
Calcul de pourcentages avancés dans ProDiver

Description

Dans une des [astuces pratiques](#), nous avons vu comment calculer la part / pourcentage d'une valeur, ou d'une combinaison de valeurs (duo, trio, ...) par rapport au total global.

L'exemple ci-dessous montre sur chaque ligne le pourcentage que représente le trio **Zone - Activité Groupe - Activité Secteur** par rapport au **CA ventes** global.

Zone	Activité Groupe	Activité Secteur	CA ventes	CA ventes % du total
Totaux	Totaux	Totaux	124 073 004	100,00
Centre	Agriculture, Forêts & Pêches	Fruits et Légumes	480 000	0,39
Centre	Agriculture, Forêts & Pêches	Services des Forêts	250 000	0,20
Centre	Commerce de détail	Commerce de Bateaux	86 900	0,07
Centre	Commerce de détail	Epicerie	48 000	0,04
Centre	Commerce de détail	Habillements	55 500	0,04
Centre	Commerce de détail	Librairie	952 200	0,77
Centre	Commerce de détail	Magasins de Musique	196 000	0,16
Centre	Commerce de détail	Marchand de Bonbons	64 200	0,05
Centre	Commerce de détail	Marchands de Cycles	86 400	0,07
Centre	Commerce de détail	Pret à Porter Féminins	126 000	0,10
Centre	Commerce de détail	Supermarchés	0	0,00
Centre	Commerce de détail	Vente par Correspondance	728 000	0,59
Centre	Construction	Appareillage air conditionné	171 600	0,14
Centre	Construction	Bétonnière	220 000	0,18
Centre	Construction	Electriciens	96 000	0,08
Centre	Construction	Entreprises de chauffage	102 000	0,08
Centre	Construction	Logements	132 600	0,11
Centre	Construction	Matériaux d'Isolation	354 200	0,29
Centre	Construction	Peintures	0	0,00
Centre	Construction	Services	9 600	0,01
Centre	Exploitation minière	Exploitation Minière	600 000	0,48
Centre	Fabrication	Automobile	589 400	0,48
Centre	Fabrication	Bétonnière	70 000	0,06
Centre	Fabrication	Boissons bouteilles et Boites	1 389 300	1,12
Centre	Fabrication	Installation Meubles	576 000	0,46
Centre	Fabrication	Magazines, Journaux	1 839 700	1,48
Centre	Fabrication	Pret à Porter Féminins	466 400	0,38
Centre	Finance, Assurance, Immobilier	Agents d'Assurances	36 000	0,03
Centre	Services et Loisirs	Garages Automobiles Réparations	466 200	0,38
Centre	Services et Loisirs	Location de voitures	120 000	0,11

Nous souhaiterions désormais connaître la part de chaque **Activité Secteur** par rapport à l'**Activité Groupe** associée et la part de chaque **Activité Secteur** par rapport à la **Zone** associée.

Pour répondre au premier point, il est nécessaire de créer une nouvelle colonne **Squash1** dont la formule de calcul est la suivante :

```
`squash_right(sum(value("CA ventes")),1)`
```

Cette colonne permet de calculer le montant de **CA ventes** par **Activité Groupe** :

Zone	Activité Groupe	Activité Secteur	CA ventes	CA ventes % du total	Squash1
Totaux	Totaux	Totaux	124 073 004	100,00	124 073 004
Centre	Agriculture, Forêts & Pêches	Fruits et Légumes	480 000	0,39	730 000
Centre	Agriculture, Forêts & Pêches	Services des Forêts	250 000	0,20	730 000
Centre	Commerce de détail	Commerce de Bateaux	86 900	0,07	2 343 200
Centre	Commerce de détail	Epicerie	48 000	0,04	2 343 200
Centre	Commerce de détail	Habillements	55 500	0,04	2 343 200
Centre	Commerce de détail	Librairie	952 200	0,77	2 343 200
Centre	Commerce de détail	Magasins de Musique	196 000	0,16	2 343 200
Centre	Commerce de détail	Marchand de Bonbons	64 200	0,05	2 343 200
Centre	Commerce de détail	Marchands de Cycles	86 400	0,07	2 343 200
Centre	Commerce de détail	Pret à Porter Féminins	126 000	0,10	2 343 200
Centre	Commerce de détail	Supermarchés	0	0,00	2 343 200
Centre	Commerce de détail	Vente par Correspondance	728 000	0,59	2 343 200
Centre	Construction	Appareillage air conditionné	171 600	0,14	1 086 000
Centre	Construction	Bétonnière	220 000	0,18	1 086 000
Centre	Construction	Electriciens	96 000	0,08	1 086 000
Centre	Construction	Entreprises de chauffage	102 000	0,08	1 086 000
Centre	Construction	Logements	132 600	0,11	1 086 000

