

**Fonctions d'informations et de capture des erreurs**

Ces fonctions permettent de tester, pour une cellule ou une valeur calculée par une fonction

- le type de contenu : est-ce un nombre ? ou un texte ? est-ce vide ?
- une valeur d'erreur : un calcul a-t-il provoqué une erreur ? une recherche a-t-elle échoué ?

Ces fonctions permettent généralement la validation des données saisies par un utilisateur et sont souvent associées à la fonction SI, afin d'indiquer un message clair en retour.

**Les fonctions d'information sur la nature du contenu d'une cellule**

**ESTNUM (valeur)**, renvoie VRAI si la cellule est un nombre, FAUX sinon

**ESTTEXTE (valeur)**, renvoie VRAI si la cellule est un texte, FAUX sinon

**ESTLOGIQUE (valeur)**, renvoie VRAI si la cellule est une valeur logique, FAUX sinon

**ESTVIDE (valeur)**, renvoie VRAI si la cellule est vide, FAUX sinon

où

- valeur est la valeur à tester

	A	B	C	D	E	F	G
1			<b>Tests</b>				
2		<b>Valeurs</b>	<b>ESTNUM</b>	<b>ESTTEXTE</b>	<b>ESTLOGIQUE</b>	<b>ESTVIDE</b>	<b>NBCAR</b>
3	cellule vide		FAUX	FAUX	FAUX	<b>VRAI</b>	0
4	un espace		FAUX	<b>VRAI</b>	FAUX	FAUX	1
5	lettre A	A	FAUX	<b>VRAI</b>	FAUX	FAUX	1
6	nombre 0	0	<b>VRAI</b>	FAUX	FAUX	FAUX	1
7	nombre 2014	2014	<b>VRAI</b>	FAUX	FAUX	FAUX	4
8	nombre 20% soit 0,20	20%	<b>VRAI</b>	FAUX	FAUX	FAUX	3
9	caractère éperluette	&	FAUX	<b>VRAI</b>	FAUX	FAUX	1
10	logique VRAI	VRAI	FAUX	FAUX	<b>VRAI</b>	FAUX	4
11	logique FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	<b>VRAI</b>	FAUX	4
12	VRAI préfixé de '	VRAI	FAUX	<b>VRAI</b>	FAUX	FAUX	4
13	formule : =si(1=1;"";"")		FAUX	<b>VRAI</b>	FAUX	FAUX	0
14	valeur 0,2 avec 3 décimales	0,200	<b>VRAI</b>	FAUX	FAUX	FAUX	3

Exemple de contrôle de la saisie d'un nombre :

16			
17	entrer un nombre :		=SI(ESTNUM(B17);"ok";"erreur : un nombre est attendu")
18			

Saisie d'une lettre et indication fournie à l'utilisateur en retour :

17	entrer un nombre :	a	erreur : un nombre est attendu
----	--------------------	---	--------------------------------

Les fonctions de capture des erreurs

**ESTERREUR (valeur)**, renvoie VRAI si 'valeur' contient une valeur d'erreur, FAUX sinon

**ESTNA (valeur)**, renvoie VRAI si 'valeur' contient une valeur d'erreur #N/A, FAUX sinon

où

- valeur est la valeur à tester

D2 =ESTERREUR(A2/B2)				
	A	B	C	D
1	Montant total	Nombre de produits	Cout unitaire	ESTERREUR
2	1 000,00 €	20	50,00 €	FAUX
3	250,00 €	35	7,14 €	FAUX
4	300,00 €		#DIV/0!	VRAI
5	600,00 €	28	21,43 €	FAUX

Valeur d'erreur	Signification	déecté par ESTERREUR	déecté par ESTNA
#N/A	valeur non disponible ( <i>une recherche a échoué</i> )	OUI	OUI
#VALEUR!	valeur incorrecte pour la formule	OUI	
#REF !	une référence de cellule n'est pas valide ou n'existe plus	OUI	
#DIV/0!	division par 0 impossible	OUI	
#NOMBRE!	nombre incorrect dans une opération	OUI	
#NOM?	une référence est faite à un nom qui n'existe pas	OUI	
#NUL!		OUI	

Liste des compagnies : plage normée TAB\_COMPAGNIES

Compagnies	
Code	libellé
AF	Air France
BA	British Airways
AC	Air Canada
AA	American Airlines

Recherche des noms des compagnies à partir du code saisi :

:2 =ESTNA(RECHERCHEV(C2;TAB_COMPAGNIES;2;FAUX))			
B	C	D	E
	Code compagnie	nom compagnie	ESTNA
normal	AF	Air France	FAUX
en minuscules	af	Air France	FAUX
avec un espace en plus !	AF	#N/A	VRAI
normal	BA	British Airways	FAUX
normal (mais inexistant)	BD	#N/A	VRAI
vide		#N/A	VRAI