


Comparer dans un même rapport le total global et le total d'un top 3

Description

Nous souhaiterions afficher dans DivePort un Measures Portlet similaire à celui-ci :



Some dimension	Total Sales	Total sales of top 3 products	%
----------------	-------------	-------------------------------	---

La problématique est que les champs somme sont sur plusieurs niveaux.

Une fois le top 3 des ventes calculé, nous ne pouvons plus calculer / afficher le total des ventes par la manière classique, car nous avons appliqué un filtre par exemple sur le top 3 des Familles.

Les différentes étapes vont être expliquées pour obtenir le type de résultat présenté ci-dessus.

Tout d'abord un premier cplan est créé avec le contenu suivant :

```
cplan {  
  // Read a cBase or another cPlan like this:  
  cbase-input "ventes.cbase"  
  calc "Total CA ventes" `sum(value("CA ventes"))`  
  calc "Classement Vendeur" `rank(calc("CA ventes"),"Vendeur")`  
  calc "Top 3 Vendeur" `if(calc("Classement Vendeur")<=3,calc("Total CA ventes"),0)`  
}
```

Ce cplan se base sur un cbase, et trois calculs sont créés.

Le premier reprend le contenu de la colonne **CA ventes**. Le second calcule le classement des vendeurs en fonction des ventes. Enfin le dernier calcul affiche le total du CA ventes uniquement pour le Top 3 vendeur.

Voici visuellement un exemple de résultat, une fois le cplan ouvert :

Vendeur	Famille	CA ventes	Top 3 Vendeur	Total CA ventes
Totaux	Totaux	124 073 004	124 073 004	124 073 004
Anselme	Consommables	160 800	160 800	160 800
Anselme	Imprimantes/Scanners	160 800	160 800	160 800
Anselme	Ordinateurs	160 800	0	160 800
Anselme	Périphériques	160 800	0	160 800
Anselme	Réseau	160 800	160 800	160 800
Anselme	Stockage	158 800	0	158 800
Aumale	Consommables	197 800	0	197 800
Aumale	Imprimantes/Scanners	197 800	197 800	197 800
Aumale	Ordinateurs	197 800	197 800	197 800
Aumale	Périphériques	197 800	0	197 800
Aumale	Réseau	197 800	0	197 800
Aumale	Stockage	217 800	217 800	217 800
Bailey	Consommables	73 200	0	73 200
Bailey	Imprimantes/Scanners	75 200	75 200	75 200
Bailey	Ordinateurs	75 200	75 200	75 200
Bailey	Périphériques	75 200	75 200	75 200
Bailey	Réseau	75 200	0	75 200
Bailey	Stockage	74 500	0	74 500
Balme	Consommables	218 300	0	218 300
Balme	Imprimantes/Scanners	218 300	218 300	218 300
Balme	Ordinateurs	218 300	218 300	218 300
Balme	Périphériques	218 300	0	218 300
Balme	Réseau	218 300	218 300	218 300
Balme	Stockage	217 300	0	217 300
Beaulieu	Consommables	267 000	0	267 000
Beaulieu	Imprimantes/Scanners	267 000	267 000	267 000
Beaulieu	Ordinateurs	267 000	267 000	267 000
Beaulieu	Périphériques	267 000	0	267 000

A partir de cette vue, nous allons effectuer une recherche sur la colonne **Top 3 Vendeur** afin d'éliminer les lignes où le CA est nul en utilisant les critères suivants :

