

Pour quelques \$ de plus...

Nous allons voir l'utilisation de la touche\$

Nous avons dans un tableur la production d'une entreprise quelconque entre 2000 et 2010.

	A	B	C	D
1				
2				
3			année	production
4			2000	1250
5	Taux de variation		2001	1400
6	de la production		2002	1670
7			2003	1780
8			2004	1850
9			2005	2010
10			2006	2180
11			2007	2300
12			2008	2460
13			2009	2830
14			2010	2970
15				

Nous allons tout d'abord calculer le taux de variation entre une année et la suivante

La formule employée est : $t = \frac{\text{Valeur Finale} - \text{Valeur Initiale}}{\text{Valeur Initiale}}$

Entre 2005 et 2006, la variation est donc de : $\frac{2180 - 2010}{2010}$ soit 0,0845 ou 8,45%

On va donc rentrer en E5 la formule : $=\text{(D5-D4)}/\text{D4}$, puis étirer cette formule vers le bas pour calculer le taux de variation pour chaque année :

E5		fx		=(D5-D4)/D4		
	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3			année	production	taux a	
4			2000	1250		
5	Taux de variation		2001	1400	0,12	
6	de la production		2002	1670		
7			2003	1780		
8			2004	1850		
9			2005	2010		
10			2006	2180		
11			2007	2300		
12			2008	2460		
13			2009	2830		
14			2010	2970		
15						

Faire glisser la croix jusqu'en E14

On obtient :

E10		fx =(D10-D9)/D9			
	A	B	C	D	E
1					
2					
3			année	production	taux a
4			2000	1250	
5	Taux de variation		2001	1400	0,12
6	de la production		2002	1670	0,19285714
7			2003	1780	0,06586826
8			2004	1850	0,03932584
9			2005	2010	0,08648649
10			2006	2180	0,08457711
11			2007	2300	0,05504587
12			2008	2460	0,06956522
13			2009	2830	0,1504065
14			2010	2970	0,04946996
15					

Pour l'évolution entre 2005 et 2006, la formule affichée est donc =(D10-D9)/D9 et le résultat est bien celui calculé précédemment

Calculons maintenant le taux de variation entre une année quelconque et l'année 2000.

Il faudra donc toujours utiliser la case D4.

Pour cela il faut la fixer à l'aide de la touche \$

En écrivant \$D\$4, la case ne varie pas lorsqu'on étire la formule.

On va donc rentrer en F5 la formule : =(D5-\$D\$4)/\$D\$4, puis étirer cette formule vers le bas pour calculer le taux de variation de chaque année par rapport à 2000.

On obtient :

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3			année	production	taux a	taux b
4			2000	1250		
5	Taux de variation		2001	1400	0,12	0,12
6	de la production		2002	1670	0,19285714	0,336
7			2003	1780	0,06586826	0,424
8			2004	1850	0,03932584	0,48
9			2005	2010	0,08648649	0,608
10			2006	2180	0,08457711	0,744
11			2007	2300	0,05504587	0,84
12			2008	2460	0,06956522	0,968
13			2009	2830	0,1504065	1,264
14			2010	2970	0,04946996	1,376
15						

D4 est appelée adresse relative (qui varie donc en étirant la formule) et \$D\$4 adresse absolue (qui reste donc fixe)

En fait on peut même affiner l'utilisation de \$: les valeurs étant sur la même colonne, il n'est pas nécessaire de fixer la colonne, mais seulement ligne, en écrivant D\$4

Si les valeurs étaient sur la même ligne, on ne fixerait que la colonne, en écrivant \$D4