

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
--	---	---	---

0	1	2	
0	r0c0	r0c1	r0c2
1	r1c0	r1c1	r1c2
2	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;true;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
$\sim\sim=\text{average}(\text{range}(\text{col}(), 0, \text{col}(), \text{row}() - 1))\sim\sim$

1
2
3
4
5
6
7
8
9
11

## 6e exemple

$\sim\sim=\text{label}(\text{ex6\_1})\sim\sim$	1	2
3	4	

Sum:  $\sim\sim=\text{sum}(\text{ex6\_1.c}0\text{r}0:\text{c}99\text{r}99)\sim\sim$

12
34

Sum:

## 7e exemple

$\sim\sim=\text{label}(\text{ex7\_1})\sim\sim$	11	$\sim\sim=\text{sum}(\text{ex7\_2.c}0\text{r}0:\text{c}99\text{r}99)\sim\sim$
13	14	

  

$\sim\sim=\text{label}(\text{ex7\_2})\sim\sim$	1	2
3	4	

Somme :  $\sim\sim=\text{sum}(\text{ex7\_1.c}0\text{r}0:\text{c}1\text{r}1)\sim\sim$

11	
13	14
12	
34	

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](#).

<sup>1)</sup>

^ | ~

From:  
<https://nfrappe.fr/doc-0/> - **Documentation du Dr Nicolas Frappé**



Permanent link:  
<https://nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=logiciel:internet:dokuwiki:plugins:tablecalc:start>

Last update: **2022/10/01 23:26**