

# Postgraduation plans of 1983 Ph.D. graduates

1983

# Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1983

1983



### Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

### How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Postsecondary Education Section,  
Education, Culture and Tourism Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 990-8283) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (966-6586)	Vancouver (666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	Zenith 0-7037
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
British Columbia (South and Central)	112-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 2-2015

### How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

### Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

### Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'enseignement postsecondaire,  
Division de l'éducation, de la culture et du tourisme,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 990-8283) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (966-6586)	Vancouver (666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	Zénith 0-7037
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
Colombie-Britannique (sud et centrale)	112-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 2-2015

### Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes et de la distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

**Statistics Canada**

Education, Culture and Tourism  
Division  
Postsecondary Education Section

# Postgraduation plans of 1983 Ph.D. graduates

1983

Published under the authority of  
the Minister of Supply and  
Services Canada

© Minister of Supply  
and Services Canada 1985

May 1985  
4-2213-525

Price: Canada, \$20.00  
Other Countries, \$21.00

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 81-259

ISSN 0714-7961

Ottawa

**Statistique Canada**

Division de l'éducation, de la culture  
et du tourisme  
Section de l'enseignement postsecondaire

# Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1983

1983

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements et  
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1985

Mai 1985  
4-2213-525

Prix: Canada, \$20.00  
Autres pays, \$21.00

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 81-259

ISSN 0714-7961

Ottawa

## SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- † revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

This publication was prepared under the direction of:

- **J.R. MacDonald**, Director,  
Education, Culture and  
Tourism Division
- **J.E. Wicks**, Assistant Director  
for Education
- **D.J. Lynd**, Chief, Post-  
secondary Education Section
- **T.A. Bird**, Analyst,  
Postsecondary Education Section

## SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- † nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- **J.R. MacDonald**, directeur,  
Division de l'éducation, de la  
culture et du tourisme
- **J.E. Wicks**, directeur adjoint  
pour l'éducation
- **D.J. Lynd**, chef, section de  
l'enseignement postsecondaire
- **T.A. Bird**, analyste, section de  
l'enseignement postsecondaire

**TABLE OF CONTENTS**

	Page
<b>Introduction</b>	5
Response Rate	7
Highlights	11
<b>Table</b>	
1. Postgraduation Plans of Doctoral Graduates, by Field of Study, 1981, 1982 and 1983	15
2. Expected Occupational Group and Type and Duration of Appointment of 1983 Doctoral Graduates, by Field of Study	19
3. Work Activities Expected by 1983 Doctoral Graduates Who Will be Employed Full-time, by Field of Study	21
4. Migration of 1983 Doctoral Graduates, by Province of Graduation and Place of Expected Employment	23
5. Migration of 1983 Doctoral Graduates Who Are Canadian Citizens and Permanent Residents, by Province of Graduation and Place of Expected Employment	25
6. 1983 Doctoral Graduates, by Field of Study and Place of Expected Employment	27
7. 1983 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship, by Field of Study and Province and Country of Employment	29
8. 1983 Doctoral Graduates Leaving Canada by Citizenship, Primary Reason for Leaving and Future Plans to Return to Canada	33
9. Annual Income Expected from Full-time Employment in Canada of 1983 Doctoral Graduates, by Field of Study	35
10. Annual Income Expected from Full-time Employment in Canada of 1983 Doctoral Graduates, by Kind of Business	39

**TABLE DES MATIÈRES**

	Page
<b>Introduction</b>	5
Taux de réponse	7
Faits saillants	11
<b>Tableau</b>	
1. Projets immédiats des titulaires de doctorats, selon le domaine d'études, 1981, 1982 et 1983	15
2. Groupe professionnel, et genre d'emploi et durée de l'emploi envisagés par les titulaires de doctorats de 1983, selon le domaine d'études	19
3. Activités projetées par les titulaires de doctorats de 1983 qui seront embauchés à plein temps, selon le domaine d'études	21
4. Migration des titulaires de doctorats de 1983, selon la province d'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu	23
5. Migration des titulaires de doctorats de 1983 qui sont citoyens canadiens et résidents permanents, selon la province de l'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu	25
6. Titulaires de doctorats de 1983, selon le domaine d'études et le lieu de l'emploi prévu	27
7. Titulaires de doctorats de 1983 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le domaine d'études, et la province et le pays d'emploi	29
8. Titulaires de doctorats de 1983 ayant quittant le Canada, selon la citoyenneté, la raison principale du départ et les projets de retour au Canada	33
9. Revenu annuel d'un emploi à plein temps au Canada envisagé par les titulaires de doctorats de 1983, selon le domaine d'études	35
10. Revenu annuel d'un emploi à plein temps au Canada envisagé par les titulaires de doctorats de 1983, selon la branche d'activité	39

**TABLE OF CONTENTS - Concluded**

**TABLE DES MATIÈRES - fin**

	Page
<b>Table</b>	
11. 1983 Doctoral Graduates Not Employed and Seeking Work, by Field of Study and Type and Location of Employment Sought	41
12. 1983 Doctoral Graduates by Age, Sex and Family Status	43
13. 1983 Doctoral Graduates, by Citizenship and Place of Birth	45
14. Duration of Doctoral Program for 1983 Graduates, by Field of Study	47
<b>Chart</b>	
1. Postgraduation Plans of 1981, 1982 and 1983 Doctoral Graduates: Proportions by Sex	17
2. Rates of Expected Employment at Time of Graduation of 1981, 1982 and 1983 Doctoral Graduates by Field of Study	17
3A. Proportion of 1983 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship by Field of Study	31
3B. Proportion of 1981, 1982 and 1983 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship by Country of Employment	31
4. Annual Income Expected from Full-time Employment in Canada of 1983 Doctoral Graduates by Sex, All Ages	37

	Page
<b>Tableau</b>	
11. Titulaires de doctorats de 1983 non embauchés et cherchant du travail, selon le domaine d'études, le genre et le lieu d'emploi désirés	41
12. Titulaires de doctorats de 1983 selon l'âge, le sexe et la situation familiale	43
13. Titulaires de doctorats de 1983, selon la citoyenneté et le lieu de naissance	45
14. Durée des programmes de doctorat pour les diplômés de 1983, selon le domaine d'études	47
<b>Graphique</b>	
1. Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1981, 1982 et 1983: proportions selon le sexe	17
2. Taux d'emploi prévus au moment de l'obtention du diplôme des titulaires de doctorats de 1981, 1982 et 1983, selon le domaine d'études	17
3A. Proportion de titulaires de doctorats de 1983 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le domaine d'études	31
3B. Proportion de titulaires de doctorats de 1981, 1982 et 1983 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le pays d'emploi	31
4. Revenu annuel d'un emploi à plein temps au Canada envisagé par les titulaires de doctorats de 1983, selon le sexe, tous les âges	37

## INTRODUCTION

This report, the third in an annual series, presents the results of a survey of students who completed the requirements for a doctoral degree in 1983 at Canadian universities. Survey development was jointly sponsored by the Canadian Association of Graduate Schools, the Medical Research Council, the National Research Council, the Natural Sciences and Engineering Research Council, the Social Sciences and Humanities Research Council, the Ministry of State for Science and Technology and the relevant government agency in each province responsible for university education.

Funding for this edition of the survey was provided by the federal granting councils. Statistics Canada, under contract to these organizations, acted as the collection agency with responsibility for survey management, information processing and dissemination. The Deans of Graduate Study at the respective universities assisted by distributing and collecting the questionnaires from respondents.

The survey was designed to obtain information on selected socio-economic characteristics of doctoral degree recipients, their educational background and experience, their employment experiences and their employment expectations following receipt of the degree.

Information from the survey is utilized by the granting councils to evaluate the impact and relevance of their various mechanisms of providing financial assistance to doctoral students, by the provincial ministries in evaluating the relevance of existing doctoral programs and by manpower planners in their attempts to determine the flows and addition to current stocks of highly qualified manpower in various occupational and industrial areas. This current publication is designed solely to provide a brief review of the information obtained and to highlight the general trends evident from a preliminary analysis of the data. It should be noted that proportions which appear in the tables do not necessarily add to 100% due to rounding.

For further information concerning the survey or its results, contact any of the following organizations:

Ce bulletin, le troisième de la série annuelle, présente les résultats d'une enquête menée auprès des étudiants qui ont satisfait en 1983 aux conditions requises pour l'obtention d'un doctorat dans une université canadienne. L'élaboration de l'enquête a été parrainée conjointement par le Canadian Association of Graduate Schools, le Conseil de recherches médicales, le Conseil national de recherches, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, le Conseil de recherches en sciences humaines, le ministère d'État aux Sciences et à la Technologie et l'organisme public chargé de l'enseignement universitaire dans chaque province.

Le financement de cette édition de l'enquête a été assuré par les Conseils subventionnaires fédéraux. Agissant à titre de contractuel pour ces organismes, Statistique Canada s'est chargé de diriger l'enquête ainsi que de collecter, de traiter et de diffuser les renseignements obtenus. Les doyens ont apporté leur collaboration en distribuant et en reprenant les questionnaires dans leur université respective.

L'enquête avait pour but d'obtenir des renseignements sur certaines caractéristiques socio-économiques des titulaires de doctorats, sur leur formation universitaire, leur expérience professionnelle et l'emploi qu'ils espéraient décrocher.

Les résultats de l'enquête servent aux Conseils subventionnaires pour évaluer l'impact et le bien-fondé de leurs divers mécanismes d'aide financière aux étudiants de troisième cycle; aux ministères provinciaux, pour évaluer l'utilité des programmes actuels de doctorat; et aux planificateurs de la main-d'oeuvre, pour essayer de cerner les mouvements et les nouveaux apports de main-d'oeuvre hautement qualifiée dans les divers secteurs professionnels et les branches d'activité. La publication actuelle vise seulement à présenter un résumé des renseignements obtenus et à signaler les tendances générales qui se sont dégagées d'une première analyse des données. Il est à noter que les proportions calculées aux tableaux ne totalisent pas toujours 100%, ceci à cause de l'arrondissement.

Pour plus de renseignements sur l'enquête ou ses résultats, s'adresser à l'un ou l'autre des organismes suivants:

Medical Research Council, M. O'Brecht (613)  
990-7712.

Natural Sciences and Engineering Research  
Council, J. Lillycrop (613) 995-7675.

Social Sciences and Humanities Research  
Council, I. McKellar (613) 992-5125.

Statistics Canada, D. Lynd or T. Bird (613)  
990-8283.

Conseil de recherches médicales, M. O'Brecht  
(613) 990-7712.

Conseil de recherches en sciences naturelles et  
en génie, J. Lillycrop (613) 995-7675.

Conseil de recherches en sciences humaines, I.  
McKellar (613) 992-5125.

Statistique Canada, D. Lynd ou T. Bird (613)  
990-8283.



## RESPONSE RATE

The universe for the survey was all doctoral students completing the requirement for their degrees in 1983. Since this number was not available through the normal data collection procedures at Statistics Canada, a proxy for the universe size was established, viz., the number of doctoral degrees awarded in 1983. The individuals completing requirements in a given year are never the same as those actually receiving the degree, as some complete near the end of the calendar year but are not awarded the degree until the following year.

The sponsoring groups for the survey accepted this proxy on the basis that the numbers completing would be approximately equal to the number of degrees awarded. In fact, the numbers would be identical if those completing at the end of 1982 but receiving their degrees in 1983 were balanced by a similar group completing in 1983 but receiving their degree in 1984.

There were 1,821 doctoral degrees granted in 1983. Out of this universe, 1,202 individuals completed questionnaires, a response rate of 66%. Similar response rates are shown below for the major fields of study and for the participating institutions:

## TAUX DE RÉPONSE

L'univers de l'enquête comprenait tous les étudiants du troisième cycle qui, en 1983, ont satisfait aux conditions requises pour l'obtention de leur doctorat. Comme il n'était pas possible d'en connaître le nombre selon les procédures normales de collecte de données en vigueur à Statistique Canada, on a établi un univers de remplacement, c'est-à-dire le nombre de doctorats décernés en 1983. En effet, le nombre de personnes qui satisfont aux exigences au cours d'une année n'est jamais identique au nombre de titulaires du diplôme cette année-là étant donné que certaines auront terminé à la fin d'une année mais n'auront reçu leur grade que l'année suivante.

Les parrains de l'enquête ont accepté ce changement puisque, selon eux, il y aurait correspondance à peu près égale entre le nombre d'étudiants ayant satisfait aux exigences et le nombre de diplômes décernés. De fait, les chiffres seraient identiques si la proportion d'étudiants terminant à la fin de 1982 mais recevant leur diplôme en 1983 se retrouvait intégralement dans la même situation l'année suivante.

