



CONTRÔLE SUR L'INDICE DES PRIX

Exercice 1

Un lave-linge valait 370 € en 2002. En 2003, il vaut 387 €.

- 1) Calculer l'indice du prix de vente de ce lave-linge en 2003 en prenant pour base 100 l'année 2002 (arrondir le résultat au dixième).
- 2) En déduire le pourcentage d'augmentation du prix de ce lave-linge en 2003 par rapport au prix en 2002.



(D'après sujet de BEP Secteur 6 Groupement académique Ouest Session 2004)

Exercice 2

Dans cet hypermarché, M. Gasoil responsable de la station service s'interroge sur l'évolution du prix du carburant. L'indice du prix du litre de super sans plomb a évolué sur 10 ans de la façon suivante :

Année	1990	1995	1999
Indice Base 1990	100	128,8	138,8
Prix en euros du litre de super sans plomb		0,92	



Calculer le prix en euros du litre de super sans plomb en 1990 et 1999 à l'aide du tableau ci-dessus.

(D'après sujet de BEP secteur 7 Groupement académique Est Session 2001)

Exercice 3

L'entreprise Fonda, fournisseur de « béton prêt à l'emploi, rendu chantier », propose en mai 1998 un devis dont le montant HT est 24 087 €.

Les délais de constitution des dossiers et la réalisation des travaux étant supérieurs à six mois, une révision du devis est pratiquée en appliquant un coefficient C_n donné par la relation suivante :

$$C_n = 0,15 + 0,85 \frac{BT}{BT_0}$$

- ♦ C_n : coefficient multiplicateur ;
- ♦ BT_0 : indice à la date de la réalisation du devis ;
- ♦ BT : indice à la date de révision du devis.



1) À l'aide du tableau donné ci-après (extrait du journal *Le Moniteur* de juillet 1999) pour le produit fourni par l'entreprise Fonda :

- a) Relever le BT_0 et le BT du mois de décembre 1998.
- b) Calculer le coefficient C_n applicable en décembre 1998 ; arrondir à 0,001 ; Exprimer le coefficient sous la forme d'un pourcentage ;
- c) Calculer le montant HT révisé.



2) Pour un autre chantier et le même produit, en mai 1998, l'entreprise a proposé un devis de 5550 €. Après révision, le devis est de 5 688 €.

- a) Calculer le coefficient C_n appliqué par l'entreprise.
- b) Calculer l'indice BT correspondant ; arrondir à 0,1.

En déduire le mois de révision du devis.



(D'après sujet de BEP secteur 6 Groupement académique Est Session 2000)



