



Franck CELLIER

Formateur en Informatique

Technicien Qualité d'Organisme de Formation

<http://cellierfranck.alwaysdata.net>



LE TABLEUR MICROSOFT EXCEL

Les fonctions « ET » et « OU » (source Excel-Pratique.com)

LA FONCTION « ET »

La fonction Excel **ET** vérifie si tous les tests sont VRAI et renvoie FAUX si un ou plusieurs tests sont FAUX.

Cette fonction est généralement utilisée en combinaison avec d'autres fonctions (comme dans l'exemple suivant avec la fonction SI).

Utilisation :

```
=ET(test_1; test_2; etc)
```

Exemple d'utilisation :

L'objectif ici est de vérifier si l'utilisateur est inscrit au cours A **ET** au cours C :

	A	B	C	D
1	Utilisateur	Cours 1	Cours 2	Inscription aux cours A et C ?
2	Julien	A	C	
3	Justine	B	C	
4	Julius	A	C	
5	Julia	B	D	
6	Justin	A	C	
7	Jules	A	D	
8				

Commencez par sélectionner la fonction SI et entrez les "Valeur_si_vrai" et "Valeur_si_faux" :

SI : X ✓ fx =SI(;"Oui";"Non")

	A	B	C	D	E	F	G	H
	Utilisateur	Cours 1	Cours 2	Inscription aux cours A et C ?				
1								
2	Julien	A	C	Oui;"Non")				
3	Justine	B	C					
4	Julius	A	C					
5	Julia	B	D					
6	Justin	A	C					
7	Jules	A	D					

Arguments de la fonction

SI

Test_logique : [] = logique

Valeur_si_vrai : "Oui" = "Oui"

Valeur_si_faux : "Non" = "Non"

Résultat = Non

OK Annuler

Cliquez maintenant dans "Test_logique" et sélectionnez la fonction ET dans la liste déroulante :

SI : X ✓ fx =SI(;"Oui";"Non")

	B	C	D	E	F	G	H
	Cours 1	Cours 2	Inscription aux cours A et C ?				
	A	C	Oui;"Non")				
	B	C					
	A	C					
	B	D					
	A	C					
	A	D					

SI

ET

OU

NOM.PRO

STXT

CONCATENER

NB.VIDE

NB

PREVISION

RANG

Autres foncti..

Arguments de la fonction

SI

Test_logique : [] = logique

Valeur_si_vrai : "Oui" = "Oui"

Valeur_si_faux : "Non" = "Non"

Résultat = Non

OK Annuler

Entrez pour terminer les tests à effectuer :

The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A through H. Column A is 'Utilisateur', B is 'Cours 1', C is 'Cours 2', and D is 'Inscription aux cours A et C?'. The data rows are: 2: Julien (A, C), 3: Justine (B, C), 4: Julius (A, C), 5: Julia (B, D), 6: Justin (A, C), 7: Jules (A, D). A dialog box titled 'Arguments de la fonction' is open, showing the 'ET' function arguments: 'Valeur_logique1' is 'B2="A"', 'Valeur_logique2' is 'C2="C"', and 'Valeur_logique3' is empty. The result is shown as 'Oui'.

La formule `=SI(ET(B2="A";C2="C");"Oui";"Non")` renvoie donc "Oui" car tous les tests sont VRAI :

The screenshot shows the same Excel spreadsheet as before, but now the formula has been applied to cell D2, and the result 'Oui' is displayed in that cell.

Etirez ensuite la formule l'appliquer aux autres cellules :

The screenshot shows the Excel spreadsheet with the formula applied to all rows in column D. The results are: 2: Oui, 3: Non, 4: Oui, 5: Non, 6: Oui, 7: Non.

LA FONCTION « OU »

La fonction Excel **OU** vérifie si au moins un des tests est **VRAI**, elle renvoie **FAUX** uniquement si tous les tests sont **FAUX**.

Cette fonction est généralement utilisée en combinaison avec d'autres fonctions (comme dans l'exemple suivant avec la fonction SI).

