

BALANCE()

QUICK START

Author: AL7
Products name: AL7_UDF
Product Function: **Balance()** from AL7 development
Product version: Version 1.100

Document Name: **Balance() QUICK START**
Document version: Version 1.0 3-FR
Document Update: 15/07/2023

TABLE DES MATIÈRES

| | | |
|------|--|----|
| I. | Présentation | 2 |
| A. | L'objectif de Balance() | 2 |
| II. | Installation..... | 4 |
| A. | Installation manuelle | 4 |
| III. | Note | 6 |
| A. | Séparateurs des paramètres | 6 |
| B. | Caractères spéciaux dans ce document..... | 6 |
| IV. | Les paramètres | 7 |
| A. | Syntaxe:..... | 7 |
| B. | Affichages des résultats par <i>Balance()</i> | 7 |
| C. | SelectArea: | 10 |
| D. | CalcWhat: | 10 |
| E. | [ShowHow]: Optional parameter..... | 10 |
| 1) | Rien ou 1 : AFFICHAGE AUTOMATIQUE (Par défaut) | 10 |
| 2) | AFFICHAGE VERTICAL | 10 |
| 3) | AFFICHAGE HORIZONTAL | 10 |
| F. | [Label]: Optional parameter. | 10 |

I. Présentation

A. L'OBJECTIF DE BALANCE()

Note ! Vous pouvez soit écrire **BALANCE** soit son nom court **BLM**.

Autant que possible, l'objectif de **Balance()** (Saisie raccourcie de la fonction **BLM()**) est de pouvoir réaliser automatiquement des calculs de la zone sélectionnée en affichant le ou les résultats de façon automatique par colonne et/ou par ligne ainsi que le résultat global **en une fois**.

OK! Vous allez dire qu'il n'y a rien de plus que ce qui existe dans Excel.

Alors laissez-moi vous montrer brièvement comment **Balance()** peut vous faciliter la vie.

Imaginez ces fonctions:

Voici un extrait de résultats comparant **Balance()** et Excel:

| RÉSULTATS AFFICHÉS | | | | | LES FORMULES RESPECTIVES | | | | |
|---|----|-------------|----------|-------|--------------------------|---------------|---------------|----------|---------------|
| Résultat Somme avec des formules classique Excel pour chaque colonne et ligne | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | Plant/Equip | Vehicles | Total | | | Plant/Equip | Vehicles | Total |
| £ | | £ | £ | £ | £ | | £ | £ | £ |
| 1 | 10 | 100 | 111 | | 1 | 10 | 100 | | =SOMME(E7:G7) |
| 2 | 20 | 200 | 222 | | 2 | 20 | 200 | | =SOMME(E8:G8) |
| 3 | 30 | 300 | 333 | | 3 | 30 | 300 | | =SOMME(E9:G9) |
| 6 | 60 | 600 | 666 | | =SOMME(E7:E9) | =SOMME(F7:F9) | =SOMME(G7:G9) | | =SOMME(H7:H9) |

| Résultat Somme en UNE SEULE SAISIE avec Balance() | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | Plant/Equip | Vehicles | Total | | | Plant/Equip | Vehicles | Total |
| £ | | £ | £ | £ | £ | | £ | £ | £ |
| 1 | 10 | 100 | 111 | | 1 | 10 | 100 | | 111 |
| 2 | 20 | 200 | 222 | | 2 | 20 | 200 | | 222 |
| 3 | 30 | 300 | 333 | | 3 | 30 | 300 | | 333 |
| 6 | 60 | 600 | 666 | | 6 | 60 | 600 | | 666 |
| 6 | 60 | 600 | 666 | | 6 | 60 | 600 | | =BALANCE(M17:O19) |

Résultats verticaux et horizontaux en une formule. Ci-dessous le calcul des moyennes des cellules sélectionnées (zone bleu).

