

Logiciel

# tablecalc : faire des calculs dans une table comme avec Excel

Parfois, on peut avoir besoin de faire des calculs simples dans la table DokuWiki.

À l'aide de ce plugin, vous pourrez insérer des formules de style Excel dans le tableau

## Pré-requis

## Installation

Recherchez et installez le plugin **tablecalc** à l'aide du gestionnaire d'extensions.

<http://narezka.org/cfd/msgdb/740/tablecalc.zip>

## Configuration

## Utilisation

### Syntaxe

Pour effectuer un calcul, insérez une formule de style XL dans la feuille de calcul. Toute expression doit commencer par `==` et se terminer par `==`.

Vous pouvez spécifier

- directement une plage (comme le fait XL)
- ou utiliser une fonction **range()**

La plage consiste en une référence à la cellule de départ et à la cellule d'arrivée, comme ceci :

```
r0c4
```



Notez que les index de ligne (r) et de colonne (c) commencent à partir de zéro (0)

0	1	2
---	---	---

	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>0</b>	r0c0	r0c1	r0c2
<b>1</b>	r1c0	r1c1	r1c2
<b>2</b>	r2c0	r2c1	r2c2

Les préfixes de ligne et de colonne peuvent être permutés. Ceci est équivalent à ce qui précède :

```
c4r0
```

Vous pouvez également faire référence à plusieurs cellules dans une plage :

```
| r0c0: r1c1 | |
```

De plus, vous pouvez utiliser plusieurs plages :

```
r0c0: r1c1, r0c3: r1c4
```

Il est recommandé de ne pas utiliser de références pour des cellules inexistantes. Par exemple, ce n'est pas correct (bien que cela fonctionnera, renvoyant « 3 ») :



```
| 1 |  
| 2 |  
| ==sum( r0c0: r99c99) == |
```

Utilisez plutôt des constructions comme celle-ci :

```
| 1 |  
| 2 |  
| ==sum( range(0,0,col(), row()-1)) == |
```

## Fonctions

The following functions are implemented:

Func	Description
<b>average(range)</b>	Renvoie la moyenne de la plage spécifiée
<b>cell(column,row)</b>	Renvoie la valeur numérique de la cellule (colonne, ligne)
<b>check(condition&gt;true&gt;false)</b>	Exécute l'instruction true, si la condition n'est pas zéro
<b>col()</b>	Retourne la colonne courante
<b>compare(a;b;operation)</b>	Comparaison mathématique entre a et b. Renvoie zéro lorsque les conditions de l'opération ne sont pas remplies
<b>count(range)</b>	Renvoie le nombre d'éléments dans la plage spécifiée

Func	Description
<b>countif(range;b;operation)</b>	Compter les valeurs dans la plage qui correspondent à la comparaison avec b. Le type de comparaison est spécifié en opération
<b>label(string)</b>	Lie l'étiquette à la table
<b>max(range)</b>	Renvoie la valeur maximale dans la plage spécifiée
<b>min(range)</b>	Renvoie la valeur minimale dans la plage spécifiée
<b>range(column1,row1,column2,row2)</b>	Renvoie la plage interne pour d'autres fonctions
<b>round(number;decimals)</b>	Renvoie le nombre, arrondi aux décimales spécifiées
<b>row()</b>	Retourne la ligne courante
<b>sum(range)</b>	Renvoie la somme de la plage spécifiée
<b>calc()</b>	Obsolète, désormais inutile

Bien que vous puissiez utiliser deux points comme délimiteur dans les fonctions, le point-virgule est préférable et recommandé.

## Opérateurs

La plupart des opérateurs arithmétiques Javascript standard sont pris en charge, mais certains <sup>1)</sup> sont en conflit avec le balisage de la table, les opérateurs suivants sont donc disponibles :

Opérateur	Description
+	Addition et plus unaire
-	Soustraction et unaire négatif
*	Multiplication
/	Division
%	Modulo (reste de division)
&	ET logique
<<	Décaler à gauche
>>	Décaler à droite

## Exemples

### 1er exemple

```
| 1 | 2 | ==r0c0+r0c1~~ | ==10.2+1.5~~ |
```

```
12
```

### 2e exemple

```
| 1 | 2 |
| 3 | 4 |
| ==sum(r0c0:r1c1)~~ ||
```

```
12
```

3	4
---	---

### 3e exemple

```
| 1 | 2 | 3 | 4 |  
| 5 | 6 | 7 | 8 |  
| **~~=sum(r0c0:r1c1,r0c3:r1c4)~~** ||| |
```

1	2	3	4
5	6	7	8

### 4e exemple

```
| 1 |  
| 2 |  
| 3 |  
| 4 |  
| 5.74 |  
| 6 |  
| 7 |  
| 8 |  
| 9 |  
| 10 |  
| 11 |  
| ~~=sum(range(col(),0,col(),row()-1))~~ |
```

