# PrÃ©sentation de la fonction string_agg

## Description

Nous partons d'un cBase contenant des donnÃ©es de ventes. Nous souhaitons afficher dans la fenÃªtre de plongÃ©e le nombre de zones et la liste des zones pour une Dimension considÃ©rÃ©e.

Autrement dit, nous avons la plongÃ©e suivante :

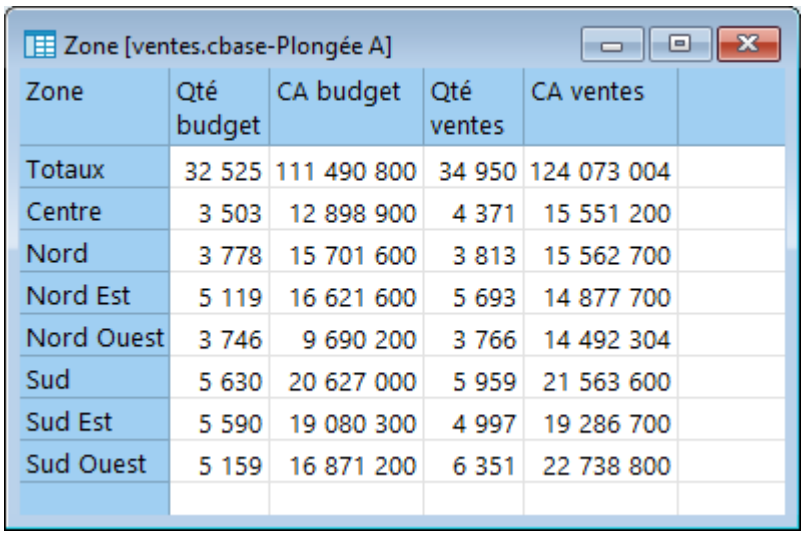
Produit [ventes.cbase-Plongée A]

| Produit | Qté budget | CA budget | Qté ventes | CA ventes |
|---|---|---|---|---|
| Totaux | 32 525 | 111 490 800 | 34 950 | 124 073 004 |
| Câble RJ11 | 534 | 1 742 300 | 566 | 1 551 400 |
| Câble RJ45 Croisé | 515 | 2 089 400 | 583 | 1 944 400 |
| Câble RJ45 Droit | 474 | 1 698 700 | 474 | 1 714 100 |
| Cartouche d'Encre Multicolor | 413 | 1 567 300 | 568 | 2 262 400 |
| Cartouche d'Encre Noire | 769 | 2 473 700 | 684 | 2 637 200 |
| CD De Nettoyage | 525 | 1 638 500 | 556 | 1 347 900 |
| Chiffon Microfibre | 515 | 1 192 800 | 517 | 2 022 200 |
| Clavier s/Fil | 520 | 2 092 400 | 581 | 1 895 400 |
| Clavier s/Fil et Trackpad | 534 | 1 731 500 | 566 | 1 540 600 |
| Clavier USB | 474 | 1 652 900 | 472 | 1 734 500 |
| Clé USB 8 Go | 466 | 1 672 700 | 485 | 1 730 400 |
| Clé USB 16 Go | 516 | 2 126 000 | 584 | 1 974 600 |
| Clé USB 32 Go | 537 | 1 723 500 | 566 | 1 543 600 |
| Clé USB 64 Go | 504 | 1 225 200 | 527 | 2 018 900 |
| Disque Dur 1 To | 394 | 1 741 300 | 471 | 1 954 400 |
| Disque Dur 2 To | 360 | 894 100 | 448 | 1 210 100 |
| Disque Dur Externe 1 To | 391 | 1 688 500 | 471 | 1 905 400 |
| Disque Dur Externe 2 To | 366 | 911 800 | 452 | 1 222 400 |
| Disque Dur Externe 500 Go | 434 | 1 344 200 | 418 | 1 823 300 |
| Disque Dur Externe 750 Go | 358 | 1 610 300 | 394 | 1 178 000 |
| Disque Dur Interne 1 To | 678 | 2 436 600 | 700 | 2 513 600 |

et nous souhaitons connaitre pour chaque produit le nombre de zones dans lesquelles le produit a Ã©tÃ© vendu mais Ã©galement la liste des zones.

