

**Postgraduation plans
of 1982 Ph.D.
graduates**

1982

**Projets immédiats des
titulaires de doctorats
de 1982**

1982



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: 995-9797) 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 (992-4734)	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 0V7.

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: 995-9797) 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 (992-4734)	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.-8. (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 0V7.

Statistics Canada

Education, Culture and Tourism
Division
Postsecondary Education Section

Postgraduation plans of 1982 Ph.D. graduates

1982

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

Statistics Canada should be credited when
reproducing or quoting any part of this document

© Minister of Supply
and Services Canada 1983

October 1983
4-2213-525

Price: Canada, \$6.35
Other Countries, \$7.60

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 1982

1982

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements et
Services Canada

Reproduction ou citation autorisée sous réserve
d'indication de la source: Statistique Canada

© Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1983

Octobre 1983
4-2213-525

Prix: Canada, \$6.35
Autres pays, \$7.60

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.
- F revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

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.
- F nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	5
Response Rate	7
Highlights	11
Table	
1. Postgraduation Plans of Doctoral Graduates by Field of Study, 1981 and 1982	13
2. Expected Occupational Group and Type and Duration of Appointment of 1982 Doctoral Graduates, by Field of Study	17
3. Work Activities Expected by 1982 Doctoral Graduates Who Will be Employed Full-time, by Field of Study	21
4. Migration of 1982 Doctoral Graduates by Province of Graduation and Place of Expected Employment	23
5. Migration of 1982 Doctoral Graduates Who are Canadian Citizens and Permanent Residents by Province of Graduation and Place of Expected Employment	25
6. 1982 Doctoral Graduates by Field of Study and Place of Expected Employment	27
7. 1982 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship, by Field of Study and Province and Country of Employment	29
8. 1982 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 of 1982 Doctoral Graduates, by Field of Study	35
10. Annual Income Expected from Full-time Employment of 1982 Doctoral Graduates, by Kind of Business	39

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	5
Taux de réponse	7
Faits saillants	11
Tableau	
1. Projets immédiats des titulaires de doctorats, selon le domaine d'études 1981 et 1982	13
2. Groupe professionnel et genre et durée de l'emploi envisagés par les titulaires de doctorats de 1982, selon le domaine d'études	17
3. Activités projetées par les titulaires de doctorats de 1982 qui seront embauchés à plein temps, selon le domaine d'études	21
4. Migration des titulaires de doctorats de 1982 selon la province d'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu	23
5. Migration des titulaires de doctorats de 1982 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 1982, selon le domaine d'études et le lieu de l'emploi prévu	27
7. Titulaires de doctorats de 1982 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 1982 quittant le Canada, selon la citoyenneté, la raison principale du départ et les projets de retour au Canada	33
9. Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1982 au titre d'un emploi à plein temps, selon le domaine d'études	35
10. Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1982 au titre d'un emploi à plein temps, selon la branche d'activité	39

TABLE OF CONTENTS - Concluded

	Page
Table	
11. 1982 Doctoral Graduates Not Employed and Seeking Work, by Field of Study and Type and Location of Employment Sought	41
12. 1982 Doctoral Graduates by Age, Sex and Family Status	43
13. 1982 Doctoral Graduates, by Citizenship and Place of Birth	45
14. Duration of Doctoral Program for 1982 Graduates, by Field of Study	47
 Chart	
1. Postgraduation Plans of 1981 and 1982 Doctoral Graduates: Proportions by Sex	15
2. Rates of Expected Employment at Time of Graduation of 1981 and 1982 Doctoral Graduates, by Field of Study	19
3. Proportion of 1981 and 1982 Doctoral Graduates Accepting Postdoctoral Fellowship, by Country of Employment	31
4. Annual Income Expected from Full-time Employment of 1981 and 1982 Doctoral Graduates: Proportions by Sex - All Ages	37

TABLE DES MATIÈRES - fin

	Page
Tableau	
11. Titulaires de doctorats de 1982 non embauchés et cherchant du travail, selon le domaine d'études ainsi que le genre et le lieu d'emploi désirés	41
12. Titulaires de doctorats de 1982 selon l'âge, le sexe et la situation familiale	43
13. Titulaires de doctorats de 1982, selon la citoyenneté et le lieu de naissance	45
14. Durée des programmes de doctorat pour les diplômés de 1982, selon le domaine d'études	47
 Graphique	
1. Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1981 et 1982: proportions selon le sexe	15
2. Taux envisagés d'emploi au moment de l'obtention du diplôme des titulaires de doctorats de 1981 et 1982 selon le domaine d'études	19
3. Proportion de titulaires de doctorats de 1981 et 1982 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le pays d'emploi	31
4. Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1981 et 1982 au titre d'un emploi à plein temps: proportions selon le sexe - tous âges	37

INTRODUCTION

This report, the second in an annual series, presents the results of a survey of students who completed the requirements for a doctoral degree in 1982 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:

Medical Research Council, M. O'Brecht (613) 995-4503.

Ce bulletin, le deuxième de la série annuelle, présente les résultats d'une enquête menée auprès des étudiants qui ont satisfait en 1982 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:

Conseil de recherches médicales, M. O'Brecht (613) 995-4503.

Natural Sciences and Engineering Research Council, J. Lillycrop (613) 993-1783.

Social Sciences and Humanities Research Council, I. McKellar (613) 995-9330.

Statistics Canada, D. Lynd or T. Bird (613) 995-1105.

Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, J. Lillycrop (613) 993-1783.

Conseil de recherches en sciences humaines, I. McKellar (613) 995-9330.

Statistique Canada, D. Lynd ou T. Bird (613) 995-1105.

RESPONSE RATE

The universe for the survey was all doctoral students completing the requirement for their degrees in 1982. 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 1982. 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 1981 but receiving their degrees in 1982 were balanced by a similar group completing in 1982 but receiving their degree in 1983.

There were 1,696(1) doctoral degrees granted in 1982. Out of this estimated universe, 1,192 individuals completed questionnaires, a response rate of 70%. 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 1982, 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 1982. 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 1981 mais recevant leur diplôme en 1982 se retrouvait intégralement dans la même situation l'année suivante.

En 1982, les universités ont décerné 1,696(1) doctorats; de cet univers estimé, 1,192 titulaires ont rempli le questionnaire, pour un taux de réponse de 70%. Des taux de réponse similaires figurent ci-dessous en regard des principaux domaines d'études et des établissements visés par l'enquête.

	Number of degrees awarded	Number completing questionnaire	Response rate
	Nombre de diplômes décernés	Nombre qui ont rempli le questionnaire	Taux de réponse
			%
Field of study(1) - Domaine d'études(1):			
Education - Éducation	207	128	62
Humanities, fine and applied arts - Humanités, beaux-arts et arts appliqués	236	146	62
Social sciences - Sciences sociales	371	287	77
Agriculture and biological sciences - Sciences agricoles et biologiques	227	162	71
Engineering and applied sciences - Génie et sciences appliquées	184	124	67
Health sciences - Sciences de la santé	157	124	79
Mathematics and physical sciences - Sciences mathématiques et physiques	314	221	70
Total	1,696	1,192	70

(1) Preliminary data.

(1) Chiffres provisoires.

	Number of degrees awarded	Number completing question- naire	Response rate
	Nombre de diplômes décernés	Nombre qui ont rempli le ques- tionnaire	Taux de réponse
			%
Institution - Établissement:			
Memorial University(1)	8	7	88
Dalhousie University	31	28	90
Technical University of Nova Scotia	4	1	25
University of New Brunswick	17	15	88
McGill University	136	79	58
Université de Montréal(1)	115	95	83
Université du Québec(1)	5	5	100
Université Laval	65	65	100
University de Sherbrooke(1)	26	12	46
Concordia University	20	17	85
Carleton University	27	17	63
University of Guelph	37	28	76
McMaster University	58	37	64
Université d'Ottawa	54	39	72
Queen's University	58	45	78
University of Toronto	367	237	65
University of Waterloo	82	62	76
University of Western Ontario	91	64	70
University of Windsor(1)	18	12	67
York University(1)	42	27	64
University of Manitoba	61	61	100
University of Saskatchewan	24	18	75
University of Regina	3	3	100
University of Alberta	131	99	76
University of Calgary	52	8	15
University of British Columbia	122	85	70
Simon Fraser University	25	11	44
University of Victoria	17	15	88
Total(1)	1,696	1,192	70

(1) Preliminary data.

(1) Chiffres provisoires.

Notes of Caution

The survey of doctoral degree recipients began in its present format in 1981. In that year, there were 1,790 doctoral degrees granted and 1,100 individuals responding to the survey questionnaires for a 61% response rate. Certain problems forced delays in the mailing of the questionnaires to the universities until well into 1981. This, in turn, contributed to the response rate being lower than originally anticipated.

Reliability tests were performed on selected data elements from the 1981 survey and these tests indicated that field of

Avertissement

L'enquête des titulaires de doctorats, dans cette présentation actuelle, a débuté en 1981. Au cours de cette année, les universités ont décerné 1,790 doctorats dont 1,100 titulaires ont rempli le questionnaire, pour un taux de réponse de 61%. Certains problèmes ont fait que l'envoi des questionnaires aux universités a été retardé jusqu'à la fin de 1981. Ceci a fait que le taux de réponse était plus bas que l'on espérait.

Des tests de fiabilité ont été effectués sur certains éléments de données de l'enquête 1981 et ils indiquent que le domaine d'études, le sexe et

study, sex and age were representative of all graduates in 1981. A similar test was conducted on the citizenship of doctoral graduates and the results indicated that foreign students were underrepresented in the sample.

The final count of Ph.D. graduates in 1982 is incomplete, although, preliminary data suggest a response rate of approximately 70%. Similar reliability tests are planned for the 1982 data and, although the results are unavailable at this time, it is anticipated that the sample will again prove representative in age, sex and field of study. The questionnaires for the 1982 survey were mailed to the universities at a much earlier date than those for the initial survey year. This improved mailout date should lessen the chances of a large proportion of foreign students leaving the country without receiving a survey document. This, in turn, should result in a better representation of foreign students in the 1982 sample.

l'âge représentent tous les diplômés de 1981. Quant à la citoyenneté des titulaires de doctorats, on se rend compte que les étudiants étrangers étaient sous-estimés dans l'échantillon.

