

La fonction =SI

=SI(condition; action si vrai; action si faux)

exemple : Gérard a reçu son avis d'imposition, il espère que le montant ne sera pas trop élevé sinon ça va vider toutes ses économies.

Ecrivons le montant des impôts de Gérard en colonne A.

En colonne B, on vérifie si le montant est inférieur à 1000€, et on exécute des actions à partir de cette donnée :

Formule : =SI(A1<1000 ; "ça aurait pu être pire" ; "Je suis ruiné !")

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|------|------------------------|---|---|---|---|---|
| 1 | 400 | ça aurait pu être pire | | | | | |
| 2 | 1450 | je suis ruiné! | | | | | |

Si vous voulez vérifier non pas une, mais 2 conditions à la fois, il existe des attributs au =SI : le ET et le OU

=SI(ET(condition1;condition2);action si vrai;action si faux)

--> si les deux conditions sont réunies, alors l'action si vrai se réalise, sinon l'action si faux se réalise.

Vérifions maintenant 2 conditions en même temps concernant les impôts de Gérard :

Si le montant est supérieur à 1000€ ET si le compte en banque de Gérard est en-dessous de 1200€, alors Gérard est ruiné, SINON ça aurait pu être pire.

=SI(ET(A1>1000;B1<1200); « Je suis ruiné»; « ça aurait pu être pire »)

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|--------------------|------------------|------------------------|---|---|---|---|---|
| 1 | Montant de l'impôt | Compte en banque | | | | | | |
| 2 | 500 | 800 | ça aurait pu être pire | | | | | |
| 3 | 500 | 5000 | ça aurait pu être pire | | | | | |
| 4 | 1200 | 5000 | ça aurait pu être pire | | | | | |
| 5 | 1200 | 800 | Je suis ruiné | | | | | |

On remarque que seule la dernière proposition correspond aux 2 conditions en même temps. Si une seule condition est remplie, alors c'est l' « action si faux » qui est exécutée

Il est possible d'enregistrer plusieurs conditions mais de considérer que si UNE SEULE de ces conditions est réalisée, alors l'action si vrai doit s'exécuter.

=SI(OU(condition1;condition2);action si vrai;action si faux)

--> si une seule des deux conditions est vraie, alors l' « action si vrai » se réalise, sinon l' « action si faux » se réalise.

Imaginons que Gérard considère que si ses infos sont supérieures à 1000€ il est ruiné, et que c'est

également le cas si son compte bancaire affiche moins de 200€, quel que soit le montant de ses impôts.

Voilà ce que l'on va écrire :

| C2 | | fx =SI(OU(A2>1000;B2<200); "Je suis ruiné"; "ça aurait pu être pire") | | | | | | |
|----|--------------------|---|------------------------|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H |
| 1 | Montant de l'impôt | Compte en banque | | | | | | |
| 2 | 1100 | 200 | Je suis ruiné | | | | | |
| 3 | 1100 | 5000 | Je suis ruiné | | | | | |
| 4 | 10 | 199 | Je suis ruiné | | | | | |
| 5 | 10 | 5000 | ça aurait pu être pire | | | | | |

Ici sur la ligne 4, les impôts de Gérard ne sont que de 10€, la première condition n'est donc pas remplie (impôts > 1000€). En revanche comme son compte bancaire affiche moins de 200€, alors une des deux conditions est vraie, donc Gérard est ruiné.

Il est possible de mettre plus de deux conditions dans les constructions ET et OU :

Exemple : Avec OU : 3 conditions, si l'une d'elle est vraie, alors la valeur « OK » apparaît :

| fx =SI(OU(D2="OUI";D3="OUI";D4="OUI");"OK";"KO") | | | |
|--|----|---|---|
| D | E | F | G |
| OUI | OK | | |
| NON | | | |
| OUI | | | |

Exemple : Avec ET : 3 conditions : TOUTES les conditions sont vraies, alors la valeur « OK » apparaît :

| fx =SI(ET(D2="OUI";D3="OUI";D4="OUI");"OK";"KO") | | | |
|--|----|---|---|
| D | E | F | G |
| OUI | OK | | |
| OUI | | | |
| OUI | | | |

Une seule des conditions est fausse : la valeur KO apparaît.

| fx =SI(ET(D2="OUI";D3="OUI";D4="OUI");"OK";"KO") | | | |
|--|----|---|---|
| D | E | F | G |
| NON | KO | | |
| OUI | | | |
| OUI | | | |

Il est également possible d'imbriquer plusieurs =SI à la suite.

Ainsi au lieu d'avoir la formule :

=SI(condition1; alors action si vrai; sinon ---- > action si faux))

On va écrire :

=SI(condition1; alors action si vrai; sinon ---- > SI(condition2; alors action si vrai; sinon action si faux))

Exemple :

=SI(condition1;action si vrai; sinon SI(condition2;action si vrai; sinon action si faux))

Si on reprend l'exemple de Gérard, on peut vérifier les conditions suivantes :

SI Gérard a gagné au loto, ALORS « Tout va bien »

SINON SI le montant des impôts est inférieur à 1000€ ALORS « tout va toujours bien »

SINON « c'est la catastrophe »

Ce qui donne :

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|------|--------------------|-----------------------|--|---|---|---|
| 1 | Loto | Montant des impôts | | | | | |
| 2 | OUI | 3000 | Tout va bien | Condition 1 remplie | | | |
| 3 | NON | 200 | Tout va toujours bien | Condition 2 remplie | | | |
| 4 | NON | 3000 | C'est la catastrophe | Aucune des deux conditions testées n'est remplie | | | |

Imbriquer plusieurs SI permet de hiérarchiser les conditions : si Gérard a gagné au loto, alors qu'importe le montant des impôts, il est riche. C'est la condition la plus importante.

Si Gérard n'a pas gagné au loto, alors il peut encore s'en sortir si le montant de ses impôts n'est pas trop élevé. Enfin, si il n'a ni gagné au loto, ni un petit montant d'impôts, alors c'est la catastrophe.