En 1983, les universités ont décerné 1,821 doctorats; de cet univers estimé, 1,202 titulaires ont rempli le questionnaire, pour un taux de réponse de 66%. Des taux de réponse similaires figurent ci-dessous en regard des principaux domaines d'études et des établissements visés par l'enquête:

Field of study	Number of degrees awarded	Number completing questionnaire	Response rate
Domaine d'études	Nombre de diplômes décernés	Nombre qui ont rempli le questionnaire	Taux de réponse
			%
Education - Éducation	189	94	50
Humanities, fine and applied arts - Humanités, beaux-arts et arts appliqués	266	173	65
Social sciences - Sciences sociales	385	264	69
Agriculture and biological sciences - Sciences agricoles et biologiques	247	165	67
Engineering and applied sciences - Génie et sciences appliquées	220	142	65
Health sciences - Sciences de la santé	174	129	74
Mathematics and physical sciences - Sciences mathématiques et physiques	340	235	69
<b>Total</b>	<b>1,821</b>	<b>1,202</b>	<b>66</b>

Institution	Number of degrees awarded	Number completing questionnaire	Response rate
Établissement	Nombre de diplômes décernés	Nombre qui ont rempli le questionnaire	Taux de réponse
			%
Memorial University	22	14	64
Dalhousie University	27	9	33
Technical University of Nova Scotia	2	2	100
University of New Brunswick	14	14	100
McGill University	143	72	50
Université de Montréal	138	74	54
Université du Québec	10	9	90
Université Laval	85	43	51
Université de Sherbrooke	16	9	56
Concordia University	26	19	73
Carleton University	30	15	50
University of Guelph	43	35	81
McMaster University	94	69	73
Université d'Ottawa	59	28	47
Queen's University	52	46	88
University of Toronto	347	189	54
University of Waterloo	82	67	82
University of Western Ontario	84	81	96
University of Windsor(1)	21	24	100
York University	56	41	73
University of Manitoba	69	64	93
University of Saskatchewan	28	21	75
University of Regina	4	3	75
University of Alberta	148	117	79
University of Calgary	57	5	9
University of British Columbia	131	112	85
Simon Fraser University	22	10	45
University of Victoria	11	10	91
<b>Total</b>	<b>1,821</b>	<b>1,202</b>	<b>66</b>

(1) Three individuals indicated they completed the requirements for their Ph.D. degree in 1983. The institution, in its annual report to Statistics Canada, did not include these individuals for that year.

(1) Trois étudiants ont indiqué qu'ils ont satisfait aux conditions requises pour l'obtention de leur doctorat en 1983. L'établissement, dans le rapport annuel qu'il a remis à Statistique Canada, ne mentionne pas ces personnes pour l'année 1983.

A comparison of response rates by field of study and institution for each of the three years is as follows:

Ci-dessous vous trouverez un tableau comparant les taux de réponse selon le domaine d'études pour chaque établissement pour chacune des années:

Field of study Domaine d'études	Response rate - Taux de réponse		
	1983	1982	1981
	per cent - pourcentage		
Education - Éducation	50	62	47
Humanities, fine and applied arts - Humanités, beaux-arts et arts appliqués	65	62	64
Social sciences - Sciences sociales	69	77	67
Agriculture and biological sciences - Sciences agricoles et biologiques	67	71	66
Engineering and applied sciences - Génie et sciences appliquées	65	67	51
Health sciences - Sciences de la santé	74	79	67
Mathematics and physical sciences - Sciences mathématiques et physiques	69	70	62
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>70</b>	<b>61</b>
<b>Institution - Établissement</b>			
Memorial University	64	88	67
Dalhousie University	33	90	50
Technical University of Nova Scotia	100	25	100
University of New Brunswick	100	88	65
McGill University	50	58	71
Université de Montréal	54	64	79
Université du Québec	90	100	100
Université Laval	51	100	55
Université de Sherbrooke	56	46	17
Concordia University	73	85	100
Carleton University	50	63	60
Guelph University	81	76	79
McMaster University	73	64	46
Université d'Ottawa	47	72	55
Queen's University	88	78	67
University of Toronto	54	65	45
University of Waterloo	82	76	63
University of Western Ontario	96	70	94
University of Windsor	100	67	25
York University	73	71	56
University of Manitoba	93	100	65
University of Saskatchewan	75	75	76
University of Regina	75	100	75
University of Alberta	79	76	69
University of Calgary	9	15	7
University of British Columbia	85	70	78
Simon Fraser University	45	44	48
University of Victoria	91	88	86
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>70</b>	<b>61</b>

### Notes of Caution

In the three year existence of the survey of doctoral degree recipients, the overall response rate has fluctuated between 60% and 70% in any given year.

It was decided, as a result of this lower than anticipated response rate, to conduct reliability tests on selected data elements from the survey to ensure that those responding to the survey were representative of the total Ph.D. universe each year.

Field of study, age, sex and citizenship were the data elements considered for the years 1981, 1982 and 1983.

The reliability tests indicated that the graduates responding to the survey were representative of the total doctoral universe each year with the following exceptions:

Foreign students were considered to be underrepresented in 1981.

Data on citizenship and age were not available on all doctoral graduates in 1983 at this time. It was, therefore, not possible to conduct the tests on these elements for 1983.

### Avertissement

L'enquête auprès des titulaires de doctorats est menée depuis trois ans et le taux de réponse global a varié, d'une année à l'autre, de 60% à 70%.

Étant donné que le taux de réponse est inférieur au taux prévu, il a été décidé d'effectuer des tests de fiabilité à l'égard de certains éléments de données de l'enquête afin de s'assurer que les répondants représentaient l'ensemble de l'univers des titulaires de doctorats chaque année.

Les éléments de données étudiés en 1981, 1982 et 1983 comprenaient le domaine d'études, l'âge, le sexe et la citoyenneté.

Les tests de fiabilité ont révélé que les diplômés du 3<sup>e</sup> cycle ayant répondu à l'enquête représentaient l'ensemble de l'univers des titulaires de doctorats chaque année, sauf dans les cas suivants:

Il a été jugé que les étudiants étrangers avaient été sous-estimés en 1981.

Les données sur la citoyenneté et l'âge de tous les titulaires de doctorats en 1983 n'étaient pas disponibles. Par conséquent, il a été impossible d'effectuer les tests sur ces éléments pour 1983.

## HIGHLIGHTS

The year 1983 was generally considered to be a recovery year from the serious economic recession which gripped Canada, the United States and many other industrialized nations throughout the world in the early 1980's.

The rate of inflation in Canada as measured by the Consumer Price Index declined to 5.8% in 1983 down from 10.8% in 1982. The Gross National Product (in constant dollars) - the value of all goods and services measured in any one period of time at market prices - rose by 3.3% from 1982 to 1983, reversing the 4.4% decrease from 1981 to 1982. The unemployment rate rose slightly to 11.9% from 11.0% in 1982 and 7.5% in 1980 and 1981. Unemployment rates for highly qualified manpower (those with some postsecondary education or with a university degree) also had small increases in 1983.

It is within this general economic climate that 1983 Ph.D. graduates completed their degrees and made decisions with respect to their postgraduation plans.

The employment picture for 1983 graduates of doctoral programs was similar to that for all Canadians. In fact, there were more Ph.D. graduates looking for employment after completing their degree requirements in 1983 than there were in the previous year. From the survey of Ph.D.'s, the number seeking employment rose from 12.5% in 1982 to 14% in 1983. These figures cannot be compared to the unemployment rate figures for the labour force, however, as the Ph.D. survey counts all graduates during the year, while the unemployment rate for the labour force is determined at specific times throughout the year. If, for example, the number of Ph.D.'s looking for work was assessed at a given date, the proportion looking for work would probably be much lower than the 14% reported in the survey.

Based on 1,202 total respondents, 84% had accepted employment or postdoctoral fellowships (85% in 1982; 89% in 1981), as indicated, 14% were seeking employment (12.5% in 1982; 9.5% in 1981) and 2% were not seeking employment (2.5% in 1982; 1.5% in 1981). In 1983, 26% of the respondents had accepted a postdoctoral fellowship, award or grant (i.e., included in the total employed) compared with 23% in both 1981 and 1982.

## FAITS SAILLANTS

En général, l'année 1983 est considérée comme l'année de la reprise qui a suivi la grave récession économique à laquelle de nombreux pays industrialisés dont le Canada et les États-Unis ont dû faire face au début des années 80.

Le taux d'inflation au Canada, tel que mesuré par l'indice des prix à la consommation, est passé de 10.8% en 1982 à 5.8% en 1983. Le produit national brut (en dollars constants), qui correspond à la valeur de tous les biens et services établie, pour une période donnée, d'après les prix du marché, a augmenté de 3.3% entre 1982 et 1983, alors qu'entre 1981 et 1982, il avait chuté de 4.4%. Le taux de chômage a affiché une légère hausse, atteignant 11.9%, par rapport à 11.0% en 1982 et 7.5% en 1980 et 1981. Le taux de chômage chez la main-d'oeuvre hautement qualifiée (c'est-à-dire les travailleurs ayant terminé des études postsecondaires partielles ou possédant un diplôme universitaire) a aussi légèrement augmenté en 1983.

C'est donc dans cette conjoncture économique générale que les titulaires de doctorats de 1983 ont obtenu leur diplôme et établi leurs projets immédiats.

Sur le plan de l'emploi, les titulaires de doctorats de 1983 se retrouvaient dans une situation semblable à celle de tous les Canadiens. En fait, en 1983, il y avait plus de titulaires de doctorats qui cherchaient un emploi à la fin de leurs études qu'il y en avait l'année précédente. Selon les résultats de l'enquête, la proportion de diplômés à la recherche d'un emploi est passé de 12.5% en 1982 à 14% en 1983. Toutefois, ces chiffres ne peuvent pas être comparés au taux de chômage de la population active puisque la présente enquête tient compte de tous les diplômés pendant l'année, tandis que le taux de chômage de la population active est établie à certaines périodes de l'année. Par exemple, si la proportion de titulaires de doctorats cherchant un emploi était évaluée à une date précise, elle serait probablement bien inférieure à la proportion de 14% qui est ressortie de la présente enquête.

Sur les 1,202 répondants, 84% avaient accepté un emploi ou une bourse de recherches postdoctorales (85% en 1982 et 89% en 1981), comme nous l'avons déjà mentionné, 14% cherchaient un emploi (12.5% en 1982 et 9.5% en 1981), et 2% n'étaient pas à la recherche d'un emploi (2.5% en 1982 et 1.5% en 1981). En 1983, 26% des répondants avaient accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales (et étaient inclus dans le total des titulaires de doctorats occupés), comparativement à 23% en 1981 et en 1982.

Graduates in the field of Mathematics/Physical Sciences had the highest percentage of graduates employed or on postdoctoral fellowships (94%) in 1983 and the second largest increase in percentage employed from 1982 to 1983 (2.6%). Agriculture/Biological Sciences had the largest increase (3.3%). Humanities/Fine and Applied Arts had the lowest percentage of graduates employed (71%) while graduates of Engineering/Applied Sciences had the largest decrease in percentage employed, falling from 87% in 1982 to 78% in 1983.

Salary expectations for all 1983 Ph.D. graduates employed full-time (excluding postdoctoral fellows) increased (by 1.3%) to \$30,200 from the 1982 median of \$29,800. The median salary for males rose over 3% to \$30,800 while their female counterparts' median salary decreased (by almost 5%) to \$27,950 from \$29,400 the previous year. It should be noted that differences in salary may be attributable to other factors such as age and field of study. These salary expectations existed in an overall economic environment where national totals for personal income and personal disposable income each increased by 6% from 1982 to 1983. This compared to increases of 10% in both indicators from 1981 to 1982.

The median salary for 1983 Ph.D. graduates employed full-time in Canada was \$31,800 (\$32,500 for males and \$29,400 for females).

En 1983, c'est parmi les diplômés de programmes de sciences mathématiques et physiques que l'on comptait la plus forte proportion de personnes qui s'étaient trouvées un emploi ou qui avaient obtenu une bourse de recherches postdoctorales, soit 94%. Cela représente la deuxième plus forte augmentation observée entre 1982 et 1983 (2.6%), et place ce domaine au deuxième rang derrière celui des sciences agricoles et biologiques, qui a affiché une hausse de 3.3%. Les titulaires de doctorats en humanités, beaux-arts et arts appliqués ont enregistré la plus faible proportion d'emploi (71%), tandis que ceux du domaine du génie et des sciences appliquées subissaient la baisse la plus importante, la proportion de personnes occupées ayant tombé de 87% en 1982 à 78% en 1983.

Le traitement que tous les titulaires de doctorats de 1983 (sauf les boursiers de recherches postdoctorales) espéraient recevoir pour un emploi à plein temps a augmenté de 1.3% par rapport au traitement médian de 1982 (\$29,800) et a atteint \$30,200. Le traitement médian des hommes a affiché une hausse de plus de 3% et s'est établi à \$30,800 tandis que celui des femmes a diminué (de près de 5%) et est passé de \$29,400 l'année précédente à \$27,950. Il faudrait noter que les différences de revenu peuvent être attribuables à d'autres facteurs comme l'âge et le domaine d'études. Ces perspectives de traitement ont été envisagées compte tenu de la conjoncture économique globale, et reposaient sur une hausse de 6% des totaux nationaux du revenu personnel et du revenu personnel disponible de 1982 à 1983, comparativement à des augmentations de 10% des deux indicateurs de 1981 à 1982.

Le traitement médian des titulaires de doctorats de 1983 employés à plein temps au Canada était \$31,800 soit, \$32,500 pour les hommes et \$29,400 pour les femmes.