Les zones disponibles dans le cBase sont les suivantes :


Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s



Zone [ventes.cbase-Plongée A]

| Zone | Qté budget | CA budget | Qté ventes | CA ventes |
|---|---|---|---|---|
| Totaux | 32 525 | 111 490 800 | 34 950 | 124 073 004 |
| Centre | 3 503 | 12 898 900 | 4 371 | 15 551 200 |
| Nord | 3 778 | 15 701 600 | 3 813 | 15 562 700 |
| Nord Est | 5 119 | 16 621 600 | 5 693 | 14 877 700 |
| Nord Ouest | 3 746 | 9 690 200 | 3 766 | 14 492 304 |
| Sud | 5 630 | 20 627 000 | 5 959 | 21 563 600 |
| Sud Est | 5 590 | 19 080 300 | 4 997 | 19 286 700 |
| Sud Ouest | 5 159 | 16 871 200 | 6 351 | 22 738 800 |

Nous allons nous appuyer sur un cPlan pour arriver au rÃ©sultat escomptÃ©.

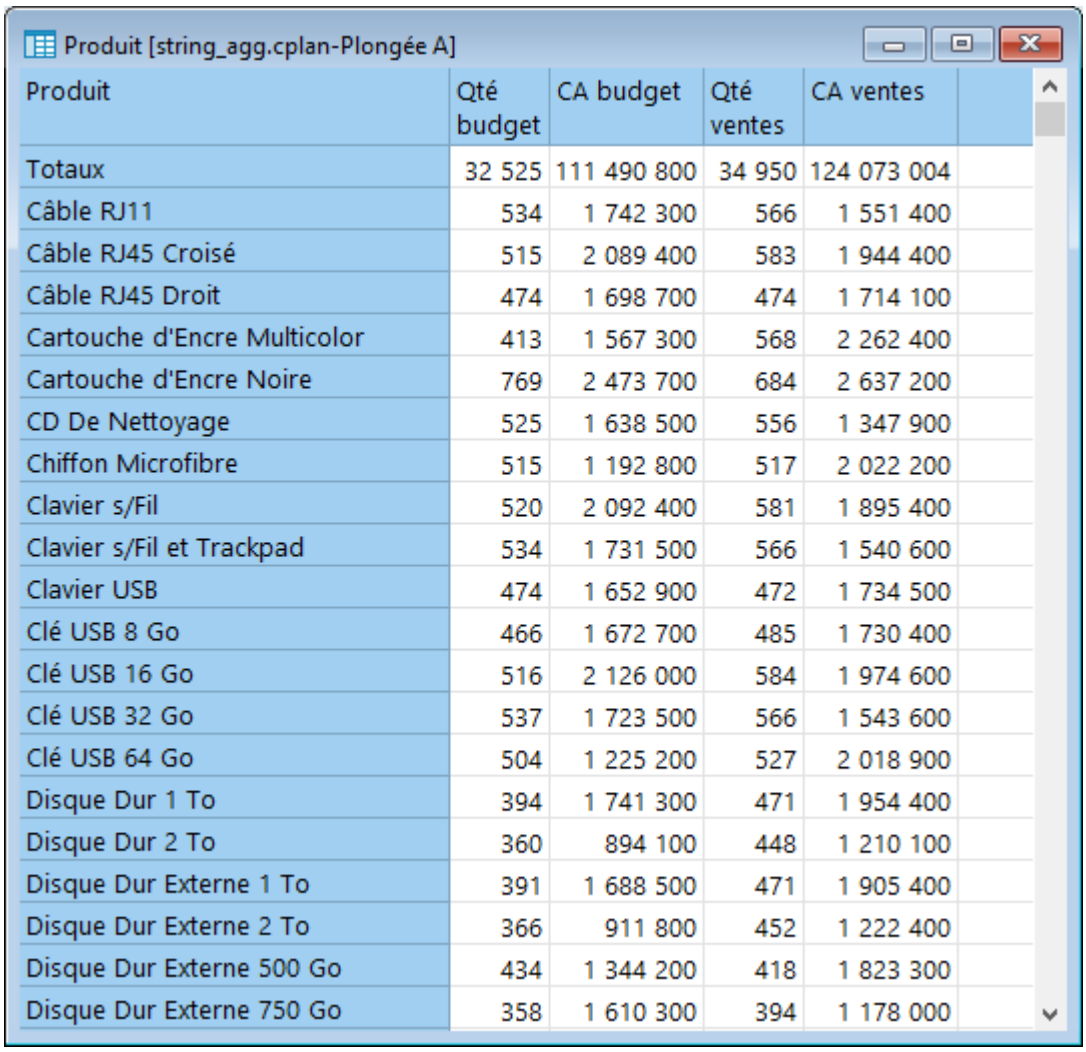
Voici le contenu du cPlan sâ??appuyant sur le cBase ***ventes.cbase*** prÃ©cÃ©demment ouvert :

```
cplan {
  cbase-input "ventes.cbase"
  calc "Nb zones" `dimcount(value("Zone"))`
  calc "Liste des zones" `string_agg(value("Zone"))`
}
```

