

<http://www.patcatnats.fr/spip.php?article38>



# Tests logiques et Conditions : Si/Ou/et autres...)

- Inform@tic - Excel ou Calc -



Date de mise en ligne : mardi 7 novembre 2006

---

Copyright © PatCatNat's - Tous droits réservés

---

# Sommaire

- [SI](#)
- [OU](#)
- [Exemple avec SI et OU](#)
- [SOMMEPROD \(X conditions\)](#)
- [Mise en forme conditionnelle](#)
- [Validation conditionnelle](#)

## SI

```
SI (G43=0;"C'est pas bien";G22)
```

SI ( Condition ; Réponse si Vrai ; Réponse si Faux )

```
SI (G43=0;0;SI (G43<=250;250;SI (G43>=0;G43;0)))
```

La dernière réponse doit être celle répondant au critère Faux (Le maximum étant 7 conditions).



### LibreOffice\_Calc

Le SI est souvent employé pour **afficher une cellule vide** si elle est égale à 0 : `SI (A1="";"";A1)`

Dans Excel la somme des cellule comportant ces formule fonctionne mais dans Calc de Libre Office cette même opération met en erreur (`#VALEUR`).

Effectivement, Calc ne peut pas additionner de "chaînes de caractères" !

\_La façon de détourner le problème est dans le formatage de la cellule :

L'idée est de dire que si la cellule est égale à 0, ne pas mettre de couleur. Il faut ajouter au format de la cellule un point virgule et un dièse (;#).

Exemple :

Format de cellule en euro qui s'affiche en couleur par défaut si positif ou rouge si négatif (avec séparateur de milliers) : `# ##0,00 [€-40C] ;[RED]-# ##0,00 [€-40C]`

Le même format qui indique que si ni négatif, ni positif alors **aucune couleur** : `# ##0,00 [€-40C] ;[RED]-# ##0,00 [€-40C] ;#`

## OU

```
=OU(VRAI)
```

Un argument est VRAI (VRAI)

```
=OU(1+1=1;2+2=5)
```

Tous les arguments ont pour résultat FAUX (FAUX)

=OU(VRAI;FAUX;VRAI)

Au moins un argument est VRAI (VRAI)

## Exemple avec SI et OU

Cas des cellules vides donnant comme résultat #Div/0 ! alors que l'on veut connaître l'évolution de la 1ère classe par rapport à la seconde classe.

1ère	2ème	Évolution 1ère/2ème	Résultat
		=SI(OU(B2<>"";A2<>"")=FAUX;0;SI(B2="" ;100%;A2/B2-1))	0%
	360	=SI(OU(B3<>"";A3<>"")=FAUX;0;SI(B3="" ;100%;A3/B3-1))	-100%
360		=SI(OU(B4<>"";A4<>"")=FAUX;0;SI(B4="" ;100%;A4/B4-1))	100%



## SOMMEPROD (X conditions)

Formule qui permet de calculer la somme des Valeurs comportant le nom "Critère 3" avec la position "NO" et "Tiva".

Exemple :

Onglet appelé "Onglet" :

	A	B	C	D
1	<b>Critère</b>	<b>Position</b>	<b>Produit</b>	<b>Valeur</b>
2	Critère 1	NO	Tiva	2
3	Critère 2	NO	Jeunes	45
4	Critère 3	NO	Tiva	14
5	Critère 1	1	Jeunes	3
6	Critère 3	NO	Tiva	2
7	Critère 1	0	Tiva	8
8	Critère 4	0	Sénior	99
9	Critère 1	NO	Sénior	10

Le résultat doit donner dans un autre onglet :

	A	B
1	Critère :	Critère 3
2	Position :	NO
3		
4	<b>Résultat :</b>	<b>16</b>

Le code en B4 :

=SOMMEPROD((Onglet!A2:A20=B1)\*(Onglet!B2:B20=B2)\*(Onglet!C2:C20="Tiva");(Onglet!D2:D20))

Décorticage :

`(Onglet!A2:A20=B1)*(Onglet!B2:B20=B2)*(Onglet!C2:C20="Tiva")`

Correspond aux critères.

`(Onglet!D2:D20)`

Correspond au résultat attendu.

**Note : Les critères ne fonctionnent pas sur des colonnes. Il faut des plages de cellules !**

## Mise en forme conditionnelle

Pour mettre en forme une cellule si elle est vide :

Dans la barre de menu aller à **Format** et **Mise en forme conditionnelle...**

Le type de condition "**La formule est**" teste une fonction logique. L'expression utilisée dans vos mises en forme conditionnelles doit donc renvoyer un résultat Vrai ou Faux.

Il faut alors utiliser la fonction **ESTVIDE**

Exemples :

Si l'on veut que la cellule C3 utilise cette mise en forme conditionnelle :

La cellule C3 sélectionnée, dans le champ au regard de "**La formule est**" mettre **ESTVIDE(C3)**

On peut aussi imaginer que si la cellule C1 est vide, C3 utilise la mise en forme conditionnelle :

Toujours la cellule C3 sélectionnée, dans le champ au regard de "**La formule est**" mettre **ESTVIDE(C1)**

Un autre exemple : `=SI($A$3`

Renvoie une valeur VRAI si la date saisie en A3 est antérieure à aujourd'hui.

Remarque : Les critères de type TEXTE doivent être encadrés par des guillemets.

**Autre utilité pour une condition par rapport à une autre cellule** (nous sommes dans une cellule différente des 2 citées ci-après...) :

"**La formule est**" `=(B29=$A$2)`

Dans ce cas c'est : *si B29 est égal à A2*

---

Autre fonctions logiques spécifiques :

- ET
- FAUX
- NON

- OU
- VRAI
- EST.IMPAIR
- EST.PAIR
- ESTERREUR
- ESTLOGIQUE
- ESTNA
- ESTNONTEXTE
- ESTNUM
- ESTREF
- ESTTEXTE
- ESTVIDE
- EXACT

Trouvé sur la mine d'or : [Développez.com](http://Développez.com)

---

## Validation conditionnelle

Pour accepter une saisie si une autre cellule possède une certaine valeur :

Dans la barre de menu aller à **Autoriser et Validation...**

Onglet *Options* "**La formule est**" choisir **Personnalisé**.

La case **Ignorer si vide** doit être décochée.

A **Formule** mettre votre ou vos conditions.

Les 2 autres onglets servent aux messages des boîtes de dialogues.

Exemple :

Si l'on veut que la cellule C3 possède le mot "Ok" et que la cellule D4 ne soit pas vide pour autoriser la saisie en C4, la **Formule** de la cellule C4 sera :

```
=ET(C3="Ok";D4<>" ")
```