**STATISTICAL TABLES**

**TABLEAUX STATISTIQUES**

**Table 1. Postgraduation Plans of Doctoral Graduates, by Field of Study, 1981, 1982 and 1983**

- The percentage of 1983 doctoral graduates who were employed (including those accepting a postdoctoral fellowship, award or grant) declined to 84% from 85% in 1982 and 89% in 1981. Mathematics and physical sciences was the field with the highest percentage of employed graduates (94%) while humanities and fine and applied arts was the lowest (71%).
- Seventy-eight per cent of graduates in engineering and applied sciences had found employment at the time of completing their requirements in 1983. This represents almost a 15 percentage point decrease in employment rates compared with their counterparts in 1981.
- Of the 1,202 total respondents to the survey in 1983, 313 (26%) were planning to accept a postdoctoral fellowship, award or grant, 696 (58%) had accepted other employment, 165 (14%) were seeking employment and 27 (2%) were not seeking employment at the time of the survey. One person did not report his/her postgraduation plans.
- The overall proportion of graduates seeking employment was 14%, an increase from 12.5% in 1982 and 9.5% in 1981.
- Health science graduates continued to have the greatest percentage accepting postdoctoral fellowships, awards or grants although the percentage decreased from 67% and 55% in 1981 and 1982, respectively, to 54% in 1983. As in the previous two years, the percentage of graduates accepting similar positions was also higher than the overall average (26%) in the fields of agriculture and biological sciences (49%) and mathematics and physical sciences (44% - up 10 percentage points from the previous year).

**Tableau 1. Projets immédiats des titulaires de doctorats, selon le domaine d'études, 1981, 1982 et 1983**

- La proportion des titulaires de doctorats de 1983 qui avaient un emploi (y compris ceux qui avaient accepté une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales) est tombée de 85% en 1982 et de 89% en 1981 à 84%. Les diplômés en sciences mathématiques et physiques ont inscrit la plus forte proportion d'emploi (94%) tandis que les diplômés des humanités, des beaux-arts et des arts appliqués ont enregistré la plus faible proportion (71%).
- Soixante-dix-huit pour cent des diplômés en génie et en sciences appliquées avaient décroché un emploi au moment où ils ont satisfait aux conditions requises pour l'obtention de leur diplôme en 1983. Cette proportion représente une baisse de presque quinze points de pourcentage, comparativement aux taux d'emploi des titulaires de doctorats de 1981.
- Sur les 1,202 répondants à l'enquête de 1983, 313 (26%) envisageaient d'accepter une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales, 696 (58%) avaient accepté un emploi, 165 (14%) étaient à la recherche d'un emploi et 27 (2%) ne cherchaient pas de travail au moment de l'enquête. Une personne n'a pas déclaré ses projets immédiats.
- La proportion totale des titulaires de doctorats qui cherchaient un emploi s'établissait à 14%, une augmentation par rapport aux proportions de 12.5% et de 9.5% observées respectivement en 1982 et 1981.
- La proportion des titulaires de doctorats qui ont accepté une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales demeurait la plus forte chez les diplômés en sciences de la santé, bien qu'elle soit tombée de 67% en 1981 et de 55% en 1982 à 54% en 1983. De plus, comme pour les deux années précédentes, elle dépasse la moyenne globale (26%) dans le domaine des sciences agricoles et biologiques (49%), et dans celui des sciences mathématiques et physiques (44%, soit une hausse de 10 points de pourcentage par rapport à 1982).



TABLE 1. Postgraduation Plans of Doctoral Graduates, by Field of Study, 1981, 1982 and 1983

TABLEAU 1. Projets immédiats des titulaires de doctorats, selon le domaine d'études, 1981, 1982 et 1983

Postgraduation plans Projet immédiat des titulaires de doctorats		Field of study - Domaine d'études											
		Total			Education			Humanities, fine and applied arts			Social sciences		
		1983	1982	1981	1983	1982	1981	1983	1982	1981	1983	1982	1981
Total	No. - nombre	1,202(1)	1,192	1,100	94(1)	128	94	173	146	188	264	287	285
	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Number who have found employment - Nombre de ceux qui ont trouvé un emploi:													
Total employed (including postdoctoral fellows) - Total ayant un emploi (comprend les boursiers)	No. - nombre	1,009	1,014	977	73	109	82	122	100	149	224	252	256
	%	83.9	85.1	88.8	77.7	85.2	87.2	70.5	68.5	79.3	84.8	87.8	89.8
Postdoctoral fellows - Boursiers	No. - nombre	313 <sub>31</sub>	278	252 <sub>20</sub>	4	-	2	9	10	15	27	34	30
Number who have not found employment - Nombre de ceux qui n'ont pas trouvé d'emploi:													
Currently seeking employment - Actuellement à la recherche d'un emploi	No. - nombre	165	148	106	16	18	11	44	40	35	37	30	28
	%	13.7	12.4	9.6	17.0	14.1	11.7	25.4	27.4	18.6	14.0	10.5	9.8
Not currently seeking employment - Pas actuellement à la recherche d'un emploi	No. - nombre	27	30	17	4	1	1	7	6	4	3	5	1
	%	2.2	2.5	1.5	4.3	0.8	1.1	4.0	4.1	2.1	1.1	1.7	0.4
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Agriculture and biological sciences</p> <p>Sciences agricoles et biologiques</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Engineering and applied sciences</p> <p>Génie et sciences appliquées</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Health sciences</p> <p>Sciences de la santé</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Mathematics and physical sciences</p> <p>Sciences mathématique et physiques</p> </div> </div>													
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">1983</div> <div style="width: 30%;">1982</div> <div style="width: 30%;">1981</div> <div style="width: 30%;">1983</div> <div style="width: 30%;">1982</div> <div style="width: 30%;">1981</div> <div style="width: 30%;">1983</div> <div style="width: 30%;">1982</div> <div style="width: 30%;">1981</div> <div style="width: 30%;">1983</div> <div style="width: 30%;">1982</div> <div style="width: 30%;">1981</div> </div>													
Total	No. - nombre	165	162	145	142	124	107	129	124	73	235	221	208
	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Number who have found employment - Nombre de ceux qui ont trouvé un emploi:													
Total employed (including postdoctoral fellows) - Total ayant un emploi (comprend les boursiers)	No. - nombre	145	137	126	111	108	98	114	107	69	220	201	197
	%	87.9	84.6	86.9	78.2 <sub>6</sub>	87.1	91.6 <sub>6</sub>	88.4	86.3	94.5	93.6	91.0	94.7
Postdoctoral fellows - Boursiers	No. - nombre	81	74	63	19	17	17	70	69	49	103	74	76
Number who have not found employment - Nombre de ceux qui n'ont pas trouvé d'emploi:													
Currently seeking employment - Actuellement à la recherche d'un emploi	No. - nombre	19	19	13	29	15	6	7	9	3	13	17	10
	%	11.5	11.7	9.0	20.4	12.1	5.6	5.4	7.3	4.1	5.5	7.7	4.8
Not currently seeking employment - Pas actuellement à la recherche d'un emploi	No. - nombre	1	6	6	2	1	3	8	8	1	2	3	1
	%	0.6	3.7	4.1	1.4	0.8	2.8	6.2	6.5	1.4	0.9	1.4	0.5

(1) One person, who graduated in the field of Education, did not report his/her postgraduation plans. Totals, therefore, do not add.

(1) Il y a une personne qui a reçu son diplôme au domaine de l'éducation qui n'a pas signalé ses projets immédiats. Donc le nombre n'égalise pas nécessairement au total indiqué.

**Chart 1. Postgraduation Plans of 1981, 1982 and 1983 Doctoral Graduates: Proportions by Sex**

- The percentage of females seeking employment increased six percentage points to 18% in 1983 while the percentage for males decreased slightly to 12%.
- Twenty-seven per cent of males reported plans to accept a postdoctoral fellowship, award or grant (23% in 1982) while the percentage for females remained unchanged for the two years at 25%.

**Chart 2. Rates of Expected Employment at Time of Graduation of 1981, 1982 and 1983 Doctoral Graduates, by Field of Study**

- Graduates in the fields of humanities and fine and applied arts, agriculture and biological sciences, health sciences and mathematics and physical sciences showed increases in their rates of employment in 1983 over 1982. In 1982, graduates in all fields had lower rates of employment than their counterparts in 1981.

**Graphique 1. Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1981, 1982 et 1983: proportions selon le sexe**

- La proportion de femmes cherchant un emploi a augmenté de six points et s'est établie à 18% en 1983 tandis que la proportion chez les hommes a accusé une faible baisse et est tombée à 12%.
- Vingt-sept pour cent des hommes ont indiqué qu'ils envisageaient d'accepter une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales (23% en 1982) tandis que la proportion chez les femmes est restée stable pendant les deux années à 25%.

**Graphique 2. Taux d'emploi prévus au moment de l'obtention du diplôme des titulaires de doctorats de 1981, 1982 et 1983, selon le domaine d'études**

- En 1983, le taux d'emploi des diplômés en humanités, beaux-arts et arts appliqués, en sciences agricoles et biologiques, en sciences de la santé ainsi qu'en sciences mathématiques et physiques a augmenté par rapport à 1982. En 1982, le taux d'emploi des diplômés de tous les domaines était inférieur au taux enregistré en 1981.

Chart — 1

Graphique — 1

**Postgraduation Plans of 1981, 1982 and 1983 Doctoral Graduates:  
Proportions by Sex**

**Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1981, 1982 et de 1983:  
proportions selon le sexe**

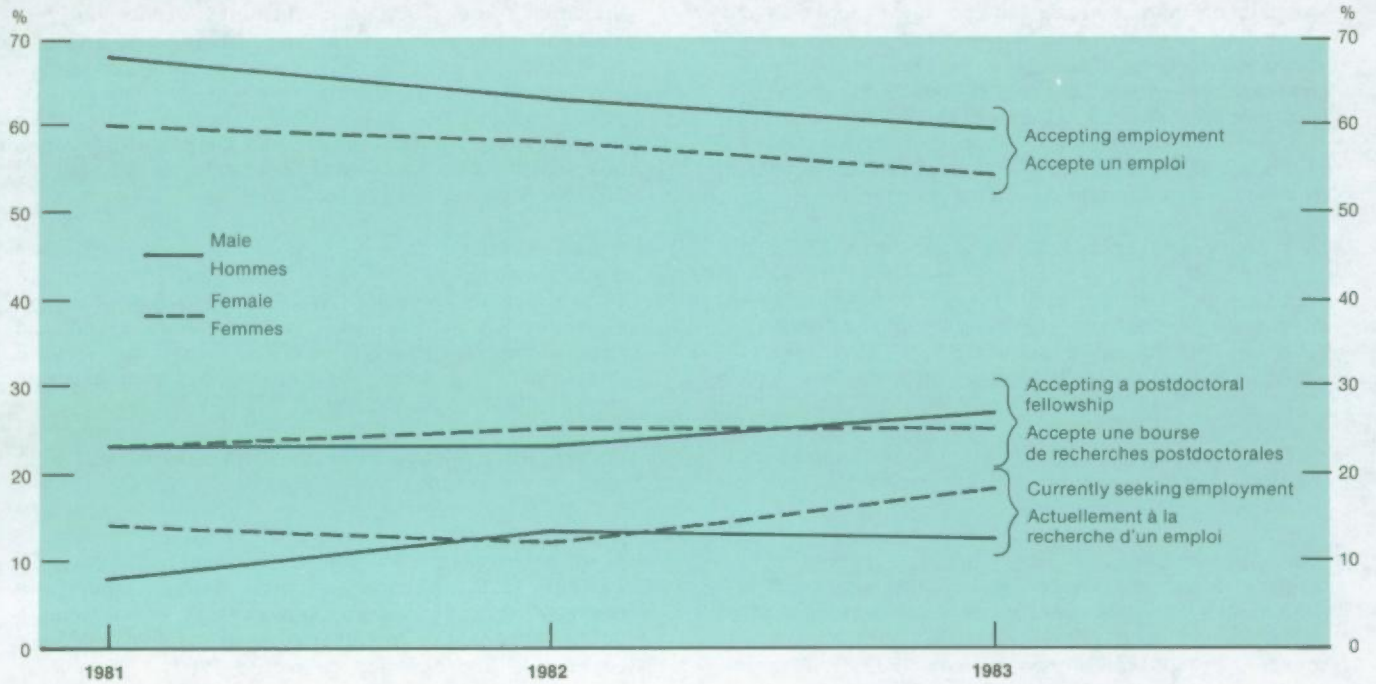
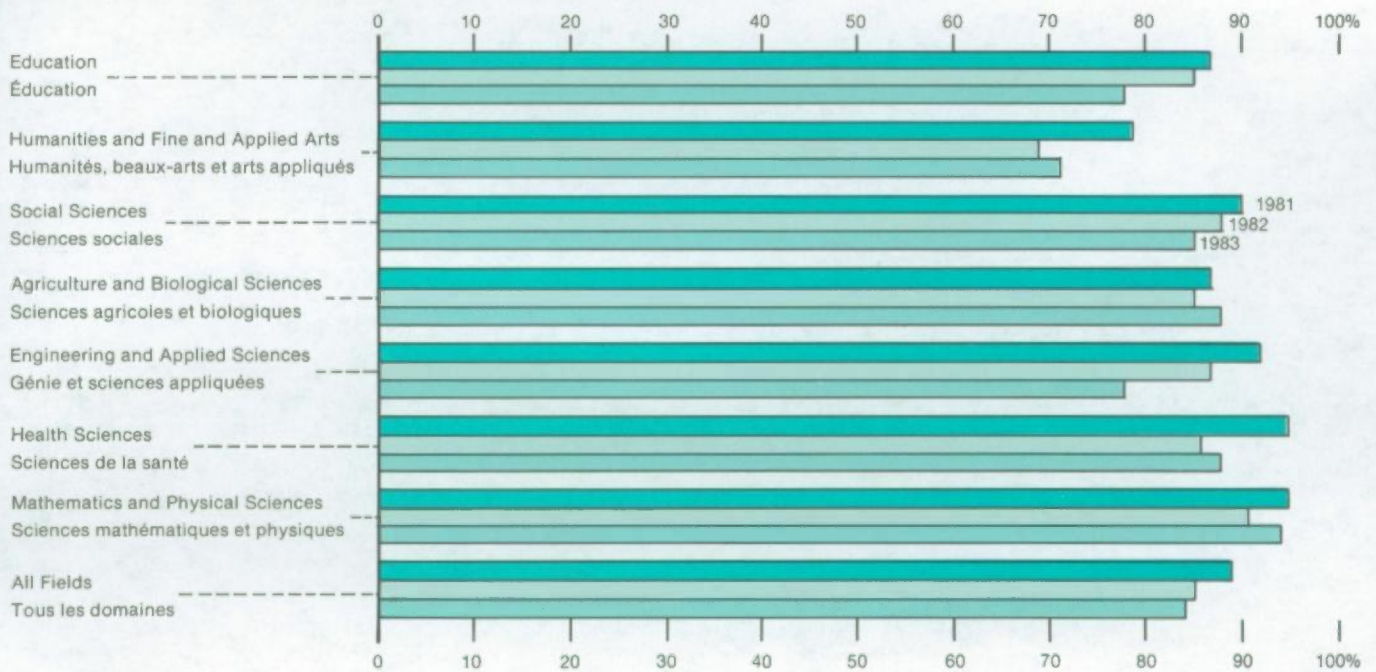


