

Distinguer et calculer une donnée en valeur et en volume

D'après l'INSEE, « l'augmentation en valeur des importations françaises s'explique surtout par une augmentation du prix des matières premières (gaz, pétrole, bois...), et non par une augmentation du volume de ces importations »

Servez-vous de cette information pour comprendre la notion :

Définition valeur / volume	exemple	
Une grandeur économique en volume mesure sa valeur à <i>prix constants</i> , c'est-à-dire sa valeur si les prix n'avaient pas changé depuis une certaine période.	<p>Le gouvernement a décidé d'augmenter le smic de 2% au 01/07/2012... Mais qu'en sera-t-il de la hausse des prix en 2012 ? il est en effet indispensable de connaître ce taux d'inflation pour savoir si les personnes touchant le smic connaîtront une hausse de leur pouvoir d'achat ou non.</p> <p>Si les prix augmentent de plus de 2 %, alors ces salariés verront leur pouvoir d'achat diminuer.</p> <p>Si les prix augmentent de moins de 2%, leur pouvoir d'achat augmentera.</p> <p>Les prévisions de l'OCDE prévoyant une inflation de 1.5 % pour 2012, alors on peut faire le calcul suivant (base 100 au 31 décembre 2011)</p> <p>indice smic valeur au 31/12/2012 : 102 indice des prix au 31/12/2012 : 101.5 donc indice smic en volume au 31/12/2012 : $(102 / 101.5) \times 100 = 100.49$</p> <p>le pouvoir d'achat des salariés touchant le smic augmentera probablement en 2012 de 0.49 % (si les prévisions de l'OCDE s'avèrent justes)</p>	
Formule de calcul	Vocabulaire utilisé	
Indice en volume = [indice en valeur / indice des prix] X 100	Avec effet-prix	Sans effet-prix
	nominal	réel
	En valeur	En volume
	En euros courants	En euros constants

Exercice 1 – Complétez le tableau ci-dessous (INSEE Comptes Nationaux) :

	2009	2010
PIB en milliards d'euros	1899,2	1932,8
Indice des prix base 100 en 2005	108	108.8
PIB en volume en milliards d'euros de 2005	1758.5	1776

1-où se trouve l'évolution du PIB réel dans le tableau ?

PIB réel = PIB en volume = PIB en euros constants = PIB en valeur / coeff. Multipl. des prix

2-Calculer le PIB réel en 2009

PIB réel 2009 = PIB courant (1899.2) / coeff. Multipl Prix (1.08) = 1758.5 euros constants

Calculer l'indice des prix de 2010 par déduction :
 si PIB en volume = PIB courant / coeff mult Prix,
 ALORS : coeff mult Prix X PIB volume = PIB valeur,
 ALORS : coeff mult Prix = PIB valeur / PIB volume
 $1932.8 / 1776 = 1.088$
 calcul de l'indice : coeff mult X 100 = $1.088 \times 100 = 108.8$

Exercice 2 – évolution du SMIC en euros (INSEE) : Complétez le tableau

	1990	2000	2010
SMIC horaire brut nominal	4,9	$(7 \times 91.5) : 100 = 6.4$	8,9
Indice des prix base 100 en 2005	77,7	91,5	121,2
SMIC horaire brut réel	$(4.9 / 77.7) \times 100 = 6.3$	7	7,3

À votre avis, quand les médias font référence à « l'évolution du pouvoir d'achat d'une personne au SMIC », font-ils référence au SMIC nominal ou réel ?

« l'évolution du pouvoir d'achat d'une personne au SMIC » fait référence aux données exprimées en termes réels, ie à la dernière ligne du tableau

Exercice 3 – évolution sur le long terme de la FBCF *– complétez le tableau

	FBCF en valeur en milliards d'euros courants	En indice base 100 en 1960	FBCF en volume en milliards d'euros constants de 2000	En indice base 100 en 1960	Indice des prix, base 100 en 2000	En indice base 100 en 1960
1960	9,7	100	68,7	100	14,1	100
1980	101,8	1049.5	188,3	273.9	54.1	383.2
2000	280,7	2893.8	280,7	408.1	100	709
2010	392.5	4046.9	321,9	468.5	121,8	863.8

*Rappel : la FBCF, c'est quoi ??? Formation brute de capital fixe : tout achat de capital fixe réalisé par les organisations productives, c'est-à-dire de biens d'équipement productifs, d'une durée de vie supérieure à un an. C'est par cet agrégat que l'on mesure l'investissement, flux consistant à accroître le stock de capital fixe.

1- Pourquoi la FBCF en valeur et la FBCF en volume sont-elles identiques en 2000 ?

Les données en valeur et en volume sont identiques pour l'année 2000 car c'est la date de référence pour le calcul de l'indice

2- L'augmentation de la FBCF entre 1960 et 2010 a-t-elle été plus rapide en valeur ou en volume ?

Le PIB en valeur a été multiplié par 40.5 entre 1960 2010, le PIB en volume par 4.7. Il y a bien eu croissance réelle entre ces deux années. (l'effet volume l'a emporté sur l'effet prix)