



# Service Bulletin

## Education Statistics

Education, Science and Culture Division

Vol. 2, No. 7

### EDUCATION PRICE INDEX ELEMENTARY-SECONDARY LEVEL

The index of prices in elementary-secondary education continues to rise, but not as fast as the Consumer Price Index (CPI). However, the salaries and wages contribution to the increase of the index has declined while the contribution of non-salary components such as instructional and school supplies grew.

In November 1979, the Education, Science and Culture Division released the first Education Price Index (EPI) for elementary-secondary education for the years 1973 to 1978. The index for 1979 and revised data for 1974 through 1978 are the primary subjects of this Bulletin. Also provided are an analysis of variations of the components of the EPI and a comparison of changes with those of the CPI.

### Variations in the Education Price Index

The Education Price Index for elementary-secondary education rose 8.4% in 1979, from 170.2% to 184.5% (1973 = 100). This increase, although greater by 1 percentage point than the one calculated for 1978, is smaller than the 9.1% jump in the 1979 Consumer Price Index.

# Bulletin de service

## Statistiques de l'éducation

Division de l'éducation, des sciences et de la culture

Vol. 2, n° 7

LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE

### INDICE DES PRIX À L'ENSEIGNEMENT NIVEAUX ÉLÉMENTAIRE ET SECONDAIRE

L'indice des prix à l'enseignement aux niveaux élémentaire et secondaire poursuit sa progression, mais moins rapidement que l'indice des prix à la consommation (IPC). Par ailleurs, la contribution des traitements et salaires à l'augmentation de l'indice a diminué en importance alors que celle des composantes non salariales telles que le matériel didactique et les fournitures s'est raffermie.

L'indice des prix à l'enseignement pour les années 1973 à 1978 a été publié pour la première fois en novembre 1979 par la division de l'Éducation des sciences et de la culture. Ce bulletin de service présente une mise à jour de l'indice déjà publié de même que le nouvel indice de 1979. Ce rapport analyse également les variations des composantes de l'IPE, et compare les variations de l'IPE avec celles de l'IPC.

### Variations de l'indice des prix à l'enseignement

L'indice des prix à l'enseignement aux niveaux élémentaire et secondaire, au Canada, (1973 = 100) a progressé de 8.4 % en 1979 passant de 170.2 % à 184.5 %. Cette augmentation, supérieure de un point en pourcentage à celle de l'année précédente, est quand même moins élevée que l'augmentation de l'indice des prix à la consommation qui lui s'établit à 9.1 %.

September 1980  
4-2204-501Septembre 1980  
4-2204-501

Figure I

**Percentage Changes of the Education Price Index<sup>(1)</sup> and Its Two Major Components, Canada, 1974-1979**

**Taux de variation annuelle de l'indice des prix à l'enseignement<sup>(1)</sup> et ses deux principales composantes, Canada, 1974-1979**



(1) Education Price Index at elementary-secondary level.

(1) Indice des prix à l'enseignement aux niveaux élémentaire et secondaire.

**TEXT TABLE I. Percentage Changes and Percentage Contribution of the Groups of Components to the Canada Education Price Index<sup>(1)</sup> Change Between 1978 and 1979**

**TABLEAU EXPLICATIF I. Taux de variation des groupes de composantes et leur contribution en pourcentage au changement de l'indice des prix à l'enseignement<sup>(1)</sup> au Canada entre 1978 et 1979**

Group of components	1973 relative weight	Percentage price change	Percentage contribution to Canada EPI change
Groupe de composantes	Poids relatif, 1973	Taux de variation des prix	Contribution en pourcentage au changement du IPE Canada
per cent — pourcentage			
Education price index <sup>(1)</sup> — Indice des prix à l'enseignement <sup>(1)</sup>	100	8.4	100
Salaries and wages — Traitements et salaires	83	7.6	75
Teachers' salaries — Traitements des enseignants	74	8.0	70
Caretakers' salaries — Salaires des concierges	9	4.8	5
Non-salary — Non-salaires	17	12.1	25
Instructional supplies — Matériel didactique	5	13.2	3
School facilities, supplies and services — Installation, fourniture et services	5	11.6	7
Fees and contractual services — Honoraires et services contractuels	7	11.4	10

(1) Education price index at elementary-secondary level.

(1) Indice des prix à l'enseignement aux niveaux élémentaire et secondaire.