Chart — 2

Graphique — 2

**Rates of Expected Employment at Time of Graduation of 1981, 1982 and 1983  
Doctoral Graduates by Field of Study**

**Taux d'emploi prévus au moment de l'obtention du diplôme des titulaires  
de doctorats de 1981, 1982 et 1983, selon le domaine d'études**



**Table 2. Expected Occupational Group and Type and Duration of Appointment of 1983 Doctoral Graduates, by Field of Study**

- Fifty-six per cent of the 1983 doctoral graduates who had a job or had signed a contract to begin employment identified an occupational destination in the field of university education, an increase of seven percentage points since 1981. The range varied from a high of 71% of the graduates in humanities and fine and applied arts to a low of 44% in the field of education.
- Although the percentage dropped from 1982, (47% to 40%), agriculture and biological science graduates continued to have the highest percentage finding jobs outside the university in occupations in the same field as their discipline of study.
- Ninety-two per cent of the 1983 respondents indicated that their expected employment was full-time.
- The percentage of employed graduates indicating that their employment contract was for a limited period of time was 36%, similar to the 1981 finding but a six percentage point increase over 1982.

**Tableau 2. Groupe professionnel, genre d'emploi et durée de l'emploi envisagés par les titulaires de doctorats de 1983, selon le domaine d'études**

- Cinquante-six pour cent des titulaires de doctorats de 1983 qui travaillaient ou qui avaient signé un contrat de travail ont inscrit une profession liée à l'enseignement universitaire, ce qui représente une augmentation de sept points de pourcentage depuis 1981. Les proportions varient entre 71% dans les domaines des humanités, beaux-arts et arts appliqués et 44% dans celui de l'éducation.
- C'est encore dans le domaine des sciences agricoles et biologiques que l'on retrouve la plus forte proportion de diplômés ayant décroché un emploi dans la même discipline que leur domaine d'études autre que le milieu universitaire, même si la proportion a diminué depuis 1982, passant de 47% à 40%.
- Quatre-vingt-douze pour cent des répondants de 1983 prévoyaient de travailler à plein temps.
- Trente-six pour cent des diplômés qui travaillaient déjà occupaient un poste pour une période déterminée; ce pourcentage correspond à celui enregistré en 1981, mais dépasse de six points de pourcentage celui de 1982.

TABLE 2. Expected Occupational Group and Type and Duration of Appointment of 1983 Doctoral Graduates,(1) by Field of Study

TABLEAU 2. Groupe professionnel et genre et durée de l'emploi envisagés par les titulaires de doctorats de 1983(1), selon le domaine d'études

Expected occupational group Groupe professionnel envisagé	Field of study - Domaine d'études							
	Total			Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences		
				Education	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales		
	1983	(1982)	(1981)					
	number - nombre							
<b>Total</b>	<b>696</b>	<b>(736)</b>	<b>(725)</b>	<b>69</b>	<b>113</b>	<b>197</b>		
	per cent - pourcentage							
	100.0	(100.0)	(100.0)	100.0	100.0	100.0		
Type of occupation - Genre de profession:								
Teaching and related - Enseignement et fonctions assimilées:								
University - Université	55.7	(52.8)	(48.9)	43.5	70.8	54.3		
Community college - Collège communautaire	2.4	(1.8)	(5.1)	4.3	5.3	2.5		
Other - Autres	5.0	(6.3)	(5.0)	33.3	8.0	0.5		
Sub-total - Total partiel	63.2	(60.9)	(59.0)	81.2	84.1	57.4		
Managerial, administrative and related - Gestion, administration et fonctions assimilées								
	2.9	(4.1)	(3.2)	1.4	1.8	4.6		
Occupations in - Profession dans l'un des domaines suivants:								
Physical sciences - Sciences physiques	6.8	(6.2)	(8.7)	-	-	1.5		
Life sciences - Sciences de la vie	4.5	(4.9)	(4.7)	-	-	-		
Engineering - Génie	4.5	(6.0)	(9.1)	-	-	-		
Social sciences - Sciences sociales	12.2	(11.8)	(10.8)	15.9	8.0	33.0		
Other - Autres	6.0	(6.0)	(4.6)	1.4	6.2	3.6		
Type of appointment - Genre d'emploi:								
Full-time - À plein temps	92.0	(93.7)	(93.1)	95.7	78.8	90.4		
Part-time - À temps partiel	8.0	(6.3)	(6.9)	4.3	21.2	9.6		
Duration of appointment - Durée de l'emploi:								
For a limited period - Période limitée	35.8	(29.5)	(35.4)	23.2	48.6	37.2		
Permanent (not limited) - Permanent (aucune limite)	64.2	(70.5)	(64.6)	76.8	51.4	62.8		
	Agriculture and biological sciences		Engineering and applied sciences		Health sciences		Mathematics and physical sciences	
	Sciences agricoles et biologiques		Génie et sciences appliquées		Sciences de la santé		Sciences mathématiques et physiques	
	number - nombre							
<b>Total</b>	<b>64</b>		<b>92</b>		<b>44</b>		<b>117</b>	
	per cent - pourcentage							
	100.0		100.0		100.0		100.0	
Type of occupation - Genre de profession:								
Teaching and related - Enseignement et fonctions assimilées:								
University - Université	47.6		52.2		47.7		60.7	
Community college - Collège communautaire	4.8		-		-		-	
Other - Autres	-		-		2.3		0.9	
Sub-total - Total partiel	52.4		52.2		50.0		61.5	
Managerial, administrative and related - Gestion, administration et fonctions assimilées								
	-		4.3		4.5		1.7	
Occupations in - Profession dans l'un des domaines suivants:								
Physical sciences - Sciences physiques	1.6		3.3		6.8		31.6	
Life sciences - Sciences de la vie	39.7		5.4		2.3		-	
Engineering - Génie	-		32.6		-		0.9	
Social sciences - Sciences sociales	-		-		-		-	
Other - Autres	6.3		2.2		36.4		4.3	
Type of appointment - Genre d'emploi:								
Full-time - À plein temps	95.3		97.8		95.5		97.4	
Part-time - À temps partiel	4.7		2.2		4.5		2.6	
Duration of appointment - Durées de l'emploi:								
For a limited period - Période limitée	35.9		23.9		37.2		37.9	
Permanent (not limited) - Permanent (aucune limite)	64.1		76.1		62.8		62.1	

(1) Excluding those accepting a postdoctoral fellowship, award or grant.

(1) Sauf ceux qui ont accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.

**Table 3. Work Activities Expected by 1983 Doctoral Graduates (Excluding Postdoctoral Fellows) Who Will be Employed Full-time, by Field of Study**

- As has been the case in each of the previous two years, teaching and training was the primary work activity indicated by the highest proportion of employed 1983 graduates (41%).
- Graduates in the field of agriculture and biological sciences had the highest percentage (62%) involved primarily in research activities - a nine percentage point increase over their counterparts in 1982. Mathematics and physical science graduates (54%) and engineering and applied science graduates (54%) were next in line in identifying research as their primary work activity. The proportion for engineers represents almost a 20 percentage point increase over 1982 graduates in this field.
- Male graduates continued to be more involved in research activities, while a higher percentage of female graduates indicated teaching and training as a primary activity in 1983.

**Tableau 3. Activités projetées par les titulaires de doctorats de 1983 (sauf les boursiers de recherches postdoctorales) qui seront embauchés à plein temps, selon le domaine d'études**

- Comme au cours des deux années précédentes, c'est l'enseignement et la formation qui ont été mentionnés le plus souvent (41%) comme activités principales par des titulaires de doctorats de 1983 embauchés.
- C'est dans le domaine des sciences agricoles et biologiques que l'on retrouve la plus forte proportion (62%) de diplômés qui se sont consacrés essentiellement à la recherche, ce qui représente une augmentation de neuf points de pourcentage par rapport à 1982. Venaient au deuxième rang les diplômés en sciences mathématiques et physiques (54%) et en génie et en sciences appliquées (54%). Chez les ingénieurs, il s'agit d'une hausse de près de 20 points de pourcentage comparativement à la proportion enregistrée en 1982.
- Les hommes ont continué à s'intéresser davantage à la recherche alors que les femmes ont indiqué l'enseignement et la formation comme activités principales en 1983.

TABLE 3. Work Activities Expected by 1983 Doctoral Graduates Who Will be Employed Full-time,(1) by Field of Study

TABLEAU 3. Activités projetées par les titulaires de doctorat de 1983 qui seront embauchés à plein temps(1), selon le domaine d'études

Primary activity of expected employment Activité principale de l'emploi prévu	Field of study - Domaine d'études							Sex - Sexe		
	Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences	Agriculture and biological sciences	Engineering and applied sciences	Health sciences	Mathematics and physical sciences	Male	Female	
Total	Education	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales	Sciences agricoles et biologiques	Génie et sciences appliquées	Sciences de la santé	Sciences mathématiques et physiques	Hommes	Femmes	
Primary work activity(2) - Activité principale(2)										
per cent - pourcentage										
Research - Recherche	35.5	15.2	11.2	21.9	62.3	54.4	45.2	54.4	37.4	28.6
Teaching and training - Enseignement et formation	40.8	45.5	74.2	44.4	27.9	27.8	16.7	32.5	39.4	45.7
Consulting - Consultation	5.5	9.1	1.1	8.4	-	7.8	7.1	2.6	5.2	6.4
Report and technical writing - Rédaction de rapports et de techniques	1.6	1.5	2.2	3.4	-	-	-	0.9	1.6	1.4
Other - Autres	16.7	28.8	11.2	21.9	9.8	10.0	31.0	9.6	16.4	17.9
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
	<b>%</b>	<b>No. - nbre</b>	<b>640</b>	<b>66</b>	<b>89</b>	<b>178</b>	<b>61</b>	<b>90</b>	<b>42</b>	<b>114</b>
All work activities(2) - Toutes activités(2)										
per cent - pourcentage										
Activities of expected employment - Activités dans l'emploi prévu										
Research - Recherche	80.9	60.6	74.2	74.2	88.5	93.3	81.0	94.7	81.6	78.6
Teaching and training - Enseignement et formation	63.7	80.3	83.1	64.6	47.5	52.2	57.1	57.9	61.6	71.4
Consulting - Consultation	30.5	39.4	11.2	38.2	26.2	41.1	35.7	20.2	30.8	29.3
Report and technical writing - Rédaction de rapports et de techniques	32.0	18.2	14.6	33.1	45.9	47.8	26.2	34.2	33.2	27.9
Other - Autres	57.2	72.7	38.2	57.3	57.4	65.6	90.5	43.9	59.6	48.6
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
	<b>%</b>	<b>No. - nbre</b>	<b>640</b>	<b>66</b>	<b>89</b>	<b>178</b>	<b>61</b>	<b>90</b>	<b>42</b>	<b>114</b>

(1) Excluding those accepting a postdoctoral fellowship, award or grant.

(1) Sauf ceux qui ont accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.

(2) Respondents were asked to identify the activities or tasks which they will be devoting the greatest proportion of their time. Therefore, each respondent had one primary activity and all percentages add to 100. Where respondents identified all activities that applied, percentages do not total 100 and the percentages in each cell show the proportions of graduates with at least some part of their work devoted to that particular activity or task.

(2) Les répondants devaient indiquer les activités ou tâches qu'ils devraient effectuer dans l'emploi qu'ils avaient trouvé. Une fois ces activités isolées, ils devaient citer celle à laquelle ils consacraient la plus grande partie de leur temps. À chaque répondant correspond donc une activité principale et la somme des pourcentages donne 100. Où les répondants ont indiqué toutes les activités pertinentes, les chiffres de chaque cellule qui ne totalisent pas 100%, présentent la proportion de diplômés dont au moins une partie de leur travail sera consacrée à cette tâche ou activité particulière.

**Table 4. Migration of 1983 Doctoral Graduates by Province of Graduation and Place of Expected Employment**

- The percentage of 1983 Ph.D. graduates expecting to work in Canada was 72% (similar to the percentage in 1982). Fifteen per cent indicated they were going to the United States and 2% to the United Kingdom.
- Quebec (56%), Ontario and Manitoba (each 51%) had the highest retention rate of employed graduates remaining in their province. Manitoba improved their rate of retention by some seven percentage points over the previous year while Quebec declined by five.

