



service bulletin

Education,
science and
culture division

Vol. 5, No. 5

FOREIGN-BORN UNIVERSITY GRADUATES IN CANADA

In September 1973, Statistics Canada carried out a sample survey of persons who reported at least one university degree in the 1971 Census. The information in this bulletin is based on the data contained in the 45 "standard" tables prepared for the sponsoring agency, the Ministry of State for Science and Technology.

There were 630,600 persons resident in Canada in September 1973 who had a degree two years earlier. Almost 150 thousand, or 23%, were born outside Canada. Immigrants from the U.K. and the U.S.A. accounted for 43% of all foreign-born graduates (or 10% of all graduates). The next largest group, 7%, came from India, Pakistan and Bangladesh.

Slightly more than one third of all foreign-born degree holders had immigrated between 1966 and June 1, 1971. This was the most significant period of immigration for graduates from the Philippines (80%), India (67%), Czechoslovakia (55%) and the U.S.A. (43%). The main period of immigration of Hungarian-born graduates was 1956-1965 (58%). On the other hand, most of the degree holders born in the U.S.S.R., Germany, Poland and the Netherlands arrived before 1955 (usually after the Second World War).

Almost half of the foreign-born degree holders lived in Ontario in 1973. Three provinces, Ontario, Quebec and British Columbia, had attracted 81% of all the immigrants. The proportion of foreign-born to total graduates was highest in B.C. (29%), followed by Ontario (27%), the Yukon and Northwest Territories (26%) and Alberta (24%). The lowest proportion was in New Brunswick (11%).

The field of study is often a factor in potential employment and hence in the decision to immigrate to Canada. It is not surprising, therefore, to find that immigrants form different proportions of the total number of graduates in each field of study. In some fields they were a very significant proportion of the total number of graduates. This is true for physics (41%), architecture (39%), chemistry (39%), other natural sciences (38%), medicine and surgery (34%) and fine arts and music (34%). In other fields the proportion is substantially less, for example, in general arts (10%), education (17%), commerce (17%) and law (18%).

June - 1976 - Juin
4-2209-503

bulletin de service

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

DIPLOMÉS ÉTRANGERS DES UNIVERSITÉS CANADIENNES

En septembre 1973, Statistique Canada a mené une enquête-échantillon auprès de personnes ayant déclaré au moins un diplôme universitaire lors du recensement de 1971. Les données du présent bulletin sont fondées sur les renseignements contenus dans les 45 tableaux "standard" préparés à l'intention de l'organisme commanditaire, le Ministère d'état aux Sciences et à la Technologie.

En septembre, 630,600 résidents du Canada détenaient un diplôme universitaire deux ans auparavant, dont près de 150,000 (23 %) étaient nés hors du Canada. Les immigrants en provenance du Royaume-Uni et des États-Unis comptaient pour 43 % de tous les diplômés nés à l'étranger (soit 10 % de tous les diplômés). Le groupe suivant en importante était celui des personnes venant d'Inde, du Pakistan et du Bangladesh, qui compétait pour 7 %.

Un peu plus d'un tiers des diplômés nés à l'étranger avaient immigré entre 1966 et le 1^{er} juin 1971. Ces années ont constitué la plus importante période d'immigration des diplômés originaires des Philippines (80 %), de l'Inde (67 %), de la Tchécoslovaquie (55 %), et des États-Unis (43 %). La principale période d'immigration des diplômés nés en Hongrie a été 1956-1965 (58 %). Par ailleurs, la plupart des diplômés nés en U.R.S.S., en Allemagne, en Pologne et aux Pays-Bas sont arrivés au Canada avant 1955 (généralement après la Seconde Guerre mondiale).

Près de la moitié des diplômés étrangers vivait en Ontario en 1973. Trois provinces, l'Ontario, le Québec et la Colombie-Britannique, avaient attiré 81 % de tous les immigrants. La proportion de diplômés nés à l'étranger par rapport au nombre total de diplômés a été la plus forte en Colombie-Britannique (29 %), suivie de l'Ontario (27 %), du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest (26 %) et de l'Alberta (24 %). La proportion la plus faible a été enregistrée au Nouveau-Brunswick (11 %).