L'ouverture dans ProDiver du cPlan et une plongÃ©e sur la Dimension ***Produit*** nous donne ceci :



Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s



Produit [string_agg.cplan-Plongée A]

| Produit | Qté budget | CA budget | Qté ventes | CA ventes |
|---|---|---|---|---|
| Totaux | 32 525 | 111 490 800 | 34 950 | 124 073 004 |
| Câble RJ11 | 534 | 1 742 300 | 566 | 1 551 400 |
| Câble RJ45 Croisé | 515 | 2 089 400 | 583 | 1 944 400 |
| Câble RJ45 Droit | 474 | 1 698 700 | 474 | 1 714 100 |
| Cartouche d'Encre Multicolor | 413 | 1 567 300 | 568 | 2 262 400 |
| Cartouche d'Encre Noire | 769 | 2 473 700 | 684 | 2 637 200 |
| CD De Nettoyage | 525 | 1 638 500 | 556 | 1 347 900 |
| Chiffon Microfibre | 515 | 1 192 800 | 517 | 2 022 200 |
| Clavier s/Fil | 520 | 2 092 400 | 581 | 1 895 400 |
| Clavier s/Fil et Trackpad | 534 | 1 731 500 | 566 | 1 540 600 |
| Clavier USB | 474 | 1 652 900 | 472 | 1 734 500 |
| Clé USB 8 Go | 466 | 1 672 700 | 485 | 1 730 400 |
| Clé USB 16 Go | 516 | 2 126 000 | 584 | 1 974 600 |
| Clé USB 32 Go | 537 | 1 723 500 | 566 | 1 543 600 |
| Clé USB 64 Go | 504 | 1 225 200 | 527 | 2 018 900 |
| Disque Dur 1 To | 394 | 1 741 300 | 471 | 1 954 400 |
| Disque Dur 2 To | 360 | 894 100 | 448 | 1 210 100 |
| Disque Dur Externe 1 To | 391 | 1 688 500 | 471 | 1 905 400 |
| Disque Dur Externe 2 To | 366 | 911 800 | 452 | 1 222 400 |
| Disque Dur Externe 500 Go | 434 | 1 344 200 | 418 | 1 823 300 |
| Disque Dur Externe 750 Go | 358 | 1 610 300 | 394 | 1 178 000 |