**Tableau 4. Migration des titulaires de doctorats de 1983, selon la province d'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu**

- La proportion des titulaires de doctorats de 1983 prévoyant de travailler au Canada s'élevait à 72% (proportion similaire à celle de 1982). Quinze pour cent ont indiqué qu'ils iraient aux États-Unis et 2%, au Royaume-Uni.
- C'est au Québec (56%), en Ontario et au Manitoba (51% chaque) qu'on observe les plus fortes proportions de diplômés qui sont restés dans la province où ils ont obtenu leur diplôme. Au Manitoba, cette proportion a augmenté de quelque sept points de pourcentage tandis qu'au Québec, elle a diminué de cinq points.





**Table 5. Migration of 1983 Doctoral Graduates Who Are Canadian Citizens and Permanent Residents, by Province of Graduation and Place of Expected Employment**

- Eighty-two per cent of Canadian Citizens and permanent residents indicated Canada as their country of expected employment - a 1.5 percentage point decrease from 1982. In both 1983 and 1982, 12% reported the United States as their destination.
- Manitoba (74%) retained the highest percentage of its Canadian graduates in 1983 - an increase of some 17 percentage points from 1982. Quebec and Ontario, which retained the highest percentage in 1982, showed declines of nine percentage points (67 to 58) and six percentage points (63 to 57), respectively, in 1983.

**Tableau 5. Migration des titulaires de doctorats de 1983 qui sont citoyens canadiens et résidents permanents, selon la province de l'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu**

- Quatre-vingt-deux pour cent des citoyens canadiens et résidents permanents ont indiqué qu'ils prévoyaient travailler au Canada, soit une baisse de 1.5 point de pourcentage par rapport à 1982. En 1983 et 1982, 12% ont indiqué les États-Unis comme pays d'emploi prévu.
- La Manitoba (74%) a retenu la plus forte proportion de diplômés canadiens en 1983, et affiche, à cet égard, une augmentation de quelque 17 points de pourcentage par rapport à 1982. Le Québec et l'Ontario, qui avaient obtenu les plus fortes proportions en 1982, ont accusé des baisses respectives de neuf points de pourcentage (de 67 à 58) et de six points de pourcentage (de 63 à 57) en 1983.

TABLE 5. Migration of 1983 Doctoral Graduates Who Are Canadian Citizens and Permanent Residents, by Province of Graduation and Place of Expected Employment

TABLEAU 5. Migration des titulaires de doctorats de 1983 qui sont citoyens canadiens et résidents permanents, selon la province de l'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu

Province of graduation Province de l'obtention du diplôme		Total	Province of expected employment - Provinces de l'emploi prévu								
			Newfoundland Terre-Neuve	Prince Edward Island Île-du-Prince-Édouard	Nova Scotia Nouvelle-Écosse	New Brunswick Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba		
Total	No. - nombre %	814 100.0	17 2.1	- -	15 1.8	8 1.0	133 16.3	290 35.6	42 5.2		
Newfoundland - Terre-Neuve	No. - nombre %	11 100.0	7 63.6	- -	- -	- -	- -	2 18.2	- -		
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	No. - nombre %	4 100.0	- -	- -	2 50.0	- -	- -	- -	- -		
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	No. - nombre %	6 100.0	- -	- -	- -	1 16.7	2 33.3	2 33.3	- -		
Québec	No. - nombre %	170 100.0	2 1.2	- -	- -	- -	99 58.2	32 18.8	3 1.8		
Ontario	No. - nombre %	415 100.0	8 1.9	- -	9 2.2	6 1.4	24 5.8	237 57.1	9 2.2		
Manitoba	No. - nombre %	35 100.0	- -	- -	1 2.9	- -	- -	- -	26 74.3		
Saskatchewan	No. - nombre %	12 100.0	- -	- -	- -	- -	1 8.3	- -	- -		
Alberta	No. - nombre %	90 100.0	- -	- -	- -	1 1.1	4 4.4	8 8.9	3 3.3		
British Columbia - Colombie-Britannique	No. - nombre %	71 100.0	- -	- -	3 4.2	- -	3 4.2	9 12.7	1 1.4		
			Province of expected employment Province de l'emploi prévu				Country of expected employment Pays de l'emploi prévu				
			Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Yukon	Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Canada	United States États-Unis	United Kingdom Royaume-Uni	Other Autres
Total	No. - nombre %	23 2.8	86 10.6	55 6.8	- -	1 0.1	670 82.3	96 11.8	15 1.8	33 4.1	
Newfoundland - Terre-Neuve	No. - nombre %	- -	- -	1 9.1	- -	- -	10 90.9	1 9.1	- -	- -	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	No. - nombre %	- -	- -	- -	- -	- -	2 50.0	- -	- -	2 50.0	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	No. - nombre %	- -	1 16.7	- -	- -	- -	6 100.0	- -	- -	- -	
Québec	No. - nombre %	- -	3 1.8	1 0.6	- -	- -	140 82.4	15 8.8	3 1.8	12 7.1	
Ontario	No. - nombre %	8 1.9	26 6.3	14 3.4	- -	- -	341 82.2	57 13.7	6 1.4	11 2.7	
Manitoba	No. - nombre %	- -	- -	2 5.7	- -	- -	29 82.9	4 11.4	2 5.7	- -	
Saskatchewan	No. - nombre %	7 58.3	1 8.3	1 8.3	- -	- -	10 83.3	1 8.3	- -	1 8.3	
Alberta	No. - nombre %	7 7.8	47 52.2	6 6.7	- -	1 1.1	77 85.6	10 11.1	3 3.3	- -	
British Columbia - Colombie-Britannique	No. - nombre %	1 1.4	8 11.3	30 42.3	- -	- -	55 77.5	8 11.3	1 1.4	7 9.9	

**Table 6. 1983 Doctoral Graduates, by Field of Study and Place of Expected Employment**

- As in 1981 and 1982, graduates in the fields of education (85%) and social sciences (80%) had the highest percentage indicating their country of expected employment as Canada.
- Again in 1983, the highest percentage of graduates (28%) leaving Canada for employment in the United States was recorded in the field of health sciences. Of these graduates, 94% indicated they planned to accept a postdoctoral fellowship, award or grant.
- Ontario continued to employ the highest proportion of graduates in all major fields of study (43%), followed by Quebec (20%) and Alberta (12%).

**Tableau 6. Titulaires de doctorats de 1983, selon le domaine d'études et le lieu de l'emploi prévu**

- Comme en 1981 et 1982, ce sont les diplômés en éducation (85%) et en sciences sociales (80%) qui, dans les plus fortes proportions, ont indiqué le Canada comme pays d'emploi prévu.
- Encore une fois en 1983, c'est en sciences de la santé que l'on observe la plus forte proportion (28%) de diplômés quittant le Canada pour aller travailler aux États-Unis. Parmi ces diplômés, 94% envisageaient d'accepter une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.
- C'est l'Ontario qui a continué à embaucher la plus forte proportion de diplômés dans tous les domaines d'études (43%), suivi du Québec (20%) et de l'Alberta (12%).

TABLE 6. 1983 Doctoral Graduates,(1) by Field of Study and Place of Expected Employment

TABLEAU 6. Titulaires de doctorats de 1983(1), selon le domaine d'études et le lieu de l'emploi prévu

Place of expected employment Lieu de l'emploi prévu	Field of study - Domaines d'études						
	Total			Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences	
	1983	(1982)	(1981)	Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales	
per cent - pourcentage							
By province - Par province:							
Newfoundland - Terre-Neuve	2.6	(1.0)	(1.4)	1.6	4.2	1.7	
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	(-)	(0.1)	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2.6	(3.7)	(4.5)	1.6	1.1	1.1	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1.7	(1.9)	(1.8)	1.6	4.2	2.2	
Québec	19.6	(23.1)	(25.1)	22.6	24.2	21.1	
Ontario	43.0	(44.3)	(39.7)	22.6	46.3	43.3	
Manitoba	6.1	(4.1)	(3.8)	6.5	2.1	8.9	
Saskatchewan	3.6	(2.9)	(2.3)	11.3	3.2	2.2	
Alberta	12.3	(11.2)	(12.2)	25.8	6.3	11.1	
British Columbia - Colombie-Britannique	8.4	(7.3)	(8.9)	4.8	8.4	8.3	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	0.1	(0.4)	(-)	1.6	-	-	
<b>TOTAL CANADA</b>	<b>%</b>	<b>100.0</b>	<b>(100.0)</b>	<b>(100.0)</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	
	No. - nbre	725	(723)	(728)	62	95	180
By country/continent - Par pays/continent:							
Canada	71.9	(71.3)	(74.5)	84.9	77.9	80.4	
United States - États-Unis	15.2	(15.0)	(13.9)	6.8	8.2	11.6	
United Kingdom - Royaume-Uni	1.8	(0.8)	(1.7)	-	1.6	0.9	
Asia - Asie	4.0	(4.0)	(2.8)	2.7	4.1	4.0	
Africa - Afrique	1.9	(2.0)	(2.4)	-	1.6	2.2	
Other - Autres	5.3	(6.9)	(4.7)	5.5	6.6	0.9	
<b>Total</b>	<b>%</b>	<b>100.0</b>	<b>(100.0)</b>	<b>(100.0)</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	
	No. - nbre	1,009(2)	(1,014)	(977)	73	122	224
per cent - pourcentage							
		Agriculture and biological sciences	Engineering and applied sciences	Health sciences	Mathematical and physical sciences		
		Sciences agricoles et biologiques	Génie et sciences appliquées	Sciences de la santé	Sciences mathématiques et physiques		
By province - Par province:							
Newfoundland - Terre-Neuve	2.1		2.4	5.8	2.1		
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-		-	-	-		
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	3.2		3.7	1.4	5.6		
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-		1.2	-	1.4		
Québec	14.7		18.3	18.8	17.6		
Ontario	45.3		41.5	40.6	50.0		
Manitoba	8.4		6.1	5.8	3.5		
Saskatchewan	5.3		1.2	-	4.2		
Alberta	13.7		18.3	-	7.0		
British Columbia - Colombie-Britannique	7.4		7.3	14.5	8.5		
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-		-	-	-		
<b>TOTAL CANADA</b>	<b>%</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	
	No. - nbre	95	82	69	142		
By country/continent - Par pays/continent:							
Canada	66.0		73.9	60.5	64.5		
United States - États-Unis	22.9		9.9	28.1	16.4		
United Kingdom - Royaume-Uni	2.8		-	4.4	2.3		
Asia - Asie	2.8		6.3	0.9	5.5		
Africa - Afrique	1.4		6.3	-	1.4		
Other - Autres	4.2		3.6	6.1	10.0		
<b>Total</b>	<b>%</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	
	No. - nbre	145(2)	111	114	220		

(1) Excluding those graduates who were not employed.

(1) Sauf les diplômés sans travail.

(2) One person, who graduated in agriculture and biological sciences, did not report his/her place of expected employment. Totals, therefore, do not add.

(2) Il y a une personne qui a reçu son diplôme au domaine des sciences agricoles et biologiques qui n'a pas déclaré le lieu de l'emploi prévu. Donc la somme n'est pas égale au total indiqué.

**Table 7. 1983 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship, by Field of Study and Province and Country of Employment**

- Of the 1,202 respondents in 1983, 26% planned to accept a postdoctoral fellowship, award or grant - up three percentage points over the previous year.
- Forty-four per cent of all postdoctoral fellows were leaving Canada for their appointments, an increase of six percentage points from 1982. Approximately six of every 10 health science graduates accepting a fellowship were planning to obtain postdoctoral training outside Canada.

**Tableau 7. Titulaires de doctorats de 1983 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le domaine d'études, et la province et le pays d'emploi**

- Sur les 1,202 répondants en 1983, 26% avaient l'intention d'accepter une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales, ce qui représente une hausse de trois points de pourcentage par rapport à l'année précédente.
- Quarante-quatre pour cent des boursiers devaient quitter le Canada pour assumer leurs nouvelles fonctions, ce qui représente une augmentation de six points de pourcentage par rapport à 1982. Environ six diplômés en sciences de la santé sur 10 avaient l'intention de poursuivre leur formation postdoctorale à l'étranger.