Le compte final des titulaires de doctorats de 1982 est inachevé quoique les chiffres provisoires dénotent un taux de réponse d'environ 70%. Des tests de fiabilité semblables seront menés sur les données de 1982 et même si les résultats ne peuvent pas être obtenus à ce moment, on s'attend que l'échantillon soit représentative pour l'âge, le sexe et le domaine d'études. La distribution des questionnaires de l'enquête de 1982 aux universités a été faite plus tôt qu'à la première enquête. La date de l'envoi ayant été améliorée, devrait diminuer les chances que les étudiants étrangers aient laissé le pays sans avoir reçu un questionnaire. On devrait donc retrouver une meilleure représentation des étudiants étrangers dans l'échantillon de 1982.

HIGHLIGHTS

- The 1982 Ph.D. graduates completed their degrees during a period of serious economic recession, and the survey results seem to reflect this situation. In general, however, the 1982 survey reveals similar overall employment patterns as in 1981, and the recessionary impact is not large in relative terms. In 1982, based on 1,192 total respondents to the survey, 85% had accepted employment (89% in 1981), 12.5% were seeking employment (9.5% in 1981) and 2.5% were not seeking employment (1.5% in 1981). In both 1981 and 1982, 23% of the respondents were planning on accepting a postdoctoral fellowship, award or grant, and these respondents are included with those who had accepted employment.
- Excluding those who were not seeking employment since they are defined as not being in the labour force, 87% were employed in 1982 at the time of the survey, compared to 90% in 1981. The highest percentages of employment on a labour force basis in 1982 occurred in health sciences, mathematics and the physical sciences (92%), and the lowest in humanities and fine arts (71%). In general, these results are consistent with previous graduate surveys conducted during the 1970s, at all degree levels, which show higher rates of employment in health, applied sciences and engineering.
- Over one-half (53%) of the 1982 Ph.D. degree recipients who accepted employment, excluding the postdoctoral fellowship and award holders, indicated that they would be working in the field of university education. This is a slight increase over 1981. There was, however, a marked increase in the percentage of graduates entering university teaching in the fields of engineering and applied sciences (48% in 1982 compared to 24% in 1981), and in mathematics and physical sciences (55% in 1982 compared to 36% in 1981). In view of the increased enrolments in these fields in recent years, the flow of new Ph.D.'s into university teaching in the natural sciences is a positive development.

FAITS SAILLANTS

- Les titulaires de doctorats de 1982 ont complété leur degré dans une période de grave récession économique et les résultats de l'enquête semblent refléter cette situation. Cependant, en général, l'enquête de 1982 laisse voir dans l'ensemble des normes d'emploi semblables à 1981 et les répercussions récessionnaires ne sont pas si sévères en termes relatifs. En 1982, en se basant sur les 1,192 répondants à l'enquête, 85% avaient accepté un emploi (89% en 1981), 12.5% étaient à la recherche d'un emploi (9.5% en 1981), et 2.5% n'étaient pas à la recherche d'un emploi (1.5% en 1981). En 1981 et 1982, 23% des diplômés envisageaient d'accepter une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales et ces répondants sont compris avec ceux qui ont accepté un emploi.
- Si on exclus ceux qui ne cherchent pas de travail parce qu'ils ne font pas partie de la population active, on se rend compte que 87% travaillaient en 1982 au moment de l'enquête comparativement à 90% en 1981. Les plus fortes proportions d'emploi, d'après la définition de la population active, se trouvaient dans les domaines des sciences de la santé, sciences mathématiques et physiques (92%) et les plus faibles dans les domaines des humanités et beaux-arts (71%). En général, ces résultats correspondent aux résultats des enquêtes des diplômés menées dans les années soixante-dix, à tous les niveaux, et indiquent des taux d'emploi plus élevés dans les domaines des sciences de la santé, génie et sciences appliquées.
- Plus de la moitié (53%) des titulaires de doctorats de 1982 qui ont accepté un emploi, excluant les boursiers de recherches postdoctorales, ont signalé une profession dans l'enseignement universitaire. Ceci représente une légère hausse par rapport à 1981. On constate cependant une augmentation en pourcentage prononcée des diplômés entrant l'enseignement universitaire dans les domaines du génie et sciences appliquées (48% en 1982 comparativement à 24% en 1981), et des sciences mathématiques et physiques (55% en 1982 comparativement à 36% en 1981). Étant donné l'augmentation des inscriptions dans ces domaines aux années récentes, le flux des nouveaux titulaires de doctorats dans l'enseignement universitaire dans les sciences naturelles, démontre un progrès affirmatif.

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

- Of the 1,192 total respondents to the survey, 23% were planning to accept a postdoctoral fellowship, award or grant, 62% had accepted other employment, 12.5% were seeking employment and 2.5% were not seeking employment at the time of the survey.
- By comparison to their counterparts who completed the requirements for their degree one year earlier, a smaller proportion had found jobs with a corresponding higher proportion not working and seeking work. Approximately the same proportion had accepted a postdoctoral fellowship, award or grant.
- Health science graduates continued to have the greatest percentage accepting postdoctoral fellowships, awards or grants although the percentage was down to 55% from its high a year earlier of 67%. The percentage of graduates accepting similar positions was also higher than the overall average in the fields of mathematics and physical sciences (34%) and agriculture and biological sciences (46%), a similar pattern to 1981.
- Of the 1982 Ph.D. graduates defined as being in the labour force, 87% were employed at the time they completed the questionnaire. This ranged from a high of 92% in health sciences and mathematics and physical sciences to a low of 71% in humanities and fine and applied arts. In 1981, over 90% of graduates responding to the survey were employed at the time of questionnaire completion.

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

- Sur les 1,192 répondants, 23% envisageaient d'accepter une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales, 62% avaient accepté un emploi, 12.5% cherchaient du travail et 2.5% ne cherchaient pas de travail au moment de l'enquête.
- Si l'on compare avec les étudiants qui avaient satisfait aux exigences requises pour l'obtention d'un doctorat en 1981, on constate que la proportion des titulaires de 1982 qui avaient trouvé un emploi est plus faible et la proportion de ceux qui ne travaillaient pas et qui cherchaient un emploi, plus élevée. La proportion de ceux qui avaient accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales est à peu près la même.
- La proportion des titulaires qui ont accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales est encore la plus forte chez les diplômés en sciences de la santé, bien qu'elle ait baissé d'un sommet de 67% l'année précédente à 55%. Elle est également plus élevée que la moyenne globale dans le domaine des sciences mathématiques et physiques (34%) et dans celui des sciences agricoles et biologiques (46%), tendance analogue à celle observée en 1981.
- Des titulaires de doctorats de 1982 faisant partie de la population active, 87% travaillaient au moment où ils ont rempli le questionnaire. Les proportions variaient de 92% en sciences de la santé et en sciences mathématiques et physiques à 71% pour les humanités, beaux-arts et arts appliqués. En 1981, plus de 90% des répondants travaillaient au moment de l'enquête.

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

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

		Field of study - Domaine d'études									
		Total		Education		Humanities, fine and applied arts		Social sciences			
				Education		Humanités, beaux-arts et arts appliqués		Sciences sociales			
		1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981		
Postgraduation plans											
Projets immédiats des titulaires de doctorats											
	No. - nbre	1,192	1,100	128	94	146	188	287	285		
	%	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. - nbre	1,014	977	109	82	100	149	252	256		
	%	85.1	88.8	85.2	87.2	68.5	79.3	87.8	89.8		
Postdoctoral fellows - Boursiers	No. - nbre	278	252	-	2	10	15	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. - nbre	148	106	18	11	40	35	30	28		
	%	12.4	9.6	14.1	11.7	27.4	18.6	10.5	9.8		
Not currently seeking employment - Pas actuellement à la recherche d'un emploi	No. - nbre	30	17	1	1	6	4	5	1		
	%	2.5	1.5	0.8	1.1	4.1	2.1	1.7	0.4		
				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	
		1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981		
Total	No. - nbre	162	145	124	107	124	73	221	208		
	%	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. - nbre	137	126	108	98	107	69	201	197		
	%	84.6	86.9	87.1	91.6	86.3	94.5	91.0	94.7		
Postdoctoral fellows - Boursiers	No. - nbre	74	63	17	17	69	49	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. - nbre	19	13	15	6	9	3	17	10		
	%	11.7	9.0	12.1	5.6	7.3	4.1	7.7	4.8		
Not currently seeking employment - Pas actuellement à la recherche d'un emploi	No. - nbre	6	6	1	3	8	1	3	1		
	%	3.7	4.1	0.8	2.8	6.5	1.4	1.4	0.5		

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

- In 1982, the proportion of graduates accepting employment other than post-doctoral fellowships fell to 62% from 66% in 1981.
- The proportion of men not working and seeking employment in 1982 rose four percentage points to 12% while the proportion of women declined to 12.5% from 14% the previous year.

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

- En 1982, la proportion des diplômés acceptant un emploi, autre qu'une bourse de recherches postdoctorales, est tombée à 62% (66% en 1981).
- La proportion d'hommes sans emploi et cherchant du travail en 1982 a progressé de quatre points et s'est établie à 12%, alors qu'elle est passée de 14% l'année précédente à 12.5% chez les femmes.

