

Excel | fonctions conditionnelles

(0) 0

Posted on 18 février 2020 by St9ph
votre avis compte
[Total: 0 Average: 0]

Les fonctions conditionnelles permettent de définir des résultats différents ou des calculs adaptés selon le contexte des cellules sources. Nous utiliserons un classeur exemple pour tester les différentes fonctions que nous allons passer en revue dans cet article

: Le classeur d'appui de cette séquence est disponible sur le lien ci-dessous

[fotab_xl-si](#) Télécharger

Fonctions : SI – ET – OU – SI.CONDITIONS – CHOISIR – SIERREUR -GAUCHE

.C'est dans l'onglet "**Diapos**" que vous trouverez les exemples à utiliser



Plan de l'article

- [...Si, SI\(ET... , Si\(OU .1](#)
 - [\(... Cas simple \(si ... alors ... Sinon](#) ◦
 - [...Conditions cumulées Si\(Et... ou alternées Si\(Ou](#) ◦
 - [Conditions variables](#) ◦
- [Conditions multiples .2](#)
- [conditions indexées .3](#)

...Si, SI(ET... , Si(OU

(... Cas simple (si ... alors ... Sinon

: Les arguments* de la fonction sont au nombre de 3



Test logique : c'est ici que nous allons définir nos **conditions** •

Valeur_si_vrai : (facultatif car entre crochets) nous indiquerons ici ce que la cellule doit afficher **si le test réussit** (si nos conditions sont remplies). il peut s'agir d'un calcul, d'une valeur, de l'affichage du contenu d'une autre cellule ou d'un renvoi à une autre cellule (par le biais d'un lien hypertexte). Si nous .(n'indiquons rien, la cellule affichera "0" (zéro

Valeur_si-faux : nous indiquerons ici ce que la cellule doit afficher **si notre test échoue** (conditions non remplies). Si nous n'indiquons rien, la cellule "affichera "FAUX

Dans notre exemple, nous testerons si les commerciaux ont réalisé plus de deux ventes. Si le teste réussit, nous afficherons la valeur "100" (prime de 100 €), sinon .(la valeur "0" (pas de prime

sélectionner les cellules **E3** et **E4** •

(**Appuyer** sur **F2** pour activer le mode saisie (**fn + F2** sur les portables •

(**saisir** "**=si**(" (sans les guillemets •



une infobulle apparaît. Elle vous aide à connaître les arguments attendus par le .logiciel. Celui à coder est en gras par rapport aux autres

Pour savoir si nos commerciaux ont effectué plus de 2 ventes, il faut tester : l'information contenue dans la colonne C et la comparer au seuil à attendre

Cliquer sur **C3** •

la cellule active (celle sur laquelle nous écrivons notre fonction étant en ligne 3, nous allons nous concentrer **uniquement** sur cette ligne. C'est en recopiant notre calcul à la fin que la fonction s'adaptera aux différentes références (lignes) de .ventes du tableau

(**Saisir** ">2" (supérieur à deux •

(**Saisir** ";" pour changer d'argument (**valeur_si_vrai** passe en gras •



(**saisir** "**100**" (la prime si C3 et supérieure à 2 •

(**Saisir** ";" (pour changer d'argument •

(Saisir "0" (la prime si C3 n'est pas supérieure à 2 •



fermer la parenthèse •

Valider par **CTRL + Entrée** (pour propager le calcul sur toute la plage •
(résultats



(Seul Yvon bénéficie de la prime car il a effectué 3 ventes (contrairement à Léo

[Revenir au plan](#)

...Conditions cumulées Si(Et... ou alternées Si(Ou

Bien souvent, le nombre de conditions à respecter n'est pas singulier. On peut inclure dans notre test **la fonction OU** si le test doit respecter une condition ou une autre (ou bien encore une troisième, voire plus) ou **la fonction ET** si toutes les conditions doivent être respectées

Attention, les fonctions OU et ET se codent **comme les autres fonctions : le nom de la fonction**, sauf qu'il ne sera pas précédé du signe égal puisqu'il est imbriqué dans une autre, **puis les arguments entre parenthèses séparés par des points-virgules**