Components of the Education Price Index

Analysis of the two main components of the EPI (salaries and wages and non-salary) shows contributions of 75% and 25% respectively, to the 1979 increase. This marks a change from 1978 when salaries and wages accounted for 83% of the EPI rise, and non-salary components, 17%.

Between 1975 and 1978, the annual percentage increase in the non-salary sub-index was consistently lower than that of salaries and wages. This pattern reversed in 1979 when the non-salary component went up 12.1% compared with 7.6% for salaries and wages.

Composantes de l'indice des prix à l'enseignement

L'analyse des deux principales composantes de l'IPE, à savoir les traitements et salaires et les non-salaires, révèle des contributions respectives de 75 % et 25 % à la hausse de l'IPE en 1979. La situation est quelque peu différente en 1978, puisque 83 % du gain de l'indice est attribuable aux traitements et salaires alors que les non-salaires ne contribuent que pour 17 %.

Entre 1975 et 1978, le taux de variation annuelle du sous-indice des non-salaires est toujours inférieur à celui de l'indice des traitements et salaires. Cette tendance se renverse en 1979 avec un taux de variation de 12.1 % pour les non-salaires comparativement à 7.6 % pour les traitements.

TEXT TABLE II. Percentage Changes and Percentage Contribution of the Provincial Education Price Index(1) to the Canada Education Price Index(1) Change Between 1978 and 1979

TABLEAU EXPLICATIF II. Taux de variation de l'indice des prix à l'enseignement(1) provincial et leur contribution au changement de l'indice des prix à l'enseignement(1) au Canada entre 1978 et 1979

Province	1973 relative weight	EPI change between 1978 and 1979	Percentage contribution to Canada EPI change
	Poids relatif, 1973	Taux de variation du IPE entre 1978 et 1979	Contribution en pourcentage au changement du IPE Canada
per cent - pourcentage			
Newfoundland - Terre-Neuve	1.9	8.2	1.9
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	0.4	7.9	0.4
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2.9	7.6	2.6
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2.4	8.0	2.3
Québec	27.4	10.1	33.1
Ontario	38.7	7.2	33.3
Manitoba	4.1	8.7	4.3
Saskatchewan	4.0	8.7	4.2
Alberta	8.3	8.6	8.5
British Columbia - Colombie-Britannique	9.9	7.9	9.4
CANADA	100.0	8.4	100.0

(1) Education price index at elementary-secondary level.

(1) Indice des prix à l'enseignement aux niveaux élémentaire et secondaire.

Most provinces' contributions to the change in the EPI reflect their relative share of national elementary-secondary education expenditures. But while Quebec represented 27.4% and Ontario 38.7%, these two provinces accounted for almost equal proportions of the change in the EPI.

La contribution de la plupart des provinces au changement de l'IPE reflète leur part relative aux dépenses totales de l'enseignement élémentaire et secondaire. Par ailleurs, le Québec et l'Ontario se partagent une contribution à peu près égale malgré des parts respectives de 27.4 % et de 38.7 % aux dépenses totales.

TEXT TABLE III. Teachers' Salaries Index for 1979 and Median Salary(1) for 1978-79, by Province

TABLEAU EXPLICATIF III. L'indice des prix aux traitements des enseignants de 1979, et le traitement médian(1) de 1978-79, selon la province

Province	1979 teachers' salaries index (1973=100)	Median salary(1) 1978-79
	Indice des prix aux traitements des enseignants, 1979 (1973=100)	Traitemet médian(1) 1978-79
		dollars
Newfoundland - Terre-Neuve	197.6	17,845
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	194.3	18,538
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	181.4	18,439
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	181.0	18,736
Québec	194.0	..
Ontario	179.7	20,914
Manitoba	176.3	19,627
Saskatchewan	183.3	18,241
Alberta	178.0	20,122
British Columbia - Colombie-Britannique	173.7	20,221
CANADA	183.2	..

(1) Source: Salaries and qualifications of teachers in public elementary and secondary schools, 1978-79 Catalogue 81-202.

(1) Source: Traitements et qualifications des enseignants des écoles publiques primaires et secondaires, 1978-79 n° 81-202 au catalogue.

Analysis of the teachers' salaries sub-index by province indicates that since 1973, Newfoundland had the greatest price increase (97.6%) and British Columbia the lowest (73.7%). However, Newfoundland's median salary of teachers was the lowest in the country while British Columbia's was among the highest.

