



Actualités OFS

5 Prix

Neuchâtel, février 2007

L'indice suisse des prix à la consommation

Pondération 2007

Renseignements:

Corinne Becker Vermeulen, OFS, Section Prix, tél. 032 713 67 50

e-mail: corinne.becker@bfs.admin.ch

N° de commande: 388-0700

L'indice suisse des prix à la consommation

1 La nouvelle pondération

Depuis la révision en mai 2000, l'IPC est calculé comme un indice-chaîne de Laspeyres, dont la pondération est actualisée annuellement. Ainsi, le panier-type est adapté plus rapidement aux nouvelles habitudes de consommation et donne une image plus actuelle de la réalité. La pondération se base sur les résultats de l'enquête sur les revenus et la consommation, qui est menée chaque année, depuis l'an 2000. Le mois de référence de la nouvelle pondération du panier-type est décembre 2006. La nouvelle pondération du panier-type de l'IPC se fonde sur les résultats de l'enquête sur les revenus et la consommation de 2005 (ERC 2005). Celle-ci portait sur un échantillon aléatoire de 3000 ménages privés tiré de l'annuaire téléphonique, dont les dépenses ont été relevées en détail et extrapolées pour obtenir la structure moyenne des dépenses. Les différents postes du panier-type ont ensuite été pondérés à partir de cette structure. Certaines informations que l'ERC ne pouvait fournir proviennent d'études de marchés.

Entre 2006 et 2007, c'est avant tout l'importance des groupes «habillement et chaussures», «logement et énergie», «équipement ménager, entretien courant», «transports» et «communications» qui a augmenté. Par contre, la part des groupes «alimentation et boissons non alcoolisées», «boissons alcoolisées et tabacs», «santé», «loisirs et culture», «enseignement» et «autres biens et services» a évolué à la baisse (voire aussi les graphiques 1 et 2). À noter que le poids du groupe santé n'a baissé qu'en termes relatifs, alors que les dépenses en francs pour ce groupe restent pratiquement stables.

2 Publications actuelles concernant l'indice

2.1 Méthodes

OFS: «Le nouvel indice suisse des prix à la consommation: décembre 2005=100. Aperçu des méthodes et pondération 2006», Actualités OFS, Neuchâtel 2006.

2.2 Résultats

OFS: «Statistique des prix 2006. Inventaire des mesures politiques influant sur les prix», Actualités OFS, Neuchâtel 2006.

Les résultats actuels, communiqués de presse et publications de l'OFS sont également disponibles sur notre homepage <http://www.statistique.admin.ch> dans le domaine PRIX: www.lik.bfs.admin.ch

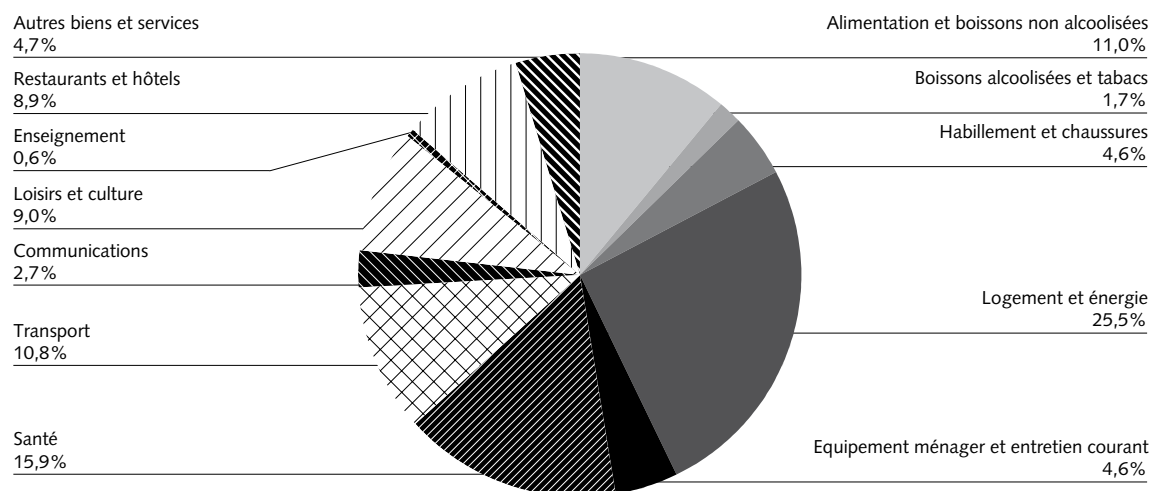
Résultats détaillés ONLINE: Les tableaux détaillés, actualisés mensuellement, sont disponibles sur notre portail statistique sous la rubrique «Données détaillées» (prix d'abonnement pour une année: CHF 50.00 excl. TVA, inscription par E-mail: order@bfs.admin.ch, objet: «Abo PREIS»).

