

Utiliser des zones nommées dans une formule

Cette fonctionnalité permet de remplacer dans une formule, une référence de plages de cellules par la zone nommée correspondante. Nous vous rappelons que les cellules ou plages de cellules nommées sont gérées comme des références absolues lors de la copie des formules.

- ☞ Commencez la formule et arrêtez-vous lorsque vous avez besoin d'insérer le nom.
- ☞ Cliquez sur le bouton Dans une formule du groupe Noms définis de l'onglet Formules.

La liste des zones préalablement nommées s'affiche (cf. Zones nommées - Nommer des plages de cellules) :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
		N° CDE	PRODUITS	2018	2019	2020			
18	123-61	Caviar persan	1 234,00	1 258,68	1 765,00				
19	123-62	Caviar persan	9 123,00	9 305,46	3 675,00				
20	123-63	Foie gras	1 298,00	1 323,96	1 298,00				
21	123-64	Foie gras	3 499,00	3 588,98	3 500,00				
22	123-65	Chocolat noir	1 324,00	1 350,48	324,00				
23	123-66	Chocolat noir	1 237,00	1 261,74	1 236,00				
24		TOTAL	=SOMME(46 817,00 €				
25									
26									

- ☞ Cliquez sur le nom correspondant à la plage de cellules à insérer dans la formule.
- ☞ Continuez et terminez la formule.
- ☞ Vous pouvez également saisir le nom directement dans la formule, à la place des références de cellules.

Les calculs et l'audit

Utiliser les formules conditionnelles

Ce type de formules permet d'afficher une valeur ou d'effectuer un calcul selon une ou plusieurs conditions.

Fonction SI simple

- ☐ Activez la cellule où vous souhaitez afficher le résultat.
- ☐ Utilisez la fonction SI pour effectuer un test logique (VRAI ou FAUX) sur la valeur d'une cellule ou sur le résultat d'une autre formule ; en fonction du résultat de ce test, la fonction SI effectue une action si le résultat est Vrai, ou une autre action si le résultat est Faux.

La syntaxe de la fonction SI est la suivante :

=SI(test_logique;valeur si VRAI;valeur si FAUX)

*La formule saisie en I4 a été recopiée en I5, I6, I7 et I8. Dans cet exemple, nous testons la valeur de la cellule **Stock final** (H4) : **=SI(H4<=1000;"A commander";"En attente")**. Si le contenu de la cellule **H4** est inférieur ou égal à 1000, le texte "A commander" s'affiche dans la cellule de résultat, sinon le texte "En attente" s'affiche.*

I4										
=SI(H4<=1000;"A commander";"En attente")										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		Code Article	Désignation	Quantité stock	Qté vendue			Stock final	A FAIRE	
3					Période 1	Période 2	Total			
4		CH001	Chocolat noir	3000	1155	965	2 120	880	A commander	
5		CH002	Chocolat blanc	4500	895	653	1 548	2 952	En attente	
6		TH003	Thé de Chine	2500	478	187	665	1 835	En attente	
7		TH004	Thé de Ceylan	3500	1365	1200	2 565	935	A commander	
8		TH005	Thé vert	1500	953	125	1 078	422	A commander	
9										
10										

Notez qu'en inversant le test, le résultat reste identique si vous inversez aussi la valeur si VRAI et la valeur si FAUX : **=SI(H4>1000;"En attente";"A commander")**.

Formule: =SI(H4>1000;"En attente";"A commander")

Code Article	Désignation	Quantité stock	Qté vendue			Stock final	A FAIRE
			Période 1	Période 2	Total		
CH001	Chocolat noir	3000	1155	965	2 120	880	A commander
CH002	Chocolat blanc	4500	895	653	1 548	2 952	En attente
TH003	Thé de Chine	2500	478	187	665	1 835	En attente
TH004	Thé de Ceylan	3500	1365	1200	2 565	935	A commander
TH005	Thé vert	1500	953	125	1 078	422	A commander

Pour afficher un résultat uniquement si la condition est VRAI, vous pouvez ne pas renseigner l'argument FAUX, par exemple : =SI(H4<1000;"A commander") ; dans ce cas, si la condition n'est pas vérifiée, l'action n'étant pas définie dans la formule, Excel affiche la valeur FAUX.

