Tableaux avec formules de calcul

Le module TableCalc permet de réaliser des calculs dans un tableau du wiki.
Il est donc possible de réaliser des feuilles de calcul simples pour estimer une trésorerie, évaluer des éléments de rémunération, calculer le coût d'un crédit, etc.

Nommer un tableau

Il est possible de nommer un tableau si l'on souhaite utiliser ses données dans la page en cours.

Voici le tableau1

1	2	3
2	4	6
3	6	9

Et le code correspondant

```
|~~=label(tableau1)~~1|2|3|
|2|4|6|
|3|6|9|
```

Dans cet exemple, on insère la formule :

```
~~=label(tableau1)~~
```

dans la première cellule du tableau pour le nommer **tableau1**.
Attention à utiliser uniquement des lettres minuscules et aucun espace.

Il est alors possible d'afficher le contenu de la dernière cellule du tableau1.

Comme cela :

Chiffre dans la dernière cellule :

Et le code correspondant

```
Chiffre dans la dernière cellule :
~~=tableau1.c2r2~~
```

Accès aux cellules

Les cellules sont indexées à partir de la ligne 0 et de la colonne 0.
Dans l'exemple précédent c2r2 [1]correspond à la dernière cellule du tableau. Il est possible d'échanger ligne et colonne, r2c2 et c2r2 représentent la même cellule.

Voici une copie du tableau1

Et le code correspondant

```
|~~=tableau1.c0r0~~|~~=tableau1.c1r0~~|
~~=tableau1.c2r0~~|
|~~=tableau1.c0r1~~|~~=tableau1.c1r1~~|
~~=tableau1.c2r1~~|
|~~=tableau1.c0r2~~|~~=tableau1.c1r2~~|
~~=tableau1.c2r2~~|
```

Important, si en modification du chapitre vous faites un aperçu, le **tableau1** est inaccessible donc vide. Mais tout rentre dans l'ordre si vous affichez toute la page.

Plage de cellules

Il est possible de référencer plusieurs cellule dans une seule expression.

Voici la deuxième ligne du tableau

Et le code correspondant

```
~~=tableau1.r1c0:r1c2~~
```

Voici les premières et troisième lignes du tableau

Et le code correspondant

```
~~=tableau1.r0c0:r0c2,tableau1.r2c0:r2c2~~
```

Attention à ne pas référencer des cellules qui n'existent pas (cela peut fonctionner mais n'est pas recommandé)

Les plages de cellule sont utiles pour les fonctions d'agrégations.

Opérateurs

Addition (et concaténation)

a	b	Opérateur	Équation	Résultat
7	3	+	~~= c0r1 + c1r1 ~~	
Ta	tie	+	~~= c0r2 + c1r2 ~~	

La concaténation fonctionne aléatoirement

Soustraction

a	b	Operateur	Equation	Resultat
7	3	-	~~= c0r1 - c1r1 ~~	
Ta	tie	-	~~= c0r2 - c1r2 ~~	

Multiplication

a	b	Operateur	Equation	Resultat
7	3	*	~~= c0r1 * c1r1 ~~	
Ta	tie	*	~~= c0r2 * c1r2 ~~	

Division

a	b	Operateur	Equation	Resultat
7	3	/	~~= c0r1 / c1r1 ~~	
Ta	tie	/	~~= c0r2 / c1r2 ~~	

Reste de la division

a	b	Operateur	Equation	Resultat
7	3	%	~~= c0r1 % c1r1 ~~	
Ta	tie	%	~~= c0r2 % c1r2 ~~	

Et logique

a	b	Operateur	Equation	Resultat
7	3	&	~~= c0r1 & c1r1 ~~	
Ta	tie	&	~~= c0r2 & c1r2 ~~	
0	1	&	~~= c0r3 & c1r3 ~~	
1	1	&	~~= c0r4 & c1r4 ~~	