Panier-type IPC
Groupes principaux et pondérations 2006 et 2007

	Poids en %	
	2006	2007
Total	100,000	100,000
Alimentation et boissons non alcoolisées	10,998	10,984
Boissons alcoolisées et tabacs	1,962	1,712
Habillement et chaussures	4,259	4,618
Logement et énergie	25,175	25,448
Équipement ménager, entretien courant	4,335	4,649
Santé	16,719	15,903
Transports	10,286	10,796
Communications	2,636	2,748
Loisirs et culture	9,242	9,016
Enseignement	0,663	0,561
Restaurants et hôtels	9,009	8,884
Autres biens et services	4,716	4,681

Structure globale et pondération du panier-type 2007

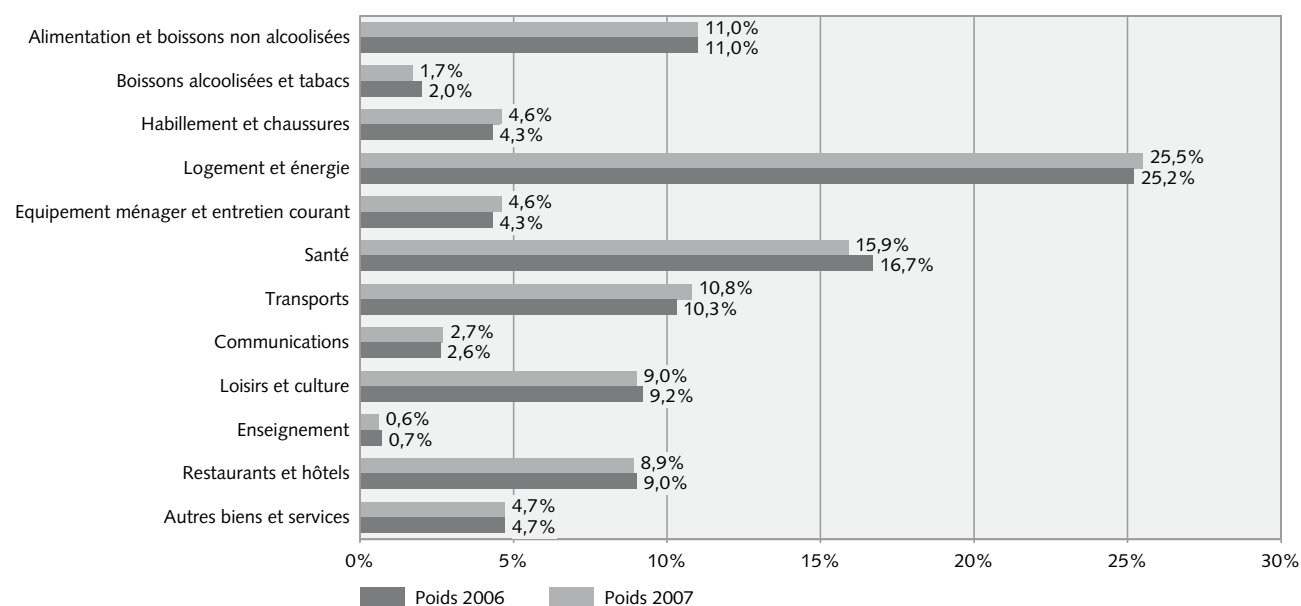
G 1



© Office fédéral de la statistique (OFS)

Comparaison de l'ancienne et de l'actuelle pondération du panier-type

G 2



© Office fédéral de la statistique (OFS)

