque vous essayez d'établir un classement des données en fonction d'un objet qui dépend de l'ordre des valeurs.

Les objets qui utilisent la fonction `Précédent` ou toute fonction d'agrégation en cours d'exécution dépendent de l'ordre des valeurs.

L'établissement d'un classement engendre un nouveau calcul des valeurs de ces objets, ce qui modifie le classement et provoque ainsi une dépendance circulaire. Une telle dépendance peut survenir lorsque vous utilisez la boîte de dialogue Classement pour générer un classement ou lorsque vous utilisez la fonction `Classement`.

❖ Exemple

Etablissement d'un classement de la moyenne cumulative ou des valeurs précédentes

Si vous essayez de classer un bloc dans une colonne qui contient la fonction `Précédent` ou toute fonction d'agrégation en cours d'exécution, le bloc entier renvoie #CLASSEMENT.

7.2.14 #RECURSIF

#RECURSIF apparaît lorsqu'il n'est pas possible d'effectuer un calcul en raison d'une dépendance circulaire.

❖ Exemple

Utilisation de la fonction `NombreDePages()`

Si vous placez la fonction `NombreDePages` dans une cellule dont les propriétés `Ajuster la hauteur automatiquement` ou `Ajuster la largeur automatiquement` sont définies, la cellule renvoie #RECURSIF car le fait de placer cette formule dans une cellule ajustée automatiquement crée une dépendance circulaire. La fonction a besoin de la taille exacte du rapport pour renvoyer une valeur mais la taille de la cellule, qui affecte la taille du rapport, est déterminée par son contenu.

7.2.15 #ACTUALISER

#ACTUALISER apparaît dans les cellules d'un rapport dont les valeurs sont dérivées d'objets supprimés d'une requête et ajoutés à nouveau.

Les objets sont supprimés d'une requête lorsque la propriété de requête *Activer l'optimiseur de requête* est activée et qu'ils ne contribuent à aucun rapport basé sur la requête.

Les cellules sont à nouveau renseignées avec les valeurs des objets lorsque la requête est actualisée.

7.2.16 #SECURITE

L'erreur #SECURITE se produit lorsque vous essayez d'utiliser une fonction pour laquelle vous ne disposez pas des droits de sécurité.

❖ Exemple

Utilisation de la fonction SQLFournisseur()

Si un utilisateur ne disposant pas du droit de visualiser le SQL du fournisseur de données place la fonction SQLFournisseur() dans une cellule, le message #SECURITE apparaît dans la cellule.

7.2.17 #SYNTAXE

L'erreur #SYNTAXE se produit lorsqu'une formule fait référence à un objet qui n'existe plus dans le rapport.

❖ Exemple

Référence à un objet non existant

Vous disposez d'un rapport qui affichait initialement les objets Année, Trimestre et Chiffre d'affaires, avec une colonne supplémentaire pour montrer la différence entre le chiffre d'affaires et le chiffre d'affaires moyen annuel. Ce chiffre est généré par la variable Différence de moyenne annuelle.

Si la variable Différence de moyenne annuelle est supprimée du rapport, la colonne qui la contient renvoie l'erreur #SYNTAXE.

7.2.18 #AACTUALISER

L'erreur #AACTUALISER apparaît dans les cellules basées sur des indicateurs intelligents lorsque la valeur renvoyée par l'indicateur intelligent n'est pas disponible.

Cette situation se produit lorsque le regroupement contenant la valeur n'est pas disponible dans le fournisseur de données.

Vous pouvez supprimer l'erreur #AACTUALISER en actualisant les données.

Certains indicateurs sont "délégués" (pour BW, cela indique un indicateur dont l'agrégation n'est pas réalisée avec SOMME) : lorsque vous définissez une table ou un calcul sur un indicateur, celui-ci fait l'objet d'une requête dans un contexte spécifique d'agrégation (l'indicateur est donné pour un ensemble de dimensions). Si cet ensemble de dimensions est un sous-ensemble de l'ensemble des dimensions de la requête, l'indicateur doit être agrégé avec l'ensemble des dimensions données (ou l'ensemble de regroupement qui renvoie au groupe par clause dans SQL).