Fonctions

Fonction	Description
label(chaîne)	Donne un nom au tableau
row()	ligne courante
col()	colonne courante
cell(x,y)[2)]	Valeur numérique de la cellule (utilisée avec les fonctions col et row)
range(x1,y1,x2,y2)	plage de cellules (utilisée avec les fonctions col et row)
sum(plage)	Somme des valeurs numériques de la plage
count(plage)	Nombre d'éléments (cellules) dans la plage
average(plage)	Moyenne de la plage spécifiée
min(plage)	Minimum de la plage spécifiée
max(plage)	Maximum de la plage spécifiée
round(nombre;décimales)	Nombre arrondi aux décimales spécifiées
check(condition;si vrai;si faux)	Affiche les instructions `si vrai`, si la `condition` n'est pas nulle
compare(a;b;opération)	Compare a et b suivant l'`opération` demandée, renvoie zéro si l'opération n'est pas satisfaite
countif(plage;valeur;opération)	Compte les valeurs comparables à la `valeur` suivant l'`opération` dans la `plage` spécifiée

Dans les fonctions il est préférable d'utiliser le `;` comme séparateur.

Somme et comptage de cellules

Tout le tableau

1	2
3	4
Somme	
Nombre	

tableau.txt

```
| 1        | 2                        |
| 3        | 4                        |
^   Somme ^ ~~=sum(c0r0:c1r1)~~    ^
^  Nombre ^ ~~=count(c0r0:c1r1)~~  ^
```

Une partie du tableau

1	**2**	3	**4**
5	**6**	7	**8**
Somme			
Nombre			

tableau.txt

```
^ 1        ^ 2                                  | 3
^ 4   ^
^ 5        ^ 6                                  | 7
^ 8   ^
```

```
^   Somme | ~~=sum(r0c0:r1c1,r0c3:r1c3)~~
|||
^  Nombre | ~~=count(r0c0:r1c1,r0c3:r1c3)~~
|||
```

Sommes intermédiaires

	1
	2
	3
	4
	5.66
	6
	7
	8
	9
	10
Somme	
Nombre	

tableau.txt

```
|         | 1
| ~~=sum(range(col()-1,0,col()-1,row()))~~  |
|         | 2
| ~~=sum(range(col()-1,0,col()-1,row()))~~  |
|         | 3
| ~~=sum(range(col()-1,0,col()-1,row()))~~  |
|         | 4
| ~~=sum(range(col()-1,0,col()-1,row()))~~  |
|         | 5.66
| ~~=sum(range(col()-1,0,col()-1,row()))~~  |
|         | 6
| ~~=sum(range(col()-1,0,col()-1,row()))~~  |
|         | 7
| ~~=sum(range(col()-1,0,col()-1,row()))~~  |
|         | 8
| ~~=sum(range(col()-1,0,col()-1,row()))~~  |
|         | 9
| ~~=sum(range(col()-1,0,col()-1,row()))~~  |
|         | 10
| ~~=sum(range(col()-1,0,col()-1,row()))~~  |
| Somme   |
~~=sum(range(col(),0,col(),row()-1))~~    ^
^
| Nombre  |
~~=count(range(col(),0,col(),row()-1))~~  ^ :::
^
```

Moyenne

	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
Moyenne	

tableau.txt

```
|1|
|2|
|3|
|4|
|5|
|6|
|7|
|8|
|9|
```

```
|~~=average(range(col(),0,col(),row()-1))~~|
```