Chart — 1

Graphique — 1

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

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

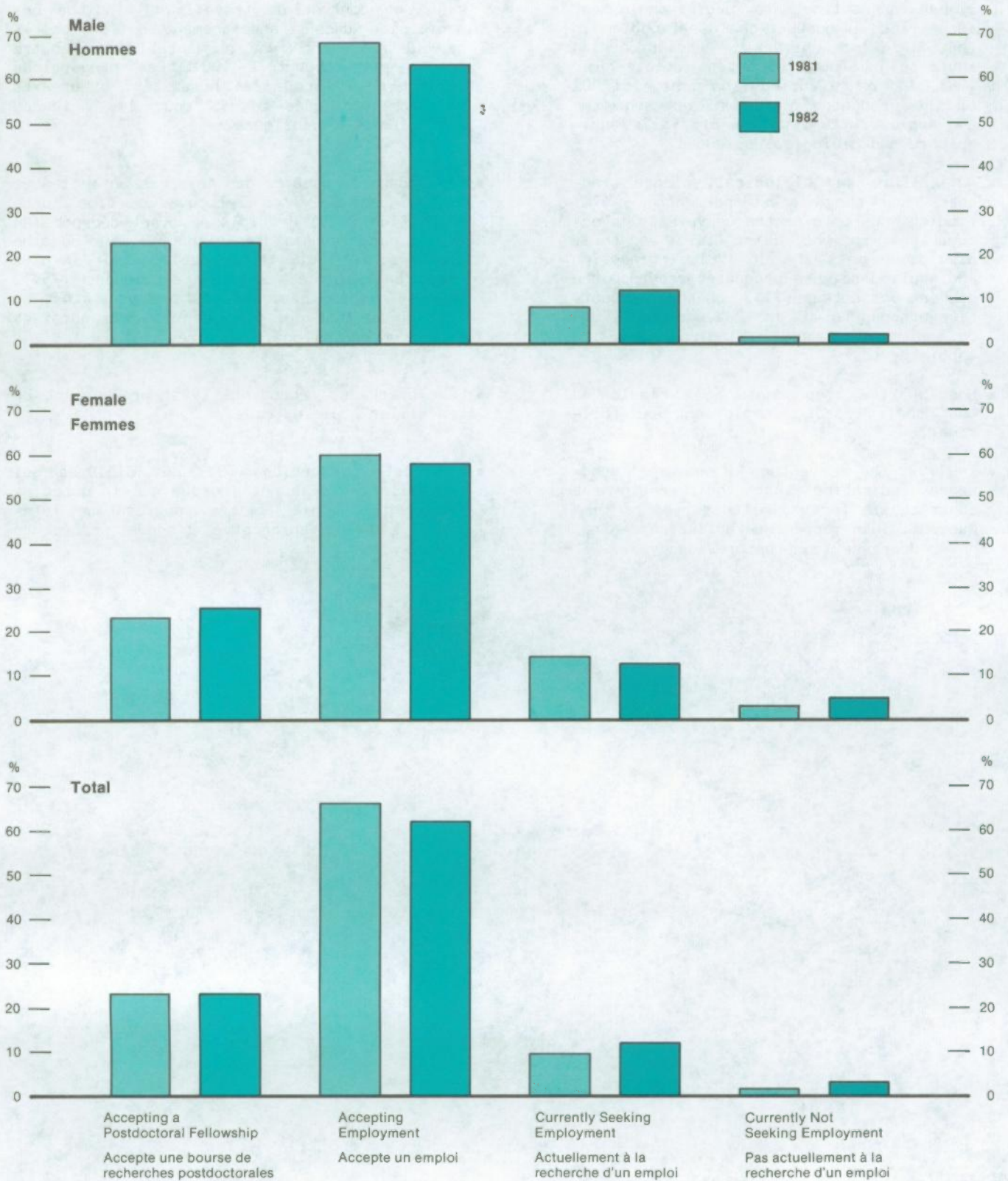


Table 2. Expected Occupational Group and Type and Duration of Appointment of 1982 Doctoral Graduates by Field of Study

- Over one-half (53%) of the 1982 doctoral degree recipients 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 four percentage points over 1981. The range varied from a high of 70% of the graduates in humanities and fine and applied arts to a low of 39% in agriculture and biological sciences.
- Agriculture and biological science graduates had the highest percentage (47%) finding jobs outside the university in occupations in the same field as their discipline of study. In 1981, engineering and applied science graduates recorded the highest percentage (75%) but their proportion dropped to 43% in 1982, primarily due to many more graduates finding university appointments.
- Most of the respondents (94%) indicated that their expected employment was full-time.
- In 1982, the percentage of employed graduates indicating that their employment contract was for a limited period of time was 30%. This represents a five percentage point decrease from the previous year.

Tableau 2. Groupe professionnel et genre et durée de l'emploi envisagés par les titulaires de doctorats de 1982, selon le domaine d'études

- Plus de la moitié (53%) des titulaires de doctorats de 1982 qui travaillaient ou avaient signé un contrat de travail ont indiqué une profession dans l'enseignement universitaire, ce qui représente une augmentation de quatre points par rapport à 1981. Les proportions varient de 70% pour les humanités, beaux-arts et arts appliqués à 39% pour les sciences agricoles et biologiques.
- C'est dans le domaine des sciences agricoles et biologiques que l'on retrouve la plus forte proportion (47%) de diplômés ayant décroché un emploi dans la même discipline que leur domaine d'études. En 1981, la proportion était la plus forte en génie et sciences appliquées (75%). Dans le dernier cas, elle est tombée à 43% en 1982 dû au fait que plus de diplômés auraient trouvé un emploi universitaire.
- La plupart des répondants (94%) prévoyaient de travailler à plein temps.
- Une forte proportion (30%) des diplômés qui travaillaient déjà ont indiqué que la durée de leur emploi était limitée, pourcentage inférieur à celui enregistré l'année précédente (35%).

TABLE 2. Expected Occupational Group and Type and Duration of Appointment of 1982 Doctoral Graduates, (1) by Field of Study

TABLÉAU 2. Groupe professionnel et genre et durée de l'emploi envisagés par les titulaires de doctorats de 1982(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		
	1982	(1981)	Education	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales		
	number - nombre						
Total	736	(725)	109	90	218		
	per cent - pourcentage						
	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	52.8	(48.9)	50.5	69.7	51.4		
Community college - Collège communautaire	1.8	(5.1)	2.8	6.7	-		
Other - Autres	6.3	(5.0)	28.0	10.1	2.3		
Sub-total - Total partiel	60.9	(59.0)	81.3	86.5	53.7		
Managerial, administrative and related - Gestion, administration et fonctions assimilées							
	4.1	(3.2)	7.5	2.2	6.9		
Occupations in - Profession dans l'un des domaines suivants:							
Physical sciences - Sciences physiques	6.2	(8.7)	0.9	-	-		
Life sciences - Sciences de la vie	4.9	(4.7)	-	-	-		
Engineering - Génie	6.0	(9.1)	-	-	0.9		
Social sciences - Sciences sociales	11.8	(10.8)	9.3	3.4	33.5		
Other - Autres	6.0	(4.6)	0.9	7.9	5.0		
Type of appointment - Genre d'emploi:							
Full-time - À plein temps	93.7	(93.1)	93.6	79.5	94.5		
Part-time - À temps partiel	6.3	(6.9)	6.4	20.5	5.5		
Duration of appointment - Durée de l'emploi:							
For a limited period - Période limitée	29.5	(35.4)	26.9	46.1	29.6		
Permanent (not limited) - Permanent (aucune limite)	70.5	(64.6)	73.1	53.9	70.4		
	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						
Total	63		91		38	127	
	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	38.7		47.8		55.3	55.2	
Community college - Collège communautaire	1.6		-		2.6	1.6	
Other - Autres	1.6		-		-	0.8	
Sub-total - Total partiel	41.9		47.8		57.9	57.6	
Managerial, administrative and related - Gestion, administration et fonctions assimilées							
	1.6		2.2		-	1.6	
Occupations in - Profession dans l'un des domaines suivants:							
Physical sciences - Sciences physiques	3.2		1.1		7.9	30.4	
Life sciences - Sciences de la vie	46.8		3.3		5.3	1.6	
Engineering - Génie	-		43.3		-	2.4	
Social sciences - Sciences sociales	-		-		-	-	
Other - Autres	6.5		2.2		28.9	6.4	
Type of appointment - Genre d'emploi:							
Full-time - À plein temps	95.2		100.0		97.4	96.1	
Part-time - À temps partiel	4.8		-		2.6	3.9	
Duration of appointment - Durée de l'emploi:							
For a limited period - Période limitée	20.6		15.4		37.8	32.0	
Permanent (not limited) - Permanent (aucune limite)	79.4		84.6		62.2	68.0	

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

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

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

- The rate of employment for all graduates dropped slightly from 90% in 1981 to 87% in 1982.
- Rates of employment varied by field of study but all were down from 1981. The decline of 10 percentage points to 71% for graduates in humanities and fine and applied arts represented the largest drop.

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

- Le taux global d'emploi chez tous les diplômés a baissé de 90% en 1981 à 87% en 1982.
- Quoique le taux d'emploi varie d'un domaine d'études à l'autre, il a baissé dans tous les domaines. La baisse la plus considérable, soit de 10 points, se trouvait chez les diplômés en humanités, beaux-arts et arts appliqués où le taux d'emploi atteignait que 71%.

