

**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 <u>fonction SI</u>).

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	В	C	D	
1	Utilisateur	Cours 1	Cours 2	Inscription aux cours A et C?	
2	Julien	Α	С		
3	Justine	В	C		
4	Julius	Α	С		
5	Julia	В	D		
6	Justin	Α	С		
7	Jules	Α	D		
8			C	Excel-Pratique.c	

Commencez par sélectionner la fonction SI et entrez les "Valeur\_si\_vrai" et "Valeur\_si\_faux" :

2 rue Gabriel FAURÉ - 59150 WATTRELOS - fcellier34@gmail.com - 🖀 06 41 12 70 19 - www.linkedin.com/in/formateur-franck-cellier

SI	•	: X	✓ f.	st =SI(;"Oui";"N	on")				
4	A	В	С	D	E		F	G	н
1	Utilisateur	Cours 1	Cours 2	Inscription aux cours A et C ?					
2	Julien	A	С	Dui";"Non")					
	Justine	В	С	2					
1	Julius	A	C						
5	Julia	В	D						
	Justin	A	С	9					
	Jules	A	D						
2	C						12		
				Arguments de l	a fonct	ior	n)		3 ×
0	SI								
Ĺ	<i></i>	Test logic	1		14		Incident		
2		resciogic		"Oul"			negotiere.		
8		Valeur_si_v	Ta: Oui				= 'Oui'		
ŧ,		Valeur_si_fa	nov. Non		181	=	"Non"		
5						=	"Non"		11000
5	Vérifie si la co	ondition est	respectée e	t renvoie une valeur si	le résulta	t d	une condition	que vous avez	spécifiée
7	est vical, et u	ne autre vale	eur si le res	uitat est PAUX.					NONESCOLOS
8			Test_logiq	ue est toute valeur ou	expressi	on	dont le résultat	peut être VRA	I ou FAUX.
9									
)	-								
1	Résultat = N	ion							
2	Aide our cette	fonction						ОК	nnuler
3	Cive an setts	CISHWORD				1	2		
4		1				4	Pexce	Pratie	ine.co

Cliquez maintenant dans "Test\_logique" et sélectionnez la fonction ET dans la liste déroulante :

SI	-	$\mathbf{X}$	✓ f.	=SI(;"Oui";"N	on")					
SI		в	с	D	E		F	G	н	
ET	K	Cours 1	Cours 2	Inscription aux cours A et C ?						
NO	MIRO	A	С	Dui";"Non")						
STX	π 🔨	В	С							
co	NCATENER	A	С							
NB	VIDE	В	D							
NB		A	С							
PRE	VISION	A	D							
RAI	NG tres foncti			Arguments de l	a foncti	on		?	×	
10	SI				122271					
12		Test_logiqu	e		E.S.	*	logique			
13		Valeur_si_vra	ii "Oui"	<b>EM</b>	= "Oui"					
14		Valeur_si_fau	x Non	"Non"			Non"			
15						=	"Non"			
16	Vérifie si la c	ondition est re	spectée e	t renvole une valeur si	le résultat	d	une condition q	ue vous avez sj	pécifiée	
17	est VKMI, et t	ine autre valeu	11 21 16 162	UILOL ESE FAUX.						
18		Т	est_logiq	ue est toute valeur ou	expressio	on a	sont le résultat p	eut être VRAI	bu FAUX.	
19										
20	2012/01/2012									
21	Résultat = 1	Nan								
22	Aide sur cett	e fonction					0	K Ar	inuler	
23						6	Event	Deatin	no com	
24							Jence	riburg		

Franck CELLIER, Formateur en informatique - Tout droit réservé - 2019

Entrez pour terminer les tests à effectuer :

	-	-	¥ J.	-31(E1(D2- A	,cz- c ],	our, non j	1.0447	
1	A	8	C	D	E	F	G	н
1	Utilisateur	Cours 1	Cours 2	Inscription aux cours A et C ?				
2	Julien	Ă	С	"A";C2="C");"Ou				
3	Justine	B	С					
4	Julius	A	С					
5	Julia	B	D					
6	Justin	A	С					
7	Jules	A	D					
8				1		-	2	
9				Arguments de	la fonctio	n	ੁੱ	
10	ET							
11	v	aleur logigu	et 82="/	<b>v</b> .	-	VRAI		
12		aleur looig	102 (2-1)	**.		VRAI		
13		alaur Ingia	(47)	-	1000	C ALL CALLS		
14		aleur_logiqu	les		1444	nobidat		
15	12222000000					VRAI		
16	Verifie si tous	s les argume	nts sont VR	Al et renvoie VRAI si to	ous les argu	ments sont VRAI.		
17		Val	ur te elevi	de locations facetarios fore	teur teeleu		+ do 1 + 100 co	nditions
18		Val	ur_iogique	à tester et qui peu	vent être so	it VRAI, soit FAU)	et représenter	aussi
19	-			bien des valeurs lo	giques que	des matrices ou	des références.	
20								
21	Resultat = C	Jui				129		
22	Aide sur cette	fonction					DK Ar	nuler
23					- /	2	The second second	