(...**ET**(argument1; argument2

.... Argument1 **ET** Argument2

cliquer sur le plus en face de la **ligne 11** pour afficher les lignes 6 à 10 •

sélectionner les cellules **E8:E9 •**

F2 •

)saisir "=si(ou •



.l'infobulle signale que c'est le 1er argument du OU qui est attendu

Nous voulons définir une prime si le nombre de ventes en **colonne C** est **supérieur** à 2 ou si le chiffre d'affaires en **colonne D** est **supérieur ou égal à 3000**

cliquer sur **C8 •**

(saisir ">2" (oui, c'est comme tout à l'heure •

saisir “;” pour changer d’argument •
cliquer sur D8 •
“Saisir “>=3000 •
fermer la parenthèse du OU •



l’infobulle signale que nous sommes dans le test du SI

(saisir “;” (pour passer à l’argument valeur_si_vrai •
(saisir “100” (c’est la prime si l’une des conditions au moins est réussie •
”;” saisir •
(Saisir “0” (pas de prime si aucune des conditions n’est atteinte •
Fermer la parenthèse du SI •
Valider par **CTRL + Entrée** (pour propager le calcul à toute la page •



les deux commerciaux ont la prime de 100 € (Léo parce qu’il a un CA de 3500 € et
(Yvon parce qu’il a fait 3 ventes

[revenir au plan](#)

Conditions variables

Vous êtes toujours là ? Bon, alors, compliquons un peu les choses. **Imaginons que les conditions soient variables !** Dans cet exemple (développez les lignes 12 à 19), **un second tableau indique des données que l’on pourra faire varier** et auxquelles les calculs devront s’adapter (en l’occurrence : un nombre de ventes; un ..(seuil pour la prime et un pourcentage de CA à attribuer en prime



Le problème, c’est que les seuils à atteindre qui seront saisis dans le tableau B12:E14 sont susceptibles de changer. Il faudra donc faire référence à la cellule ..plutôt que d’écrire l’équivalence sous forme de nombre

cliquer sur le plus en face de la **ligne 20** pour afficher les lignes 12 à 19 •
sélectionner les cellules **E13:E14** •
F2 •
”)saisir “=si(ou •
cliquer en C13 •
”=<“” Saisir •
cliquer en C17 •

appuyer sur **F4** pour figer la référence de cellule (des \$ apparaissent devant la •
(référence de colonne et de ligne



Figer la référence de cellule signifie **bloquer l'implémentation** lors de la recopie.
Par défaut, une référence à A1 recopiée sur la ligne du dessous devient une
référence à B1 puis C1, etc... On parle de **référence relative**. En bloquant par F4
.la référence, on la rend **absolue**

Saisir “;” pour passer à la 2nde condition du OU •
(**Cliquer** en **D13** (le CA réalisé par Léo •
“=<” **Saisir** •
(**Cliquer** en **D17** (le CA à atteindre •
Figer par **F4** •
fermer la parenthèse du **OU** •



saisir “;” pour terminer le test du **SI** •
cliquer sur **C18** pour collecter le montant de la prime de ventes •
Figer par **F4** •
(**saisir “+”** (on va cumuler avec le % du CA •
cliquer en **D13** pour prendre le montant du CA réalisé par Léo •
(% **Saisir “*”** (on va multiplier par le •
(% cliquer en **D18** (le fameux •
Figer par **F4** •



saisir “;” pour fermer l'argument valeur_si_vrai •
(saisir **“0”** (pas de prime si le test échoue •
Fermer la parenthèse du SI •
Valider par **Ctrl + Entrée** pour propager le calcul •



On pourra désormais changer les seuils dans le tableau B16:D18 et les calculs de
.primes s'adapteront

[Revenir au plan](#)

Conditions multiples

La fonction **SI.CONDITIONS** permet de définir plusieurs “couples” de SI + valeur_si_vrai. Elle est apparue dans la version 2016 et permet d'éviter les : “poupées gigognes” de SI imbriqués dans d'autres SI. Elle fonctionne ainsi



Test_logique_x : la condition à tester •
Valeur_si_vrai_x : le résultat à afficher si le test de l'argument précédent •
fonctionne



Dans notre cas de figure, le but est de définir des paliers de prime en fonction des résultats.

Il faudra partir de **la valeur la plus haute** (4000 et +) en 1er test car si nous partons du test $CA \geq 1000$, la condition étant aussi remplie pour les paliers suivants, Excel n'ira jamais regarder le test 2.