Chart — 2

Graphique — 2

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

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

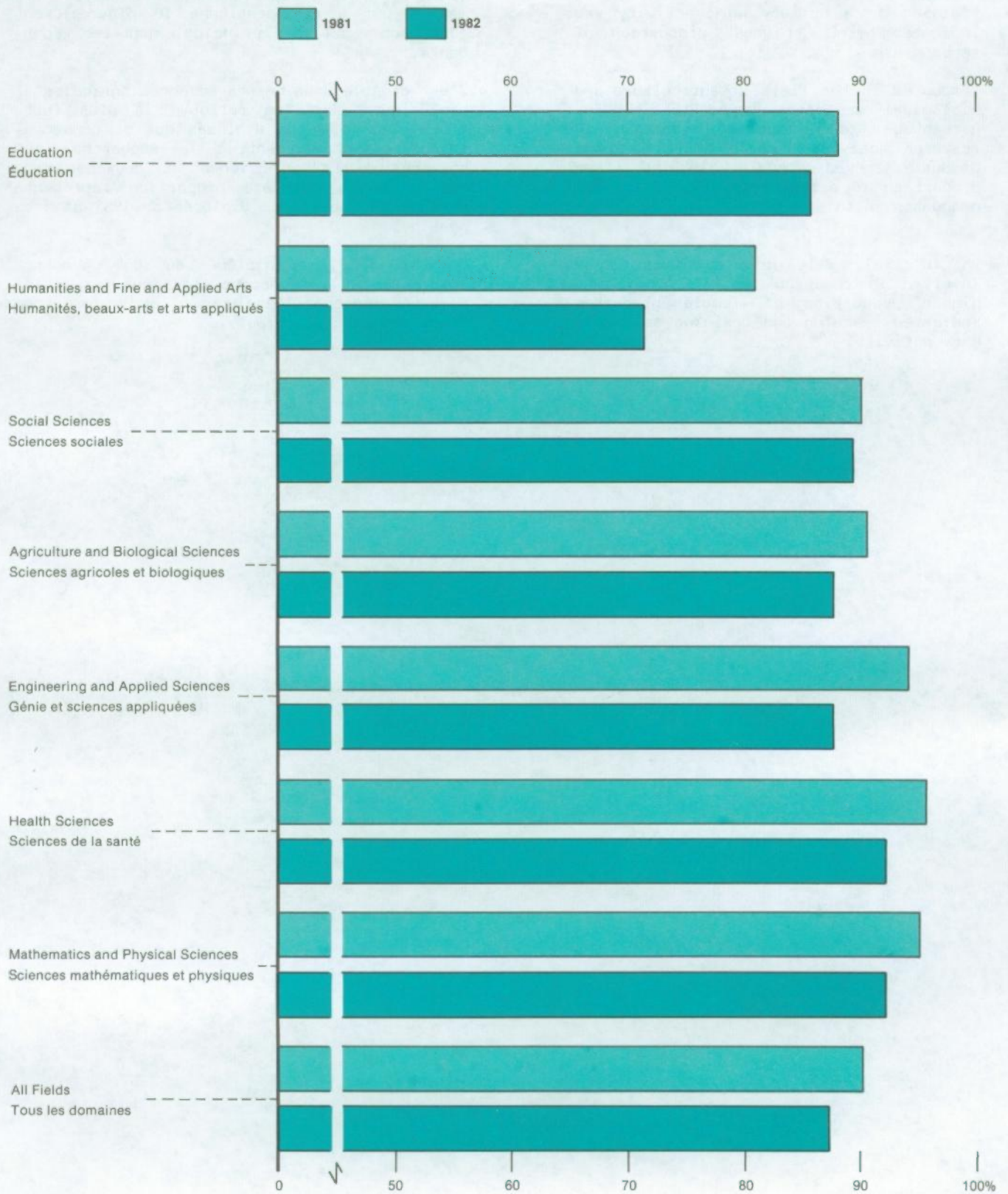


Table 3. Work Activities Expected by 1982 Doctoral Graduates (Excluding Postdoctoral Fellows) Who Will be Employed Full-time by Field of Study

- As was the case in 1981, teaching and training as a primary work activity was indicated by the highest proportion of respondents - 39%.
- Graduates in the field of agriculture and biological sciences showed the highest percentage (53%) involved primarily in research activities while health science graduates ranked second at 51%. The latter proportion is almost double that of 1981 graduates in this field.
- As in 1981, male graduates were more involved in research activities while a higher proportion of female graduates indicated teaching and training as a primary activity.

Tableau 3. Activités projetées par les titulaires de doctorats de 1982 (sauf les boursiers de recherches postdoctorales) qui seront embauchés à plein temps, selon le domaine d'études

- Comme en 1981, c'est l'enseignement et la formation qui a été mentionné le plus souvent (39%) comme activité principale par les répondants.
- C'est dans le domaine des sciences agricoles et biologiques que l'on retrouve la plus forte proportion (53%) de diplômés qui se consacraient essentiellement à la recherche, les sciences de la santé venant au deuxième rang avec 51%. La dernière proportion représente presque le double des diplômés de 1981 dans ce domaine.
- Comme en 1981, les diplômés se sont davantage intéressés à la recherche alors que les diplômés ont indiqué l'enseignement et la formation comme activité principale.

TABLE 3. Work Activities Expected by 1982 Doctoral Graduates Who Will be Employed Full-time,(1) by Field of Study

TABLEAU 3. Activités projetées par les titulaires de doctorats de 1982 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(2) - Sexe(2)	
	Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences	Agriculture and biological sciences	Engineering and applied sciences	Health sciences	Mathematics and physical sciences	Male	Female	
	Éducation	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(3) - Activité principale(3)										
per cent - pourcentage										
Research - Recherche	31.4	12.9	14.3	24.3	53.3	35.2	51.4	49.2	33.8	23.5
Teaching and training - Enseignement et formation	38.9	53.5	71.4	35.1	26.7	35.2	18.9	29.2	37.2	44.4
Consulting - Consultation	8.2	6.9	1.4	13.4	3.3	9.9	8.1	5.8	8.0	9.2
Report and technical writing - Rédaction de rapports et de techniques	1.5	1.0	1.4	2.0	1.7	-	2.7	1.7	1.3	2.0
Other - Autres	20.0	25.7	11.4	25.2	15.0	19.8	18.9	14.2	19.7	20.9
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	%									
	No. - nbre	681	101	70	202	60	91	37	120	527
All work activities(3) - Toutes activités(3)										
per cent - pourcentage										
Activities of expected employment - Activités dans l'emploi prévu										
Research - Recherche	77.6	59.8	75.7	75.6	90.0	84.6	73.0	86.9	79.3	71.9
Teaching and training - Enseignement et formation	61.3	76.5	84.3	64.4	45.0	47.3	59.5	49.2	58.5	71.2
Consulting - Consultation	32.9	29.4	8.6	40.0	35.0	42.9	37.8	27.9	32.5	34.6
Report and technical writing - Rédaction de rapports et de techniques	32.8	31.4	12.9	28.8	60.0	33.0	40.5	36.1	33.8	29.4
Other - Autres	63.3	77.5	45.7	59.5	68.3	71.4	73.0	56.6	65.0	58.2
Total	No. - nbre	687	102	70	205	60	91	37	122	532

(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) Male and female columns do not add to total because of not reported sex.

(2) Les colonnes hommes et femmes ne sont pas égales au total vu le sexe non déclaré.

(3) Respondents were asked to identify the activities or tasks which they will have to perform in the jobs they had found. After identifying all of the activities they were asked to select the activity to 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.

(3) 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 cerner 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 1982 Doctoral Graduates by Province of Graduation and Place of Expected Employment

- The proportion of 1982 Ph.D. graduates expecting to work in Canada declined to 71% from 74% a year earlier. Fifteen per cent indicated they were going to the United States and 1% to the United Kingdom.
- Quebec, Ontario and Alberta had the highest retention rates with 61%, 53% and 52% of their graduates, respectively, remaining in their province of graduation.

Tableau 4. Migration des titulaires de doctorats de 1982 selon la province d'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu

- La proportion des titulaires de doctorats de 1982 prévoyant de travailler au Canada est passée de 74% l'année précédente à 71%. Quinze pour cent ont indiqué qu'ils iraient aux États-Unis et 1%, au Royaume-Uni.
- C'est au Québec, en Ontario et en Alberta qu'on observe les plus fortes proportions (61%, 53% et 52% respectivement) de diplômés qui sont restés dans la province où ils ont obtenu leur diplôme.

TABLE 4. Migration of 1982 Doctoral Graduates,(1) by Province of Graduation and Place of Expected Employment

TABLEAU 4. Migration des titulaires d'un doctorat(1) décerné en 1982, 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 - Province 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. - nbre %	1,014 100.0	7 0.7	- -	27 2.7	14 1.4	167 16.5	320 31.6	30 3.0
Newfoundland - Terre-Neuve	No. - nbre %	7 100.0	3 42.9	- -	- -	1 14.3	- -	2 28.6	- -
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	No. - nbre %	26 100.0	- -	- -	4 15.4	- -	- -	6 23.1	1 3.8
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	No. - nbre %	13 100.0	- -	- -	1 7.7	4 30.8	- -	1 7.7	- -
Québec	No. - nbre %	238 100.0	- -	- -	3 1.3	3 1.3	145 60.9	30 12.6	2 0.8
Ontario	No. - nbre %	483 100.0	4 0.8	- -	12 2.5	5 1.0	13 2.7	256 53.0	2 0.4
Manitoba	No. - nbre %	54 100.0	- -	- -	1 1.9	- -	2 3.7	6 11.1	24 44.4
Saskatchewan	No. - nbre %	19 100.0	- -	- -	- -	1 5.3	1 5.3	1 5.3	- -
Alberta	No. - nbre %	86 100.0	- -	- -	3 3.5	- -	2 2.3	5 5.8	1 1.2
British Columbia - Colombie-Britannique	No. - nbre %	88 100.0	- -	- -	3 3.4	- -	4 4.5	13 14.8	- -

Province of graduation Province de l'obtention du diplôme		Total	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 and Northwest Territories Yukon et Territoires du Nord-Ouest	Canada	United States États-Unis	United Kingdom Royaume-Uni	Other Autres
Total	No. - nbre %	21 2.1	81 8.0	53 5.2	3 0.3	723 71.3	152 15.0	8 0.8	131 12.9	
Newfoundland - Terre-Neuve	No. - nbre %	- -	- -	1 14.3	- -	7 100.0	- -	- -	- -	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	No. - nbre %	1 3.8	1 3.8	1 3.8	- -	14 53.8	2 7.7	1 3.8	9 34.6	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	No. - nbre %	- -	2 15.4	1 7.7	- -	9 69.2	3 23.1	- -	1 7.7	
Québec	No. - nbre %	2 0.8	3 1.3	2 0.8	- -	190 79.8	16 6.7	3 1.3	29 12.2	
Ontario	No. - nbre %	5 1.0	24 5.0	14 2.9	1 0.2	336 69.6	90 18.6	4 0.8	53 11.0	
Manitoba	No. - nbre %	3 5.6	2 3.7	- -	- -	38 70.4	7 13.0	- -	9 16.7	
Saskatchewan	No. - nbre %	5 26.3	2 10.5	- -	- -	10 52.6	4 21.1	- -	5 26.3	
Alberta	No. - nbre %	4 4.7	45 52.3	2 2.3	- -	62 72.1	12 14.0	- -	12 14.0	
British Columbia - Colombie-Britannique	No. - nbre %	1 1.1	2 2.3	32 36.4	2 2.3	57 64.8	18 20.5	- -	13 14.8	

(1) Excluding those graduates who were not employed.
(1) Sauf les diplômés sans travail.

Table 5. Migration of 1982 Doctoral Graduates Who Are Canadian Citizens and Permanent Residents by Province of Graduation and Place of Expected Employment

- In 1982, 84% of Canadian citizens and permanent residents indicated Canada as their country of expected employment while another 12% reported the United States.
- Quebec (67%) and Ontario (63%) retained the highest percentage of their Canadian graduates.