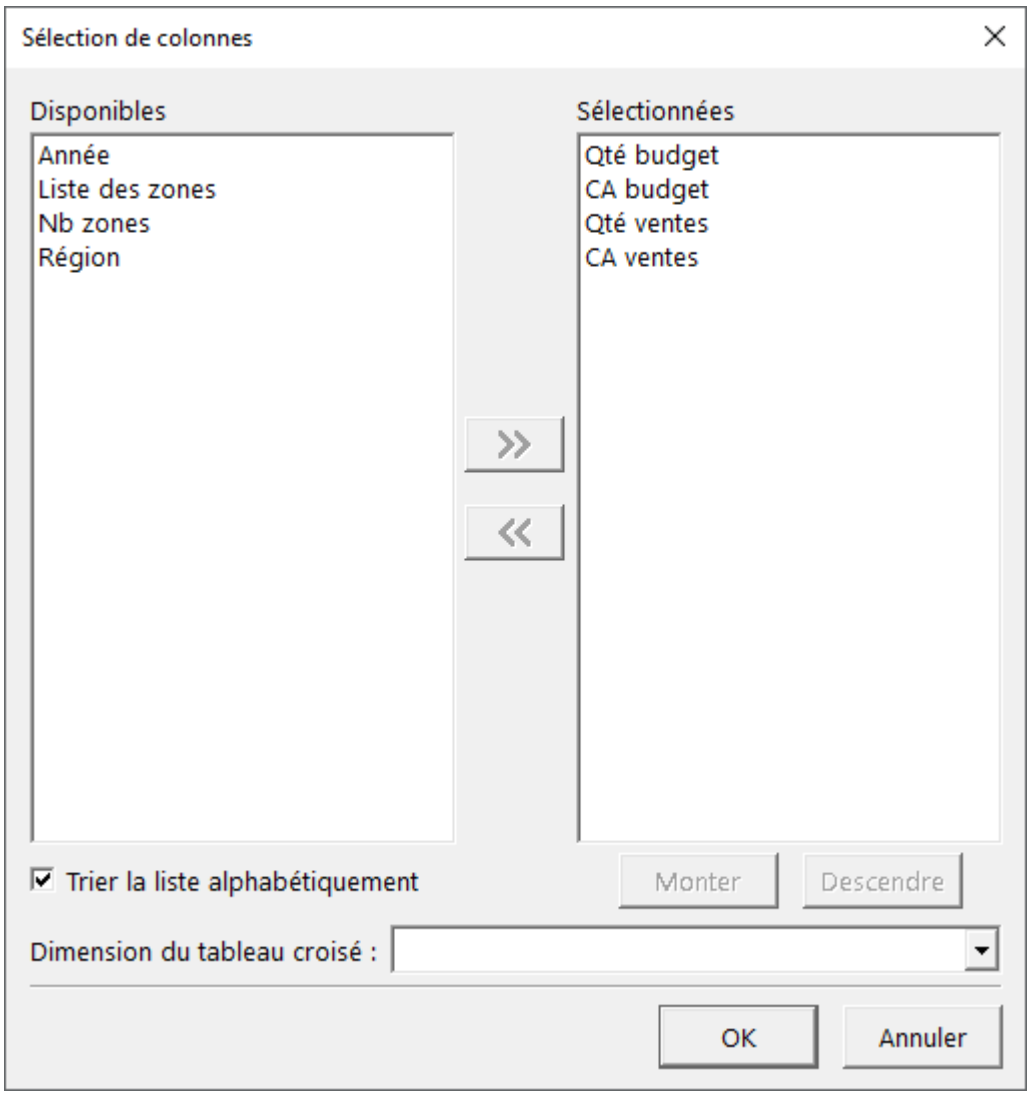
A ce stade, les nouvelles colonnes dÃ©clarÃ©es dans le cPlan ne sont pas encore visibles.

Pour les afficher, faire un clic-droit sur la vue tabulaire. Dans le menu contextuel qui apparait, sÃ©lectionner l'option ***SÃ©lectionner colonnes***...

La boite de dialogue ***SÃ©lection de colonnes*** apparait :



Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s




Faire passer les colonnes ***Nb zones*** et ***Liste des zones*** de la zone ***Disponibles*** Ã  la zone ***SÃ©lectionnÃ©es*** puis cliquer sur ***OK***.

Les colonnes ***Nb zones*** et ***Liste des zones*** sont dÃ©sormais affichÃ©es :



Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

Produit [string_agg.cplan-Plongée A]

| Produit | Qté budget | CA budget | Qté ventes | CA ventes | Nb zones | Liste des zones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Totaux | 32 525 | 111 490 800 | 34 950 | 124 073 004 | 7 | Centre, Nord, Nord Est, Nord |
| Câble RJ11 | 534 | 1 742 300 | 566 | 1 551 400 | 2 | |
| Câble RJ45 Croisé | 515 | 2 089 400 | 583 | 1 944 400 | 2 | |
| Câble RJ45 Droit | 474 | 1 698 700 | 474 | 1 714 100 | 1 | |
| Cartouche d'Encre Multicolor | 413 | 1 567 300 | 568 | 2 262 400 | 2 | |
| Cartouche d'Encre Noire | 769 | 2 473 700 | 684 | 2 637 200 | 2 | |
| CD De Nettoyage | 525 | 1 638 500 | 556 | 1 347 900 | 2 | |
| Chiffon Microfibre | 515 | 1 192 800 | 517 | 2 022 200 | 1 | |
| Clavier s/Fil | 520 | 2 092 400 | 581 | 1 895 400 | 2 | |
| Clavier s/Fil et Trackpad | 534 | 1 731 500 | 566 | 1 540 600 | 2 | |
| Clavier USB | 474 | 1 652 900 | 472 | 1 734 500 | 1 | |
| Clé USB 8 Go | 466 | 1 672 700 | 485 | 1 730 400 | 1 | |
| Clé USB 16 Go | 516 | 2 126 000 | 584 | 1 974 600 | 2 | |
| Clé USB 32 Go | 537 | 1 723 500 | 566 | 1 543 600 | 2 | |
| Clé USB 64 Go | 504 | 1 225 200 | 527 | 2 018 900 | 1 | |
| Disque Dur 1 To | 394 | 1 741 300 | 471 | 1 954 400 | 1 | |
| Disque Dur 2 To | 360 | 894 100 | 448 | 1 210 100 | 2 | |
| Disque Dur Externe 1 To | 391 | 1 688 500 | 471 | 1 905 400 | 1 | |
| Disque Dur Externe 2 To | 366 | 911 800 | 452 | 1 222 400 | 2 | |
| Disque Dur Externe 500 Go | 434 | 1 344 200 | 418 | 1 823 300 | 1 | |
| Disque Dur Externe 750 Go | 358 | 1 610 300 | 394 | 1 178 000 | 2 | |
| Disque Dur Interne 1 To | 678 | 2 436 600 | 700 | 2 513 600 | 1 | |
| Disque Dur Interne 250 Go | 775 | 2 538 900 | 672 | 2 587 100 | 2 | |
| Disque Dur Interne 500 Go | 415 | 1 408 300 | 576 | 2 219 100 | 2 | |
| Ecran 19 p. | 438 | 1 371 000 | 418 | 1 796 700 | 1 | |
| Ecran 21 p. | 348 | 1 575 000 | 401 | 1 263 000 | 2 | |
| Ecran HD 19 p. | 393 | 1 692 300 | 465 | 1 914 900 | 1 | |
| Ecran HD 21 p. | 361 | 969 100 | 453 | 1 270 600 | 2 | |
| Imprimante Jet d'Encre 3 en 1 | 531 | 1 614 200 | 561 | 1 342 400 | 2 | |
| Imprimante Jet d'Encre 4 en 1 | 498 | 1 210 800 | 516 | 2 064 300 | 1 | |
| Imprimante Jet d'Encre Recto/Verso | 524 | 2 009 500 | 575 | 1 893 100 | 2 | |
| Imprimante Jet d'Encre Réseau | 474 | 1 652 900 | 472 | 1 734 500 | 1 | |
| Imprimante Laser Couleur | 397 | 1 732 300 | 465 | 1 914 900 | 1 | |
| Imprimante Laser Recto-Verso | 431 | 1 417 000 | 451 | 1 894 700 | 1 | |
| Imprimante Laser Rés. Recto-Verso | 349 | 1 580 000 | 401 | 1 263 000 | 2 | |

La fonction string_agg possÃ¨de deux argument supplÃ©mentaires facultatifs. Le premier argument permet de dÃ©finir le sÃ©parateur de valeurs et le dernier argument permet de spÃ©cifier le dernier dÃ©limiteur.