Dans le cas d'indicateurs normaux, le système exécute l'agrégation. Dans le cas d'indicateurs délégués, cette agrégation est déléguée à la base de données sous-jacente. Pour cela, le système doit à nouveau interroger cette base de données. Puisque cela n'est pas automatique, il affiche #AACTUALISER et attend que l'utilisateur procède à l'actualisation. Après l'actualisation de l'utilisateur, le système exécute la requête supplémentaire pour obtenir l'agrégation demandée, puis remplace #AACTUALISER par la valeur appropriée.

7.2.19 #INDISPONIBLE

#INDISPONIBLE apparaît lorsqu'il est impossible de calculer la valeur d'un indicateur intelligent.

Cela se produit lorsqu'il est impossible d'afficher les valeurs dans un indicateur intelligent sans appliquer de filtre à la requête. D'autres rapports basés sur la même requêtes risquant d'être affectés, aucun filtre n'est appliqué.

8 Comparaison de valeurs à l'aide de fonctions

8.1 Comparaison de valeurs à l'aide de la fonction Précédent

La fonction `Précédent` renvoie une valeur précédente comparative d'une expression.

La valeur renvoyée dépend de la présentation du rapport.

Si vous voulez utiliser une fonctionnalité de comparaison plus puissante, utilisez la fonction `ValeurRelative`. `ValeurRelative` renvoie une valeur précédente ou suivante comparative d'une expression. La valeur renvoyée ne dépend pas de la présentation du rapport.

Informations associées

[Précédent \[page 221\]](#)

[ValeurRelative \[page 225\]](#)

[Comparaison de valeurs à l'aide de la fonction ValeurRelative \[page 263\]](#)

8.2 Comparaison de valeurs à l'aide de la fonction ValeurRelative

La fonction `ValeurRelative` renvoie les valeurs comparatives d'une expression. La fonction renvoie ces valeurs quelle que soit la présentation du rapport.

Lorsque vous utilisez la fonction `ValeurRelative`, vous spécifiez les éléments suivants :

- L'expression dont vous voulez trouver la valeur comparative (l'expression doit être un indicateur ou un détail d'une dimension disponible dans le bloc).
- La liste des dimensions de découpage
- L'offset.

La fonction utilise les dimensions de découpage, l'offset et les dimensions de sous-axe (impliquées par les dimensions de découpage) pour renvoyer une valeur comparative. Les dimensions de sous-axe correspondent à toutes les dimensions du contexte de calcul, sauf les dimensions de découpage.

Exprimée en termes généraux, `ValeurRelative` renvoie la valeur de l'expression de la ligne qui, dans la liste de valeurs des dimensions de découpage, correspond aux lignes supprimées des lignes `offset` de la ligne actuelle, et où les valeurs des dimensions de sous-axe sont identiques à celles de la ligne actuelle.

i Remarque

Toutes les dimensions de découpage se trouvent obligatoirement dans le contexte de calcul du bloc dans lequel se trouve la fonction. Si une dimension de découpage est ensuite supprimée, la fonction renvoie l'erreur #CALCUL.

♣ Exemple

Dans cet exemple, la colonne ValeurRelative contient la formule suivante :

```
ValeurRelative([Chiffre d'affaires];([Année]);-1)
```

- L'expression est [Chiffre d'affaires];
- La dimension de découpage est [Année];
- L'offset est -1 (la fonction renvoie la valeur située immédiatement avant dans la liste).

Année	Trimestre	Vendeur	Chiffre d'affaires	ValeurRelative
2007	T1	Smith	1000	
2007	T2	Jones	2000	
2007	T3	Wilson	1500	
2007	T4	Harris	3000	
2008	T1	Smith	4000	1000
2008	T2	Jones	3400	2000
2008	T3	Wilson	2000	1500
2008	T4	Harris	1700	3000

Exprimée sous la forme d'une question sur l'activité, la formule renvoie le chiffre d'affaires généré par le même vendeur au même trimestre de l'année précédente.

Exprimée sous la forme d'un calcul formé de mots, la formule renvoie la valeur de [Chiffre d'affaires] (l'expression) dans la ligne où la valeur de [Année] (la dimension de découpage) est la valeur précédente de la liste de valeurs de l'objet [Année] et où les valeurs de [Trimestre] et de [Vendeur] (les dimensions de sous-axe) sont identiques à celles de la ligne active.

Informations associées

[ValeurRelative \[page 225\]](#)

8.2.1 Dimensions de découpage et fonction ValeurRelative

La fonction `ValeurRelative` utilise la liste de valeurs des dimensions de découpage pour trouver la ligne comparative.