Pour connaître la part / pourcentage de chaque **Activité** par rapport à l'**Activité Groupe** associée, il est nécessaire de créer une nouvelle colonne **% CA Ventes par Activité Groupe** dont la formule de calcul est la suivante :

$$\text{Total}[\text{CA ventes}] / \text{calc}[\text{Squash1}] * 100$$

Voici le résultat :

Zone	Activité Groupe	Activité Secteur	CA ventes	CA ventes % du total	Squash1	% Ac
Totaux	Totaux	Totaux	124 073 004	100,00	124 073 004	
Centre	Agriculture, Forets & Peches	Fruits et Légumes	480 000	0,39	730 000	
Centre	Agriculture, Forets & Peches	Services des Forets	250 000	0,20	730 000	
Centre	Commerce de détail	Commerce de Bateaux	86 900	0,07	2 343 200	
Centre	Commerce de détail	Epicerie	48 000	0,04	2 343 200	
Centre	Commerce de détail	Habillements	55 500	0,04	2 343 200	
Centre	Commerce de détail	Librairie	952 200	0,77	2 343 200	
Centre	Commerce de détail	Magasins de Musique	196 000	0,16	2 343 200	
Centre	Commerce de détail	Marchand de Bonbons	64 200	0,05	2 343 200	
Centre	Commerce de détail	Marchands de Cycles	86 400	0,07	2 343 200	
Centre	Commerce de détail	Pret à Porter Féminins	126 000	0,10	2 343 200	
Centre	Commerce de détail	Supermarchés	0	0,00	2 343 200	
Centre	Commerce de détail	Vente par Correspondance	728 000	0,59	2 343 200	
Centre	Construction	Appareillage air conditionné	171 600	0,14	1 086 000	
Centre	Construction	Bétonniere	220 000	0,18	1 086 000	
Centre	Construction	Electriciens	96 000	0,08	1 086 000	
Centre	Construction	Entreprises de chauffage	102 000	0,08	1 086 000	
Centre	Construction	Logements	132 600	0,11	1 086 000	
Centre	Construction	Matériaux d'Isolation	354 200	0,29	1 086 000	
Centre	Construction	Peintures	0	0,00	1 086 000	
Centre	Construction	Services	9 600	0,01	1 086 000	

Pour répondre au deuxième point, il est nécessaire de créer une nouvelle colonne **Squash2** dont la formule de calcul est la suivante :

```
`squash_right(sum(value("CA ventes")),2)`
```

Cette colonne permet de calculer le montant de **CA ventes** par **Zone** :