Contrairement aux formules Excel, **remarquez que les cellules ayant des erreurs n'impactent pas les résultats.**

| Check rows average by EXCEL | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------------------|----------|---------|---------|---------|
| =MOYENNE(E6:H6) | | Average | | | | |
| 505,29 | | 505,29 | -2954,25 | 1118,90 | 1148,25 | 2708,25 |
| 346,87 | | 346,87 | 714,95 | | 315,15 | 10,50 |
| #N/A | | 335,33 | -1524,35 | -198,90 | #N/A | 2729,25 |
| #DIV/0! | | -24,35 | 361,80 | #DIV/0! | -410,50 | #REF! |
| 597,14 | | 597,14 | 830,80 | 278,30 | 697,45 | 582,00 |
| #N/A | | 400,48 | -514,21 | 399,43 | 437,59 | 1507,50 |
| | | =BALANCE(E6:H10;6) | | | | |
| Check columns average by EXCEL | | | -514,21 | #DIV/0! | #N/A | #REF! |

Avec Balance() vous pouvez aussi faire Somme et Pourcentage en 2 saisies. (Par défaut -*donc modifiable*-, pour le calcul du %, la cellule de saisie affiche le total de la zone - ICI 7296.05 -)

| | | | | | | |
|----------------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|
| <i>Average</i> | | | | | | |
| 429,18 | (514,21) | 399,43 | 437,59 | 1 383,69 | Σ | % |
| 505,29 | (2 954,25) | 1 118,90 | 1 148,25 | 2 708,25 | 2021,15 | 27,70% |
| 346,87 | 714,95 | | 315,15 | 10,50 | 1040,60 | 14,26% |
| 335,33 | (1 524,35) | (198,90) | #N/A | 2 729,25 | 1006,00 | 13,79% |
| 279,92 | 361,80 | #DIV/0! | (410,50) | 888,45 | 839,75 | 11,51% |
| 597,14 | 830,80 | 278,30 | 697,45 | 582,00 | 2388,55 | 32,74% |
| → | (2 571,05) | 1 198,30 | 1 750,35 | 6 918,45 | 7296,05 | |
| → | -35,24% | 16,42% | 23,99% | 94,82% | | 7296,05 |

Vous pouvez demander des opérations sur plusieurs zones Ici 2 zones -Bleu et rouge-.

| Add. X and Y 2 separates zones | | | | |
|--------------------------------|-------|-------|---------|---------|
| | | | | |
| | 1 | 10,00 | 100 | 101,00 |
| | 2 | | 200 | 202,00 |
| | 3 | 30,00 | #N/A | 3,00 |
| | 4 | | 400 | 404,00 |
| | 10,00 | | 700,00 | 710,00 |
| | | | | |
| 1210,00 | 10,00 | | 1200,00 | |
| 1,00 | 1 | 10,00 | 100,00 | 1,00 |
| 2,00 | 2 | | 200,00 | 2,00 |
| 3,00 | 3 | 30,00 | | 3,00 |
| 4,00 | 4 | | 400,00 | 4,00 |
| 500,00 | | 50,00 | 500 | 500,00 |
| | | 60,00 | #N/A | |
| 700,00 | | | 700 | 700,00 |
| | 10,00 | | 1200,00 | 1210,00 |

... Balance() peut faire plus.

Découvrez succinctement ses possibilités dans ce guide.

II. INSTALLATION

A. INSTALLATION MANUELLE

NOTE!

Si vous avez déjà installé un complément (Add-In) AL7 (Tel que FindXY) juste décompressé le fichier BALANCE.rar et copiez AL7_BALANCE.xlam dans le même répertoire que les autres compléments AL7 puis passez à l'étape 2 pour référencer le complément Balance().