TABLE 7. 1983 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship, by Field of Study and Province and Country of Employment

TABLEAU 7. Titulaires de doctorats de 1983 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le domaine d'études, et la province et le pays d'emploi

Province/Country of employment Province/Pays d'emploi	Field of study - Domaine d'études					
	Total			Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences
	1983	(1982)	(1981)	Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales
	number - nombre					
<b>TOTAL</b>	<b>313</b>	<b>(278)</b>	<b>(252)</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>27</b>
<b>Total in Canada - Total au Canada</b>	<b>177</b>	<b>(174)</b>	<b>(153)</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>18</b>
Newfoundland - Terre-Neuve	2	(1)	(3)	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	(-)	(-)	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	8	(8)	(3)	-	-	1
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	4	(3)	(2)	-	1	-
Québec	27	(40)	(32)	1	-	1
Ontario	89	(75)	(68)	2	3	14
Manitoba	5	(7)	(6)	-	-	-
Saskatchewan	2	(4)	(3)	-	-	-
Alberta	22	(22)	(21)	-	-	2
British Columbia - Colombie-Britannique	18	(14)	(15)	-	-	-
<b>Total outside Canada - Total à l'étranger</b>	<b>136</b>	<b>(104)</b>	<b>(99)</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>9</b>
United States - États-Unis	96	(75)	(67)	-	1	8
United Kingdom - Royaume-Uni	13	(7)	(14)	-	1	-
Other - Autres	27	(22)	(18)	1	3	1
	per cent - pourcentage					
In Canada - Au Canada	56.5	(62.6)	(60.7)	75.0	44.4	66.7
Outside Canada - À l'étranger	43.5	(37.4)	(39.3)	25.0	55.6	33.3
	number - nombre					
	Agriculture and biologi- cal sciences		Engineering and applied sciences		Health sciences	Mathematics and physical sciences
	Sciences agricoles et biologiques		Génie et sciences appliquées		Sciences de la santé	Sciences mathématiques et physiques
<b>TOTAL</b>	<b>81</b>		<b>19</b>		<b>70</b>	<b>103</b>
<b>Total in Canada - Total au Canada</b>	<b>42</b>		<b>14</b>		<b>30</b>	<b>66</b>
Newfoundland - Terre-Neuve	1		1		-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-		-		-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1		-		1	5
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-		1		-	2
Québec	6		1		7	11
Ontario	21		7		6	36
Manitoba	1		1		1	2
Saskatchewan	1		-		-	1
Alberta	8		2		7	3
British Columbia - Colombie-Britannique	3		1		8	6
<b>Total outside Canada - Total à l'étranger</b>	<b>39</b>		<b>5</b>		<b>40</b>	<b>37</b>
United States - États-Unis	31		3		30	23
United Kingdom - Royaume-Uni	4		-		5	3
Other - Autres	4		2		5	11
	per cent - pourcentage					
In Canada - Au Canada	51.9		73.7		42.9	64.1
Outside Canada - À l'étranger	48.1		26.3		57.1	35.9

**Chart 3A. Proportion of 1983 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship by Field of Study**

- Over 80% of 1983 graduates accepting a postdoctoral fellowship, award or grant were in the fields of mathematics and physical sciences (33%), agriculture and biological sciences (26%) and health sciences (22%).

**Chart 3B. Proportion of 1981, 1982 and 1983 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship by Country of Employment**

- Of the graduates accepting a postdoctoral fellowship, the proportion planning to do their research in Canada decreased to 57% from 63% in 1982.

**Graphique 3A. Proportion de titulaires de doctorats de 1983 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le domaine d'études**

- Plus de 80% des titulaires de doctorats de 1983 qui ont accepté une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales étaient diplômés en sciences mathématiques et physiques (33%), en sciences agricoles et biologiques (26%) et en sciences de la santé (22%).

**Graphique 3B. Proportion de titulaires de doctorats de 1981, 1982 et 1983 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le pays d'emploi**

- Parmi les diplômés qui ont accepté une bourse de recherches postdoctorales, 57% envisageaient de mener leurs recherches au Canada, soit une baisse par rapport à la proportion de 63% enregistrée en 1982.



Chart — 3A

Graphique — 3A

**Proportion of 1983 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship by Field of Study**

**Proportion de titulaires de doctorats de 1983 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le domaine d'études**

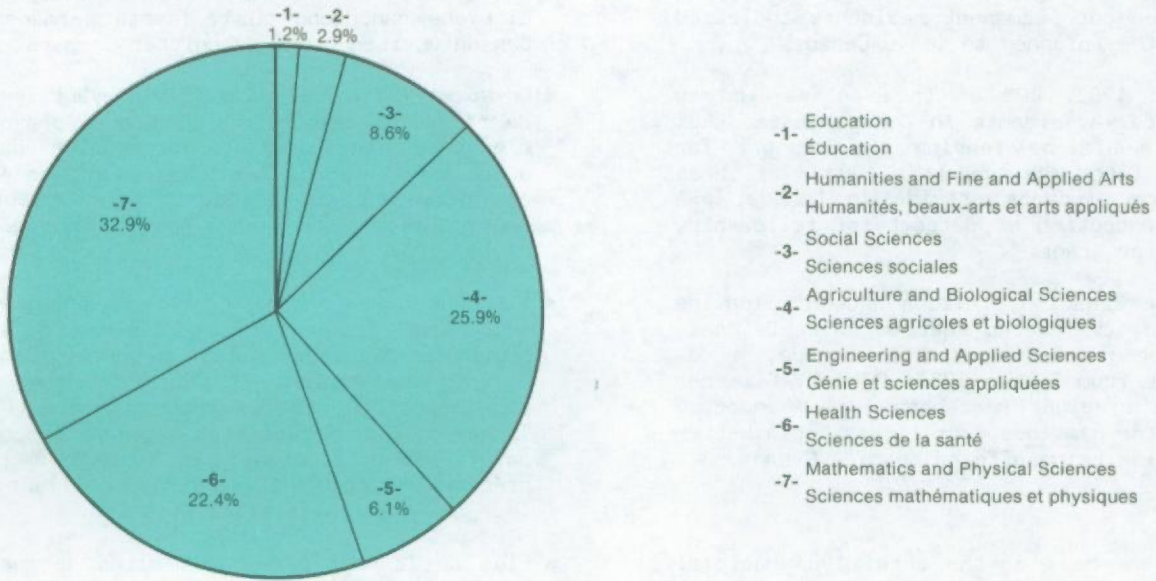
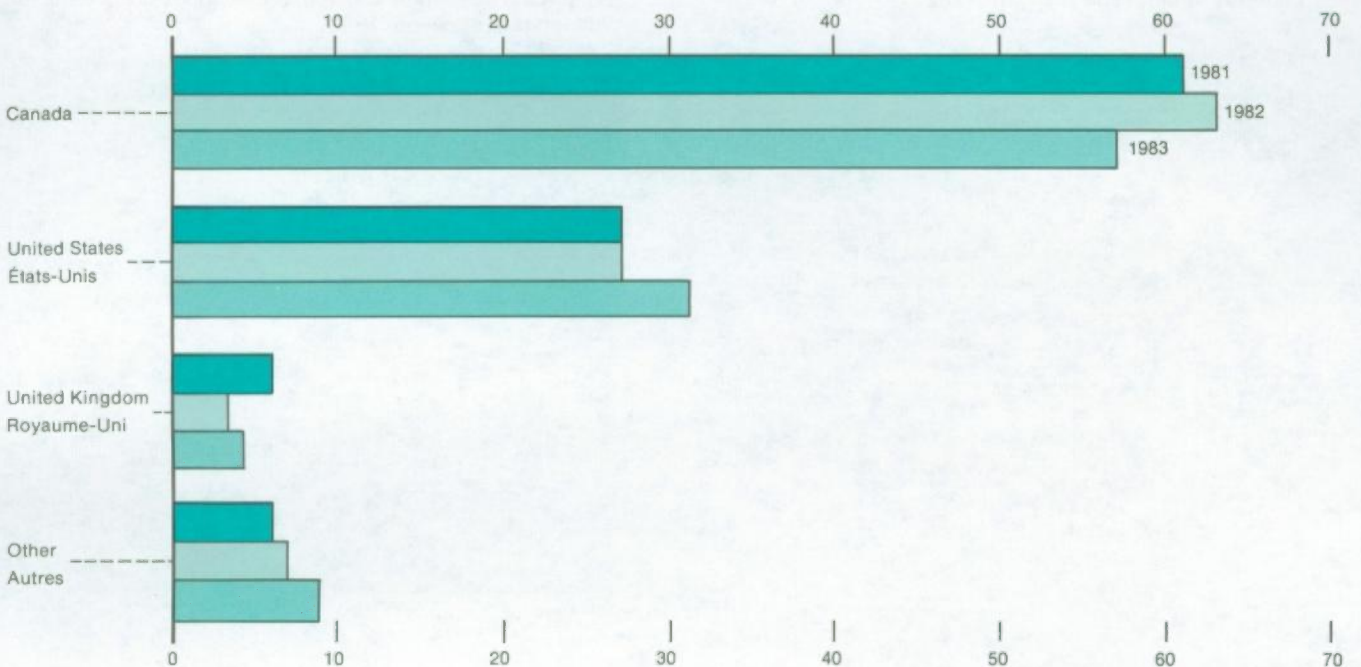


Chart — 3B

Graphique — 3B

**Proportion of 1981, 1982 and 1983 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship by Country of Employment**

**Proportion de titulaires de doctorats de 1981, 1982 et 1983 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le pays d'emploi**



**Table 8. 1983 Doctoral Graduates Leaving Canada by Citizenship, Primary Reason for Leaving and Future Plans to Return to Canada**

- Over 15% of graduates who were Canadian citizens or permanent residents indicated that they planned to leave Canada.
- As in 1982, 80% of those classified as temporary residents in Canada stated that they would be leaving the country for their first assignment in 1983. Of those foreign students staying in Canada, 59% were accepting a postdoctoral fellowship, award or grant.
- Of the Canadian citizens who were leaving Canada, 29% stated that no suitable position could be secured in Canada, a decrease from 35% in 1982. Thirty-five per cent (an eight percentage point increase over the previous year) indicated a better position being offered outside Canada.
- Over one half of the total 1983 doctoral graduates who were leaving Canada stated that they planned to seek employment in Canada at some future date. For the Canadian citizens and permanent residents, the proportions with plans to return to Canada was 82%, up slightly from 1982.
- Of the 1983 graduates leaving Canada to accept a postdoctoral fellowship, eight of every 10 indicated they planned to return. Of the Canadian citizens leaving to do their postdoctoral work, 89% reported that they were returning to Canada, down from 94% in 1982.

**Tableau 8. Titulaires de doctorats de 1983 ayant quittant le Canada, selon la citoyenneté, la raison principale du départ et les projets de retour au Canada**

- Plus de 15% des diplômés considérés comme citoyens canadiens ou résidents permanents du Canada envisageaient de quitter le pays.
- Comme en 1982, 80% des diplômés ayant le statut de résidents temporaires du Canada prévoyaient d'exercer leur première profession dans un autre pays en 1983. Parmi les étudiants étrangers demeurant au Canada, 59% ont accepté une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.
- Vingt-neuf pour cent des citoyens canadiens qui quittaient le Canada ont déclaré qu'ils ne pouvaient pas trouver ici un travail convenant à leurs compétences. Il s'agit là d'une baisse par rapport au taux de 35% enregistré en 1982. Trente-cinq pour cent (une augmentation de huit points de pourcentage par rapport à l'année précédente) ont indiqué qu'un meilleur poste leur avait été offert à l'étranger.
- Plus de la moitié des titulaires de doctorats de 1983 qui quittaient le Canada ont déclaré avoir l'intention d'y revenir à une date ultérieure pour chercher du travail. En ce qui concerne les citoyens canadiens et les résidents permanents, la proportion de diplômés prévoyant de revenir au Canada s'établissait à 82%, soit une légère hausse par rapport à 1982.
- En 1983, huit diplômés sur 10 ayant quitté le pays pour faire des recherches postdoctorales avaient l'intention d'y revenir. Parmi les citoyens canadiens qui quittaient le Canada pour entreprendre des recherches postdoctorales, 89% ont indiqué qu'ils retourneraient au pays, soit une baisse par rapport au taux de 94% enregistré en 1982.

TABLE 8. 1983 Doctoral Graduates Leaving Canada by Citizenship, Primary Reason for Leaving and Future Plans to Return to Canada

TABLEAU 8. Titulaires de doctorats de 1983 ayant quittant le Canada, selon la citoyenneté, la raison principale du départ et les projets de retour au Canada

Reason for leaving Canada Raison du départ	Citizenship status - Citoyenneté							
	Total		Canadian citizen Citoyen canadien		Permanent resident Résident permanent		Temporary resident Résident temporaire	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
	nbre		nbre		nbre		nbre	
Better position offered - Meilleur poste offert	50	32.5	41	35.0	1	16.7	8	25.8
No suitable position in Canada - Aucun poste con- venable au Canada	42	27.3	34	29.1	2	33.3	6	19.4
Other - Autres	62	40.3	42	35.9	3	50.0	17	54.8
Not reported - Sans réponse	185	...	15	...	6(1)	...	164(2)	...
<b>Total</b>	<b>339</b>	<b>100.0</b>	<b>132</b>	<b>100.0</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>195</b>	<b>100.0</b>
Future plans to return to Canada - Projets de retour au Canada:								
<b>Total</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0(3)</b>
Yes - Oui		52.6		82.0		83.3		22.7
No - Non		19.5		1.6		-		37.9
Undecided - Indécis		27.8		16.4		16.7		39.4
Postdoctoral fellows only - Total - Boursiers seulement								
<b>Total</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>
Yes - Oui		81.0		88.5		87.5		45.5
No - Non		4.0		-		-		22.7
Undecided - Indécis		15.1		11.5		12.5		31.8

(1) Six permanent residents to Canada indicated they were returning to their country of birth.

(1) Six résidents canadiens ont indiqué qu'ils rentreraient dans leur pays de naissance.

(2) One hundred and five temporary residents indicated that they were returning to their home country but did not give any other reason. Fifty-six others were not employed and therefore did not indicate the country of work. It was assumed that they would be leaving Canada.

(2) Cent cinq résidents temporaires ont indiqué qu'ils rentreraient dans leur pays d'origine, sans donner d'explication. Cinquante-six autres n'avaient pas trouvé de travail et n'ont donc pas indiqué le pays d'emploi. On a supposé qu'ils quitteraient le Canada.

(3) Excluding graduates who indicated they were returning to their home country (see footnotes (1) and (2)).