Formule: =SI(H4<=1000;"A commander")

Code Article	Désignation	Quantité stock	Qté vendue			Stock final	A FAIRE
			Période 1	Période 2	Total		
CH001	Chocolat noir	3000	1155	965	2 120	880	A commander
CH002	Chocolat blanc	4500	895	653	1 548	2 952	FAUX
TH003	Thé de Chine	2500	478	187	665	1 835	FAUX
TH004	Thé de Ceylan	3500	1365	1200	2 565	935	A commander
TH005	Thé vert	1500	953	125	1 078	422	A commander

Pour laisser le contenu d'une cellule vide d'un des résultats (VRAI ou FAUX) afin d'éviter l'affichage de VRAI ou FAUX, saisissez deux guillemets ; exemple : =SI(H4<=1000;"A commander";"").

Les calculs et l'audit

La ou les cellules dont le test est FAUX n'affichent rien :

Code Article	Désignation	Quantité stock	Qté vendue			Stock final	A FAIRE
			Période 1	Période 2	Total		
CH001	Chocolat noir	3000	1155	965	2 120	880	A commander
CH002	Chocolat blanc	4500	895	653	1 548	2 952	
TH003	Thé de Chine	2500	478	187	665	1 835	
TH004	Thé de Ceylan	3500	1365	1200	2 565	935	A commander
TH005	Thé vert	1500	953	125	1 078	422	A commander

☐ Dans une formule conditionnelle, diverses actions peuvent être réalisées :

- Affichage d'un nombre** saisir le nombre.
- Affichage d'un texte** saisir le texte entre guillemets.
- Affichage d'un résultat de calcul** entrer la formule de calcul.
- Affichage du contenu d'une cellule** cliquer sur la cellule ou saisir sa référence.
- Aucun affichage** saisir "".

Au niveau des conditions, plusieurs opérateurs sont disponibles :

- = égal
- >/< supérieur à/inférieur à
- <> différent de
- >=/<= supérieur ou égal à/inférieur ou égal à

Fonction SI imbriquée

Lorsqu'un résultat de condition de test implique plus de deux possibilités, vous pouvez imbriquer des formules conditionnelles.

```
=SI(test_logique1;valeur_si_vrai;{valeur_si_faux
SI(test_logique2;valeur_si_vrai;valeur_si_faux)
```

- ☐ Dans ce cas, la formule s'écrit :
 =SI(test_logique 1;valeur si vrai;SI(test_logique 2;valeur si vrai;valeur si faux))
 La formule conditionnelle n° 2 est bien "imbriquée" dans la première.

Vous pouvez ainsi imbriquer plusieurs conditions les unes dans les autres.

*Dans cet exemple deux conditions ont été imbriquées dans une troisième : si le **Stock final** (H4) est inférieur à **100**, alors le texte "**Commande urgente**" est affiché ; si le **Stock final** est compris entre **100 et 500**, le texte "**Passer commande**" est affiché ; s'il est compris entre **500 et 1000**, le texte "**Stock compris entre 500 et 1000**" est affiché ; si aucune de ces conditions n'est vérifiée, le texte "**Stock > à 1000**" est affiché.*

Code Article	Désignation	Quantité stock	Qté vendue			Stock final	A FAIRE
			Période 1	Période 2	Total		
CH001	Chocolat noir	3000	1155	965	2 120	880	Stock compris entre 500 et 1000
CH002	Chocolat blanc	4500	2145	2304	4 449	51	Commande urgente
TH001	Thé de Chine	2500	478	187	665	1 835	Stock > à 1000
TH002	Thé Blanc	2500	587	1547	2 134	366	Passer commande
TH003	Thé Bleu	3500	698	485	1 183	2 317	Stock > à 1000
TH004	Thé de Ceylan	3500	1365	1200	2 565	935	Stock compris entre 500 et 1000
TH005	Thé vert	1500	953	125	1 078	422	Passer commande

Notez qu'en fin de formule, il y a une parenthèse pour fermer chaque condition.

- ☐ Pour faciliter l'écriture de la formule, vous pouvez scinder les arguments en insérant des sauts de ligne à l'aide des touches **Alt** **↵**.

Code Article	Désignation	Quantité stock	Qté vendue			Stock final	A FAIRE
			Période 1	Période 2	Total		
CH001	Chocolat noir	3000	1155	965	2 120	880	Stock compris entre 500 et 1000
CH002	Chocolat blanc	4500	2145	2304	4 449	51	Commande urgente
TH001	Thé de Chine	2500	478	187	665	1 835	Stock > à 1000
TH002	Thé Blanc	2500	587	1547	2 134	366	Passer commande

L'insertion de sauts de ligne dans une formule n'a aucune incidence sur le résultat.