Tableau 5. Migration des titulaires de doctorats de 1982 qui sont citoyens canadiens et résidents permanents selon la province de l'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu

- En 1982, 84% des citoyens canadiens et résidents permanents ont indiqué qu'ils prévoyaient un emploi au Canada; 12% ont indiqué les États-Unis comme pays d'emploi prévu.
- Le Québec (67%) et l'Ontario (63%) ont gardé les plus fortes proportions de leurs diplômés canadiens.

TABLE 5. Migration of 1982 Doctoral Graduates Who Are Canadian Citizens and Permanent Residents, by Province of Graduation and Place of Expected Employment

TABLÉAU 5. Migration des titulaires de doctorats de 1982 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 - Province de l'emploi prévu						
			New- foundland Terre- Neuve	Prince Edward Island Île-du- Prince- Edouard	Nova Scotia Nouvelle- Écosse	New Brunswick Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
Total	No. - nombre %	799 100.0	6 0.8	-	21 2.6	12 1.5	162 20.3	300 37.5	26 3.3
Newfoundland - Terre-Neuve	No. - nombre %	4 100.0	2 50.0	-	-	1 25.0	-	1 25.0	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	No. - nombre %	15 100.0	-	-	2 13.3	-	-	5 33.3	1 6.7
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	No. - nombre %	6 100.0	-	-	1 16.7	2 33.3	-	-	-
Québec	No. - nombre %	211 100.0	-	-	2 0.9	3 1.4	141 66.8	29 13.7	2 0.9
Ontario	No. - nombre %	387 100.0	4 1.0	-	10 2.6	5 1.3	13 3.4	245 63.3	2 0.5
Manitoba	No. - nombre %	35 100.0	-	-	1 2.9	-	1 2.9	3 8.6	20 57.1
Saskatchewan	No. - nombre %	8 100.0	-	-	-	1 12.5	1 12.5	1 12.5	-
Alberta	No. - nombre %	65 100.0	-	-	3 4.6	-	2 3.1	4 6.2	1 1.5
British Columbia - Colombie-Britannique	No. - nombre %	68 100.0	-	-	2 2.9	-	4 5.9	12 17.6	-

		Province of expected employment Province de l'emploi prévu					Country of expected employment Pays de l'emploi prévu			
		Saskat- chewan	Alberta	British Columbia Colombie- Britan- nique	Yukon	Northwest Territories Territoires du Nord- Ouest	Canada	United States États- Unis	United Kingdom Royaume- Uni	Other Autres
Total	No. - nombre %	18 2.3	72 9.0	48 6.0	2 0.3	1 0.1	668 83.6	92 11.5	7 0.9	32 4.0
Newfoundland - Terre-Neuve	No. - nombre %	-	-	-	-	-	4 100.0	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	No. - nombre %	1 6.7	1 6.7	1 6.7	-	-	11 73.3	2 13.3	1 6.7	1 6.7
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	No. - nombre %	-	2 33.3	1 16.7	-	-	6 100.0	-	-	-
Québec	No. - nombre %	2 0.9	3 1.4	2 0.9	-	-	184 87.2	12 5.7	3 1.4	12 5.7
Ontario	No. - nombre %	5 1.3	22 5.7	13 3.4	-	1 0.3	320 82.7	49 12.7	3 0.8	15 3.9
Manitoba	No. - nombre %	3 8.6	2 5.7	-	-	-	30 85.7	5 14.3	-	-
Saskatchewan	No. - nombre %	2 25.0	1 12.5	-	-	-	6 75.0	2 25.0	-	-
Alberta	No. - nombre %	4 6.2	40 61.5	1 1.5	-	-	55 84.6	8 12.3	-	2 3.1
British Columbia - Colombie-Britannique	No. - nombre %	1 1.5	1 1.5	30 44.1	2 2.9	-	52 76.5	14 20.6	-	2 2.9

Table 6. 1982 Doctoral Graduates by Field of Study and Place of Expected Employment

- As in 1981, graduates in the fields of education and social sciences had the highest proportions (88% and 77% respectively) indicating their country of expected employment as Canada.
- The highest percentage (25%) of graduates leaving Canada for employment in the United States was recorded in the field of health sciences. Of these graduates 88% indicated they planned to accept a post-doctoral fellowship, award or grant while 12% planned to leave for other employment.
- Ontario employed the highest proportion of graduates in all major fields of study followed by Quebec and Alberta.

Tableau 6. Titulaires de doctorats de 1982 selon le domaine d'études et le lieu de l'emploi prévu

- Comme en 1981, ce sont les diplômés en éducation (88%) et en sciences sociales (77%) qui, dans les plus fortes proportions, ont indiqué le Canada comme pays d'emploi prévu.
- C'est en sciences de la santé que l'on enregistre la plus forte proportion (25%) de diplômés quittant le Canada pour aller travailler aux États-Unis. Parmi ces diplômés, 88% envisageaient d'accepter une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales et 12% avaient l'intention de chercher un emploi.
- C'est l'Ontario qui a embauché la plus forte proportion de diplômés dans tous les grands domaines d'études, suivi du Québec et de l'Alberta.

TABLE 6. 1982 Doctoral Graduates,(1) by Field of Study and Place of Expected Employment

TABLEAU 6. Titulaires de doctorats de 1982(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 - Domaine d'études					
	Total		Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences	
	1982	(1981)	Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales	
	per cent - pourcentage					
By province - Par province:						
Newfoundland - Terre-Neuve	1.0	(1.4)	1.0	-	-	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	(0.1)	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	3.7	(4.5)	3.1	1.3	5.2	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1.9	(1.8)	4.2	4.0	0.5	
Québec	23.1	(25.1)	21.9	29.3	25.4	
Ontario	44.3	(39.7)	42.7	41.3	45.6	
Manitoba	4.1	(3.8)	3.1	1.3	3.6	
Saskatchewan	2.9	(2.3)	4.2	1.3	2.6	
Alberta	11.2	(12.2)	14.6	13.3	8.3	
British Columbia - Colombie-Britannique	7.3	(8.9)	5.2	6.7	8.3	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	0.4	(-)	-	1.3	0.5	
TOTAL CANADA	%	100.0	(100.0)	100.0	100.0	
	No. - nbre	723	(728)	96	75	
					193	
By country/continent - Par pays/continent:						
Canada	71.3	(74.5)	88.1	75.0	76.6	
United States - États-Unis	15.0	(13.9)	2.8	17.0	12.7	
United Kingdom - Royaume-Uni	0.8	(1.7)	-	-	0.4	
Asia - Asie	4.0	(2.8)	2.8	4.0	2.8	
Africa - Afrique	2.0	(2.4)	1.8	3.0	2.4	
Other - Autres	6.9	(4.7)	4.6	1.0	5.2	
Total	%	100.0	(100.0)	100.0	100.0	
	No. - nbre	1,014	(977)	109	100	
					252	
			Agriculture and biological sciences	Engineering and applied sciences	Health sciences	Mathematica and physical sciences
			Sciences agricoles et biologiques	Génie et sciences appliquées	Sciences de la santé	Sciences mathématiques et physiques
			per cent - pourcentage			
By province - Par province:						
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	2.7	3.0	1.5	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2.2	-	-	4.5	6.1	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2.2	-	4.1	-	0.8	
Québec	15.7	-	21.9	28.8	19.8	
Ontario	46.1	-	47.9	40.9	43.5	
Manitoba	3.4	-	5.5	6.1	6.1	
Saskatchewan	11.2	-	-	-	0.8	
Alberta	12.4	-	12.3	9.1	11.5	
British Columbia - Colombie-Britannique	5.6	-	5.5	7.6	9.9	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1.1	-	-	-	-	
TOTAL CANADA	%	100.0	100.0	100.0	100.0	
	No. - nbre	89	73	66	131	
By country/continent - Par pays/continent:						
Canada	65.0	-	67.6	61.7	65.2	
United States - États-Unis	15.3	-	12.0	25.2	19.4	
United Kingdom - Royaume-Uni	0.7	-	-	4.7	0.5	
Asia - Asie	6.6	-	7.4	1.9	4.0	
Africa - Afrique	1.5	-	3.7	0.9	1.0	
Other - Autres	10.9	-	9.3	5.6	10.0	
Total	%	100.0	100.0	100.0	100.0	
	No. - nbre	137	108	107	201	

(1) Excluding those graduates who were not employed.

(1) Sauf les diplômés sans travail.

Table 7. 1982 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship by Field of Study and Province and Country of Employment

- Of the 1,192 respondents, approximately the same proportion as last year, 23%, planned to accept a postdoctoral fellowship, award or grant.
- Thirty-seven per cent of all postdoctoral fellows were leaving Canada for their appointments, a slight decrease from the previous year. One half of all health science graduates accepting a fellowship indicated an appointment destination outside Canada.

Tableau 7. Titulaires de doctorats de 1982 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le domaine d'études et la province et le pays d'emploi

- Sur les 1,192 répondants, environ la même proportion que l'année précédente (23%) avaient l'intention d'accepter une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.
- Trente-sept pour cent des boursiers devaient quitter le Canada pour assumer leurs nouvelles fonctions, ce qui représente une légère baisse par rapport à l'année précédente. La moitié des diplômés en sciences de la santé ayant accepté une bourse ont indiqué un poste à l'étranger.

TABLE 7. 1982 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship, by Field of Study and Province and Country of Employment

TABLEAU 7. Titulaires de doctorats de 1982 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	
		Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales	
	number - nombre				
TOTAL	278	-	10	34	
Total in Canada - Total au Canada	174	-	9	20	
Newfoundland - Terre-Neuve	1	-	-	-	
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	8	-	-	1	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	3	-	-	-	
Québec	40	-	1	5	
Ontario	75	-	5	12	
Manitoba	7	-	-	1	
Saskatchewan	4	-	-	-	
Alberta	22	-	1	1	
British Columbia - Colombie-Britannique	14	-	2	-	
Total outside Canada - Total à l'étranger	104	-	1	14	
United States - États-Unis	75	-	1	12	
United Kingdom - Royaume-Uni	7	-	-	-	
Other - Autres	22	-	-	2	
	per cent - pourcentage				
In Canada - Au Canada	62.6	-	90.0	58.8	
Outside Canada - À l'étranger	37.4	-	10.0	41.2	
	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
	number - nombre				
TOTAL	74	17	69	74	
Total in Canada - Total au Canada	48	15	34	48	
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	1	-	
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2	-	3	2	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	1	-	1	
Québec	10	7	11	6	
Ontario	24	4	11	19	
Manitoba	-	1	2	3	
Saskatchewan	4	-	-	-	
Alberta	5	1	4	10	
British Columbia - Colombie-Britannique	2	1	2	7	
Total outside Canada - Total à l'étranger	26	2	35	26	
United States - États-Unis	18	2	24	18	
United Kingdom - Royaume-Uni	1	-	5	1	
Other - Autres	7	-	6	7	
	per cent - pourcentage				
In Canada - Au Canada	64.9	88.2	49.3	64.9	
Outside Canada - À l'étranger	35.1	11.8	50.7	35.1	

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

- Of those graduates accepting a postdoctoral fellowship, award or grant in 1982, 63% planned to do their research in Canada. The proportion going to the United States totaled 27%.