(3) Sauf les diplômés qui ont indiqué rentrer dans leur pays d'origine (voir notes (1) et (2)).

**Table 9. Annual Income Expected from Full-time Employment in Canada of 1983 Doctoral Graduates, by Field of Study**

- The median annual income expected from full-time employment in Canada following graduation was \$31,800.
- Over one half of the graduates in the field of education and engineering and applied sciences indicated they expect to earn in excess of \$35,000 in 1983. Graduates in social sciences ranked next with over 35% expecting to earn \$35,000 or more.
- The median annual salary for males was \$32,500, \$3,100 more than their female counterparts (\$29,400).

**Tableau 9. Revenu annuel d'un emploi à plein temps au Canada envisagé par les titulaires de doctorats de 1983, selon le domaine d'études**

- Le revenu annuel médian que les diplômés espéraient tirer d'un emploi à plein temps au Canada étaient de \$31,800.
- Plus de la moitié des diplômés en éducation et en génie et sciences appliquées s'attendaient à toucher plus de \$35,000 en 1983. Au deuxième rang, on retrouve les diplômés en sciences sociales qui, dans une proportion de plus de 35% espéraient recevoir \$35,000 ou plus.
- Le salaire annuel médian pour les hommes était \$32,500, ceci étant \$3,100 de plus que celui des femmes (\$29,400).

TABLE 9. Annual Income Expected from Full-time Employment in Canada of 1983 Doctoral Graduates,(1) by Field of Study

TABLEAU 9. Revenu annuel d'un emploi à plein temps au Canada envisagé par les titulaires de doctorats de 1983(1), selon le domaine d'études

Income range Tranche de revenu	Field of study - Domaine d'études								Sex - Sexe		
	Total	Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences	Agriculture and bio- logical sciences	Engineering and applied sciences	Health sciences	Mathematics and physical sciences	Male Hommes	Female Femmes	
per cent - pourcentage											
Total all ages - Tous Ages:											
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000	1.6	7.0	-	0.7	-	3.1	2.7	-	1.3	2.7	
\$15,000-\$19,999	5.9	1.8	11.4	2.1	18.4	1.5	8.1	5.5	4.9	9.1	
20,000- 24,999	11.3	3.5	22.9	9.7	12.2	3.1	10.8	16.4	9.6	17.3	
25,000- 29,999	21.8	14.0	28.6	23.6	32.7	7.7	18.9	24.7	21.3	23.6	
30,000- 34,999	25.9	15.8	12.9	29.2	24.5	32.3	29.7	32.9	25.7	26.4	
35,000 and over - et plus	33.5	57.9	24.3	34.7	12.2	52.3	29.7	20.5	37.1	20.9	
<b>Total</b>	<b>%</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	
	No. - nbres	495	57	70	144	49	65	37	73	385	110
Median - Médiane \$		31,800	..	27,750	32,450	28,200	..	31,600	30,500	32,500	29,400
34 years and under - 34 ans et moins:											
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000	1.3	18.2	-	1.1	-	2.4	-	-	1.3	1.6	
\$15,000-\$19,999	6.3	-	11.1	2.2	17.2	2.4	10.5	6.3	5.1	11.1	
20,000- 24,999	17.0	18.2	33.3	13.2	17.2	4.9	21.1	17.2	13.5	30.2	
25,000- 29,999	27.3	9.1	35.6	29.7	37.9	9.8	26.3	28.1	27.4	27.0	
30,000- 34,999	27.0	18.2	8.9	27.5	17.2	43.9	31.6	32.8	28.3	22.2	
35,000 and over - et plus	21.0	36.4	11.1	26.4	10.3	36.6	10.5	15.6	24.5	7.9	
<b>Total</b>	<b>%</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	
	No. - nbres	300	11	45	91	29	41	19	64	237	63
Median - Médiane \$		29,650	31,250	25,800	30,700	27,050	33,450	28,500	29,700	30,500	26,300
35 years and over - 35 ans et plus:											
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000	2.1	1.5	-	-	-	4.2	5.6	-	1.4	4.5	
\$15,000-\$19,999	5.3	2.3	12.0	2.0	21.1	-	5.6	-	4.8	6.8	
20,000- 24,999	2.6	-	4.0	3.9	5.3	-	-	11.1	3.4	-	
25,000- 29,999	13.2	15.9	16.0	13.7	21.1	4.2	22.2	-	11.6	18.2	
30,000- 34,999	23.7	13.6	20.0	31.4	36.8	12.5	27.8	33.3	21.2	31.8	
35,000 and over - et plus	53.2	63.6	48.0	49.0	15.8	79.2	50.0	55.6	57.5	38.6	
<b>Total</b>	<b>%</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	
	No. - nbres	190	44	25	51	19	24	18	9	146	44
Median - Médiane \$		..	..	34,500	34,850	30,350	..	..	..	..	33,200

(1) Excluding those accepting a postdoctoral fellowship, award or grant.

(1) Sauf ceux qui ont accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.

**Chart 4. Annual Income Expected from Full-time Employment in Canada of 1983 Doctoral Graduates by Sex, All Ages**

- Over one third (37%) of male graduates expect to earn in excess of \$35,000 in 1983 while only 21% of the females have expected earnings in this category.

**Graphique 4. Revenu annuel d'un emploi à plein temps au Canada envisagé par les titulaires de doctorats de 1983, selon le sexe, tous les âges**

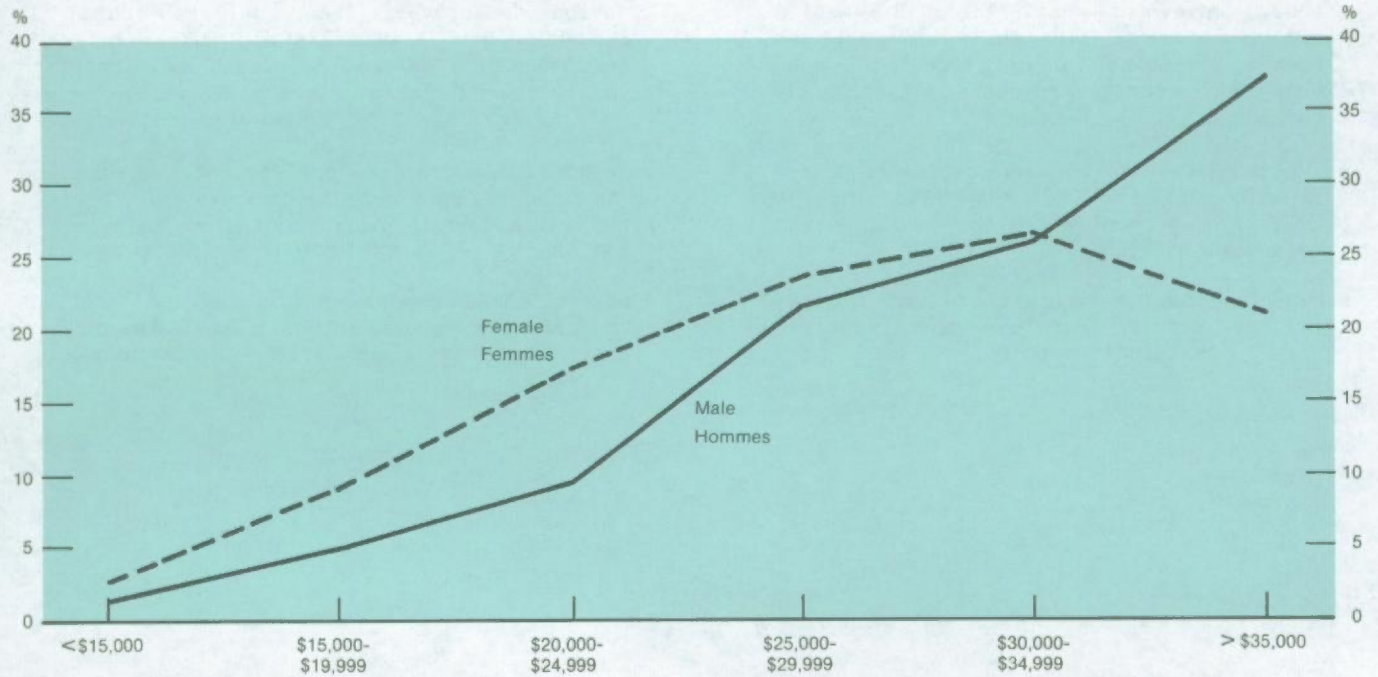
- Plus d'un tiers (37%) des hommes, et seulement 21% des femmes, s'attendaient à toucher plus de \$35,000 en 1983.

Chart — 4

Graphique — 4

**Annual Income Expected from Full-time Employment in Canada  
of 1983 Doctoral Graduates by Sex, All Ages**

**Revenu annuel d'un emploi à plein temps au Canada envisagé  
par les titulaires de doctorats de 1983, selon le sexe, tous les âges**



**Table 10. Annual Income Expected from Full-time Employment in Canada of 1983 Doctoral Graduates, by Kind of Business**

- Almost one half of the 1983 graduates accepting full-time employment in Canada identified the university community as their employment destination. The median salary for these individuals (\$29,300) was the second lowest of all industrial sectors (municipal government at \$27,500 was the lowest).
- The second most popular employment destination for the 1983 graduates was the federal government where the annual median salary was \$31,850.
- Expectations for remuneration were highest in the industry/services and industry/primary resources sectors.

**Tableau 10. Revenu annuel d'un emploi à plein temps au Canada envisagé par les titulaires de doctorats de 1983, selon la branche d'activité**

- Presque la moitié des diplômés de 1983 qui ont accepté un emploi à plein temps au Canada, ont identifié le secteur universitaire comme destination de travail. Leur salaire médian de \$29,300 était le deuxième plus bas parmi tous les secteurs industriels, l'administration locale étant le moins élevé à \$27,500.
- En 1983, les diplômés préféraient, en deuxième lieu, se diriger vers le gouvernement fédéral, où le traitement annuel médian se chiffrait à \$31,850.
- Les diplômés espéraient toucher un meilleur traitement dans les secteurs de l'industrie - services et de l'industrie - ressources primaires.



TABLE 10. Annual Income Expected from Full-time Employment in Canada of 1983 Doctoral Graduates,(1) by Kind of Business

TABLEAU 10. Revenu annuel d'un emploi à plein temps au Canada envisagé par les titulaires de doctorats(1) de 1983, selon la branche d'activité

Income range		University	Other education	Federal government	Provincial government	Municipal government	
Échelle de revenu	Total	Université	Autre éducation	Administration fédérale	Administration provinciale	Administration locale	
per cent - pourcentage							
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000	1.6	2.5	2.4	-	2.8	-	
\$15,000-\$19,999	5.9	10.4	4.8	-	-	-	
20,000- 24,999	11.3	18.3	7.1	4.0	2.8	33.3	
25,000- 29,999	21.8	22.0	9.5	34.7	13.9	33.3	
30,000- 34,999	25.9	23.7	21.4	30.7	27.8	33.3	
\$35,000 and over - et plus	33.5	23.2	54.8	30.7	52.8	-	
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	
	No. - nbre	495	241	42	75	36	3
Median - Médiane	\$	31,800	29,300	..	31,850	..	27,500
		Industry - primary resources	Industry - manufac- turing	Industry - services	Hospital, clinic, etc.	Other	
		Industrie - ressources primaires	Industrie - fabrica- tion	Industrie - services	Hôpital, clinique, etc.	Autres	
per cent - pourcentage							
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000	-	-	-	-	-	-	
\$15,000-\$19,999	6.3	-	-	-	-	4.5	
20,000- 24,999	6.3	-	-	-	5.0	4.5	
25,000- 29,999	6.3	27.3	11.1	20.0	27.3		
30,000- 34,999	12.5	45.5	11.1	32.5	31.8		
\$35,000 and over - et plus	68.8	27.3	77.8	42.5	31.8		
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	
	No. - nbre	16	11	9	40	22	
Median - Médiane	\$	..	32,500	..	33,850	32,150	

(1) Excluding those accepting a postdoctoral fellowship, award or grant.

(1) Sauf ceux qui ont accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.

**Table 11. 1983 Doctoral Graduates Not Employed and Seeking Work, by Field of Study and Type and Location of Employment Sought**

- Of the graduates who were not employed but seeking work, over 77% (up from 70% in 1982) were seeking university teaching assignments while over 62% (55% in 1982) were seeking university research positions. Graduates in the fields of education and humanities and fine and applied arts had the highest proportions seeking university teaching appointments.
  
- Nineteen per cent of graduates who were not employed but seeking work indicated that they sought employment only outside Canada, down from 27% in 1982.

**Tableau 11. Titulaires de doctorats de 1983 non embauchés et cherchant du travail, selon le domaine d'études, le genre et le lieu d'emploi désirés**

- Sur le total de diplômés non embauchés qui cherchaient du travail, plus de 77% (soit une hausse par rapport à la proportion de 70% enregistrée en 1982) désiraient un poste dans l'enseignement universitaire et plus de 62% (55% en 1982) comptaient trouver un emploi comme chercheurs dans une université. C'est en éducation, humanités, beaux-arts et arts appliqués qu'on dénombre le plus fort pourcentage de diplômés désirant faire carrière dans l'enseignement universitaire.
  
- Dix-neuf pour cent des diplômés non embauchés à la recherche d'un emploi ont déclaré qu'ils cherchaient du travail seulement à l'étranger, ce qui représente une baisse par rapport au taux de 27% enregistré en 1982.