Rechercher valeurs numériques dans **Top 3 Vendeur**

Rechercher : **>** 0

Aucun(e) <=

Action suite à la recherche

Focus

Groupe

Sélectionner les autres

Rechercher tout

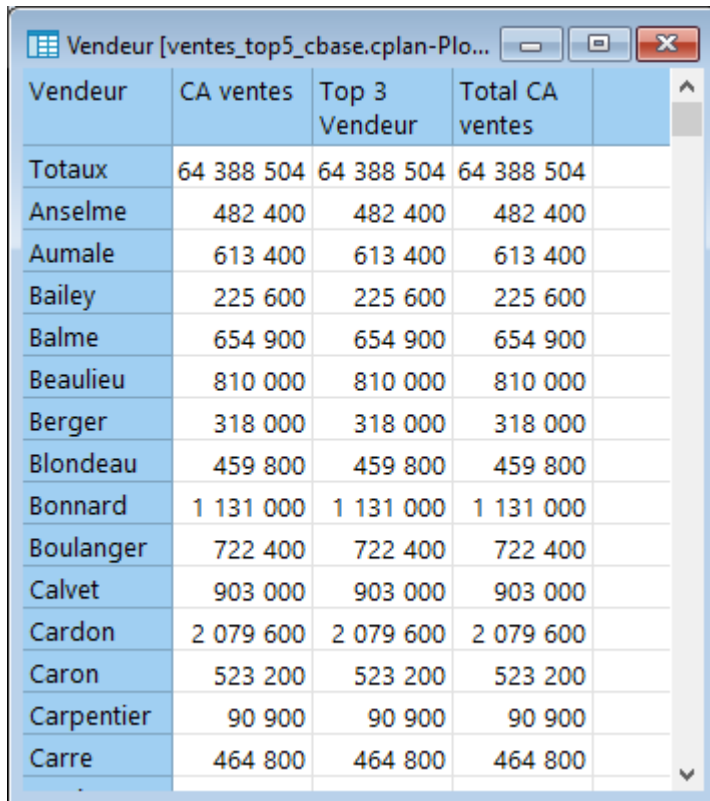
Rechercher suivant

Annuler

Le résultat suivant est obtenu :

Vendeur	Famille	CA ventes	Top 3 Vendeur	Total CA ventes
Groupe	Groupe	64 388 504	64 388 504	64 388 504
Anselme	Consommables	160 800	160 800	160 800
Anselme	Imprimantes/Scanners	160 800	160 800	160 800
Anselme	Réseau	160 800	160 800	160 800
Aumale	Imprimantes/Scanners	197 800	197 800	197 800
Aumale	Ordinateurs	197 800	197 800	197 800
Aumale	Stockage	217 800	217 800	217 800
Bailey	Imprimantes/Scanners	75 200	75 200	75 200
Bailey	Ordinateurs	75 200	75 200	75 200
Bailey	Périphériques	75 200	75 200	75 200
Balme	Imprimantes/Scanners	218 300	218 300	218 300
Balme	Ordinateurs	218 300	218 300	218 300
Balme	Réseau	218 300	218 300	218 300
Beaulieu	Imprimantes/Scanners	267 000	267 000	267 000
Beaulieu	Ordinateurs	267 000	267 000	267 000

On clique maintenant sur la ligne **Groupe** et on plonge par la suite sur la Dimension **Vendeur**



Vendeur	CA ventes	Top 3 Vendeur	Total CA ventes
Totaux	64 388 504	64 388 504	64 388 504
Anselme	482 400	482 400	482 400
Aumale	613 400	613 400	613 400
Bailey	225 600	225 600	225 600
Balme	654 900	654 900	654 900
Beaulieu	810 000	810 000	810 000
Berger	318 000	318 000	318 000
Blondeau	459 800	459 800	459 800
Bonnard	1 131 000	1 131 000	1 131 000
Boulangier	722 400	722 400	722 400
Calvet	903 000	903 000	903 000
Cardon	2 079 600	2 079 600	2 079 600
Caron	523 200	523 200	523 200
Carpentier	90 900	90 900	90 900
Carre	464 800	464 800	464 800

Une fois le résultat obtenu, dans le menu **Fichier > Enregistrer** on clique sur **Export Dive file...**