Autre problème, l'étiquette “4000 ou +” n'est pas une valeur numérique. Nous : contournerons la difficulté en utilisant la fonction Gauche qui fonctionne ainsi



Texte : la **cellule qui contient le texte** dont on veut prélever un certain •
nombre de caractères en partant de la gauche
(no_car] : le **nombre de caractères** à prélever (1 seul si omis] •

: pour obtenir la partie “4000” dans la cellule “4000 et +” en C38, on écrira

(GAUCHE(C38;4=

cliquer sur le plus en face de la **ligne 40** pour afficher les lignes 30 à 39 (si •
(ce n'est déjà fait
sélectionner les cellules **D31:D32** •
“saisir “=SI •

Sélectionner **SI.CONDITIONS** dans la liste •



(**cliquer** sur **C31** (le CA de Léo •
"=<" Saisir •

l'avantage du choix en liste, c'est qu'Excel va ouvrir pour vous la parenthèse (c'est toujours cela de gagné !) et que vous ne risquez pas de vous tromper dans .l'orthographe de la formule

"**)Saisir "GAUCHE** •
(+ **Cliquer** en **C38** (4000 et •
Figer par **F4** •
saisir ";4)" (on prend les 4 premières caractères pour ne garder que le •
(nombre 4000
Saisir ";" pour fermer le test_logique1 •
(% cliquer sur **D38** (les 7 •



.on fera la multiplication du % par le CA de chacun à la fin

saisir ";" pour atteindre le test_logique2 •
(**cliquer** sur **C31** (le CA de Léo •
"=<" Saisir •
(cliquer sur **C37** (on remonte tous les paliers un par un •
Figer par **F4** •
";" **Saisir** •

: **continuer l'opération** pour obtenir la formule suivante



.on multiplie à la fin le SI.CONDITIONS par le CA pour obtenir la prime

[Revenir au plan](#)

conditions indexées

Il est possible de conditionner le comportement d'une cellule au numéro d'index figurant dans une autre grâce à la fonction CHOISIR



- no_index : c'est la cellule qui contient la valeur comprise entre 1 et 127 qui permettra à la fonction de choisir quelle valeur adoptée
- Valeur1 : le résultat à afficher dans la cellule si l'index est égal à 1
- ...Valeur2] : le résultat à afficher dans la cellule si l'index est égal à 2, etc]



cela donnera pour notre exemple lignes 41 à 49 la formule que je répète ci-dessous (si l'image est un peu petite sur l'écran (nous sommes en E42

CHOISIR(D42;\$D\$46;\$D\$47;\$D\$48;\$D\$49)*C42=

! Voilà, tous vos avis et commentaires seront appréciés. Bon courage à tous

visites 158

...Chargement

: Autres articles de ce blog sur le tableur



Excel | Le Solveur

(0) 0

octobre 2022 Un commentaire 27

Un exemple pas à pas avec classeur exemple d'utilisation du solveur Excel qui ...permet de
[Lire la suite](#)

Excel | fonctions conditionnelles

(0) 0

février 2020 Un commentaire 18

Les fonctions conditionnelles permettent de définir des résultats différents ou des ...calculs adaptés selon le

[Lire la suite](#)

Excel | scoring RFM dans le tableur

(0) 0

janvier 2020 Aucun commentaire 27

...le scoring est l'action de noter les clients en fonction de critères dont les plus

[Lire la suite](#)

Excel | Modifications de masse

(0) 0

janvier 2020 Un commentaire 26

Il est parfois nécessaire de remplacer des données mal orthographiées ou mal ...formatées dans une

[Lire la suite](#)

Excel | exploitation d'un fichier CSV

(0) 0

janvier 2020 2 commentaires 26

Vous avez recueilli des données d'un autre tableur ou d'un logiciel qui exploite des
...données

[Lire la suite](#)

**[Google Sheets | Alimentez en temps réel GSheets avec les réponses de vos
! questionnaires GForms](#)**
(0) 0

janvier 2020 Un commentaire 26

...peu le savent mais il est possible de collecter en temps réel et sans aucun

[Lire la suite](#)

votre avis compte
[Total: 0 Average: 0] 