Le fichier compressé contient au moins ces 4 fichiers:

- | | |
|---|--|
| 1. Balance Quick Start vx.xx.pdf | Ce document |
| 2. AL7_BALANCE.xlam | Le logiciel contenant la fonction Balance |
| 3. ExcelDna.IntelliSense.xll | C'est la version 32 bits du fichier d'aide utilisé par AL7_Balance.xlam. À ne choisir que si vous avez EXCEL 32 bits |
| 4. ExcelDna.IntelliSense64.xll | C'est la version 64 bits du fichier d'aide utilisé par AL7_Balance.xlam. À ne choisir que si vous avez EXCEL 32 bits |
| Ne choisissez que le fichier correspondant à votre version EXCEL (32 or 64 bits) | |
| 5. Éventuellement, SAMPLES.xlsm | Un fichier contenant de quelques exemples d'utilisation de Balance() |

1. Étape 1: Copiez les fichiers

Copiez ExcelDna.IntelliSense.xll ou ExcelDna.IntelliSense64.xll dans ce répertoire:

C:\Users\<your user's name>\AppData\Roaming\Microsoft\AddIns

Dans ce répertoire, créer un nouveau répertoire et nommez le **AL7_UDF**

Vous devriez avoir un chemin comme celui-ci:

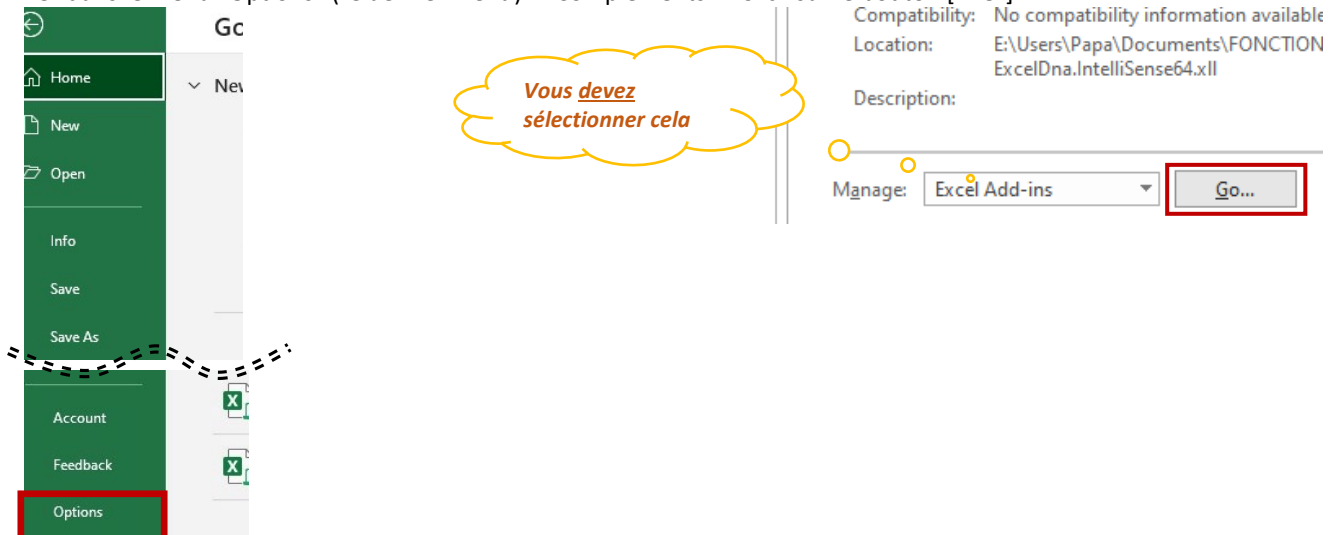
C:\Users\<your user's name>\AppData\Roaming\Microsoft\AddIns\AL7_UDF

Puis copiez AL7_BALANCE.xlam dans celui-ci

2. Étape 2: Configuration des paramètres Excel (Excel Add-ins en anglais)

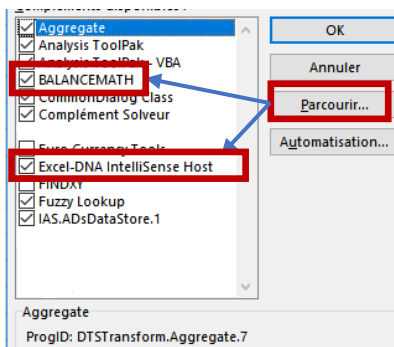
Lancez Excel and suivez les étapes ci-dessous:

Allez dans le menu "Options" (Le dernier menu) -> Compléments -> Cliquez sur le bouton [Allez]



Cet écran apparaît:

- Choisir le bouton [Parcourir]
- Allez dans le répertoire **AL7_UDF**. Sélectionnez le AL7_BALANCE.xlam **et validez votre choix**.
- Répétez la même opération pour activer ExcelDna.IntelliSense64.xll (ou ExcelDna.IntelliSense32.xll)



À la fin les 2 devraient apparaître et **leurs cases doivent être cochées**.
Click "OK".