Dans l'exemple ci-dessus, le fichier Dive a été nommé **top3filtered.dive** avec le contenu suivant, généré automatiquement :

```
dive {
  cplan "/cbases/ventes_top3_cbase.cplan" {
    calc "__l_Total CA ventes" `calc("Total CA ventes")` label="Total CA ventes"
    calc "__l_Top 3 Vendeur" `calc("Top 3 Vendeur")` label="Top 3 Vendeur"
  }
  window {
    dimension "Vendeur"
    dimension "Famille"
    column "__l_Top 3 Vendeur"
    filter `value("__l_Top 3 Vendeur") > 0`
    column "__l_Total CA ventes"
  }
  window {
    dimension "Vendeur"
    column "__l_Top 3 Vendeur"
    column "__l_Total CA ventes"
    aux-table "Totals"
  }
}
```

Afin de pouvoir confronter le CA global avec le CA filtré sur le top 3, un fichier dive doit être créé. Par le biais d'un multilevel, il est possible :

- de récupérer le CA filtré sur le top 3 en intégrant le code du fichier **top3filtered.dive** précédemment généré

- de récupérer le CA global en faisant référence au cplan créé au tout début.

Un nouveau fichier dive reprenant les éléments précités est créé avec le nom **multilevel.dive** et avec le contenu suivant :

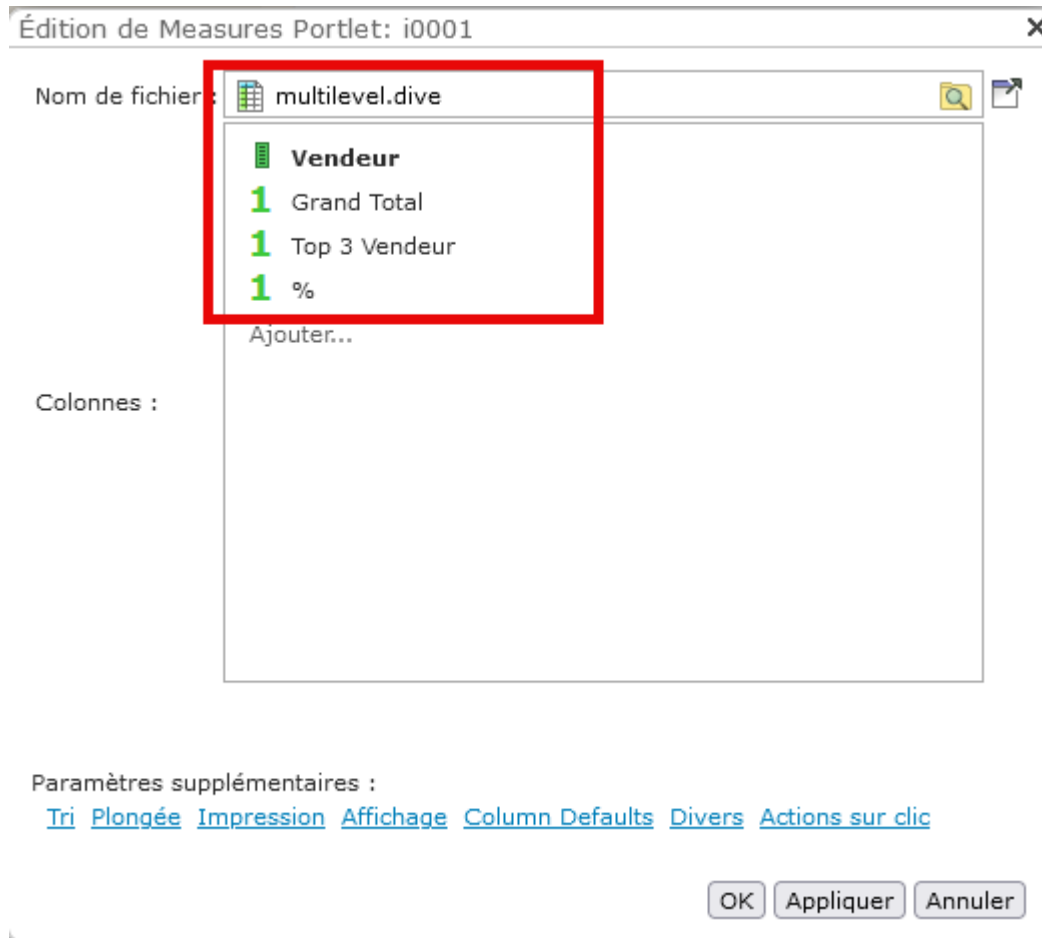
```
dive {  
  cplan {  
    multilevel {  
      dive-input {  
dive {  
  cplan "/cbases/ventes_top3_cbase.cplan" {  
    calc "__l_Total CA ventes" `calc("Total CA ventes")` label="Total CA ventes"  
    calc "__l_Top 3 Vendeur" `calc("Top 3 Vendeur")` label="Top 3 Vendeur"  
  }  
  window {  
    dimension "Vendeur"  
    dimension "Famille"  
    column "__l_Top 3 Vendeur"  
    filter `value("__l_Top 3 Vendeur") > 0`  
    column "__l_Total CA ventes"  
  }  
  window {  
    dimension "Vendeur"  
    column "__l_Top 3 Vendeur"  
    column "__l_Total CA ventes"  
    aux-table "Totals"  
  }  
}  
}  
  dive-input {  
    dive {  
      cplan "ventes_top3_cbase.cplan"  
      window {  
        dimension "Vendeur"  
        column "Grand Total" `calc("Total CA ventes")`  
      }  
    }  
  }  
}  
  window {  
    dimension "Vendeur"  
    column "Grand Total"  
    column "__l_Top 3 Vendeur"  
    column "%" `(calc("__l_Top 3 Vendeur") / calc("Grand Total"))` format="0.00%"  
  }  
}
```