Aussi, l'utilisation de ce cPlan :



Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

```
cplan {
  cbase-input "ventes.cbase"
  calc "Nb zones" `dimcount(value("Zone"))`
  calc "Liste des zones" `string_agg(value("Zone")," - ", " et ")`
}
```

Donne le rÃ©sultat suivant :


Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

Produit [string_agg.cplan-Plongée A]

| Produit | Qté budget | CA budget | Qté ventes | CA ventes | Nb zones | Liste des zones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Totaux | 32 525 | 111 490 800 | 34 950 | 124 073 004 | 7 | Centre - Nord - Nord Est - No |
| Câble RJ11 | 534 | 1 742 300 | 566 | 1 551 400 | 2 | |
| Câble RJ45 Croisé | 515 | 2 089 400 | 583 | 1 944 400 | 2 | |
| Câble RJ45 Droit | 474 | 1 698 700 | 474 | 1 714 100 | 1 | |
| Cartouche d'Encre Multicolor | 413 | 1 567 300 | 568 | 2 262 400 | 2 | |
| Cartouche d'Encre Noire | 769 | 2 473 700 | 684 | 2 637 200 | 2 | |
| CD De Nettoyage | 525 | 1 638 500 | 556 | 1 347 900 | 2 | |
| Chiffon Microfibre | 515 | 1 192 800 | 517 | 2 022 200 | 1 | |
| Clavier s/Fil | 520 | 2 092 400 | 581 | 1 895 400 | 2 | |
| Clavier s/Fil et Trackpad | 534 | 1 731 500 | 566 | 1 540 600 | 2 | |
| Clavier USB | 474 | 1 652 900 | 472 | 1 734 500 | 1 | |
| Clé USB 8 Go | 466 | 1 672 700 | 485 | 1 730 400 | 1 | |
| Clé USB 16 Go | 516 | 2 126 000 | 584 | 1 974 600 | 2 | |
| Clé USB 32 Go | 537 | 1 723 500 | 566 | 1 543 600 | 2 | |
| Clé USB 64 Go | 504 | 1 225 200 | 527 | 2 018 900 | 1 | |
| Disque Dur 1 To | 394 | 1 741 300 | 471 | 1 954 400 | 1 | |
| Disque Dur 2 To | 360 | 894 100 | 448 | 1 210 100 | 2 | |
| Disque Dur Externe 1 To | 391 | 1 688 500 | 471 | 1 905 400 | 1 | |
| Disque Dur Externe 2 To | 366 | 911 800 | 452 | 1 222 400 | 2 | |
| Disque Dur Externe 500 Go | 434 | 1 344 200 | 418 | 1 823 300 | 1 | |
| Disque Dur Externe 750 Go | 358 | 1 610 300 | 394 | 1 178 000 | 2 | |
| Disque Dur Interne 1 To | 678 | 2 436 600 | 700 | 2 513 600 | 1 | |
| Disque Dur Interne 250 Go | 775 | 2 538 900 | 672 | 2 587 100 | 2 | |
| Disque Dur Interne 500 Go | 415 | 1 408 300 | 576 | 2 219 100 | 2 | |
| Ecran 19 p. | 438 | 1 371 000 | 418 | 1 796 700 | 1 | |
| Ecran 21 p. | 348 | 1 575 000 | 401 | 1 263 000 | 2 | |
| Ecran HD 19 p. | 393 | 1 692 300 | 465 | 1 914 900 | 1 | |
| Ecran HD 21 p. | 361 | 969 100 | 453 | 1 270 600 | 2 | |
| Imprimante Jet d'Encre 3 en 1 | 531 | 1 614 200 | 561 | 1 342 400 | 2 | |
| Imprimante Jet d'Encre 4 en 1 | 498 | 1 210 800 | 516 | 2 064 300 | 1 | |
| Imprimante Jet d'Encre Recto/Verso | 524 | 2 009 500 | 575 | 1 893 100 | 2 | |
| Imprimante Jet d'Encre Réseau | 474 | 1 652 900 | 472 | 1 734 500 | 1 | |
| Imprimante Laser Couleur | 397 | 1 732 300 | 465 | 1 914 900 | 1 | |
| Imprimante Laser Recto-Verso | 431 | 1 417 000 | 451 | 1 894 700 | 1 | |
| Imprimante Laser Rés. Recto-Verso | 349 | 1 580 000 | 401 | 1 263 000 | 2 | |

## Tags



Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

1. cBase
2. cplan
3. script


Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s