

Cours: Généralités sur les feuilles de calcul

Sur une feuille de calcul, pour se repérer :

- les **colonnes** sont lettrées de **A à Z** puis AA à AZ etc
- les **lignes** sont numérotées de **1 à 100** et plus

Une **case** est identifiée par **la lettre puis la ligne**

⇒ Ci contre, il s'agit de la case « **B5** »

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				

Pour entrer une formule, il faut commencer par taper « = » dans la case.

Les **multiplications** sont représentées par le symbole « * »

Les **divisions** sont représentées par le trait oblique « / »

Les **puissances** sont notées avec l'accent circonflexe « ^ »

Cours: Suites

On peut représenter les tableaux de suites en **horizontal** (comme un tableau de valeur dans les énoncés)

1^{ère} ligne : le rang n

2^{ème} ligne : le terme u_n

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	n	0	1	2	3	4	5	6	7
2	un	15	19	23	27	31	35	39	43

Ici la case **F2** contient le terme u_4

Ou bien en **vertical** (comme dans la calculatrice) :

1^{ère} colonne : le rang n

2^{ème} colonne : le terme u_n

Ici la case **B6** contient le terme u_4

	A	B
1	n	un
2	0	15
3	1	19
4	2	23
5	3	27
6	4	31
7	5	35
8	6	39
9	7	43
10	8	47

Cours: Relation de récurrence

Cas horizontal

On a représenté les premiers termes de la suite de premier terme $u_0 = 15$ et définie par : $u_{n+1} = u_n + 4$
 Il s'agit d'une suite arithmétique de raison 4.

Pour aller d'un terme à l'autre, on ajoute 4

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	n	0	1	2	3	4	5	6	7
2	un	15	19						

Dans la case **B2**, on rentre **15**, car le 1^{er} terme c'est $u_0 = 15$

Puis dans la case **C2**, on rentre la formule « **=B2+4** » puisqu'on fait « la case d'avant +4 »

C2 fx =B2+4

	A	B	C	D	E	F
1	n	0	1	2	3	4
2	un	15	19			

L'avantage, c'est qu'on n'a pas besoin de recopier la formule dans chaque case, on a juste à sélectionner et à « **l'étirer vers la droite** » : ça complète automatiquement le tableau

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	n	0	1	2	3	4	5	6
2	un	15	19	23	27	31	35	39

Cas vertical :

Pareil, il faut ajouter 4, d'une ligne à l'autre cette fois

	A	B
1	n	un
2	0	15
3	1	
4	2	
5	3	
6	4	
7	5	

B3 fx =B2+4

	A	B	C
1	n	un	
2	0	15	
3	1	19	
4	2		
5	3		

Cette fois, dans la case **B3**, on rentre la formule « **=B2+4** » puisqu'on fait « la case du dessus +4 »

Et ensuite, on sélectionne et on « **étire vers le bas** »

	A	B
1	n	un
2	0	15
3	1	19
4	2	23
5	3	27
6	4	31
7	5	35