Indice suisse des prix à la consommation, décembre 2005=100

T1 Panier-type avec pondération 2006 et 2007

Position	Poids en %		Position	Poids en %	
	2006	2007		2006	2007
Total	100,000	100,000	Bananes	0,086	0,091
Alimentation et boissons non alcoolisées	10,998	10,984	Autres fruits	0,209	0,255
Alimentation	10,038	10,046	Fruits secs, surgelés et en conserves	0,169	0,176
Pain, farine et produits alimentaires	1,767	1,694	Légumes et pommes de terre	1,104	1,161
Riz	0,035	0,040	Légumes frais et pommes de terre	0,850	0,910
Farine	0,065	0,064	Légumes-fruits	0,206	0,233
Pain, pâtisserie et autres articles de boulangerie	1,329	1,261	Légumes-racines	0,145	0,156
Pain	0,568	0,515	Légumes-salades	0,226	0,221
Produits de petite boulangerie	0,186	0,183	Légumes-choux	0,055	0,057
Viennoiseries, produits de pâtisserie	0,319	0,319	Oignons	0,056	0,065
Produits de biscuiterie, biscotterie	0,256	0,244	Autres légumes	0,078	0,095
Pâtes	0,145	0,143	Pommes de terre	0,084	0,083
Autres produits céréaliers	0,193	0,186	Légumes séchés, surgelés et en conserve	0,133	0,130
Viande, charcuterie et saucisses	2,464	2,404	Dérivés de la pomme de terre	0,121	0,121
Viande, fraîche ou congelée	1,411	1,439	Sucre, confiture, miel, chocolat etc,	0,696	0,689
Viande de boeuf	0,315	0,320	Confitures et miel	0,092	0,094
Viande de veau	0,132	0,145	Chocolat	0,337	0,329
Viande de porc	0,355	0,340	Bonbons et chewing-gum	0,119	0,114
Viande d'agneau	0,091	0,081	Glaces	0,113	0,119
Volaille	0,323	0,311	Sucre	0,035	0,033
Autre viande	0,195	0,242	Autres produits d'alimentation	0,816	0,790
Produits carnés et saucisses	1,053	0,965	Soupes, épices, sauces	0,508	0,492
Saucisses	0,556	0,507	Produits alimentaires prêts à l'emploi	0,308	0,298
Produits carnés et viande cuisinée	0,497	0,458	Boissons non-alcoolisées	0,960	0,938
Poissons, crustacés et fruits de mer	0,320	0,342	Café, thé, cacao et boissons nutritives	0,303	0,325
Poissons frais	0,186	0,194	Café	0,210	0,228
Poissons congelés	0,065	0,071	Thé	0,061	0,068
Conserves de poisson et poisson fumé	0,069	0,077	Cacao et boissons nutritives	0,032	0,029
Lait, fromage, oeufs	1,757	1,727	Eaux minérales, boissons sucrées et jus	0,657	0,613
Lait	0,326	0,309	Eaux minérales naturelles (commerce de détail)	0,203	0,184
Lait entier	0,186	0,176	Boissons sucrées (commerce de détail)	0,292	0,273
Autre type de lait	0,140	0,133	Jus de fruits ou de légumes (commerce détail)	0,162	0,156
Fromage	0,851	0,840	Boissons alcoolisées et tabacs	1,962	1,712
Fromage à pâte dure et mi-dure	0,506	0,498	Boissons alcoolisées	1,107	1,000
Fromage frais, à pâte molle et fondu	0,345	0,342	Spiritueux	0,133	0,117
Autres produits laitiers	0,297	0,304	Eau-de-vie (commerce de détail)	0,089	0,078
Crème	0,139	0,134	Liqueurs et apéritifs (commerce de détail)	0,044	0,039
Oeufs	0,144	0,140	Vin	0,833	0,759
Graisses et huiles comestibles	0,271	0,265	Vin rouge	0,559	0,510
Beurre	0,133	0,129	Vin rouge indigène (commerce de détail)	0,140	0,127
Margarine, graisses, huiles comestibles	0,138	0,136	Vin rouge étranger (commerce de détail)	0,419	0,383
Fruits, légumes et pommes de terre	1,947	2,135	Vin blanc	0,207	0,190
Fruits	0,843	0,974			
Fruits frais	0,674	0,798			
Agrumes	0,126	0,140			
Fruits à noyaux	0,094	0,134			
Fruits à pépins	0,159	0,178			

Indice suisse des prix à la consommation, décembre 2005=100

T1 Panier-type avec pondération 2006 et 2007 (suite)

