

Les formules dans l'Excel

Unité 3

Séquence : Tableur

La saisie des formules :

On parle ainsi de formule pour désigner l'expression, qui une fois saisie dans une cellule permet au tableur d'effectuer automatiquement un calcul à partir des valeurs d'autres cellules et d'afficher un résultat.

Par exemple, pour calculer le total des notes de l'élève « OFKUR Siham ».

	A	B	C	D	E
1	Classe: 2/2	Date	20/02/2009		
2					
3	Nom et prénom	Contrôle N°1	Contrôle N°2	Total	Moyenne
4	OFKUR Siham	14	18		
5	SABIR Khadija	12	13		
6	CHRIFI Dounia	10	9		
7	AFKARI Latifa	15	16		

- Sélectionner la cellule qui va afficher le résultat dans le classeur c'est la cellule D4.
- Saisir le signe =.
- Entrer les références des cellules à utiliser et éventuellement des opérateurs et /ou fonctions. Dans ce cas les références sont B4 ET C4 et l'opérateur est +pour calculer la somme c à d écrire B4+C4.
- Appuyez sur la touche Entrée.

Des opérateurs reconnus par l'Excel :

Opérateur	Fonction	Exemple
+ (signe plus)	Addition	$2 + 2$
- (signe moins)	Soustraction	$2 - 1$
- (signe moins)	Négation	$- 1$
* (astérisque)	Multiplication	$2 * 3$
/ (barre oblique)	Division	$6 / 2$
% (signe pourcentage)	Pourcentage	20%
^ (accent circonflexe)	Exposant	4^2 (équivalent de $4 * 4$)

Document 1 : Opérateurs arithmétiques

Opérateur	Fonction	Exemple
= (signe égal)	Egal à	$A1 = B1$
> (signe supérieur à)	Supérieur à	$A1 > B1$
< (signe inférieur à)	Inférieur à	$A1 < B1$
>= (signe supérieur ou égal à)	Supérieur ou égal à	$A1 >= B1$
<= (signe inférieur ou égal à)	Inférieur ou égal à	$A1 <= B1$
<> (signe différent)	Différent de	$A1 <> B1$

Document 2 : Opérateurs de comparaison

Opérateur	Fonction	Exemple
: (deux-points)	Affecte une référence à toutes les cellules comprises entre deux références, y compris les deux références	B7:B18
,	Combine plusieurs références en une seule	SOMME(B7:B18,D3:D25)
(espace unique)	Intersection affectant une référence à des cellules communes à deux références	SOMME(B5:B15 A7:D7) Dans cet exemple, une cellule telle que B7 est commune aux deux plages

Document 3 : Opérateurs de référence

Niveau de priorité	Opérateurs	Commentaire
1	-	Signe négatif (par exemple, -5)
2	%	Pourcentage
3	^	Elévation à puissance
4	* /	Multiplication et division
5	+ -	Addition et soustraction
6	&	Concaténation
7	= < > <= >= <>	Comparaison

Document 4 : Préséance des opérateurs