L'analyse du sous-indice des traitements des enseignants, selon la province, révèle que depuis 1973, la plus forte hausse des prix a été enregistrée à Terre-Neuve soit, 97.6 % alors que la plus faible s'est produite en Colombie-Britannique avec 73.7 %. Toutefois, les niveaux de traitements médians des enseignants sont les plus faibles à Terre-Neuve et parmi les plus élevés en Colombie-Britannique.

#### Comparison of Annual Increases in the Education Price Index and the Consumer Price Index

In 1978 and 1979, the Education Price Index advanced at a slower rate than the Consumer Price Index, a change from earlier years. For instance, in 1976 the CPI rose 7.5% compared with 15.3% for the EPI. This eight percentage point gap, was the widest one in the series.

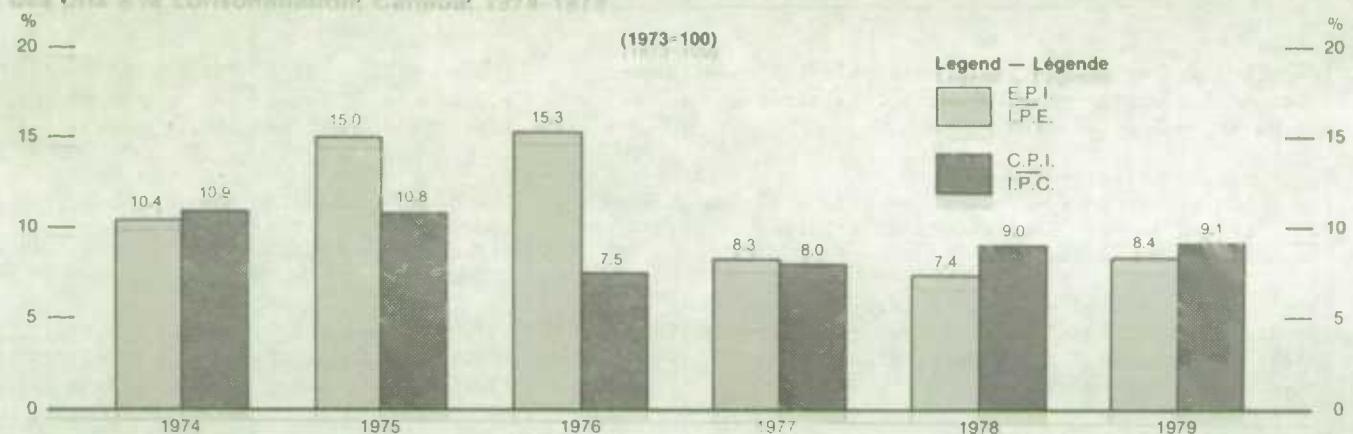
#### Comparaisons entre les variations annuelles de l'indice des prix à l'enseignement et de l'indice des prix à la consommation

En 1978 et 1979, la progression annuelle de l'indice des prix à l'enseignement est inférieure à celle de l'indice des prix à la consommation. Cette tendance contraste avec les années précédentes. En 1976, par exemple, l'indice des prix à la consommation progressait de 7.5 % comparativement à 15.3 % pour celui de l'enseignement élémentaire et secondaire. C'est d'ailleurs l'année où l'écart entre les deux indices est le plus élevé avec une différence de près de huit points en pourcentage.

Figure II

**Annual Percentage Changes of the Education Price Index<sup>(1)</sup> and the Consumer Price Index, Canada, 1974-1979**

**Taux de variation annuelle de l'indice des prix à l'enseignement<sup>(1)</sup> et de l'indice des prix à la consommation, Canada, 1974-1979**



(1) Education Price Index at elementary-secondary level.

(1) Indice des prix à l'enseignement aux niveaux élémentaire et secondaire.

A publication containing information on the methodology of the Education Price Index is available on request. Please contact Mr. Yves Dupuis at (613) 995-9795.

Une publication sur la méthodologie de l'indice des prix à l'enseignement est disponible sur demande. Le lecteur voudra bien communiquer avec M. Yves Dupuis (613) 995-9795.