TABLE 11. 1983 Doctoral Graduates Not Employed and Seeking Work, by Field of Study and Type and Location of Employment Sought

TABLEAU 11. Titulaires de doctorats de 1983 non embauchés et cherchant du travail, selon le domaine d'études, le genre et le lieu d'emploi désirés

Type and location of employment sought Genre et lieu d'emploi désirés	Field of study - Domaine d'études			
	Total	Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences
		Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales
	number - nombre			
<b>Total not employed and seeking work - Total, non embauchés et cherchant du travail</b>	<b>165</b>	<b>16</b>	<b>44</b>	<b>37</b>
	per cent - pourcentage			
Type of employment sought(1) - Genre d'emploi désiré(1):				
Proportion seeking work in - Proportion cherchant du travail dans:				
University teaching - Enseignement universitaire	77.6	93.8	93.2	64.9
University research - Recherche universitaire	62.4	50.0	50.0	56.8
Other education - Autre éducation	27.9	62.5	43.2	24.3
Hospital, clinic, etc. - Hôpital, clinique, etc.	13.9	25.0	2.3	40.5
Government - Administration publique	39.4	56.3	31.8	40.5
Industry - Commerce	35.8	31.3	22.7	21.6
Other - Autres	10.3	12.5	13.6	13.5
Location of employment sought - Lieu de l'emploi désiré:				
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Inside Canada - Au Canada	37.9	56.3	35.7	59.5
Outside Canada - À l'étranger	18.6	6.3	14.3	13.5
Both - Au Canada et à l'étranger	43.5	37.5	50.0	27.0
	Agriculture and biologi- cal sciences	Engineering and applied sciences	Health sciences	Mathematics and physical sciences
	Sciences agricoles et biologiques	Génie et sciences appliquées	Sciences de la santé	Sciences mathématiques et physiques
	number - nombre			
<b>Total not employed and seeking work - Total, non embauchés et cherchant du travail</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>13</b>
	per cent - pourcentage			
Type of employment sought(1) - Genre d'emploi désiré(1):				
Proportion seeking work in - Proportion cherchant du travail dans:				
University teaching - Enseignement universitaire	84.2	72.4	42.9	61.5
University research - Recherche universitaire	100.0	62.1	71.4	76.9
Other education - Autre éducation	26.3	6.9	14.3	-
Hospital, clinic, etc. - Hôpital, clinique, etc.	-	-	42.9	-
Government - Administration publique	63.2	34.5	-	38.5
Industry - Commerce	26.3	75.9	28.6	53.8
Other - Autres	5.3	3.4	-	15.4
Location of employment sought - Lieu de l'emploi désiré:				
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Inside Canada - Au Canada	22.2	10.7	42.9	38.5
Outside Canada - À l'étranger	11.1	32.1	42.9	30.8
Both - Au Canada et à l'étranger	66.7	57.1	14.3	30.8

(1) Most graduates were seeking work in more than one area and, therefore, the percentages seeking all types of employment add to more than 100%.

(1) La plupart des diplômés cherchaient un emploi dans divers secteurs et conséquemment, les pourcentages au total représentent plus que 100%.

**Table 12. 1983 Doctoral Graduates by Age, Sex and Family Status**

- Seventy per cent of all 1983 graduates were under the age of 35, up from 67% in 1982. Seventy-one per cent of the males and 66% of the females were under 35 years of age.
- Slightly under two thirds of all doctoral graduates in 1983 were married/co-vivant when they received their degree (67% of males and 60% of females).
- As in previous years, more than 40% of the men and 27% of the women were married/co-vivant with dependents upon completion of their doctoral program.

**Tableau 12. Titulaires de doctorats de 1983 selon l'âge, le sexe et la situation familiale**

- Soixante-dix pour cent de tous les diplômés de 1983 avaient moins de 35 ans, une augmentation par rapport au taux de 67% enregistré en 1982. Soixante et onze pour cent des hommes et 66% des femmes avaient moins de 35 ans.
- Un peu moins des deux tiers des titulaires de doctorats de 1983 étaient mariés ou vivaient en union libre lorsqu'ils ont obtenu leur diplôme (67% des hommes et 60% des femmes).
- Comme par le passé, plus de 40% des hommes et 27% des femmes étaient mariés ou vivaient en union libre et avaient des personnes à charge à la fin de leurs études.

TABLE 12. 1983 Doctoral Graduates by Age, Sex and Family Status

TABLEAU 12. Titulaires de doctorats de 1983 selon l'âge, le sexe et la situation familiale

Sex and age (as of December 31, 1983) Sexe et âge (au 31 décembre 1983)		Family status - Situation familiale					Percentage by age group Pourcentage selon le groupe d'âge
		Total	Single with dependents Célibataire avec per- sonnes à charge	Single without dependents Célibataire sans per- sonnes à charge	Married/co- vivant with dependents Marié(e)/en ménage avec personnes à charge	Married/co- vivant without dependents Marié(e)/en ménage sans personnes à charge	
<b>Male - Hommes</b>	No. - nombre	884	41	249	358	236	100.0
	%	100.0	4.6	28.2	40.5	26.7	
Less than 25 years - Moins de 25 ans		-	-	-	-	-	-
25-29 years - ans		254	12	99	41	102	28.7
30-34 " "		373	12	106	158	97	42.1
35-39 " "		155	10	35	87	23	17.8
40-44 " "		68	5	9	51	3	7.6
45-49 " "		14	1	-	10	3	1.6
50 years and over - ans et plus		20	1	-	11	8	2.2
<b>Female - Femmes</b>	No. - nombre	292	17	99	80	96	100.0
	%	100.0	5.8	33.9	27.4	32.9	
Less than 25 years - Moins de 25 ans		-	-	-	-	-	-
25-29 years - ans		75	2	29	9	35	25.7
30-34 " "		118	2	45	28	43	40.5
35-39 " "		59	6	17	27	9	20.3
40-44 " "		18	4	3	8	3	6.1
45-49 " "		12	2	2	7	1	4.1
50 years and over - ans et plus		10	1	3	1	5	3.4
<b>TOTAL</b>	No. - nombre	1,176(1)	58	348	438	332	100.0
	%	100.0	4.9	29.6	37.2	28.2	
Less than 25 years - Moins de 25 ans		-	-	1	-	-	-
25-29 years - ans		329	14	128	50	137	27.9
30-34 " "		491	14	151	186	140	41.7
35-39 " "		214	16	52	114	32	18.4
40-44 " "		86	9	12	59	6	7.2
45-49 " "		26	3	2	17	4	2.2
50 years and over - ans et plus		30	2	3	12	13	2.5

(1) Twenty-six individuals did not report all of the variables on the table.

(1) Vingt-six personnes n'ont pas déclaré toutes les variables figurant sur le tableau.

**Table 13. 1983 Doctoral Graduates, by Citizenship and Place of Birth**

- The percentage of 1983 doctoral graduates who were Canadian citizens and permanent residents was 79%, relatively unchanged from the previous year.
- The proportion of 1983 graduates who were Canadian citizens born in Canada was 74%, up from 71% in 1982 and 68% in 1981.
- Graduates born in the United States represented 40% of the graduates who were permanent residents and 21% of those classed as temporary residents in Canada.
- Asia produced the highest proportion (39%) of 1983 graduates defined to be temporary residents in Canada.

**Tableau 13. Titulaires de doctorats de 1983, selon la citoyenneté et le lieu de naissance**

- Les citoyens canadiens et résidents permanents représentaient 79% des titulaires de doctorats de 1983, proportion similaire à celle de l'année précédente.
- La proportion des diplômés de 1983 qui étaient citoyens canadiens de naissance était de 74%, ce qui représente une hausse comparativement à 1982 (71%) et à 1981 (68%).
- Parmi les diplômés nés aux États-Unis, 40% étaient résidents permanents et 21% étaient résidents temporaires du Canada.
- De tous les diplômés ayant le statut de résident temporaire du Canada, la plus forte proportion (39%) venait d'Asie.

TABLE 13. 1983 Doctoral Graduates, by Citizenship and Place of Birth

TABLEAU 13. Titulaires de doctorats de 1983, selon la citoyenneté et le lieu de naissance

Place of birth Lieu de naissance		Citizenship - Citoyenneté					
		Total	Canadian citizen Citoyen canadien	Permanent resident Résident permanent	Temporary resident Résident temporaire	Other Autres	Not reported Sans réponse
<b>Total</b>	No. - nbre	1,202	845	104	243	6	4
<b>1983</b>	%	100.0	70.5	8.7	20.3	0.5	...
<b>(1982)</b>	%	(100.0)	(68.8)	(8.6)	(22.6)	-	(...)
<b>(1981)</b>	%	(100.0)	(74.0)	(9.7)	(15.6)	(0.7)	(...)
Canada	No. - nbre	624	623	1	-	-	-
	%	52.0	73.7	1.0	-	-	-
Newfoundland - Terre-Neuve	No. - nbre	13	13	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	" "	4	4	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	" "	14	14	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	" "	13	13	-	-	-	-
Québec	" "	188	188	-	-	-	-
Ontario	" "	233	233	-	-	-	-
Manitoba	" "	44	44	-	-	-	-
Saskatchewan	" "	25	24	1	-	-	-
Alberta	" "	53	53	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	" "	37	37	-	-	-	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	" "	-	-	-	-	-	-
Outside Canada - À l'étranger	No. - nbre	578	222	103	243	6	4
	%	48.0	26.3	99.0	100.0	100.0	100.0
United States - États-Unis	No. - nbre	120	23	42	52	2	1
Central America and Caribbean - Amérique centrale et Antilles	" "	14	3	1	10	-	-
South America - Amérique latine	" "	12	7	-	5	-	-
Europe	" "	179	114	25	37	2	1
Asia - Asie	" "	157	44	17	94	2	-
Africa - Afrique	" "	71	27	11	32	-	1
Other - Autres	" "	25	4	7	13	-	1

**Table 14. Duration of Doctoral Program for 1983 Graduates, by Field of Study**

- Taking into consideration both full-time and part-time enrolment, it appears that graduates require a median of five years to complete the requirements for their Ph.D. degree. This is similar to findings in 1982.
- As in the previous year, students in humanities and fine and applied arts and social sciences indicated the longest periods of study, with a median of six years of registration.

**Tableau 14. Durée des programmes de doctorat pour les diplômés de 1983, selon le domaine d'études**

- Si l'on tient compte des effectifs à plein temps et à temps partiel, il semble que la période médiane requise pour satisfaire aux exigences du doctorat soit de cinq ans, ce qui correspond à la durée établie en 1982.
- Comme par l'année précédente, les étudiants en humanités, beaux-arts et arts appliqués et ceux des sciences sociales ont indiqué les plus longues périodes d'études, soit une durée médiane de six ans.



TABLE 14. Duration of Doctoral Program for 1983 Graduates, by Field of Study

TABLEAU 14. Durée des programmes de doctorat pour les diplômés de 1983, selon le domaine d'études

Field of study Domaine d'études	Years(1) enrolled at university in doctoral program Années(1) d'inscription à un programme de doctorat à l'université									
	Total		Less than 3 years Moins de 3 ans		3 years 3 ans		4 years 4 ans		5 years 5 ans	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
	nbre		nbre		nbre		nbre		nbre	
<b>Total</b>	<b>1,202</b>	<b>100.0</b>	<b>54</b>	<b>4.5</b>	<b>202</b>	<b>16.8</b>	<b>299</b>	<b>24.9</b>	<b>242</b>	<b>20.1</b>
Education - Éducation	94	100.0	16	17.0	22	23.4	21	22.3	14	14.9
Humanities, fine and applied arts - Humanités, beaux-arts et arts appliqués	173	100.0	4	2.3	14	8.1	26	15.0	33	19.1
Social sciences - Sciences sociales	264	100.0	8	3.0	26	9.8	40	15.2	51	19.3
Agriculture and biological sciences - Sciences agricoles et biologiques	165	100.0	5	3.0	33	20.0	58	35.2	34	20.6
Engineering and applied sciences - Génie et sciences appliquées	142	100.0	13	9.2	40	28.2	37	26.1	22	15.5
Health sciences - Sciences de la santé	129	100.0	4	3.1	24	18.6	38	29.5	32	24.8
Mathematics and physical sciences - Sciences mathématiques et physiques	235	100.0	4	1.7	43	18.3	79	33.6	56	23.8
	6 years		7 years		More than 7 years		Median years			
	6 ans		7 ans		Plus de 7 ans		Année médiane			
	No.	%	No.	%	No.	%				
	nbre		nbre		nbre					
<b>Total</b>	<b>146</b>	<b>12.1</b>	<b>124</b>	<b>10.3</b>	<b>135</b>	<b>11.2</b>	<b>5</b>			
Education - Éducation	5	5.3	6	6.4	10	10.6	4			
Humanities, fine and applied arts - Humanités, beaux-arts et arts appliqués	24	13.9	34	19.7	38	22.0	6			
Social sciences - Sciences sociales	39	14.8	47	17.8	53	20.1	6			
Agriculture and biological sciences - Sciences agricoles et biologiques	19	11.5	9	5.5	7	4.2	4			
Engineering and applied sciences - Génie et sciences appliquées	13	9.2	8	5.6	9	6.3	4			
Health sciences - Sciences de la santé	14	10.9	10	7.8	7	5.4	4			
Mathematics and physical sciences - Sciences mathématiques et physiques	32	13.6	10	4.3	11	4.7	4			

(1) Including full-time and part-time enrolment.

(1) Comprend les effectifs à plein temps et à temps partiel.