La fonction renvoie la valeur comparative de l'expression spécifiée dans la fonction qui se trouve à `offset` lignes dans la liste des dimensions de découpage.

En conséquence, l'ordre de tri des dimensions de découpage est essentiel pour déterminer le résultat de la fonction.

❖ Exemple

Dimensions de découpage multiples

Dans le tableau ci-dessous, la colonne `ValeurRelative` a la formule suivante :

```
ValeurRelative([Chiffre d'affaires];([Année];[Trimestre]);-1)
```

- L'expression est `[Chiffre d'affaires]`;
- Les dimensions de découpage sont `([Année];[Trimestre])`;
- L'offset est -1 (la fonction renvoie la valeur située immédiatement avant dans la liste).

Année	Trimestre	Vendeur	Chiffre d'affaires	ValeurRelative
2007	T1	Smith	1000	
2007	T2	Smith	2000	
2007	T3	Smith	1500	
2007	T4	Smith	3000*	
2007	T1	Jones	4000	
2007	T2	Jones	3400	
2007	T3	Jones	2000	
2007	T4	Jones	1700	
2008	T1	Smith	5000**	3000*
2008	T2	Smith	3000***	5000**
2008	T3	Smith	2700****	3000***
2008	T4	Smith	6800	2700****

Exprimée sous la forme d'une question sur l'activité, la formule renvoie le chiffre d'affaires généré par le même vendeur au trimestre précédent.

Exprimée sous la forme d'un calcul formé de mots, la formule renvoie la valeur de `[Chiffre d'affaires]` dans la ligne où les valeurs de `[Année]` et de `[Trimestre]` représentent la valeur précédente de la liste de valeurs `([Année];[Trimestre])` et où la valeur de `[Vendeur]` est identique à celle de la ligne active.

La fonction se sert de la liste des valeurs des dimensions de découpage pour trouver le chiffre d'affaires comparatif.

Année	Trimestre	
2007	T1	
2007	T2	
2007	T3	
2007	T4	*
2008	T1	**
2008	T2	***
2008	T3	****
2008	T4	

L'ordre de tri des dimensions de découpage détermine le résultat de la fonction. Dans les tableaux, l'ordre de tri est signalé par le signe *.

Informations associées

[ValeurRelative \[page 225\]](#)

8.2.2 Dimensions de découpage et sections

Une dimension de découpage peut être dans la cellule maître d'une section de rapport.

❖ Exemple

Dimension de découpage dans un en-tête de section

Dans le tableau ci-dessous, la colonne ValeurRelative a la formule suivante :

```
ValeurRelative([Chiffre d'affaires];([Année];[Trimestre]);-1)
```

2007

Trimestre	Vendeur	Chiffre d'affaires	ValeurRelative
T1	Smith	1000	
T2	Smith	2000	
T3	Smith	1500	
T4	Smith	3000*	
T1	Jones	4000	
T2	Jones	3400	
T3	Jones	2000	

Trimestre	Vendeur	Chiffre d'affaires	ValeurRelative
T4	Jones	1700	
2008			
Trimestre	Vendeur	Chiffre d'affaires	ValeurRelative
T1	Smith	5000**	3000*
T2	Smith	3000***	5000**
T3	Smith	2700 ****	3000***
T4	Smith	6800	2700****

La fonction se sert de la liste des valeurs des dimensions de découpage pour trouver le chiffre d'affaires comparatif.

Année	Trimestre	
2007	T1	
2007	T2	
2007	T3	
2007	T4	*
2008	T1	**
2008	T2	***
2008	T3	****
2008	T4	

L'ordre de tri des dimensions de découpage détermine le résultat de la fonction. Dans les tableaux, l'ordre de tri est signalé par le signe *.

Informations associées

[ValeurRelative \[page 225\]](#)

8.2.3 Ordre des dimensions de découpage

Etant donné que l'ordre de tri de la liste de valeurs des dimensions de découpage détermine le résultat de `ValeurRelative`, l'ordre dans lequel les dimensions de découpage sont spécifiées a une incidence sur le résultat de la fonction.