Pour une meilleure visibilité, les deux entrées dive-input sont de couleurs différentes et la partie bleue correspond à du copier-coller du contenu du fichier **top3filtered.dive**.

La dernière partie du script correspond aux colonnes que l'on souhaite afficher dans DivePort. Dans notre exemple, il s'agit de la Dimension **Vendeur** et des champs sommes / calculs : **Grand Total**, **__l_Top 3 Vendeur** et %.

Une fois le fichier **multilevel.dive** enregistré, dans une page de DivePort on intègre un Measure Portlet

s'appuyant sur le fichier dive nouvellement créé et en ajoutant les colonnes précitées :



En résultat, on obtient ceci :

VENDEUR	GRAND TOTAL	TOP 3 VENDEUR	%	▲
Anselme	962 800	482 400	50,10%	
Aumale	1 206 800	613 400	50,83%	
Bailey	448 500	225 600	50,30%	
Balme	1 308 800	654 900	50,04%	
Beaulieu	1 611 000	810 000	50,28%	
Berger	636 000	318 000	50,00%	
Blondeau	916 600	459 800	50,16%	
Bonnard	2 254 000	1 131 000	50,18%	
Boulangier	1 400 800	722 400	51,57%	
Calvet	1 680 000	903 000	53,75%	
Cardon	3 869 800	2 079 600	53,74%	
Caron	1 042 000	523 200	50,21%	
Carpentier	162 800	90 900	55,84%	
Carre	923 200	464 800	50,35%	
Cartier	1 061 000	560 000	52,78%	
Chamaret	1 732 800	877 500	50,64%	
Chanterolle	684 800	348 000	50,82%	
Chapier	2 348 400	1 176 200	50,09%	
Chapuis	128 000	68 000	53,13%	
Chaumont	701 100	362 800	51,75%	
Claude	1 584 200	826 800	52,19%	
Colin	660 000	384 000	58,18%	
Colsenet	628 600	354 400	56,38%	▼

La part des 3 familles les plus vendues par vendeur et comparée au total de ventes du vendeur est bien affichée.

Tags

1. cBase
2. cplan
3. DivePort
4. Portlet
5. script
6. Spectre