



Exercice N°3 : **Accroissement Relatif – Pourcentages (%)**

Dans le tableau ci-dessous la première ligne représente les années 2000 à sept.2007.  
La deuxième ligne représente le taux moyen de change de l'US \$ par rapport à l'€uro.  
Il s'agit de mettre dans la 3<sup>e</sup> ligne les taux de **variations relatives**  $\Delta Y / Y$  (en %) d'un jour à l'autre, c'est à dire de calculer le rapport :

$$\frac{(\text{Nouvelle valeur}) - (\text{Ancienne valeur})}{(\text{Ancienne valeur})}$$

1. Marquer les années 2000 et 2001 dans **B41 – C41** puis en sélectionnant ces deux cellules tirer *vers la droite par le coin inférieur droit pour obtenir la série jusqu'en 2007*
2. Recopier les valeurs indiquées dans la deuxième ligne (respecter le nombre de décimales).
3. Dans la 3<sup>e</sup> ligne (43) notée % indiquer ci-dessous la **formule** permettant de calculer le **taux d'accroissement** relatif exprimé en **pourcentages**.

= .

4. Représenter graphiquement les valeurs de  $Y = \text{€} / \text{\$}$  en utilisant la méthode des **histogrammes** dans le menu **Insertion/ Graphique**.
5. Faire afficher les dates en abscisse.
6. Représenter la **courbe de variation** des % (Z) en fonction des dates en utilisant la méthode des **nuages de points**.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
41	Années	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
42	€ / \$ (Y)	0,94	0,89	1,05	1,26	1,36	1,18	1,32	1,39
43	% (Z)								

Source : [http://www.boursorama.com/graphiques/graphique\\_histo.phtml?symbole=1xEURUS](http://www.boursorama.com/graphiques/graphique_histo.phtml?symbole=1xEURUS)