❖ Exemple

Ordre des dimensions de découpage

Dans le tableau ci-dessous, la colonne `ValeurRelative` a la formule suivante :

```
ValeurRelative([Chiffre d'affaires];([Année];[Trimestre]);-1)
```

Année	Trimestre	Vendeur	Chiffre d'affaires	ValeurRelative
2007	T1	Smith	1000	
2007	T2	Smith	2000	
2007	T3	Smith	1500	
2007	T4	Smith	3000*	
2007	T1	Jones	4000	
2007	T2	Jones	3400	
2007	T3	Jones	2000	
2007	T4	Jones	1700	
2008	T1	Smith	5000**	3000*
2008	T2	Smith	3000***	5000**
2008	T3	Smith	2700****	3000***
2008	T4	Smith	6800	2700****

Exprimée sous la forme d'une question sur l'activité, la formule renvoie le chiffre d'affaires généré par le même vendeur au trimestre précédent.

L'ordre de tri des dimensions de découpage est le suivant :

Année	Trimestre
2007	T1
2007	T2
2007	T3
2007	T4
2008	T1
2008	T2
2008	T3
2008	T4

La fonction devient :

```
ValeurRelative([Chiffre d'affaires];([Trimestre];[Année]);-1)
```

L'ordre de tri des dimensions de découpage devient :

Trimestre	Année	
T1	2007	*
T1	2008	**
T2	2007	***
T2	2008	****
T3	2007	*****
T3	2008	*****
T4	2007	*****
T4	2008	*****

L'impact de l'ordre de tri sur le résultat de la fonction est le suivant :

Année	Trimestre	Vendeur	Chiffre d'affaires	ValeurRelative
2007	T1	Smith	1000*	
2007	T2	Smith	2000***	
2007	T3	Smith	1500*****	
2007	T4	Smith	3000*****	
2007	T1	Jones	4000	
2007	T2	Jones	3400	
2007	T3	Jones	2000	
2007	T4	Jones	1700	
2008	T1	Smith	5000**	1000*
2008	T2	Smith	3000****	2000***
2008	T3	Smith	2700*****	1500*****
2008	T4	Smith	6800*****	3000*****

Exprimée sous la forme d'une question sur l'activité, la formule renvoie maintenant le chiffre d'affaires généré par le même vendeur au même trimestre de l'année précédente.

La modification de l'ordre de tri de la dimension de découpage modifie la signification de la formule. Dans les tableaux, l'ordre de tri est signalé par le signe *.

Informations associées

[ValeurRelative \[page 225\]](#)

8.2.4 Dimensions de découpage et tris

Etant donné que l'ordre de tri de la liste de valeurs des dimensions de découpage détermine le résultat de la fonction, le tri appliqué à toutes les dimensions de découpage a une incidence sur le résultat de la fonction.

❖ Exemple

Tri personnalisé appliqué à une dimension de découpage

Dans le tableau ci-dessous, la colonne ValeurRelative a la formule suivante :

```
ValeurRelative([Chiffre d'affaires];([Année];[Trimestre]);-1)
```

Un tri personnalisé (T1, T2, T4, T3) est appliqué à [Trimestre] et le résultat de la fonction est le suivant :

Année	Trimestre	Vendeur	Chiffre d'affaires	ValeurRelative
2007	T1	Smith	1000	
2007	T2	Smith	2000	
2007	T4	Smith	3000	
2007	T3	Smith	1500*	
2007	T1	Jones	4000	
2007	T2	Jones	3400	
2007	T4	Jones	1700	
2007	T3	Jones	2000	
2008	T1	Smith	5000**	1500*
2008	T2	Smith	3000***	5000**
2008	T4	Smith	6800****	3000***
2008	T3	Smith	2700	6800****

La liste triée des dimensions de découpage est la suivante :

Année	Trimestre
2007	T1
2007	T2
2007	T4
2007	T3
2008	T1
2008	T2
2008	T4
2008	T3

Dans les tableaux, l'ordre de tri est signalé par le signe *.

Informations associées

[ValeurRelative \[page 225\]](#)

8.2.5 Utilisation de ValeurRelative dans les tableaux croisés

La fonction `ValeurRelative` fonctionne exactement de la même façon dans les tableaux croisés et dans les tableaux verticaux.

La présentation des données dans un tableau croisé n'a pas d'incidence sur le résultat de la fonction.

Informations associées



[ValeurRelative \[page 225\]](#)

Clauses de non-responsabilité importantes et informations juridiques

Liens hypertexte

Certains liens affichent une icône et/ou du texte contextuel. Ils fournissent des informations complémentaires.