Position	Poids en %		Position	Poids en %	
	2006	2007		2006	2007
Vin blanc indigène (commerce de détail)	0,162	0,148	Réparations de chaussures	0,027	0,021
Vin blanc étranger (commerce de détail)	0,045	0,042	Logement et énergie	25,175	25,448
Vin mousseux (commerce de détail)	0,067	0,059	Loyer	19,523	19,871
Bière (commerce de détail)	0,141	0,124	Loyer du logement	18,724	19,083
Tabacs	0,855	0,712	Location de garages		
Cigarettes	0,812	0,671	et de places de parc	0,799	0,788
Autres tabacs	0,043	0,041	Entretien courant du logement	0,626	0,549
Habillement et chaussures	4,259	4,618	Produits d'entretien et de réparation		
Habillement	3,496	3,749	du logement	0,142	0,056
Articles d'habillement	3,176	3,433	Services d'entretien et de réparation		
Vêtements pour hommes	0,959	1,015	du logement	0,484	0,493
Manteaux, vestes et vestons	0,185	0,202	Taxes	0,472	0,424
Complets	0,099	0,088	Energie	4,554	4,604
Pantalons	0,246	0,261	Gaz	0,673	0,740
Chemises	0,120	0,117	Gaz, type de consommation II	0,122	0,143
Tricots	0,172	0,233	Gaz, type de consommation III	0,145	0,151
Sous-vêtements	0,137	0,114	Gaz, type de consommation IV	0,188	0,205
Vêtements pour femmes	1,721	1,796	Gaz, type de consommation V	0,218	0,241
Manteaux	0,053	0,046	Electricité	2,072	1,961
Ensembles, ensembles à pantalons, robes	0,073	0,052	Electricité, type de consommation I	0,166	0,343
Jupes	0,123	0,178	Electricité, type de consommation II	0,352	0,389
Pantalons	0,401	0,383	Electricité, type de consommation III	0,167	0,122
Vestes	0,262	0,315	Electricité, type de consommation IV	0,410	0,306
Blouses et chemisiers	0,104	0,088	Electricité, type de consommation V	0,415	0,314
Tricots	0,399	0,429	Electricité, type de consommation VI	0,479	0,254
Sous-vêtements	0,306	0,305	Electricité, type de consommation VII	0,083	0,233
Vêtements pour enfants	0,306	0,382	Mazout	1,683	1,715
Manteaux et vestes	0,023	0,035	Chauffage à distance	0,086	0,093
Pantalons et jupes	0,065	0,083	Bois	0,040	0,095
Tricots	0,077	0,096	Equipelement ménager et entretien courant	4,335	4,649
Vêtements de bébés	0,088	0,104	Aménagement, équipement		
Bonneterie et sous-vêtements	0,053	0,064	et revêtement de sol	1,415	1,809
Vêtements de sport	0,190	0,240	Ameublement et équipement	1,329	1,485
Vêtements de sport d'hiver	0,076	0,096	Meubles de séjour	0,438	0,505
Vêtements de sport d'été			Meubles de chambre à coucher	0,383	0,450
et pour toute l'année	0,114	0,144	Meubles de cuisine et de jardin	0,171	0,199
Autres articles d'habillement/tissus	0,198	0,221	Articles d'équipement	0,337	0,331
Tissus pour l'habillement	0,032	0,024	Revêtement de sol et tapis	0,086	0,324
Mercerie et laine à tricoter	0,049	0,050	Articles de ménage en textile et linges	0,330	0,352
Autres accessoires pour l'habillement	0,117	0,147	Draps de lit, articles textiles ménagers	0,249	0,229
Nettoyage et réparation de vêtements	0,122	0,095	Rideaux et éléments de rideaux	0,081	0,123
Retouches aux vêtements	0,031	0,023	Appareils ménagers	0,604	0,568
Entretien des textiles	0,091	0,072	Appareils électroménagers		
Chaussures y compris réparation	0,763	0,869	de grandes dimensions	0,268	0,308
Chaussures	0,736	0,848	Appareils électroménagers		
Chaussures pour femmes	0,373	0,447	de dimensions réduites	0,336	0,260
Chaussures pour hommes	0,262	0,279	Verrerie, vaisselle et autres ustensiles		
Chaussures pour enfants	0,101	0,122	de ménage	0,462	0,432

