

Fonctions logiques

Le choix des valeurs retournées par les fonctions logiques résultent de **conditions** exprimées par un ou des **tests logiques**.

Les tests logiques n'ont que deux réponses possibles : **VRAI** ou **FAUX**.

Ces tests s'écrivent à l'aide d'**opérateurs logiques** tels que les opérateurs de comparaison :

Opérateur	Condition	Exemple
=	...est égal à ...	B3 = 10
>	... est supérieur à ...	B4 > A4
>=	... est supérieur ou égal à ...	C5 >= 50%
<	... est inférieur à ...	C5 < \$F\$2
<=	... est inférieur ou égal à ...	C6 <= 90
<>	... est différent de ...	D4 <> "Chaîne de caractères"

Il va de soi que l'un au moins des termes de la comparaison est une variable.

Les valeurs comparées peuvent être des nombres ou des chaînes de caractères.

La fonction SI

La fonction **SI** est la première à comprendre, elle est relativement facile à aborder.

La tâche de cette fonction commence par un test conditionnel dont le résultat ne peut être que **VRAI** ou **FAUX**. La valeur rendue sera choisie selon le résultat du test logique parmi les deux valeurs proposées.

Syntaxe : **SI (test logique ; valeur_si_vrai ; valeur_si_faux)**

test logique : Test exprimé à l'aide d'opérateurs logiques

valeur_si_vrai Valeur rendue si le test s'est avéré vrai

valeur_si_faux Valeur rendue si le test s'est avéré faux

Les valeurs rendues, tout comme les valeurs testées, peuvent être des nombres, des chaînes de caractères ou même des formules qui appellent à leur tour d'autres fonctions. Les appels de fonctions peuvent donc être imbriqués. Leur rédaction est alors plus laborieuse et les assistants ne sont plus d'aucun secours ! C'est la raison pour laquelle il importe de savoir rédiger par écrit les appels de ces fonctions tout en respectant la syntaxe nécessaire.

Les fonctions ET, OU et NON

Ces fonctions sont souvent utilisées conjointement avec la fonction **SI**. Les arguments de ces fonctions sont des valeurs logiques : **VRAI**, **FAUX** ou résultats de tests logiques.

La fonction **ET** retourne la valeur **VRAI** si et seulement si tous les arguments sont **VRAI**

Syntaxe : **ET (valeur logique 1 ; valeur logique 2 ;)**

↳ **valeurs logiques = VRAI, FAUX** ou résultat d'un test logique

La fonction **OU** retourne la valeur **VRAI** dès que l'un des arguments est **VRAI**

Syntaxe : **OU (valeur logique 1 ; valeur logique 2 ;)**

La fonction **NON** retourne la valeur logique inverse de l'argument

Syntaxe : **NON (valeur logique)**