Le domaine d'étude est souvent un facteur déterminant des perspectives d'emploi et revêt donc une grande importance dans la décision d'émigrer au Canada. Il n'est donc pas surprenant de trouver diverses proportions d'immigrants par rapport au nombre total de diplômés dans chaque domaine d'étude. Dans certains domaines, on trouve un pourcentage très important d'immigrants par rapport au nombre total de diplômés. C'est le cas de la physique (41 %), de l'architecture (39 %), de la chimie (39 %), des autres sciences naturelles (38 %), de la médecine et de la chirurgie (34 %), et des beaux-arts et de la musique (34 %). Dans d'autres domaines, cette proportion est sensiblement plus faible, par exemple, dans les arts en général (10 %), l'éducation (17 %), le commerce (17 %) et le droit (18 %).

The proportion of foreign-born degree holders increases with the level of qualification. Only 19% of all graduates with a general degree were born outside Canada but 28% of those with a master degree and 51% of those with doctorates were immigrants. For fields such as medicine and surgery, languages and literature, the mathematical sciences and engineering, immigrants with doctorates were particularly prominent (83%, 60%, 59% and 56% respectively).

Many of the foreign-born university graduates came to Canada as children: 30% completed secondary school in Canada. Others came to Canada and completed their university education here: 45% received their last degree in Canada. However, these same percentages show that most immigrants had completed their education before coming to Canada. Although the U.K. was the most important single country of birth of graduates (33% of all immigrants), one third of those obtaining their last degree outside Canada got it in the U.S.A. These two countries are the most important source of both foreign-born graduate (43%) and of their last degrees obtained abroad (56%).

Certain occupations depend on foreign-born degree holders more than others. For example, 46% of university teachers were born abroad, as were 36% of the natural scientists, 33% of architects and engineers, and 30% of physicians, surgeons and dentists. Occupations such as the law or management seemed to have relatively few immigrants (11% and 17% respectively).

La proportion d'immigrants détenant des diplômes s'accroît avec le niveau d'instruction. Seulement 19 % de tous les diplômés possédant un grade général étaient nés à l'extérieur du Canada, tandis que cette proportion passait à 28 % pour les détenteurs d'une maîtrise et à 51 % pour les personnes détenant un doctorat. Le nombre d'immigrants était particulièrement élevé dans des domaines tels que la médecine et la chirurgie, les langues et la littérature, les mathématiques et le génie (83 %, 60 %, 59 % et 56 % respectivement).

Beaucoup des diplômés nés à l'étranger sont arrivés au Canada pendant leur enfance: 30 % d'entre eux ont terminé leur éducation secondaire au Canada. D'autres ont émigré au Canada et y ont terminé leur formation universitaire: 45 % d'entre eux ont reçu leur dernier diplôme au Canada. Toutefois, ces mêmes pourcentages révèlent que la plupart des immigrants avaient terminé leurs études avant de venir au Canada. Bien que le Royaume-Uni soit le pays où sont nés le plus de diplômés (23 % de tous les immigrants), un tiers des immigrants ayant obtenu leur dernier diplôme hors du Canada, l'ont obtenu aux Etats-Unis. Ces deux pays sont la source la plus importante de diplômés nés à l'étranger (43 %) et de diplômés ayant obtenu leur dernier diplôme à l'étranger (56 %).

Certaines professions dépendent plus que d'autres de diplômés nés à l'étranger. C'est le cas, par exemple, des professeurs d'universités dont 46 % sont nés à l'étranger, des spécialistes en sciences naturelles (36 %), des architectes et des ingénieurs (33 %), et des médecins, des chirurgiens et des dentistes (30 %). D'autres professions, telles que le droit ou la gestion, semblent attirer relativement peu d'immigrants (11 % et 17 % respectivement).