1
2
3
4
5.74
6
7
8
9
10
11

### V

```
| 1 |  
| 2 |  
| 3 |  
| 4 |  
| 5 |  
| 6 |
```

```
|7|
|8|
|9|
|11|
|~~=average(range(col(),0,col(),row()-1))~~|
```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
11

### 6e exemple

```
| ~~=label(ex6_1)~~1 | 2 |
| 3 | 4 |

Sum: **~~=sum(ex6_1.c0r0:c99r99)~~**
```

1	2
3	4

Sum:

### 7e exemple

```
| **~~=label(ex7_1)~~11** | ~~=sum(ex7_2.c0r0:c99r99)~~ |
| 13 | 14 |

| ~~=label(ex7_2)~~1 | 2 |
| 3 | 4 |

Somme : **~~=sum(ex7_1.c0r0:c1r1)~~**
```

<b>11</b>	
13	14
1	2
3	4

Somme :

### 8e exemple

```
| **~~=min(c0r1:c0r3)~~** | **~~=max(c1r1:c1r3)~~** |  
| 1 | 7 |  
| 2 | 8 |  
| 3 | 9 |
```

1	7
2	8
3	9

### 9e exemple

```
| 1 | ~~=check(cell(0,row()),#True,#False)~~ |  
| 0 | ~~=check(cell(0,row()),#True,#False)~~ |  
| x | ~~=check(cell(0,row()),#True,#False)~~ |  
|   | ~~=check(cell(0,row()),#True,#False)~~ |  
| **** | ~~=check(cell(0,row()),#True,#False)~~ |
```

1
0
x

### 10e exemple

```
| 1 | 2 | 1=2 |  
~~=check(compare(cell(0,row()),cell(1,row()),#=#),#True,#False)~~ |  
| 3 | 3 | 3=3 |  
~~=check(compare(cell(0,row()),cell(1,row()),#=#),#True,#False)~~ |  
| 4 | 5 | 4<5 |  
~~=check(compare(cell(0,row()),cell(1,row()),#<),#True,#False)~~ |  
| 6 | 7 | 6>7 |  
~~=check(compare(cell(0,row()),cell(1,row()),#>),#True,#False)~~ |  
| 8 | 9 | 8>9 |  
~~=check(compare(cell(0,row()),cell(1,row()),#>),#True,#False)~~ |  
| 10 | 10 | 10≥10 |  
~~=check(compare(cell(0,row()),cell(1,row()),#>=),#True,#False)~~ |  
| 11 | 11 | 11≤11 |  
~~=check(compare(cell(0,row()),cell(1,row()),#>=),#True,#False)~~ |  
| 12 | 12 | 12≠12 |  
~~=check(compare(cell(0,row()),cell(1,row()),#!=),#True,#False)~~ |
```

1	2	1=2
3	3	3=3
4	5	4<5
6	7	6>7

8	9	8>9
10	10	10≥10
11	11	11≤11
12	12	12≠12

### 11e exemple

Operator	Equation	Result
+	~~= 3 + 2 ~~	5
-	~~= 3 - 2 ~~	1
*	~~= 3 * 2 ~~	6
/	~~= 6 / 2 ~~	3
%	~~= 7 % 2 ~~	1
unary +	~~= +2 ~~	2
unary -	~~= -2 ~~	-2
&	~~= 3 & 2 ~~	2
<<	~~= 2 << 7 ~~	256
>>	~~= 8 >> 2 ~~	2

### 12e exemple

```
|~~=r0c1+5~~|6|
```

```
6
```

### 13e exemple

```
|~~=label(ex13_1)~~pommes | 32 |
| oranges | 54 |
| pêches | 75 |
| pommes | 86 |
```

```
Pommes: ~~=countif(ex13_1.r0c0:r9c0,#pommes,#=)~~
```

pommes	32
oranges	54
pêches	75
pommes	86

Pommes:

## Désinstallation

## Voir aussi

- **(en)** <https://www.dokuwiki.org/plugin:tablecalc>
- 

Basé sur « [Article](#) » par [dokuwiki.org](https://dokuwiki.org).

1)

^ | ~

From:

<https://doc.nfrappe.fr/> - **Documentation du Dr Nicolas Frappé**

Permanent link:

<https://doc.nfrappe.fr/doku.php?id=logiciel:internet:dokuwiki:plugins:tablecalc:start> 

Last update: **2022/11/08 19:28**