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

- Parmi les diplômés qui ont accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales en 1982, 63% envisageaient mener leurs recherches au Canada alors que 27% ont indiqué vouloir s'exiler aux États-Unis pour mener leurs recherches.

Chart — 3

Graphique — 3

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

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

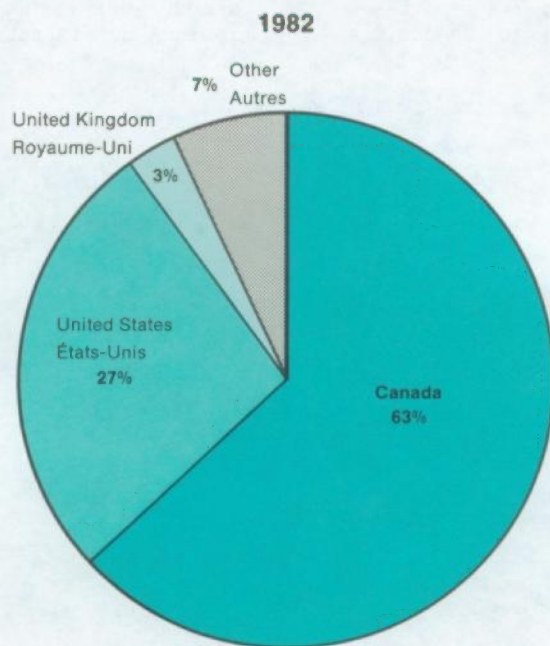
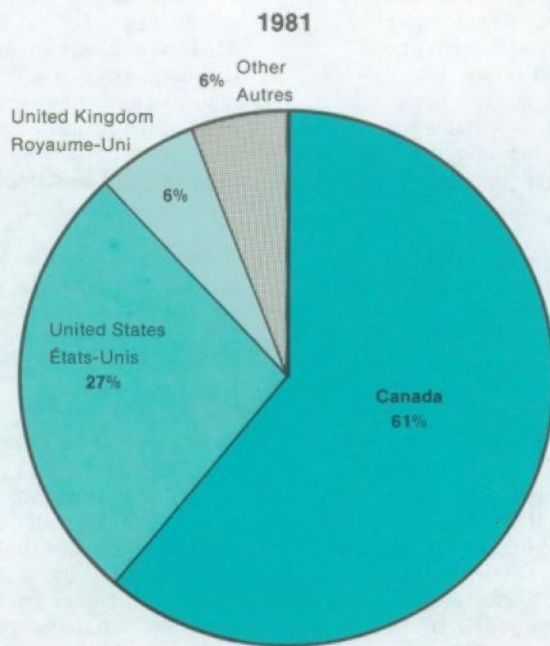


Table 8. 1982 Doctoral Graduates Leaving Canada by Citizenship, Primary Reason for Leaving and Future Plans to Return to Canada

- Of those graduates who were Canadian citizens or permanent residents more indicated that they planned to leave Canada this year as compared to last (one out of seven compared to one out of eight). Eighty per cent of those classified as temporary residents in Canada stated that they would be leaving the country for their first assignment. Of those foreign students staying in Canada, 64% were accepting a postdoctoral fellowship, award or grant.
- Of the Canadian citizens who were leaving Canada 35% stated that no suitable position could be secured in their home country while another 27% indicated a better position being offered outside Canada.
- Less than one half of the total 1982 Ph.D. graduates who were leaving Canada stated that they planned to seek employment in Canada at some future date. In 1981, 74% of those leaving Canada indicated that they have future plans to return. For Canadian citizens and permanent residents, the proportion with plans to return to Canada also dropped to 75% from 84%.
- Of the 1982 graduates leaving Canada to accept a postdoctoral fellowship, eight out of every 10 indicated they planned to return. Of the Canadian citizens leaving to do their postdoctoral work, 94% reported that they were returning to Canada.

Tableau 8. Titulaires de doctorats de 1982 quittant le Canada, selon la citoyenneté, la raison principale du départ et les projets de retour au Canada

- Des diplômés considérés comme résidents permanents du Canada ou citoyens canadiens, une plus forte proportion en 1982 que l'année précédente (un sur sept, contre un sur huit) envisageaient de quitter le pays. Quarante pour cent des diplômés classés comme résidents temporaires du Canada projetaient de quitter le pays pour occuper leur premier poste. Parmi les étudiants étrangers demeurant au Canada, 64% ont accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.
- Trente-cinq pour cent des citoyens canadiens qui quittaient le Canada ont déclaré qu'ils ne pouvaient pas trouver ici un travail convenant à leurs compétences, alors que 27% ont indiqué qu'un meilleur poste leur avait été offert à l'étranger.
- Moins de la moitié des titulaires de doctorats de 1982 qui quittaient le Canada ont déclaré avoir l'intention d'y revenir pour chercher du travail à une date ultérieure. En 1981, 74% de ceux qui quittaient le Canada envisageaient d'y revenir. En ce qui concerne les résidents permanents et les citoyens canadiens, la proportion de diplômés prévoyant de revenir au Canada a également baissé, passant de 84% à 75%.
- En 1982, huit sur 10 diplômés quittant le pays pour faire des recherches postdoctorales, ont l'intention d'y revenir. Parmi les citoyens canadiens qui quittaient le Canada pour entreprendre des recherches postdoctorales, 94% ont indiqué qu'ils retourneraient au pays.

TABLE 8. 1982 Doctoral Graduates Leaving Canada by Citizenship, Primary Reason for Leaving and Future Plans to Return to Canada

TABLEAU 8. Titulaires de doctorats de 1982 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	41	27.7	29	27.1	1	33.3	11	28.9	
No suitable position in Canada - Aucun poste convenable au Canada	45	30.4	37	34.6	-	-	8	21.1	
Other - Autres	62	41.9	41	38.3	2	66.7	19	50.0	
Not reported - Sans réponse	197	...	6	...	15(1)	...	176(2)	...	
Total	345	100.0	113	100.0	18	100.0	214	100.0	
Future plans to return to Canada - Projets de retour au Canada:									
Total		100.0		100.0		100.0		100.0(3)	
Yes - Oui		47.0		79.8		64.7		21.9	
No - Non		21.7		2.8		17.6		35.5	
Undecided - Indécis		31.3		17.4		17.6		42.6	
Postdoctoral fellows only - Total - Boursiers seulement		100.0		100.0		100.0		100.0	
Yes - Oui		80.0		94.4		100.0		33.3	
No - Non		4.0		1.4		-		12.5	
Undecided - Indécis		16.0		4.2		-		54.2	

- (1) Fourteen permanent residents to Canada indicated they were returning to their country of birth.
(1) Quatorze résidents canadiens ont indiqué qu'ils rentreraient dans leur pays de naissance.
- (2) One hundred and eighteen temporary residents indicated that they were returning to their home country but did not give any other reason. Fifty-five others were not employed and therefore did not indicate the country of work. It was assumed that they would be leaving Canada.
(2) Cent dix-huit résidents temporaires ont indiqué qu'ils rentreraient dans leur pays d'origine, sans donner d'explication. Cinquante-cinq 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 of 1982 Doctoral Graduates by Field of Study

- The median annual income expected from full-time employment following graduation was \$29,800, an increase of \$2,500 over the expected median of 1981 graduates.
- As in 1981, expectations were highest in the fields of education and engineering and applied sciences and lowest in the fields of humanities and fine and applied arts.
- The 1982 median salary for males (\$29,850) and for females (\$29,400) represents an increase from 1981 of 7.6% and 19.3% respectively. However, other factors such as age and field of study may influence the salary data.

Tableau 9. Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1982 au titre d'un emploi à plein temps, selon le domaine d'études

- Le revenu annuel médian que les diplômés espéraient recevoir pour un emploi à plein temps est de \$29,800, ce qui représente une hausse de \$2,500 par rapport à 1981.
- Comme en 1981, ce sont les diplômés en éducation et en génie et sciences appliquées qui s'attendaient à toucher les traitements les plus élevés et les diplômés en humanités, beaux-arts et arts appliqués, les traitements les plus bas.
- En 1982, le traitement médian était de \$29,850 pour les hommes et de \$29,400 pour les femmes, ce qui représente une progression de 7.6% et de 19.3% respectivement par rapport à 1981. Cependant, des facteurs tels que l'âge et la discipline peuvent influencer les données des traitements.