Utilisation :

```
=OU(test_1; test_2; etc)
```

Exemple d'utilisation :

L'objectif ici est de vérifier si l'utilisateur est inscrit au cours 4 en testant **SI** la valeur de la cellule de la colonne B **OU** de la colonne C est égale à 4 :

	A	B	C	D
1	Utilisateur	Cours A	Cours B	Inscription au cours 4 ?
2	Julien	4	7	
3	Justine	1	6	
4	Julius	2	3	
5	Julia	4	9	
6	Justin	6	7	
7	Jules	1	4	
8				

Commencez par sélectionner la fonction **SI** et entrez les "Valeur_si_vrai" et "Valeur_si_faux" :

D2 : =SI(;"Inscrit";"-")

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Utilisateur	Cours A	Cours B	Inscription au cours 4 ?				
2	Julien	4	7	'Inscrit";"-")				
3	Justine	1	6					
4	Julius	2	3					
5	Julia	4	9					
6	Justin	6	7					
7	Jules	1	4					

Arguments de la fonction ? ✕

SI

Test_logique = logique

Valeur_si_vrai "Inscrit" = "Inscrit"

Valeur_si_faux "-" = "-"

= "-"

Vérifie si la condition est respectée et renvoie une valeur si le résultat d'une condition que vous avez spécifiée est VRAI, et une autre valeur si le résultat est FAUX.

Test_logique est toute valeur ou expression dont le résultat peut être VRAI ou FAUX.

Résultat = -

[Aide sur cette fonction](#) OK Annuler

Cliquez maintenant dans "Test logique" et sélectionnez la fonction OU dans la liste déroulante :

SI

SI

OU

NOM

STXT

CONCATENE

NB.VIDE

NB

PREVISION

RANG

MOYENNE

Autres foncti..

	B	C	D	E	F	G	H
	Cours A	Cours B	Inscription au cours 4 ?				
	4	7	'Inscrit";"-')				
	1	6					
	2	3					
	4	9					
	6	7					
	1	4					

Arguments de la fonction

Test_logique = logique

Valeur_si_vrai "Inscrit" = "Inscrit"

Valeur_si_faux "-" = "-"

= "-"

Vérifie si la condition est respectée et renvoie une valeur si le résultat d'une condition que vous avez spécifiée est VRAI, et une autre valeur si le résultat est FAUX.

Test_logique est toute valeur ou expression dont le résultat peut être VRAI ou FAUX.

Résultat = -

[Aide sur cette fonction](#)

OK Annuler

© Excel-Pratique.com

Entrez pour terminer les tests à effectuer :

D2 : =SI(OU(B2=4;C2=4);"Inscrit";"-")

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Utilisateur	Cours A	Cours B	Inscription au cours 4 ?				
2	Julien	4	7	(B2=4;C2=4);"In				
3	Justine	1	6					
4	Julius	2	3					
5	Julia	4	9					
6	Justin	6	7					
7	Jules	1	4					

Arguments de la fonction ? ✕

OU

Valeur_logique1: B2=4 = VRAI

Valeur_logique2: C2=4 = FAUX

Valeur_logique3: = logique

= VRAI

Vérifie si un argument est VRAI et renvoie VRAI ou FAUX. Renvoie FAUX uniquement si tous les arguments sont FAUX.

Valeur_logique2: valeur_logique1;valeur_logique2;... représentent de 1 à 255 conditions que vous voulez tester, et qui peuvent être soit VRAI, soit FAUX.

Résultat = Inscrit

[Aide sur cette fonction](#) OK

La formule `=SI(OU(B2=4;C2=4);"Inscrit";"-")` renvoie donc "Inscrit" car au moins un des tests est VRAI :

D2 : =SI(OU(B2=4;C2=4);"Inscrit";"-")

	A	B	C	D	E	F
1	Utilisateur	Cours A	Cours B	Inscription au cours 4 ?		
2	Julien	4	7	Inscrit		
3	Justine	1	6			
4	Julius	2	3			
5	Julia	4	9			
6	Justin	6	7			
7	Jules	1	4			

Étirez ensuite la formule l'appliquer aux autres cellules :