Indice suisse des prix à la consommation, décembre 2005=100

T1 Panier-type avec pondération 2006 et 2007 (suite)

Position	Poids en %		Position	Poids en %	
	2006	2007		2006	2007
Ustensiles de cuisine	0,184	0,133	Services de transport	1,843	1,930
Vaisselle et couverts	0,191	0,203	Services de transports publics sur rail		
Autres ustensiles de ménage	0,087	0,096	et route	1,561	1,376
Outils, petit matériel et accessoires			Transports publics: service direct	1,106	0,899
pour la maison et le jardin	0,519	0,524	Transports publics: unions tarifaires	0,455	0,477
Outils motorisés pour le bricolage			Transports aériens	0,227	0,488
et le jardinage	0,066	0,082	Taxi	0,055	0,066
Outils et accessoires pour la maison			Communications	2,636	2,748
et le jardin	0,453	0,442	Services postaux	0,140	0,121
Outils pour la maison et le jardin	0,075	0,092	Équipement et matériel téléphonique	0,109	0,094
Petit matériel et autres accessoires			Services de télécommunication	2,387	2,533
pour la maison et le jardin	0,378	0,350	Téléphonie réseau fixe	1,089	1,039
Biens et services pour l'entretien			Téléphonie réseau mobile	1,109	1,228
courant de l'habitation	1,005	0,964	Internet	0,189	0,266
Biens pour l'entretien courant			Loisirs et culture	9,242	9,016
de l'habitation	0,680	0,669	Équipements audiovisuels,		
Produits de lessive et de nettoyage	0,382	0,383	photographiques et informatiques	1,656	1,424
Matériel de nettoyage	0,026	0,025	Téléviseurs et appareils audio-vidéos	0,419	0,341
Autre matériel ménager	0,272	0,261	Téléviseurs	0,189	0,147
Service de nettoyage de l'appartement	0,325	0,295	Appareils audio-vidéos	0,230	0,194
Santé	16,719	15,903	Équipement photographique, cinématographique et instruments d'optique	0,257	0,093
Produits et appareils thérapeutiques	3,569	3,225	Ordinateurs personnels et accessoires	0,611	0,653
Médicaments	2,907	2,575	PC Hardware	0,558	0,609
Matériel sanitaire	0,053	0,058	Logiciel pour ordinateurs	0,053	0,044
Appareils thérapeutiques	0,609	0,592	Supports d'enregistrement	0,347	0,321
Service de consultation externe	6,732	6,471	Réparations et installations	0,022	0,016
Prestations médicales	3,906	3,747	Instruments de musique	0,074	0,054
Services dentaires	1,763	1,654	Autres articles et équipement de loisirs,		
Autres prestations sanitaires	1,063	1,070	jardin et animaux d'agrément	2,066	1,964
Services hospitaliers	6,418	6,207	Jeux, jouets et passe-temps	0,402	0,407
Transport	10,286	10,796	Équipement de sport, camping		
Voitures, motocycles et bicyclettes	8,443	8,866	et loisirs en plein air	0,430	0,453
Achat de voitures, motocycles			Articles de sport d'hiver	0,201	0,196
et bicyclettes	4,071	4,287	Articles de sport d'été et toutes		
Voitures neuves	2,610	3,034	saisons, articles de camping	0,229	0,257
Voitures d'occasion	1,253	0,931	Plantes et fleurs	0,616	0,542
Motocycles	0,138	0,148	Animaux d'agrément et produits liés	0,469	0,374
Bicyclettes	0,070	0,174	Services vétérinaires pour animaux		
Utilisation et maintenance des véhicules	4,372	4,579	d'agrément	0,149	0,188
Pièces de rechange et accessoires	0,333	0,346	Services récréatifs et culturels	2,798	2,703
Pièces de rechange	0,219	0,193	Services sportifs et récréatifs	0,841	0,813
Pneus et accessoires	0,114	0,153	Manifestations sportives	0,034	0,048
Carburant	2,833	2,954	Activités sportives et de loisirs	0,619	0,590
Essence	2,557	2,667	Chemin de fer de montagne,		
Diesel	0,276	0,287	remontées mécaniques	0,188	0,175
Services et travaux de réparations	0,726	0,727	Services culturels et autres services	1,957	1,890
Autres prestations pour le transport			Cinéma	0,132	0,120
individuel	0,480	0,552			