TABLE 1. Country of Birth and Period of Immigration
TABLEAU 1. Pays de naissance et période d'immigration

Country of birth — Pays de naissance	Period of Immigration to Canada — Période d'immigration au Canada				Total
	Before 1946 — Avant 1946	1946-1955	1956-1965	June 1st 1966-1971 1er juin	
United Kingdom - Royaume-Uni	5,620	10,300	10,185	7,715	33,825
Germany (Federal and Democratic Republics) - Allemagne (République fédérale et démocratique d')	370	4,980	1,105	560	7,010
U.S.S.R. - U.R.S.S.	1,225	4,180	310	300	6,010
Poland - Pologne	830	2,630	800	535	4,800
France	165	880	650	1,090	2,785
Netherlands - Pays-Bas	80	2,390	700	340	3,515
Hungary - Hongrie	225	1,010	2,210	350	3,795
Italy - Italie	215	2,010	880	305	3,405
Czechoslovakia - Tchécoslovaquie	395	1,045	200	1,975	3,620
Yugoslavia - Yougoslavie	140	650	500	620	1,900
Ireland - Irlande	170	360	400	500	1,425
Austria - Autriche	155	775	170	140	1,240
Belgium - Belgique	45	460	220	295	1,020
Romania - Roumanie	145	305	270	310	1,045
Scandinavia (except Iceland) - Scandinavie (moins l'Islande)	285	1,095	375	270	2,040
Other Europe - Autres pays d'Europe	200	700	785	625	2,315
U.S.A. - États-Unis	6,705	3,705	6,245	12,940	29,590
Mexico, America Central and South - Mexique, Amérique centrale et Amérique du Sud	185	335	615	715	1,855
India, Pakistan and Bangladesh - Inde, Pakistan et Bangladesh	270	415	2,455	6,560	9,700
Philippines	10	35	795	3,410	4,240
China - Chine	495	960	1,385	1,890	4,735
Hong Kong and other British dependencies - Hong Kong et autres dépendances britanniques	120	215	725	1,055	2,110
Israel, Lebanon, Turkey and Syria - Israël, Liban, Turquie et Syrie	60	205	415	465	1,135
Other Asia (including Japan) - Autres pays d'Asie (y compris le Japon)	175	300	850	2,300	3,630
Egypt and Libya - Egypte et Libye	15	180	970	1,425	2,600
Other Africa - Autres pays d'Afrique	165	230	865	1,115	2,370
West Indies - Antilles	235	645	1,405	895	3,180
Australia and New Zealand - Australie et Nouvelle Zélande	150	290	385	1,025	1,835
Other - Autres	15	35	0	5	55
Total	18,870	41,305	36,885	49,735	146,795

TABLE 2. Province of Residence in 1973

TABLEAU 2. Province de résidence en 1973

Province of residence — Province de résidence	Country of birth - Pays de naissance									Total	
	U.K. — Royaume-Uni	U.S.A. — États-Unis	India(1) — Inde(1)	Germany(2) — Allemagne(2)	U.S.S.R. — U.R.S.S.	Poland — Pologne	China — Chine	Philip- pines	Other — Autres		
Newfoundland - Terre-Neuve	415	195	85	55	20	5	10	50	305	1,140	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	50	80	50	10	5	—	—	20	40	255	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	880	935	430	85	55	60	50	50	645	3,190	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	315	370	115	20	15	105	40	60	360	1,400	
Québec	3,825	4,515	1,300	1,145	860	1,210	605	680	13,675	27,015	
Ontario	17,040	12,955	5,215	3,945	3,450	2,215	2,350	2,195	21,165	70,530	
Manitoba	1,240	1,045	405	385	500	400	125	135	1,440	5,675	
Saskatchewan	910	765	435	130	165	95	160	130	815	3,605	
Alberta	3,015	3,670	800	485	435	410	365	235	3,195	12,610	
British Columbia - Colombie-Britannique	6,075	5,000	825	735	505	295	1,035	670	5,210	20,350	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires Nord-Ouest	60	55	20	10	5	—	5	10	50	215	
Total	33,825	29,590	9,700	7,010	6,010	4,800	4,735	4,240	46,885	146,795	

(1) India, Pakistan and Bangladesh. — Inde, Pakistan et Bangladesh.

(2) Federal Republic and Democratic Republic. — République fédérale et République démocratique.

