

LES FORMULES ET LES FONCTIONS SIMPLES DANS EXCEL

INTRODUCTION

Après avoir saisi des données dans une feuille de calcul, on peut y ajouter des formules pour réaliser des calculs. Excel propose de nombreuses fonctions pour ajouter des calculs à une feuille.

I/ LES FORMULES SIMPLES

Une formule Excel commence toujours par le signe égal (=), elle emploie des valeurs et retourne un résultat.

1) LA SAISIE D'UNE FORMULE SIMPLE

Pour saisir une formule simple, il faut :

- ✓ Activer la cellule résultat,
- ✓ Taper le signe d'égalité (=), et ajouter des parenthèses si cela s'avère nécessaire
- ✓ Spécifier le premier opérande.
- ✓ Taper l'opérateur voulu,
- ✓ Spécifier le deuxième opérande,
- ✓ Appuyer sur la touche « entrée » pour valider la formule.

Le résultat s'affiche dans la cellule, la barre de formule contient la formule

2) LES OPERATEURS.

Pour élaborer une formule de calcul, on se sert d'opérateurs.

OPERATEURS	SIGNIFICATION	EXMPLES
+ (signe plus)	Addition	2 + 7
- (signe moins)	Soustraction Opposé	7 - 2 -2
* (astérisque)	Multiplication	2 * 7
/ (barre oblique)	Division	7/2
= (signe égal)	Egal a	A2=B7
> (signe supérieur)	Supérieur a	A2>B7
< (signe inférieur)	Inférieur a	A2<B7
>= (signe supérieur et égal)	Supérieur ou égal a	A2>=B7
<= (signe inférieur et égal)	Inférieur ou égal a	A2<=B7
<> (signe inférieur et supérieur)	Différent de	A2<>B7

II/ LES FONCTIONS SIMPLES DANS EXCEL/

Excel 2007 propose plus de 300 fonctions, utilisables dans les formules. L'onglet « Formules » contient le groupe « Bibliothèque de fonctions ». Si la fonction est en début de formule, elle doit être précédée du signe égal.

Toutes les fonctions sont accessibles par le groupe bibliothèque de fonction de l'onglet formule ou par le bouton f_x de la barre de formule.

Exemples de fonctions courantes

1) la fonction Somme:

La fonction somme permet additionner des nombres.

Syntaxe : Somme (nbre1 ; nbre2 ; nbre3)

Somme (A1 :A10)

2) la fonction Moyenne :

La fonction **MOYENNE** mesure la tendance centrale qui représente le centre d'un groupe de nombres dans une distribution statistique. La **moyenne** représente la moyenne arithmétique, calculée en additionnant des nombres et en les divisant par leur nombre.

Syntaxe : Moyenne (nbre1 ; nbre2 ; nbre3)

Moyenne (A1 :A10)

2) la fonction MAX : Renvoie le plus grand nombre d'une série de valeurs.

Syntaxe : Max (nombre1, [nombre2], ...)

3) la fonction MIN : Renvoie le plus petit nombre d'une série de valeurs.

Syntaxe : MIN (nombre1, [nombre2], ...)

5) LA FONCTION SI :

La fonction **SI** renvoie une valeur si la condition que vous spécifiez est VRAI, et une autre valeur si cette condition est FAUX.

Syntaxe : SI (test_logique, [valeur_si_vrai], [valeur_si_faux])