TABLE 9.(1) Annual Income Expected from Full-time Employment of 1982 Doctoral Graduates,(2) by Field of Study

TABLEAU 9(1). Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1982(2) au titre d'un emploi à plein temps, 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
		Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales	Sciences agricoles et bio- logiques	Génie et sciences appliquées	Sciences de la santé	Sciences mathé- matiques et physiques		
		per cent - pourcentage								
Total all ages - Tous âges:										
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000	7.6	2.0	13.0	6.6	17.5	6.7	8.3	6.7	8.5	4.7
\$15,000-\$19,999	9.1	3.0	21.7	8.1	10.5	4.4	22.3	7.6	7.9	13.3
20,000- 24,999	13.6	12.0	21.7	14.1	7.0	4.4	13.9	19.3	12.5	16.7
25,000- 29,999	20.6	10.0	8.7	24.2	31.6	18.9	19.4	26.9	21.6	17.3
30,000- 34,999	22.4	26.0	10.1	26.3	19.3	26.7	19.4	19.3	22.2	23.3
35,000 and over - et plus	26.6	47.0	24.6	20.7	14.0	38.9	16.7	20.2	27.2	24.7
Total	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	No. - nbre	668	100	68	198	57	90	36	119	518
Median - Médiane \$		29,800	34,400	23,550	29,400	27,350	32,900	26,450	28,050	29,850
34 years and under - 34 ans et moins:										
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000	6.3	4.0	10.3	4.1	10.0	6.6	4.0	7.3	6.7	4.8
\$15,000-\$19,999	11.8	8.0	31.0	10.6	12.5	4.9	24.0	9.4	9.9	19.0
20,000- 24,999	16.8	20.0	31.0	18.7	10.0	6.6	20.0	17.7	15.3	21.4
25,000- 29,999	23.3	20.0	20.7	24.4	35.0	18.0	16.0	24.0	24.2	20.2
30,000- 34,999	25.6	28.0	6.9	30.1	20.0	32.8	24.0	22.9	25.5	26.2
35,000 and over - et plus	16.3	20.0	-	12.2	12.5	31.1	12.0	18.8	18.5	8.3
Total	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	No. - nbre	398	25	28	123	40	61	25	96	314
Median - Médiane \$		28,300	29,500	21,250	28,400	27,500	32,150	25,650	28,250	26,200
35 years and over - 35 ans et plus:										
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000	9.6	1.3	15.0	10.7	35.3	6.9	18.2	4.3	11.3	4.5
\$15,000-\$19,999	5.2	1.3	15.0	4.0	5.9	3.4	18.2	-	4.9	6.1
20,000- 24,999	8.9	9.3	15.0	6.7	-	-	-	26.1	8.3	10.6
25,000- 29,999	16.7	6.7	-	24.0	23.5	20.7	27.3	39.1	17.6	13.6
30,000- 34,999	17.8	25.3	12.5	20.0	17.6	13.8	9.1	4.3	17.2	19.7
35,000 and over - et plus	41.9	56.0	42.5	34.7	17.6	55.2	27.3	26.1	40.7	45.5
Total	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	No. - nbre	270	75	40	75	17	29	11	23	204
Median - Médiane \$		32,700	..	29,000	31,650	23,750	..	25,000	27,500	32,300

(1) The footnote for Table 8 in the 1981 Ph.D. survey publication should have read Excluding those accepting postdoctoral fellowships; data are, therefore, comparable with those presented herein.

(1) La note du tableau 8 à la publication de l'enquête des titulaires de doctorats de 1981 devrait être Sauf ceux qui ont accepté une bourse de recherches postdoctorales; ces données sont donc comparables aux données ci-dessus.

(2) Excluding those accepting postdoctoral fellowships.

(2) Sauf ceux qui ont accepté une bourse de recherches postdoctorales.

Chart 4. Annual Income Expected From Full-time Employment of 1981 and 1982 Doctoral Graduates: Proportions by Sex - All Ages

- Of those graduates accepting full-time employment other than postdoctoral fellowships, almost one-half (49%) expected to earn over \$30,000. This represents an increase of 13 percentage points over the 1981 proportion.
- One out of every four females expect to earn in excess of \$35,000 in 1982 - an increase over 1981 when the total was one in seven. (Other factors such as age and field of study may influence salary data.)

Graphique 4. Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1981 et 1982 au titre d'un emploi à plein temps: proportions selon le sexe - tous âges

- Parmi les diplômés ayant accepté un emploi à plein temps, sans compter ceux qui ont accepté une bourse de recherches postdoctorales, près de la moitié (49%) s'attendaient à toucher plus de \$30,000, ce qui représente un accroissement de 13 points par rapport à 1981.
- Une femme sur quatre comptait toucher plus de \$35,000 en 1982, alors que la proportion n'était que de une sur sept en 1981. (Autres facteurs, tels que l'âge et la discipline peuvent influencer les données de traitements.)

Chart — 4

Graphique — 4

**Annual Income Expected from Full-time Employment of 1981 and 1982
Doctoral Graduates: Proportions by Sex — All Ages**

**Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1981 et 1982
au titre d'un emploi à plein temps: proportions selon le sexe — tous âges**

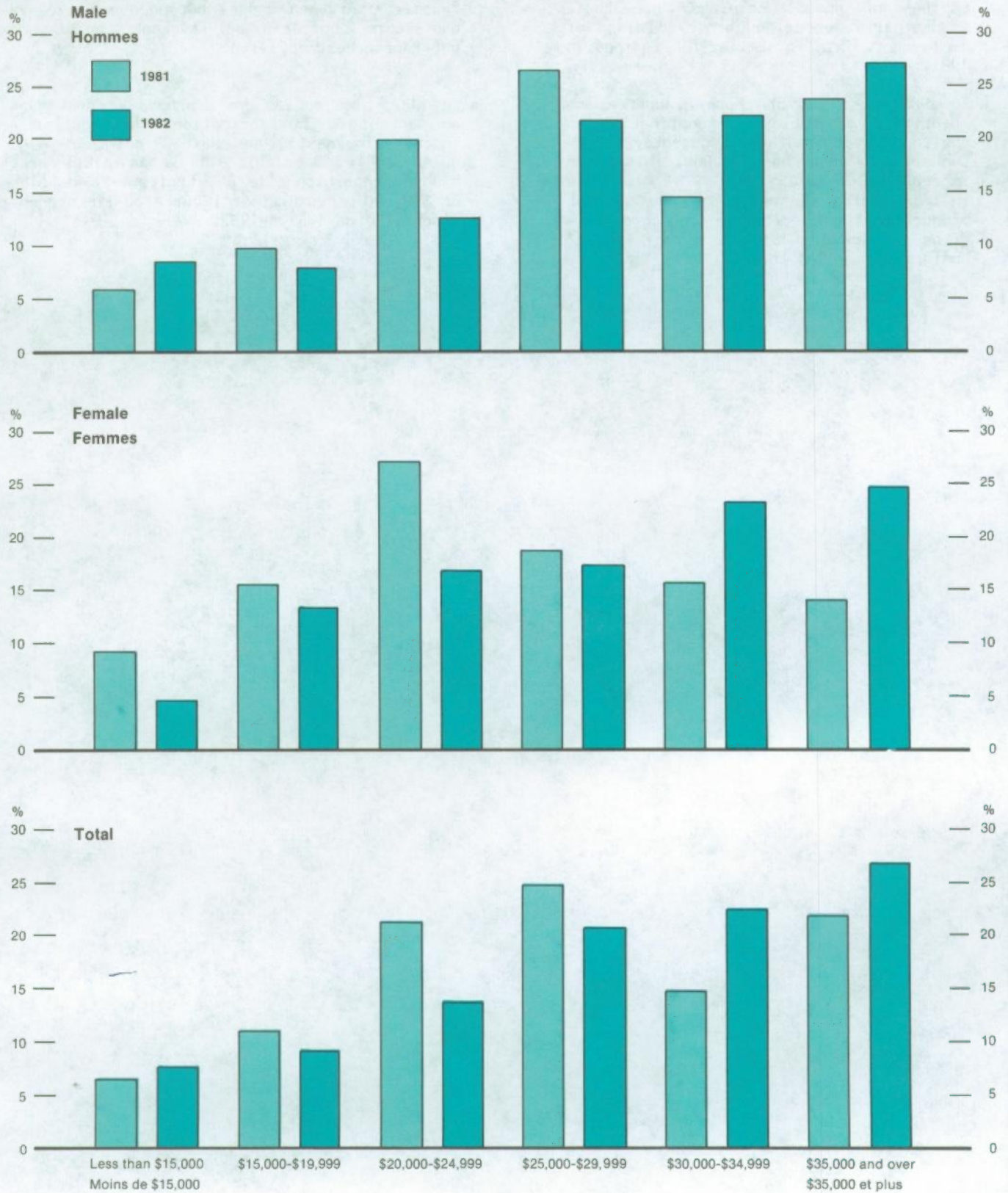


Table 10. Annual Income Expected From Full-time Employment of 1982 Doctoral Graduates by Kind of Business

- Graduates accepting positions in the university community had much lower expectations of annual earnings than their counterparts entering other fields of employment. This is similar to findings in 1981.
- In 1982, over 72% of those graduates who identified an employment destination in the industrial manufacturing sector expected to earn more than \$30,000. This is an increase of some 29% over 1981 graduates in this sector and represents the largest proportional increment in expected salaries in excess of \$30,000 of any type of business from 1981 to 1982.

Tableau 10. Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1982 au titre d'un emploi à plein temps, selon la branche d'activité

- Comme en 1981, les diplômés qui avaient accepté un poste dans une université s'attendaient à toucher un revenu annuel beaucoup moins élevé que leurs confrères qui avaient choisi une autre branche d'activité.
- En 1982, plus de 72% des diplômés se destinant au secteur de la fabrication s'attendaient à toucher plus de \$30,000, soit 29 points de plus qu'en 1981. Il s'agit là de la plus forte hausse proportionnelle des traitements de plus de \$30,000 prévus dans n'importe quelle branche d'activité de 1981 à 1982.

TABLE 10. Annual Income Expected from Full-time Employment of 1982 Doctoral Graduates, by Kind of Business

TABLEAU 10. Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1982 au titre d'un emploi à plein temps, selon la branche d'activité

Income range Échelle de revenu	Total	University	Other education	Federal government	Provincial government	Municipal government	
		Université	Autre éducation	Administration fédérale	Administration provinciale	Administration locale	
per cent - pourcentage							
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000	7.6	11.0	5.2	4.3	-	-	
\$15,000-\$19,999	9.1	13.9	1.7	1.4	2.6	-	
20,000- 24,999	13.6	19.9	5.2	10.1	5.3	-	
25,000- 29,999	20.6	22.0	3.4	40.6	26.3	14.3	
30,000- 34,999	22.4	17.6	20.7	15.9	28.9	42.9	
\$35,000 and over - et plus	26.6	15.6	63.8	27.5	36.8	42.9	
Total	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	No. - nbre	668	346	58	69	38	7
Median - Médiane	\$	29,800	26,200	..	29,200	32,750	34,150
per cent - pourcentage							
		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		-	-	3.7	4.8	17.2	
\$15,000-\$19,999		3.3	9.1	3.7	2.4	17.2	
20,000- 24,999		-	4.5	11.1	9.5	3.4	
25,000- 29,999		13.3	13.6	14.8	21.4	3.4	
30,000- 34,999		33.3	31.8	25.9	50.0	27.6	
\$35,000 and over - et plus		50.0	40.9	40.7	11.9	31.0	
Total	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	No. - nbre	30	22	27	42	29	
Median - Médiane	\$	35,000	33,550	33,200	31,200	31,550	

Table 11. 1982 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 70% were seeking university teaching assignments while over 55% were seeking university research positions. Graduates in the fields of education, humanities, fine and applied arts and social sciences had the highest proportions seeking university appointments.
- Graduates of the fields of engineering and applied sciences and agriculture and biological sciences had the highest percentages seeking employment outside Canada.