1010506999

TEXT TABLE IV. Education Price Index(1) and Its Two Main Sub-indices,(2) by Province, 1974-1979  
(1973=100)TABLEAU EXPLICATIF IV. Indice des prix à l'enseignement(1) et ses deux principaux sous-indices(2),  
selon la province, 1974-1979 (1973=100)

	1974	1975	1976	1977	1978	1979
<b>Canada:</b>						
Education price index - Indice des prix à l'enseignement	110.4	127.0	146.4	158.5	170.2	184.5
Salaries and wages - Traitements et salaires	109.1	125.6	145.5	158.1	169.8	182.7
Non-salary - Non-salaires	116.7	133.9	151.2	160.7	172.5	193.3
<b>Newfoundland - Terre-Neuve:</b>						
Education price index - Indice des prix à l'enseignement	107.4	129.2	155.6	169.7	180.8	195.6
Salaries and wages - Traitements et salaires	106.5	129.6	157.5	172.1	182.9	196.5
Non-salary - Non-salaires	111.4	127.4	147.6	159.1	171.1	191.6
<b>Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard:</b>						
Education price index - Indice des prix à l'enseignement	107.9	122.6	151.4	167.9	178.9	193.0
Salaries and wages - Traitements et salaires	106.9	121.3	151.8	169.0	179.7	192.8
Non-salary - Non-salaires	115.4	131.6	148.6	160.3	173.7	194.9
<b>Nova Scotia - Nouvelle-Écosse:</b>						
Education price index - Indice des prix à l'enseignement	109.7	123.1	151.2	163.3	169.9	182.8
Salaries and wages - Traitements et salaires	109.0	121.8	151.1	163.3	169.0	181.0
Non-salary - Non-salaires	115.5	132.9	151.4	163.4	176.3	196.6
<b>New Brunswick - Nouveau-Brunswick:</b>						
Education price index - Indice des prix à l'enseignement	107.6	127.4	148.7	161.4	169.1	182.6
Salaries and wages - Traitements et salaires	106.3	126.8	148.9	161.7	168.4	180.6
Non-salary - Non-salaires	115.2	131.0	147.8	159.6	173.2	194.7
<b>Québec:</b>						
Education price index - Indice des prix à l'enseignement	113.7	131.1	147.6	159.5	174.8	192.5
Salaries and wages - Traitements et salaires	113.4	130.7	146.4	159.0	175.3	192.5
Non-salary - Non-salaires	114.7	132.7	152.3	161.8	172.6	192.4
<b>Ontario:</b>						
Education price index - Indice des prix à l'enseignement	108.3	123.5	146.1	158.8	169.6	181.7
Salaries and wages - Traitements et salaires	106.3	121.2	145.1	158.5	169.1	179.4
Non-salary - Non-salaires	118.0	135.0	150.9	159.9	172.0	193.2
<b>Manitoba:</b>						
Education price index - Indice des prix à l'enseignement	112.5	129.0	143.8	155.1	164.8	179.0
Salaries and wages - Traitements et salaires	111.0	127.5	142.5	154.4	163.6	176.5
Non-salary - Non-salaires	120.1	137.0	151.2	158.9	170.9	192.6
<b>Saskatchewan:</b>						
Education price index - Indice des prix à l'enseignement	110.4	124.1	146.9	158.4	169.5	184.3
Salaries and wages - Traitements et salaires	109.2	122.3	146.5	158.7	169.7	182.7
Non-salary - Non-salaires	115.1	131.1	148.3	157.2	168.7	189.9
<b>Alberta:</b>						
Education price index - Indice des prix à l'enseignement	109.3	128.6	142.9	154.5	166.1	180.3
Salaries and wages - Traitements et salaires	107.9	127.7	141.5	153.6	165.1	178.0
Non-salary - Non-salaires	116.4	133.1	149.9	159.5	171.5	192.6
<b>British Columbia - Colombie-Britannique:</b>						
Education price index - Indice des prix à l'enseignement	111.6	129.1	144.7	155.1	164.4	177.4
Salaries and wages - Traitements et salaires	110.5	127.8	143.5	153.6	162.4	174.2
Non-salary - Non-salaires	119.6	137.6	153.5	165.0	178.7	199.4

(1) Education price index at elementary-secondary level.

(1) Indice des prix à l'enseignement aux niveaux élémentaire et secondaire.

(2) The sub-indices of the other components are available on CANSIM, Table 00590304.

(2) Les indices des autres composantes sont disponibles sur CANSIM, tableau 00590304.