C'est fini! 😊

III. NOTE

A. SÉPARATEURS DES PARAMÈTRES

Suivant le pays dans Windows les séparateurs des paramètres des fonctions Excel sont différents:

Le séparateur entre les paramètres peut être:

Une virgule "," OU un point-virgule ";".

La plupart des pays parlant anglais utilise la virgule "," comme séparateur des paramètres dans les fonctions Excel.

Les autres pays européens utilisent le point-virgule ";" comme séparateur.

Comme ma langue maternelle n'est pas l'anglais, voilà pourquoi dans ce document (textes ou captures d'écran), vous verrez soit un point-virgule ou une virgule.

C'est le même genre de problème avec le séparateur décimal en anglais et les autres langues.

Le point "." ou la virgule "," sont utilisés suivant le paramètre de la langue dans Windows ou Excel

Merci de corriger par vous-même lorsque vous lirez ce manuel et les exemples.

Balance() et Excel gèrent eux même ces différences.

B. CARACTÈRES SPÉCIAUX DANS CE DOCUMENT

[xxx] Entre crochets

Les éléments entre crochets indique qu'ils sont optionnels.

{xxx} Accolades

Dans ce document et dans les aides:

{xxx} les accolades indiquent qu'il s'agit de la valeur et/ou du paramètre par défaut.

(xxx) Parenthèses

- 1- Encadre les paramètres de Balance().

Exemple :

= Balance(**ZONES SÉLECTIONNÉES; OPÉRATION; ...**)

- 2- Commence et termine les paramètres contenant plusieurs éléments d'un même paramètre.

Exemple :

Parenthèses **noires** encadrent l'ensemble des paramètres de la fonction.

Dans l'exemple ci-dessous, les parenthèses **rouges** encadrent, le paramètre de choix de zone qui contient les **plusieurs zones** que vous avez sélectionnées.

Balance(**(A1:A10; B5:B15; F20:F30; G19:H35) ; ... ; ...**)

IV. LES PARAMÈTRES

Voici la liste des paramètres. (Les explications détaillées sont données dans le guide complet.)

SOUVENEZ-VOUS!

- 1) **BALANCE()** N'EST PAS SENSIBLE À LA CASSE. ET POUR CAUSE CE NE SONT QUE DES CHIFFRES
- 2) Toutes les adresses (zones) sélectionnées doivent être dans la même feuille de calcul
- 3) L'AFFICHAGE DES RÉSULTATS SONT CALCULÉS AUTOMATIQUEMENT PAR **BALANCE()**
- 4) Les résultats sont 'égaux' à votre zone sélectionnée et dépend de quoi et où vous entrez votre formule **Balance()**.
Ci-dessous, la cellule avec le petit triangle rouge contient la formule « =Balance(.....) ». Il est optionnel.
Les encadrés orange sont l'affichage des résultats de la formule.

| | | | |
|---------|--|---------|---------|
| 1 | | 100 | 1,00 |
| 2 | | 200 | 2,00 |
| #DIV/0! | | 300 | |
| 4 | | 400 | 4,00 |
| | | | |
| 6,00 | | 600 | 600,00 |
| 7,00 | | 700 | 700,00 |
| 8,00 | | #N/A | |
| 7,00 | | 1300,00 | 1307,00 |

A. SYNTAXE:

= **BALANCE**(**SELECTAREA**; **CALCWHAT**; [**Showdown**]; [**ERRLABEL**]; [**DoComments**])

SELECTAREA: RÉGION(s) À CALCULER

CALCWHAT: Pour l'instant, les opérations possibles sont :

- Addition, soustraction, multiplication, division, pourcentage et moyenne

B. AFFICHAGES DES RÉSULTATS PAR **BALANCE()**

First rule: The results are always aligned to the selected rows and columns.