TABLE 3. Last Highest Qualification

TABLEAU 3. Dernier plus haut diplôme obtenu

Field of study of last highest qualification — Domaine d'étude du dernier plus haut diplôme obtenu	Last highest qualification — Dernier plus haut diplôme obtenu					Total	Percentage of all graduates — Pourcentage du nombre total de diplômés
	General degree — Diplôme général	Specialized undergraduate degree(1) — Grade universitaire de premier cycle avec spécialisation(1)	Medical first degree — Grade de premier cycle en médecine	Master degree(2) — Maîtrise(2)	Doctorate — Doctorat		
Education — Éducation	—	15,235	—	3,545	560	19,335	17
Fine arts, music — Beaux arts, musique	1,090	1,250	—	600	95	3,035	34
History — Histoire	1,705	985	—	895	345	3,935	20
Languages and literature — Langue et littérature	4,155	3,280	—	2,845	1,075	11,350	29
Other humanities — Autres人文科学	1,540	3,095	—	2,280	785	7,705	22
Commerce and business administration — Commerce et administration des affaires	3,445	2,535	—	1,885	105	7,970	17
Economics — Économie	1,930	1,570	—	850	475	4,825	28
Law — Droit	—	3,825	—	225	140	4,185	18
Psychology — Psychologie	1,365	500	—	720	830	3,415	20
Other social sciences — Autres sciences sociales	2,635	2,440	—	3,075	950	9,110	24
Agriculture and biology sciences — Agriculture et biologie	1,895	3,955	505	2,010	2,760	11,125	25
Medicine and surgery — Médecine et chirurgie	—	—	8,695	1,260	170	10,130	34
Other health sciences — Autres sciences de la santé	160	3,885	1,465	620	75	6,195	20
Architecture	—	1,450	—	175	5	1,635	39
Engineering — Génie	—	17,265	—	3,720	1,410	22,385	31
Chemistry — Chimie	1,335	1,565	—	575	1,685	5,165	39
Physics — Physique	830	760	—	635	935	3,160	41
Mathematical sciences — Mathématiques	1,710	1,320	—	1,095	690	4,820	28
Other natural sciences — Autres sciences naturelles	500	485	—	780	805	2,570	38
General arts — Arts en général	3,660	—	—	—	—	3,660	10
General science — Sciences en général	1,065	—	—	—	—	1,065	21
Total	29,025	65,430	10,665	27,775	13,915	146,795	23
Percentage of all graduates — Pourcentage du total de diplômés	19	21	29	28	51		

(1) Including post-bachelor certificate or diploma (5860). — Y compris les certificats et diplômes obtenus après le baccalauréat (5860).

(2) Including graduate level certificate or diploma (2235). — Y compris les diplômes ou certificats du cycle supérieur (2235).

TABLE 4. Location of Education

TABLEAU 4. Pays d'études

Country — Pays	Country of birth — Pays de naissance	Completion of secondary schooling — Diplôme de fin d'études secondaires	First degree — Premier diplôme	Last degree(1) — Dernier diplôme(1)
Abrévié — À l'étranger	146,795	102,075	90,305	80,400
U.K. — Royaume-Uni	33,825	..	19,850	18,040
U.S.A. — États-Unis	29,590	..	24,960	26,720
India(2) — Inde(2)	9,700	..	8,770	5,850
Germany(3) — Allemagne(3)	7,010	..	2,225	2,025
U.S.S.R. — U.R.S.S.	6,010	..	1,470	1,230
Poland — Pologne	4,800	..	1,785	1,565
China — Chine	4,735	..	2,985(4)	1,725(4)
Philippines	4,240	..	4,370	4,070
Hungary — Hongrie	3,795	..	2,010	1,630
Czechoslovakia — Tchécoslovaquie	3,620	..	2,650	1,945
Netherlands — Pays-Bas	3,515	..	1,045	895
Italy — Italie	3,405	..	755	690
Other — Autres	32,550	..	17,430	14,015
Canada		44,720	56,490	66,395
Total	146,795	146,795	146,795	146,795

(1) May also be the first degree. — Peut également être le premier diplôme.

(2) Including Pakistan and Bangladesh. — Y compris le Pakistan et le Bangladesh.

(3) Federal Republic and Democratic Republic. — République fédérale et République démocratique.

(4) Including Hong Kong and Taiwan. — Y compris Hong Kong et Taïwan.

Note: Foreign-born degree-holders did not necessarily receive their degrees abroad in their country of birth. — Note: Les diplômés étrangers n'ont pas nécessairement obtenu leur diplôme dans leur pays de naissance.