TABLEAU DES INDICES

INDICES

Mot-clé Minitel	Produits ou postes	Mai 1998	Nov. 1998	Déc. 1998	Janv. 1999	Fév. 1999	Mars 1999	Avril 1999	Mai 1999
				P	P	P	P	P	P
263000	Carreaux en céramique	87,7	87,7	87,8	88,5	88,2	88,2	88,2	88,4
264000	Tuiles et briques en terre cuite	134,7	135,2	134,6	135,2	137,2	139,7	139,7	140,0
264001	Tuiles	135,9	136,6	136,1	136,3	138,4	141,8	141,8	141,9
264002	Briques	132,5	132,4	131,4	133,4	135,0	134,6	134,7	135,4
265000	Ciments, chaux et plâtre	115,1	114,1	115,0	117,1	117,3	117,9	118,2	118,3
265100	Ciments	116,4	115,0	116,2	118,9	118,7	119,0	118,8	118,7
266000	Ouvrages en béton ou en plâtre	111,8	112,7	112,5	113,8	113,6	113,7	113,7	113,7
266100	Eléments en béton pour la construction	108,8	110,0	109,9	110,1	109,5	109,1	109,2	109,0
266110	Petits éléments de constr. en béton	104,5	104,6	104,5	105,4	105,7	106,1	106,3	106,1
266101	Blocs et hourdis	120,4	120,6	120,2	121,9	122,0	122,1	121,5	120,8
266102	Poutrelles et dalles de plancher	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc
266120	Grands éléments en béton de const.	100,9	104,6	104,4	104,6	102,0	101,7	101,6	100,9
266130	Produits de TP et d'environnement	103,6	104,1	104,2	103,8	103,5	102,5	102,7	102,7
266103	Produits pour voirie en béton (ensemble)	101,6	102,6	102,7	102,2	102,3	100,8	101,2	100,3
266104	Tuyaux et appareils accessoires de canalisation	106,3	106,4	106,7	106,4	107,2	106,5	106,9	106,3
266200	Eléments en plâtre pour la construction	98,3	95,8	94,6	95,2	95,4	95,7	95,2	94,5
266301	Béton prêt à l'emploi, départ centrale	118,4	120,7	121,1	123,2	124,1	124,1	124,7	nc
266302	Béton prêt à l'emploi, rendu chantier	103,0	103,8	103,7	105,9	106,0	106,8	106,7	nc
267000	Ouvrages en pierre	103,1	103,0	102,9	103,4	103,5	103,8	103,7	103,7
	Produits de la métallurgie et du travail des métaux								
271000	Produits sidérurgiques CECA	92,3	86,5	86,1	84,3	82,9	82,1	81,7	81,8
271001	Produits sidérurgiques en acier non allié	94,6	88,4	87,8	85,8	84,3	83,6	83,3	83,4
271002	Produits sidérurgiques en acier allié	81,0	77,5	77,1	76,1	75,6	73,8	73,4	73,4
272200	Tubes en acier	84,2	78,4	77,0	75,7	73,9	73,9	74,3	74,7
272201	dont tubes en acier non allié (ordinaire au carbone)	94,6	87,1	85,3	83,7	81,6	81,5	82,2	82,6
273000	Produits de la transformation de l'acier	86,5	83,9	84,3	82,7	82,3	81,7	81,7	81,4
274200	Aluminium: métal et demi-produits	92,4	84,2	83,2	81,0	79,9	79,1	79,5	82,4
274201	Métal 1 ^{re} fusion, y compris fil machine	86,2	75,2	73,8	71,9	71,7	72,3	75,6	80,0
274202	Métal 2 ^e fusion	83,2	73,5	73,3	70,9	70,5	71,0	71,1	74,0
274203	Demi-produits en aluminium	96,5	89,6	88,6	86,4	84,7	83,1	82,6	85,0
282201	Matériel thermique	117,5	117,4	117,5	117,2	117,6	117,7	117,6	117,8
286201	Outils à main (y compris agricole)				109,5		110,4		
286202	Outils mécaniques	99,4	100,8	100,8	100,8	101,3	100,6	101,2	100,8
	Machines et équipements								
291000	Equipements mécaniques			111,1			111,2		
291200	Pompes, compresseurs, systèmes hydrauliques			106,9			106,6		
291201	Transmissions hydrauliques et pneumatiques	111,5	112,2	112,2	112,4	112,3	111,8	111,6	110,2
291202	Pompes			103,8			102,9		
291203	Compresseurs			95,5			96,1		
291300	Articles de robinetterie			112,3			112,7		
291301	Robinetterie industrielle			109,6			110,0		
291302	Robinetterie d'équipement du bâtiment			110,6			111,1		
291303	Robinetterie sanitaire			112,6			114,3		
291401	Organes de transmission (y compris engrenages)			117,7			117,8		
292000	Machines d'usage général	99,5	99,9	100,1	100,6	100,6	100,6	101,0	101,0
292200	Matériel de levage et de manutention (français)	97,2	98,6	98,7	99,6	99,7	100,1	100,5	100,6
292202	Matériel de levage	107,9	107,9	108,3	110,3	110,5	109,9	109,6	110,0
292203	Manutention continue pour charges isolées	98,3	101,3	100,7	102,1	104,6	104,6	105,4	105,5
292204	Chariots de manutention automoteurs	99,7	99,5	98,2	98,8	98,3	99,6	100,2	99,9
292207	Ascenseurs	87,4	91,1	91,0	92,5	91,6	92,3	93,0	93,1