Minimum et maximum

Minimum				
	1	4	7	
	2	5	8	
	3	6	9	
				Maximum

tableau.txt

```
^ Minimum                                                ^
~~=min(range(col();row()-1;col();row()+2))~~  ^
~~=min(range(col();row()-1;col();row()+2))~~  ^
~~=min(range(col();row()-1;col();row()+2))~~  ^
~~=max(range(col()-3;row();col()-1;row()))~~  ^
^ ~~=min(range(col()+1;row();col()+3;row()))~~  |
1                                               | 4
| 7                                               ^
~~=max(range(col()-3;row();col()-1;row()))~~  ^
^ ~~=min(range(col()+1;row();col()+3;row()))~~  |
2                                               | 5
| 8                                               ^
~~=max(range(col()-3;row();col()-1;row()))~~  ^
^ ~~=min(range(col()+1;row();col()+3;row()))~~  |
3                                               | 6
| 9                                               ^
~~=max(range(col()-3;row();col()-1;row()))~~  ^
^ ~~=min(range(col()+1;row();col()+3;row()))~~  ^
~~=max(range(col();row()-3;col();row()-1))~~  ^
~~=max(range(col();row()-3;col();row()-1))~~  ^
~~=max(range(col();row()-3;col();row()-1))~~  ^
Maximum                                                  ^
```

Test logique

1
0
x

tableau.txt

```
| 1     | ~~=check(cell(0,row()),#Vrai,#Faux)~~
|
| 0     | ~~=check(cell(0,row()),#Vrai,#Faux)~~
|
| x     | ~~=check(cell(0,row()),#Vrai,#Faux)~~
|
|       | ~~=check(cell(0,row()),#Vrai,#Faux)~~
|
| **** | ~~=check(cell(0,row()),#Vrai,#Faux)~~
|
```

Comparaison de cellules et comptage conditionel

1	2	1=2
3	3	3=3

tableau.txt

4	5	4<5
6	7	6>7
8	9	8>9
10	10	10≥10
11	11	11≤11
12	12	12≠12
Totaux		
Vrai		**Faux**

```
| 1   | 2   | 1=2    |
~~=check(compare(cell(0,row()),cell(1,row()),#=),
#Vrai,#Faux)~~   |
| 3   | 3   | 3=3    |
~~=check(compare(cell(0,row()),cell(1,row()),#=),
#Vrai,#Faux)~~   |
| 4   | 5   | 4<5    |
~~=check(compare(cell(0,row()),cell(1,row()),#<),
#Vrai,#Faux)~~   |
| 6   | 7   | 6>7    |
~~=check(compare(cell(0,row()),cell(1,row()),#>),
#Vrai,#Faux)~~   |
| 8   | 9   | 8>9    |
~~=check(compare(cell(0,row()),cell(1,row()),#>),
#Vrai,#Faux)~~   |
| 10  | 10  | 10≥10  |
~~=check(compare(cell(0,row()),cell(1,row()),#>=)
,#Vrai,#Faux)~~  |
| 11  | 11  | 11≤11  |
~~=check(compare(cell(0,row()),cell(1,row()),#<=)
,#Vrai,#Faux)~~  |
| 12  | 12  | 12≠12  |
~~=check(compare(cell(0,row()),cell(1,row()),#<>)
,#Vrai,#Faux)~~  |
^ Totaux
||||
^ Vrai    | ~~=countif(r0c3:r7c0,#Vrai,#=)~~  ^
Faux   | ~~=countif(r0c3:r7c0,#Faux,#=)~~
|
```

Voir la liste des pages de ce dossier

Pages dans ce dossier

A

- Afficher une carte géographique

C

- Charte de couleurs
- Configuration avancée
- Création et utilisation de partitions
- Créer et exporter un livre
- Créer une page

D

- Documentation propre à ce site

E

- Envoyer un courriel
- Ergonomie du site

- Exemples d'utilisation de Plant UML Parser
- Extensions Installées

M

- Mise en page (utilisation de Wrap)
- Modèle de courriel

P

- Personnaliser le thème
- Présentation du template Dokuwiki
- Présentation du thème Kiwiki

T

- ToDo liste pour cette catégorie
- Trucs et Astuces

U

- Utilisation de Diagramme
- Utilisation de NsPages
- Utilisation du module ToDo

Retour Documentation propre à ce site

1)
c comme column, **r** comme row
2)
x = numéro de colonne, y = numéro de ligne.

From:
https://test.encom1.fr/ - **En Communs**

Permanent link:
https://test.encom1.fr/doku.php/wiki/logiciels/dokuwiki/tableau_avec_formules_de_calcul

Last update: **2026/01/23 17:42**