Zone	Activité Groupe	Activité Secteur	CA ventes	CA ventes % du total	Squash1	% Ac
Totaux	Totaux	Totaux	124 073 004	100,00	124 073 004	
Centre	Agriculture, Forêts & Pêches	Fruits et Légumes	480 000	0,39	730 000	
Centre	Agriculture, Forêts & Pêches	Services des Forêts	250 000	0,20	730 000	
Centre	Commerce de détail	Commerce de Bateaux	86 900	0,07	2 343 200	
Centre	Commerce de détail	Epicerie	48 000	0,04	2 343 200	
Centre	Commerce de détail	Habillements	55 500	0,04	2 343 200	
Centre	Commerce de détail	Librairie	952 200	0,77	2 343 200	
Centre	Commerce de détail	Magasins de Musique	196 000	0,16	2 343 200	
Centre	Commerce de détail	Marchand de Bonbons	64 200	0,05	2 343 200	
Centre	Commerce de détail	Marchands de Cycles	86 400	0,07	2 343 200	
Centre	Commerce de détail	Pret à Porter Féminins	126 000	0,10	2 343 200	
Centre	Commerce de détail	Supermarchés	0	0,00	2 343 200	
Centre	Commerce de détail	Vente par Correspondance	728 000	0,59	2 343 200	
Centre	Construction	Appareillage air conditionné	171 600	0,14	1 086 000	
Centre	Construction	Bétonnière	220 000	0,18	1 086 000	
Centre	Construction	Electriciens	96 000	0,08	1 086 000	
Centre	Construction	Entreprises de chauffage	102 000	0,08	1 086 000	
Centre	Construction	Logements	132 600	0,11	1 086 000	
Centre	Construction	Matériaux d'Isolation	354 200	0,29	1 086 000	
Centre	Construction	Peintures	0	0,00	1 086 000	

Pour connaître la part / pourcentage de chaque **Activité** par rapport à la **Zone** associée, il est nécessaire de créer une nouvelle colonne **% CA Ventes par Zone** dont la formule de calcul est la suivante :

$$\text{Total}[\text{CA ventes}] / \text{calc}[\text{Squash2}] * 100$$

Voici le résultat :

Zone	Activité Groupe	Activité Secteur	CA ventes	CA ventes % du total	Squash1	% Ac
Centre	Commerce de détail	Marchand de Bonbons	64 200	0,05	2 343 200	
Centre	Commerce de détail	Marchands de Cycles	86 400	0,07	2 343 200	
Centre	Commerce de détail	Pret à Porter Féminins	126 000	0,10	2 343 200	
Centre	Commerce de détail	Supermarchés	0	0,00	2 343 200	
Centre	Commerce de détail	Vente par Correspondance	728 000	0,59	2 343 200	
Centre	Construction	Appareillage air conditionné	171 600	0,14	1 086 000	
Centre	Construction	Bétonnière	220 000	0,18	1 086 000	
Centre	Construction	Electriciens	96 000	0,08	1 086 000	
Centre	Construction	Entreprises de chauffage	102 000	0,08	1 086 000	
Centre	Construction	Logements	132 600	0,11	1 086 000	
Centre	Construction	Matériaux d'Isolation	354 200	0,29	1 086 000	
Centre	Construction	Peintures	0	0,00	1 086 000	

Pour une meilleure lisibilité, nous pouvons maintenant supprimer de l'affichage les colonnes intermédiaires **Squash1** et **Squash2** :

Zone	Activité Groupe	Activité Secteur	CA ventes	CA ventes % du total	% CA Ventes Pa Activité Groupe
Centre	Commerce de détail	Marchand de Bonbons	64 200	0,05	2,7
Centre	Commerce de détail	Marchands de Cycles	86 400	0,07	3,6
Centre	Commerce de détail	Pret à Porter Féminins	126 000	0,10	5,3
Centre	Commerce de détail	Supermarchés	0	0,00	0,0
Centre	Commerce de détail	Vente par Correspondance	728 000	0,59	31,0
Centre	Construction	Appareillage air conditionné	171 600	0,14	15,8
Centre	Construction	Bétonnière	220 000	0,18	20,2
Centre	Construction	Electriciens	96 000	0,08	8,8
Centre	Construction	Entreprises de chauffage	102 000	0,08	9,3
Centre	Construction	Logements	132 600	0,11	12,2
Centre	Construction	Matériaux d'Isolation	354 200	0,29	32,6
Centre	Construction	Peintures	0	0,00	0,0

Remarque importante : cette astuce ne fonctionne pas avec l'architecture Modèle (et donc fonctionne uniquement avec les cBases).

Tags

1. calcul
2. cBase
3. ProDiver