Les calculs et l'audit

Fonction SI.CONDITIONS

Similaire aux fonctions *SI imbriquées*, la fonction **SI.CONDITIONS** permet de tester jusqu'à 127 conditions.

☒ La syntaxe est la suivante :

```
=SI.CONDITIONS(Test_logique1;Valeur_si_vrai1;[Test_logique2];
[Valeur_si_vrai2]...)
```

Sur cet exemple, si l'âge de l'enfant est **inférieur à 10 ans**, la catégorie **Poussin** s'affiche ; si l'âge est inférieur à 15, c'est la catégorie **Junior** qui s'affiche et si l'âge est **supérieur ou égal à 15**, la catégorie **Junior Ado** s'affiche :

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nom	Prénom	Adresse	Ville	M/F	Age	Catégorie
2	ALBAN	Florent	3 rue Jean Moulin	BIARRITZ	M	7	=SI.CONDITIONS(F2<10;"Poussin";F2<15;"Junior";F2>=15;"Junior Ado")
3	ARTIZ	Sylvalne	22 Bd Delacre	LILLE	F	17	Junior Ado
4	AUBRY	Mélanie	101 rue de Rennes	NANTES	F	12	Junior
5	BARBOT	Christine	8 Bd d'Isl'y	TOULOUSE	F	16	Junior Ado
6	BAZIER	Laure	69 Avenue Renoir	LILLE	F	11	Junior
7	BIGOT	Hervé	1 rue P. Brossollette	LILLE	M	6	Poussin
8	BLANDIN	Louis	Impasse François II	TOULOUSE	M	8	Poussin
9	BLOUIN	Yannick	Allée Beaumarchais	BIARRITZ	M	9	Poussin
10	CADIOU	Pierre	1 rue De Beauvoir	LILLE	M	15	Junior Ado
11	CLOSERAIÉ	Pauline	Chemin Nantais	BIARRITZ	F	16	Junior Ado
12							

Fonction SI.MULTIPLE

La fonction **SI.MULTIPLE** permet d'évaluer une valeur et d'afficher le résultat correspondant à la valeur recherchée. Vous pouvez ainsi évaluer jusqu'à 126 conditions.

☒ La syntaxe est la suivante :

```
=SI.MULTIPLE(Expression;Valeur1,Résultat1;[Valeur2;Résultat2];
[Défaut ou Valeur3;Résultat3]...)
```

Expression correspond à la valeur à évaluer.

Valeur correspond à la valeur recherchée.

Résultat correspond à la valeur à renvoyer en cas de correspondance.

Défaut correspond à la valeur à renvoyer en cas de non-correspondance.

Sur cet exemple, si la valeur de la colonne **Choix** est **1**, le texte de la cellule **E2** sera affiché (**Natation**) ; si la valeur correspond à **2**, c'est le texte de la cellule **E3** qui sera affiché (**Équitation**) ; en cas de non correspondance, c'est la valeur de la cellule **E4** (**Course**) qui sera affichée :

	A	B	C	D	E
1	Nom	Choix	Activité		Liste des activités
2	ALBAN	3	=SI.MULTIPLE(B2;1;E\$2;2;E\$3;E\$4)		Natation
3	ARTIZ	1	Natation		Equitation
4	AUBRY	3	Course		Course
5	BARBOT	2	Equitation		
6	BAZIER	3	Course		
7	BIGOT	2	Equitation		
8	BLANDIN	1	Natation		
9	BLOUIN	2	Equitation		
10	CADIOU	3	Course		
11	CLOSERAIÉ	2	Equitation		
12					

Combiner l'opérateur OU ou ET dans une formule conditionnelle

Dans la fonction *SI*, il n'est possible de poser qu'une seule question dans la partie *Test_logique*. Pour pouvoir poser plusieurs questions, vous pouvez utiliser les opérateurs *OU/ET* qui seront imbriqués dans la fonction *SI*.

☐ Utilisez l'opérateur *OU* ou *ET* selon le cas :

- si plusieurs conditions doivent être vérifiées en même temps :

=SI(ET(cond1;cond2;...;condn);action à réaliser si les n conditions sont satisfaites;action à réaliser si au moins une des conditions n'est pas satisfaite)

- si au moins une des conditions doit être vérifiée :

=SI(OU(cond1;cond2;...;condn);action à réaliser si au moins une condition est satisfaite;action à réaliser si aucune condition n'est satisfaite)