Indice suisse des prix à la consommation, décembre 2005=100

T1 Panier-type avec pondération 2006 et 2007

Position	Poids en %		Position	Poids en %	
	2006	2007		2006	2007
Théâtre et concerts	0,326	0,295	Autres boissons non alcoolisées	0,014	0,014
Concessions radio et télévision	0,912	0,868	Restauration à l'emporter	0,783	0,776
Services pour la photo	0,144	0,165	Cantines	0,746	0,691
Cours de loisirs	0,443	0,442	Repas dans les cantines	0,553	0,503
Edition, presse et papeterie	1,467	1,346	Boissons dans les cantines	0,193	0,188
Livres et brochures	0,398	0,392	Hébergement	1,089	1,325
Quotidiens et périodiques	0,745	0,671	Hôtellerie	0,878	1,065
Au numéro	0,193	0,162	Para-hôtellerie	0,211	0,260
Par abonnement	0,552	0,509	Autres biens et services	4,716	4,681
Autres imprimés	0,139	0,110	Soins corporels	2,166	2,159
Matériel d'écriture et de dessin	0,185	0,173	Services des coiffeurs	0,863	0,843
Voyages à forfait	1,181	1,525	Articles de soins corporels	1,303	1,316
Enseignement	0,663	0,561	Articles de toilette	1,181	1,187
Formation scolaire et professionnelle de base	0,211	0,211	Savons et mousse pour le bain	0,094	0,088
Formation professionnelle supérieure et hautes écoles	0,225	0,183	Articles de soins pour les cheveux	0,145	0,140
Formation continue	0,227	0,167	Articles de soins dentaires	0,076	0,071
Restaurants et hôtels	9,009	8,884	Produits de beauté et cosmétiques	0,574	0,608
Restauration	7,920	7,559	Articles de soins corporels en papier	0,292	0,280
Restaurants et cafés	6,391	6,092	Appareils pour les soins corporels	0,122	0,129
Repas dans les restaurants et cafés	3,627	3,506	Effets personnels	0,616	0,624
Boissons dans les restaurants et cafés	2,764	2,586	Montres	0,334	0,293
Boissons alcoolisées	1,336	1,199	Autres effets personnels	0,282	0,331
Vin	0,762	0,721	Institutions sociales	0,260	0,242
Bière	0,467	0,394	Assurances	1,352	1,361
Spiritueux et autres boissons alcoolisées	0,107	0,084	Assurance-ménage (incl. Responsabilité civile privée)	0,329	0,303
Boissons non alcoolisées	1,428	1,387	Assurance-maladie privée	0,588	0,619
Café et thé	0,744	0,677	Assurance véhicules	0,435	0,439
Eaux minérales et boissons sucrées	0,670	0,696	Services financiers	0,090	0,118
			Autres services	0,232	0,177

Indice suisse des prix à la consommation, décembre 2005=100

Annexe 2: Classifications supplémentaires

Position	Poids en %		Position	Poids en %	
	2006	2007		2006	2007
Type de biens			Autres classifications supplémentaires		
Marchandises	43,702	43,642	Services médicaux et dépenses de santé	16,719	15,903
Marchandises non durables	27,464	26,669	Indice sans services médicaux et dépenses de santé	83,281	84,097
Marchandises semi-durables	7,930	8,275	Produits saisonniers	3,018	3,315
Marchandises durables	8,308	8,698	Indice sans produits saisonniers	96,982	96,685
Services	56,298	56,358	Loyer du logement	18,724	19,083
Services privés	46,315	46,810	Indice sans loyer du logement	81,276	80,917
Services publics	9,983	9,548			
Provenance des biens			Produits pétroliers	4,516	4,669
Biens et services du pays	73,222	72,085	Indice sans produits pétroliers	95,484	95,331
Biens et services de l'étranger	26,778	27,915	Produits du tabac	0,855	0,712
Inflation sous-jacente			Indice sans produits du tabac	99,145	99,288
Inflation sous-jacente 1 ¹⁾	78,159	78,139	Boissons alcoolisées	2,443	2,199
Inflation sous-jacente 2 ²⁾	58,342	59,288	Indice sans boissons alcoolisées	97,557	97,801
<i>Alimentation, boissons, tabac sans produits saisonniers</i>	11,436	10,988	Habillement et chaussures	4,259	4,618
<i>Produits saisonniers</i>	3,018	3,315	Indice sans habillement et chaussures	95,741	95,382
<i>Energie et carburants</i>	7,387	7,558	Prix administrés	22,648	21,645
			Indice sans prix administrés	77,352	78,355