Explication des icônes :

- Liens accompagnés de l'icône  : vous accédez à un site Web non hébergé par SAP. En utilisant de tels liens, vous acceptez (sauf indication contraire expresse dans vos contrats avec SAP) ce qui suit :
 - Le contenu du site vers lequel redirige le lien n'est pas de la documentation SAP. Vous ne pouvez émettre aucune réclamation produit auprès de SAP sur la base de ces informations.
 - SAP n'accepte pas ou désapprouve le contenu affiché sur le site vers lequel vous êtes redirigé, ni ne garantit la disponibilité et l'exactitude dudit contenu. SAP ne saurait être tenue responsable des dommages causés par l'utilisation dudit contenu sauf si de tels dommages étaient causés par une négligence grave ou une faute intentionnelle de SAP.
- Liens accompagnés de l'icône  : vous quittez la documentation associée à un produit ou service SAP en particulier et accédez à un site Web hébergé par SAP. En utilisant lesdits liens, vous convenez (sauf indication contraire expresse dans vos contrats avec SAP) que vous ne pourrez pas émettre de réclamation produit auprès de SAP sur la base de ces informations.

Fonctionnalités Beta et expérimentales

Les fonctionnalités expérimentales ne font pas partie des éléments officiellement fournis par SAP et garantis pour les versions à venir. Cela signifie que les fonctionnalités expérimentales peuvent être modifiées par SAP à tout moment pour quelle que raison que ce soit, sans préavis. Les fonctionnalités expérimentales ne sont pas conçues pour être utilisées en production. Vous ne pouvez pas faire la démonstration, tester, examiner, évaluer ou utiliser d'une quelconque autre manière les fonctionnalités expérimentales dans un environnement productif ou avec des données n'ayant pas été suffisamment sauvegardées.

Le but des fonctionnalités expérimentales est d'obtenir rapidement des avis afin que les clients et partenaires puissent influencer le produit futur. En partageant votre avis (par exemple sur SAP Community), vous acceptez que les droits de propriété intellectuelle des contributions ou œuvres dérivées constituent la propriété exclusive de SAP.

Exemple de code

Les codes et/ou fragments de code ne sont que des exemples. Ils ne sont pas destinés à une utilisation en production. L'exemple de code est utilisé uniquement pour mieux expliquer et visualiser les règles de syntaxe. SAP ne garantit pas l'exactitude ni l'exhaustivité de l'exemple de code. SAP ne saurait être tenue responsable des erreurs ou dommages causés par l'utilisation dudit exemple de code sauf si de tels dommages étaient causés par une négligence grave ou une faute intentionnelle de SAP.

Formulations neutres

Nous essayons d'utiliser des formulations neutres et inclusives. Si le contexte ou la lisibilité l'exige, SAP peut être amenée à utiliser des formulations utilisant le masculin pour faire référence aux deux sexes.

© 2018 SAP SE ou société affiliée SAP. Tous droits réservés.

Toute reproduction ou communication de la présente publication, même partielle, par quelque procédé et à quelque fin que ce soit, est interdite sans l'autorisation expresse et préalable de SAP SE ou d'une société affiliée SAP. Les informations du présent document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Certains logiciels commercialisés par SAP SE et ses distributeurs contiennent des composants logiciels qui sont la propriété d'éditeurs tiers. Les spécifications des produits peuvent varier d'un pays à l'autre.

Les informations du présent document sont fournies par SAP SE ou par une société affiliée SAP uniquement à titre informatif, sans engagement ni garantie d'aucune sorte. SAP SE ou ses sociétés affiliées ne pourront en aucun cas être tenues responsables des erreurs ou omissions relatives à ces informations. Les seules garanties fournies pour les produits et les services de SAP SE ou d'une société affiliée SAP sont celles énoncées expressément à titre de garantie accompagnant, le cas échéant, lesdits produits et services. Aucune des informations contenues dans le présent document ne saurait constituer une garantie supplémentaire.

SAP et tous les autres produits et services SAP mentionnés dans ce document, ainsi que leurs logos respectifs, sont des marques commerciales ou des marques déposées de SAP SE (ou d'une société affiliée SAP) en Allemagne ainsi que dans d'autres pays. Tous les autres noms de produit et service mentionnés sont des marques commerciales de leurs sociétés respectives.

Veuillez consulter <https://www.sap.com/france/about/legal/trademark.html> pour plus d'informations sur les marques déposées.