TABLE 5. Education and Occupation

TABLEAU 5. Domaine d'étude et profession

	Occupation - 1972-73 - Profession						
	Managerial and related occupations	Natural scientists	Architects and engineers	Social scientists	Judges, lawyers, etc.	University teachers	Other teachers
Principal domain of study of last highest qualification	- Gestion et autres professions connexes	- Spécialistes en sciences naturelles	- Architectes et ingénieurs	- Spécialistes en sciences sociales	- Juges, avocats, etc.	- Professeurs d'univ- ersité	- Autres ensei- gnants
Education - Éducation	1,675	20	30	310	20	800	9,630
Fine arts, music - Beaux-arts, musique	105	-	15	30	-	190	835
History - Histoire	425	-	5	125	5	450	1,110
Languages and literature - Langue et littérature	970	15	10	355	15	1,720	3,275
Other humanities - Autres人文科学	515	15	15	1,195	25	780	930
Commerce and business administration - Commerce et admi- nistration des affaires	4,160	20	280	225	30	180	345
Economics - Économie	1,370	65	35	795	10	420	270
Law - Droit	595	-	25	70	1,800	175	150
Psychology - Psychologie	495	35	20	700	-	685	510
Other social sciences - Autres sciences sociales	1,365	30	100	1,435	15	1,390	1,180
Agricultural and biological sciences - Agriculture et biologie	960	2,430	115	150	-	1,560	1,005
Medicine and surgery - Médecine et chirurgie	270	30	5	10	-	470	35
Other health sciences - Autres sciences de la santé	170	85	5	5	-	210	320
Architecture	60	30	1,165	30	-	60	20
Engineering - Génie	3,510	595	11,545	70	15	935	760
Chemistry - Chimie	440	1,550	180	20	-	670	530
Physics - Physique	290	400	200	15	-	630	520
Mathematical sciences - Mathématiques	515	65	135	105	20	880	795
Other natural sciences - Autres sciences naturelles	320	1,165	110	20	-	350	110
General arts - Arts en général	625	-	20	60	65	10	570
General science - Sciences en général	205	20	120	-	-	-	100
Total	19,040	6,570	14,135	5,725	2,020	12,565	23,000
Percentage of all graduates - Pourcentage du total de diplômés	17	36	33	24	11	46	17
Occupation - 1972-73 - Profession							Percentage of all graduate - Pourcentage du total de diplômés
Physicians, surgeons and dentists	Other health occupations	All other occupations	No occupations	Total			
Médecins, chirurgiens et dentistes	- Autres professionnels de la santé	- Toutes les autres professions	- Sans profession				
Education - Éducation	5	250	3,015	3,580	19,335	17	
Fine arts, music - Beaux-arts, musique	-	-	1,130	730	3,035	34	
History - Histoire	-	30	990	800	3,935	20	
Languages and literature - Langue et littérature	-	70	2,715	2,205	11,350	29	
Other humanities - Autres人文科学	10	35	3,225	960	7,705	22	
Commerce and business administration - Commerce et admi- nistration des affaires	-	90	2,285	355	7,970	17	
Economics - Économie	5	45	1,445	365	4,825	28	
Law - Droit	-	15	1,100	255	4,185	18	
Psychology - Psychologie	15	25	535	400	3,415	20	
Other social sciences - Autres sciences sociales	30	60	1,970	1,535	9,110	24	
Agricultural and biological sciences - Agriculture et biologie	225	725	2,300	1,655	11,125	25	
Medicine and surgery - Médecine et chirurgie	8,620	80	150	460	10,130	34	
Other health sciences - Autres sciences de la santé	1,335	2,805	285	975	6,195	20	
Architecture	-	-	165	100	1,635	39	
Engineering - Génie	5	25	3,805	1,120	22,385	31	
Chemistry - Chimie	5	170	1,080	520	5,165	39	
Physics - Physique	5	15	775	305	3,160	41	
Mathematical sciences - Mathématiques	5	-	1,790	505	4,820	28	
Other natural sciences - Autres sciences naturelles	5	10	330	150	2,570	38	
General arts - Arts en général	20	20	1,205	1,070	3,660	10	
General science - Sciences en général	-	40	475	105	1,065	21	
Total	10,290	4,510	30,770	18,150	146,795		
Percentage of all graduates - Pourcentage du total de diplômés	30	23	25	24	23		

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010507139