À votre choix vous pouvez obtenir de résultats présentés ainsi :

| Property | Plant/Equip | Vehicles | | | | | Property | Plant/Equip | Vehicles |
|----------|-------------|----------|--------|-------|-------|-------|----------|-------------|----------|
| £ | £ | £ | | | | | £ | £ | £ |
| 1 | 10 | 100 | 17,18% | 17,2% | 1 | 10 | 100 | | |
| 2 | 10 | 200 | 32,82% | 32,8% | 2 | 10 | 200 | | |
| 3 | 20 | 300 | 50,00% | 50,0% | 3 | 20 | 300 | | |
| 6 | 40 | 600 | | | 0 | 0 | 1 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 0,93% | 6,19% | 92,88% | % | | 0,93% | 6,19% | 92,88% | | |

Ou alors ainsi:

| Average | | | | | Σ | % |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 824,90 | 831,25 | 399,43 | 437,59 | 1383,69 | | |
| 1658,47 | 1658,47 | 1118,90 | 1148,25 | 2708,25 | 6633,87 | 47,31% |
| 162,83 | 162,83 | | 315,15 | 10,50 | 488,48 | 3,48% |
| 1265,17 | 1265,17 | -198,90 | #N/A | 2729,25 | 3795,52 | 27,07% |
| 238,98 | 238,98 | #DIV/0! | -410,50 | 888,45 | 716,93 | 5,11% |
| 597,14 | 830,80 | 278,30 | 697,45 | 582,00 | 2388,55 | 17,03% |
| | 4156,24 | 1198,30 | 1750,35 | 6918,45 | 14023,34 | |
| | 29,64% | 8,55% | 12,48% | 49,34% | | 14023,34 |

POSITIONS WITH GLOBAL RESULT

Left & Bottom results

| | | |
|--------|---------|------|
| 1 | 1 | |
| 200 | #DIV/0! | 200 |
| 3 | 3 | #N/A |
| 404 | 4 | 400 |
| 608,00 | 8 | 600 |

Right & Bottom results

| | | |
|---------|------|-----|
| | 1 | 1 |
| #DIV/0! | 200 | 200 |
| 3 | #N/A | 3 |
| 4 | 400 | 404 |
| 8 | 600 | 608 |

Left & Top results

| | | |
|-----|---------|------|
| 608 | 8 | 600 |
| 1 | 1 | |
| 200 | #DIV/0! | 200 |
| 3 | 3 | #N/A |
| 404 | 4 | 400 |

Right & Top results

| | | |
|---------|------|-----|
| 8 | 600 | 608 |
| 1 | | 1 |
| #DIV/0! | 200 | 200 |
| 3 | #N/A | 3 |
| 4 | 400 | 404 |

VERTICAL OR HORIZONTAL RESULTS ONLY

| | | | |
|-----|---------|------|-----|
| 1 | 1 | | 1 |
| 200 | #DIV/0! | 200 | 200 |
| 3 | 3 | #N/A | 3 |
| 404 | 4 | 400 | 404 |

| | | | |
|-----|---------|------|-----|
| 601 | 1 | 600 | 601 |
| 200 | #DIV/0! | 200 | 200 |
| 3 | 3 | #N/A | 3 |
| 404 | 4 | 400 | 404 |

| | |
|---------|------|
| 8 | 600 |
| 1 | |
| #DIV/0! | 200 |
| 3 | #N/A |
| 4 | 400 |
| 8 | 600 |

| | |
|---------|-----|
| 8 | 608 |
| 1 | 1 |
| #DIV/0! | 200 |
| 3 | 3 |
| 4 | 404 |
| 8 | 608 |

WORKS ALSO WITH ONE COLUMN

| | | | | |
|----|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 10 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 |