¹⁾ Inflation sous-jacente 1 = total sans alimentation, boissons, tabacs, produits saisonniers, énergie et carburant

²⁾ Inflation sous-jacente 2 = inflation sous-jacente 1 sans les produits dont les prix sont administrés

Indice suisse des prix à la consommation, décembre 2005=100

T3 Plan de relevé

Groupe de produits	Périodicité	Mois des relevé des prix											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1. Alimentation et boissons non alcoolisées	mensuelle	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Produits de biscuiterie	trimestrielle		X			X			X			X	
Conserves	trimestrielle		X			X			X			X	
Produits surgelés	trimestrielle		X			X			X			X	
Bonbons et chewing-gum	trimestrielle		X			X			X			X	
Autres produits d'alimentation	trimestrielle		X			X			X			X	
Café soluble et boissons nutritives	trimestrielle		X			X			X			X	
Eaux minérales, boissons sucrées et jus	trimestrielle		X			X			X			X	
2. Boissons alcoolisées et tabacs	trimestrielle			X			X			X			X
3. Habillement et chaussures	trimestrielle	X			X			X			X		
4. Logement et énergie	trimestrielle		X			X			X			X	
Mazout	2x par mois	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Taxes déchets, d'épuration, d'aliment. en eau	apériodique*												
Gaz, électricité et chauffage à distance	apériodique*												
Bois	semestrielle				X						X		
5. Equipement ménager et entretien courant	trimestrielle			X			X			X			X
6. Santé	trimestrielle	X			X			X			X		
Autres prestations sanitaires	apériodique*												
Prestations médicales	apériodique*												
Services hospitaliers	apériodique*												
7. Transport	trimestrielle	X			X			X			X		
Carburants	2x par mois	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Transports publics: service direct	apériodique*												
Transports publics: unions tarifaires	apériodique*												
8. Communications	trimestrielle			X			X			X			X
Services postaux	apériodique*												
Services de télécommunication	apériodique*												
9. Loisirs et culture	trimestrielle			X			X			X			X
Equipement de sport	trimestrielle	X			X			X			X		
Manifestations sportives: football	semestrielle						X			X			
Manifestations sportives: hockey sur glace	semestrielle									X			X
Activités sportives et de loisirs: piscines	semestrielle						X			X			
Activités sportives et de loisirs: patinoires	semestrielle									X			X
Concessions radio et télévision	apériodique*												
10. Enseignement	semestrielle			X						X			
Formation continue	trimestrielle			X			X			X			X
11. Restaurants et hôtels	trimestrielle	X			X			X			X		
Auberges de jeunesse	semestrielle	X						X					
12. Autres biens et services	trimestrielle		X			X			X			X	

* apériodique: les variations de prix influencent l'indice au moment de leur entrée en vigueur (notamment dans le cas des tarifs et des taxes).

Indice suisse des prix à la consommation

T4 Dates de publication des communiquées de presse

Heure de parution: 7h45.

IPC de	Date de publication
Janvier	08. 02. 2007
Février	08. 03. 2007
Mars	03. 04. 2007
Avril	03. 05. 2007
Mai	05. 06. 2007
Juin	03. 07. 2007
Juillet	07. 08. 2007
Août	04. 09. 2007
Septembre	04. 10. 2007
Octobre	06. 11. 2007
Novembre	04. 12. 2007
Décembre	08. 01. 2008

Les principaux résultats peuvent également être obtenus par le biais du service automatique de renseignement

Tél: 0900 55 66 55 (0.50 frs + 0.50 frs/min)

Sur le site Internet de l'OFS, domaine PRIX, vous trouverez de nombreux résultats ainsi que d'autres informations sur l'IPC: **www.IPC.bfs.admin.ch**

Pour les questions liées à l'IPC, vous avez la possibilité de nous contacter par e-mail: **LIK@bfs.admin.ch**