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

D	2 *	$: \times$	~ fs	=SI(ET(B2="A";C2="C");"Oul";"Non")					
4	A	В	c	D	E	F			
1	Utilisateur	Cours 1	Cours 2	Inscription aux cours A et C?					
2	Julien	A	С	Oui	0				
3	Justine	В	С						
4	Julius	A	С						
5	Julia	B	D						
6	Justin	A	С						
7	Jules	A	D	-					
8				OF	ccel-Prat				

Etirez ensuite la formule l'appliquer aux autres cellules :

D	2 *	: X	V fs	=SI(ET(B2="	A";C2="C");"(	Dui";"Non")
14	A	В	с	D	E	F
1	Utilisateur	Cours 1	Cours 2	Inscription aux cours A et C ?		
2	Julien	A	С	Oui		
3	Justine	B	С	Non		
4	Julius	A	С	Oui		
5	Julia	В	D	Non		
6	Justin	A	С	Oui		
7	Jules	A	D	Non		
8				U.	el-Pra	sque.com

Franck CELLIER, Formateur en informatique - Tout droit réservé - 2019

2 rue Gabriel FAURÉ - 59150 WATTRELOS - fcellier34@gmail.com - 🖀 06 41 12 70 19 - www.linkedin.com/in/formateur-franck-cellier

### 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 <u>fonction SI</u>).

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	В	С	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			C	Excel-Pratique.com	

Commencez par sélectionner la fonction SI et entrez les "Valeur\_si\_vrai" et "Valeur\_si\_faux" :

D	2 *	: ×	✓ f.	=SI(;"Inscrit";	"-")				
	A	В	С	D	Е		F	G	н
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						
8		1		1	5 2 3	35			2
9				Arguments de	la fonct	ior	n		
10	SI								
11		Test logia	ue			=	logique		
12		Valour ci v	ingi Tanan		1955		"Incerit"		
13		valeur_sr_v		it.	Final	10	instru		
14		Valeur_si_fa	HUX		Essi	7	97 1		
15						=	**		
16	Vérifie si la co	ondition est	respectée e	t renvoie une valeur si ultat est FALIX	i le résulta	nt d	une condition	que vous avez	spécifiée
17	chi nos, ci u								
18			lest_logiq	ue est toute valeur ou	u expressi	on	dont le resultat	peut etre VRA	I OU FAUX.
19									
20									
21	Résultat = -								
22	Aide sur cette	fonction						ок	Annuler
23				11		1	Even	Dentri	
24						1	PLACE	rriati	decrean

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

SI	•	: ×	✓ f.	=SI(;"Inscrit";	"-")						
SI		В	С	D	E	1	F	G	н		
NO	ME	Cours A	Cours B	Inscription au cours 4 ?							
STX	T	4	7	'Inscrit";"-")							
CO	NCATENER	1	6								
NB.	VIDE	2	3								
NB	[	4	9								
PRE	VISION	6	7								
RAI	NG	1	4								
Aut 10	res foncti Sl	Test logia		Arguments de	la fonct	ion	1110		f		
12		resciogiq		"Inscrit"			the				
13		valeur_si_vi	al Inscr				= "Inscrit"				
14		Valeur_si_fa	ux 🔤								
15						= 11					
16	Vérifie si la c	ondition est r	espectée e ur si le rés	t renvoie une valeur si ultat est FALIX.	i le résulta	it d'une c	ondition	que vous avez	spécifiée		
17			Fact la sia	un est texte unlave es				maret Stee 1/DA	Law FALLY		
18			rest_logiq		u expressi	on dont i	e resultat	peut etre VKA	I OU FAUX.		
19											
20	Décultat										
21	Resultat = -										
22	Aide sur cett	e fonction						ок и	Annuler		
23						0	Exce	-Pratie	ue.com		
24						Y.		2. 1 (See Sect. 1			

Entrez pour terminer les tests à effectuer :

D2	•	: X	✓ fx	=SI(OU(B2=4;C	2=4);"Ins	crit";"-	")				
1	A	В	С	D	Е		F	G	н		
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								
8					8 B - 8	-			2		
9	11-			Arguments de l	a fonctio	on					
10	OU										
11	v	aleur logigu	e1 B2=4		-	VRAI					
12		aleur logigi	102 (2-4			- FALLY					
13		aicui_iogiqu	CZ=4		1928	- 1404					
14	v	aleur_logiqu	les		E.M	= logiq	ue				
15						VRAI					
16	Vérifie si un a FALIX	irgument est	VRAI et rer	nvoie VRAI ou FAUX. Re	envoie FAU	X uniqu	ement si t	tous les argui	nents sont		
7	- Thomas	34-1-									
18		Vale	ur_logique	2: valeur_logiquel;va que vous voulez te	ster, et qui	peuven	t être soit	t VRAI, soit FA	UX.		
19											
20											
21	Resultat = Inscrit										
22	Aide sur cette	fonction					(	ОК	Annuler		
23	1			N		0	2000	Drahi	1110 000		
24						Y	Acce	LIGU	quercon		

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

D	2 -	$: \times \checkmark f_x$		=SI(OU(B2=4;C2=4);"Inscrit";"-")					
14	A	В	С	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						
8				(C)	xcel-Prati	que.com			

Étirez ensuite la formule l'appliquer aux autres cellules :

2 rue Gabriel FAURÉ - 59150 WATTRELOS - fcellier34@gmail.com - 🖀 06 41 12 70 19 - www.linkedin.com/in/formateur-franck-cellier