| | |
|---|----|
| | 10 |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| | 10 |

| FEW EXAMPLES WITH OFFSETS SELECTED AREAS (shown in Blue and red) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|------|------|--|---|-----|------|------|--|---------|-----|-----|---|--|---|---------|-----|---|--|---|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|--|-----|------|-----|------|--|--|----|------|--|--|---|-----|--|---|--|---------|-----|-----|-----|--|-----|---------|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|--|--|-----|------|-----|--|-----|------|-----|------|--|
| <table> <tr><td></td><td>13</td><td>1950</td><td>1963</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>100</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>#DIV/0!</td><td>200</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>300</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>404</td><td>4</td><td>400</td><td>404</td><td></td></tr> <tr><td>505</td><td>5</td><td>500</td><td>505</td><td></td></tr> <tr><td>350</td><td></td><td>350</td><td>350</td><td></td></tr> <tr><td>700</td><td></td><td>700</td><td>700</td><td></td></tr> <tr><td>1963</td><td>13</td><td>1950</td><td></td><td></td></tr> </table> | | | | | | 13 | 1950 | 1963 | | 1 | 1 | 100 | 1 | | | #DIV/0! | 200 | | | 3 | 3 | 300 | 3 | | 404 | 4 | 400 | 404 | | 505 | 5 | 500 | 505 | | 350 | | 350 | 350 | | 700 | | 700 | 700 | | 1963 | 13 | 1950 | | | <table> <tr><td>700</td><td></td><td>700</td><td>700</td><td></td></tr> <tr><td>200</td><td>#DIV/0!</td><td>200</td><td>200</td><td></td></tr> <tr><td>303</td><td>3</td><td>300</td><td>303</td><td></td></tr> <tr><td>404</td><td>4</td><td>400</td><td>404</td><td></td></tr> <tr><td>505</td><td>5</td><td>500</td><td>505</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>#N/A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>700</td><td></td><td>700</td><td>700</td><td></td></tr> </table> | | | | | 700 | | 700 | 700 | | 200 | #DIV/0! | 200 | 200 | | 303 | 3 | 300 | 303 | | 404 | 4 | 400 | 404 | | 505 | 5 | 500 | 505 | | | | #N/A | | | 700 | | 700 | 700 | |
| | 13 | 1950 | 1963 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | #DIV/0! | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 3 | 300 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 404 | 4 | 400 | 404 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 505 | 5 | 500 | 505 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 | | 350 | 350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 700 | | 700 | 700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1963 | 13 | 1950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 700 | | 700 | 700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | #DIV/0! | 200 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 303 | 3 | 300 | 303 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 404 | 4 | 400 | 404 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 505 | 5 | 500 | 505 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | #N/A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 700 | | 700 | 700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RESULTS MAY BE OFFSETED | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr><td>1</td><td>100</td><td></td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>#DIV/0!</td><td>200</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>300</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>400</td><td></td><td>404</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>500</td><td></td><td>505</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>350</td><td></td><td>350</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>700</td><td></td><td>700</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>1950</td><td></td><td>1963</td><td></td></tr> </table> | | | | | 1 | 100 | | 1 | | #DIV/0! | 200 | | | | 3 | 300 | | 3 | | 4 | 400 | | 404 | | 5 | 500 | | 505 | | | 350 | | 350 | | | 700 | | 700 | | 13 | 1950 | | 1963 | | <table> <tr><td>1</td><td>100</td><td></td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>#DIV/0!</td><td>200</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>300</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>400</td><td></td><td>404</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>500</td><td></td><td>505</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>350</td><td></td><td>350</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>700</td><td></td><td>700</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>1950</td><td></td><td>1963</td><td></td></tr> </table> | | | | | 1 | 100 | | 1 | | #DIV/0! | 200 | | | | 3 | 300 | | 3 | | 4 | 400 | | 404 | | 5 | 500 | | 505 | | | 350 | | 350 | | | 700 | | 700 | | 13 | 1950 | | 1963 | |
| 1 | 100 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| #DIV/0! | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 300 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 400 | | 404 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 500 | | 505 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 350 | | 350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 700 | | 700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 1950 | | 1963 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 100 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| #DIV/0! | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 300 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 400 | | 404 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 500 | | 505 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 350 | | 350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 700 | | 700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 1950 | | 1963 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr><td>1</td><td>100</td><td></td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>#DIV/0!</td><td>200</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>300</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>400</td><td></td><td>404</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>500</td><td></td><td>505</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>350</td><td></td><td>350</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>700</td><td></td><td>700</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>1950</td><td></td><td>1963</td><td></td></tr> </table> | | | | | 1 | 100 | | 1 | | #DIV/0! | 200 | | | | 3 | 300 | | 3 | | 4 | 400 | | 404 | | 5 | 500 | | 505 | | | 350 | | 350 | | | 700 | | 700 | | 13 | 1950 | | 1963 | | <p>There are 3 selected areas</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 100 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| #DIV/0! | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 300 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 400 | | 404 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 500 | | 505 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 350 | | 350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 700 | | 700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 1950 | | 1963 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

There are 3 selected areas

C. SELECTAREA:

Ce paramètre est la ou les zones que vous voulez calculer.

LES ZONES DOIVENT ÊTRE SUR LA MÊME FEUILLE !

IL FAUT QUE LA CELLULE CONTENANT BALANCE() SOIT EN DEHORS DE LA SÉLECTION.

Les zones à calculer peuvent être discontinues.

| | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|------|------|
| =balance((\$B\$3:\$B\$5,\$D\$7:\$D\$10,\$F\$7:\$F\$8,\$H\$7:\$H\$10)) | | | | | | | | | |
| 1,00 | 100,00 | 1,00 | 100,00 | 1,00 | 100,00 | 1,00 | 100,00 | 1 | |
| #DIV/0! | 200,00 | #DIV/0! | 200,00 | #DIV/0! | 200,00 | #DIV/0! | 200,00 | | |
| 3,00 | 300,00 | #CHAMP! | 300,00 | 3,00 | 300,00 | #CHAMP! | 300,00 | 3 | |
| 4,00 | | 4,00 | | 4,00 | | 4,00 | | 4 | |
| #CHAMP! | 5,00 | 5,00 | 500,00 | 5,00 | 500,00 | 5,00 | 500,00 | 1005 | |
| | | | 600,00 | | 600,00 | | 600,00 | 1200 | |
| | | | 700,00 | | 700,00 | | 700,00 | 1400 | |
| | | #CHAMP! | | | | | | | |
| | | | | 4 | 1800 | | 9 | 1800 | 3613 |

D. CALCWHAT:

Pour l'instant, ce paramètre permet de choisir entre l'une des de ces 6 opérations.

SOUVENEZ-VOUS! Les calculs se font de droite à gauche et du haut vers le bas.

So, when you select your zones try be select them in these orders.

1 = Addition

No problem

2 = Soustraction

Souvenez-vous! car $2-10-5 (= -13)$ n'est pas égal à $5-2-10 (= -7)$

3 = Multiplication

No problem

4 = Division.

Souvenez-vous! car $2\div 10\div 5 (= 0.4)$ n'est pas égal à $5\div 2\div 10 (= 0.25)$

5 = Pourcentage

No problem

6 = Moyenne (arithmetic)

No problem

E. [SHOWHOW]: OPTIONAL PARAMETER.

Permet de choisir comment vous voulez afficher le résultat.

1) RIEN OU 1 : AFFICHAGE AUTOMATIQUE (Par défaut)

L'affichage est automatiquement choisit par Balance().

Balance() affiche le(s) résultat(s) en fonction de la position de la cellule contenant Balance() et des zones sélectionnées.

2) AFFICHAGE VERTICAL

Affichage vertical seulement.

3) AFFICHAGE HORIZONTAL

Affichage horieizontal seulement.

F. [LABEL]: OPTIONAL PARAMETER.

Vous pouvez saisir une étiquette à afficher dans la cellule contenant Balance()