Tableau 11. Titulaires de doctorats de 1982 non embauchés et cherchant du travail, selon le domaine d'études ainsi que le genre et le lieu d'emploi désirés

- De tous les diplômés non embauchés qui cherchaient du travail, plus de 70% désiraient un poste dans l'enseignement universitaire et plus de 55% comptaient trouver un emploi comme chercheurs dans une université. C'est en éducation, humanités, beaux-arts et arts appliqués ainsi qu'en sciences sociales qu'on dénombre le plus fort pourcentage de diplômés désirant faire carrière dans une université.
- La proportion de diplômés cherchant du travail à l'étranger était la plus élevée dans le domaine du génie et des sciences appliquées et dans celui des sciences agricoles et biologiques.

TABLE 11. 1982 Doctoral Graduates Not Employed and Seeking Work, by Field of Study and Type and Location of Employment Sought

TABLEAU 11. Titulaires de doctorats de 1982 non embauchés et cherchant du travail, selon le domaine d'études ainsi que 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			
Total not employed and seeking work - Total, non embauchés et cherchant du travail	148	18	40	30
	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	70.3	88.9	87.5	73.3
University research - Recherche universitaire	55.4	77.8	40.0	50.0
Other education - Autre éducation	34.5	83.3	50.0	30.0
Hospital, clinic, etc. - Hôpital, clinique, etc.	12.8	16.7	2.5	33.3
Government - Administration publique	42.6	50.0	40.0	40.0
Industry - Commerce	33.8	16.7	12.5	30.0
Other - Autres	12.2	33.3	12.5	10.0
Location of employment sought - Lieu de l'emploi désiré:				
Total	100.0	100.0	100.0	100.0
Inside Canada - Au Canada	38.0	55.6	33.3	48.1
Outside Canada - À l'étranger	26.8	16.7	28.2	25.9
Both - Au Canada et à l'étranger	35.2	27.8	38.5	25.9
	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			
Total not employed and seeking work - Total, non embauchés et cherchant du travail	19	15	9	17
	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	47.4	66.7	55.6	41.2
University research - Recherche universitaire	68.4	60.0	77.8	47.1
Other education - Autre éducation	10.5	-	11.1	23.5
Hospital, clinic, etc. - Hôpital, clinique, etc.	10.5	-	33.3	-
Government - Administration publique	57.9	46.7	22.2	35.3
Industry - Commerce	42.1	73.3	11.1	76.5
Other - Autres	10.5	13.3	-	-
Location of employment sought - Lieu de l'emploi désiré:				
Total	100.0	100.0	100.0	100.0
Inside Canada - Au Canada	27.8	20.0	87.5	17.6
Outside Canada - À l'étranger	33.3	33.3	12.5	29.4
Both - Au Canada et à l'étranger	38.9	46.7	-	52.9

(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. 1982 Doctoral Graduates by Age, Sex and Family Status

- Graduates in 1982 were generally older than their counterparts in 1981 as only 67% were under the age of 35 compared to over 70% the preceding year. Sixty-four per cent of the females and 69% of the males were under 35 years of age, both down four percentage points from 1981.
- Over two thirds of all doctoral graduates in 1982 were married when they received their degree (70% of males and 58% of females).
- More than 40% of the men were married with dependents while only 27% of the women were in this category. These proportions changed very little from 1981.

Tableau 12. Titulaires de doctorats de 1982 selon l'âge, le sexe et la situation familiale

- Les diplômés de 1982 étaient généralement plus âgés que leurs homologues de 1981; en effet, seulement 67% avaient moins de 35 ans, contre plus de 70% l'année précédente. Soixante-quatre pour cent des femmes et 69% des hommes avaient moins de 35 ans, ce qui représente une baisse de quatre points dans les deux cas par rapport à 1981.
- Plus des deux tiers des titulaires de doctorats de 1982 étaient mariés lorsqu'ils ont obtenu leur diplôme (70% des hommes et 58% des femmes).
- Plus de 40% des hommes étaient mariés avec personnes à charge alors que, chez les femmes, la proportion n'atteignait que 27%. Ces proportions ont très peu varié par rapport à 1981.

TABLE 12. 1982 Doctoral Graduates by Age, Sex and Family Status

TABLEAU 12. Titulaires de doctorats de 1982 selon l'âge, le sexe et la situation familiale

Sex and age (as of December 31, 1982) Sexe et âge (au 31 décembre 1982)		Family status - Situation familiale					Percentage by age group Pourcentage selon le groupe d'âge
		Total(1)	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	
Male - Hommes							
Total	No. - nbre	875	39	226	382	228	100.0
	%	100.0	4.5	25.8	43.7	26.1	
Less than 25 years - Moins de 25 ans		2	1	-	-	1	0.2
25-29 years - ans		251	11	114	41	85	28.8
30-34 " "		348	19	76	157	96	39.6
35-39 " "		181	6	24	116	35	20.7
40-44 " "		62	1	9	43	9	7.1
45-49 " "		18	1	1	16	-	2.0
50 years and over - ans et plus		13	-	2	9	2	1.5
Female - Femmes							
Total	No. - nbre	293	18	104	80	91	100.0
	%	100.0	6.1	35.5	27.3	31.1	
Less than 25 years - Moins de 25 ans		1	-	1	-	-	0.3
25-29 years - ans		64	-	31	8	25	22.6
30-34 " "		121	1	48	31	41	40.9
35-39 " "		47	6	15	14	12	15.9
40-44 " "		31	4	2	19	6	10.5
45-49 " "		16	5	2	6	3	5.4
50 years and over - ans et plus		13	2	5	2	4	4.4
Total							
TOTAL	No. nbre	1,168	57	330	462	319	100.0
	%	100.0	4.9	28.3	39.6	27.3	
Less than 25 years - Moins de 25 ans		3	1	1	-	1	0.3
25-29 years - ans		315	11	145	49	110	27.2
30-34 " "		469	20	124	188	137	39.9
35-39 " "		228	12	39	130	47	19.5
40-44 " "		93	5	11	62	15	8.0
45-49 " "		34	6	3	22	3	2.9
50 years and over - ans et plus		26	2	7	11	6	2.2

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

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

Table 13. 1982 Doctoral Graduates by Citizenship and Place of Birth

- The percentage of 1982 doctoral graduates who were Canadian citizens and permanent residents was 78%. This represents a six percentage point decline from 1981.
- The proportion of 1982 graduates who were Canadian citizens born in Canada was 71%.
- Graduates born in the United States represented 36% of the graduates who were permanent residents and 19% of those classed as temporary residents in Canada.
- Asia produced the highest percentage (38%) of 1982 graduates defined to be temporary residents to Canada. This is an increase of four percentage points from 1981.

Tableau 13. Titulaires de doctorats de 1982 selon la citoyenneté et le lieu de naissance

- Les citoyens canadiens et résidents permanents représentaient 78% des titulaires de doctorats de 1982, soit six points de moins qu'en 1981.
- La proportion des diplômés de 1982 qui étaient citoyens canadiens de naissance était de 71%.
- Parmi les diplômés nés aux États-Unis, 36% étaient résidents permanents et 19% étaient résidents temporaires au Canada.
- De tous les diplômés ayant une résidence temporaire au Canada, la plus forte proportion (38%) venait d'Asie, soit quatre points de plus qu'en 1981.

TABLE 13. 1982 Doctoral Graduates, by Citizenship and Place of Birth

TABLEAU 13. Titulaires de doctorats de 1982 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
Total	No. - nbre	1,192	819	103	269	-	1
1982	%	100.0	68.8	8.6	22.6	-	...
(1981)	%	(100.0)	(74.0)	(9.7)	(15.6)	(0.7)	(...)
Canada	No. - nbre	579	579	-	-	-	-
	%	48.6	70.7	-	-	-	-
Newfoundland - Terre-Neuve	No. - nbre	4	4	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	" "	1	1	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	" "	25	25	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	" "	18	18	-	-	-	-
Québec	" "	189	189	-	-	-	-
Ontario	" "	208	208	-	-	-	-
Manitoba	" "	38	38	-	-	-	-
Saskatchewan	" "	23	23	-	-	-	-
Alberta	" "	38	38	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	" "	33	33	-	-	-	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	" "	2	2	-	-	-	-
Outside Canada - À l'étranger	No. - nbre	613	240	103	269	-	1
	%	51.4	29.3	100.0	100.0	-	100.0
United States - États-Unis	No. - nbre	107	20	37	50	-	-
Central America and Caribbean - Amérique centrale et Antilles	" "	20	4	2	14	-	-
South America - Amérique latine	" "	23	8	1	14	-	-
Europe	" "	186	113	29	44	-	-
Asia - Asie	" "	179	55	21	103	-	-
Africa - Afrique	" "	73	32	7	34	-	-
Other - Autres	" "	25	8	6	10	-	1

Table 14. Duration of Doctoral Program for 1982 Graduates by Field of Study

- Taking into consideration both full- and part-time enrolment, it appears that graduates required a median of five years to complete the requirements for their Ph.D. degree.
- 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 1982, selon le domaine d'études

- Si l'on tient compte des effectifs inscrits à plein temps et à temps partiel, il semble falloir une médiane de cinq ans aux étudiants pour satisfaire aux exigences de leur doctorat.
- Les étudiants en humanités, beaux-arts et arts appliqués et ceux des sciences sociales ont indiqué les plus longues périodes d'études, soit une médiane de six ans.

TABLE 14. Duration of Doctoral Program for 1982 Graduates, by Field of Study

TABLEAU 14. Durée des programmes de doctorat pour les diplômés de 1982, 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	
Total	1,192	100.0	56	4.7	213	17.9	285	23.9	235	19.7
Education - Éducation	128	100.0	17	13.3	25	19.5	26	20.3	21	16.4
Humanities, fine and applied arts - Humanités, beaux-arts et arts appliqués	146	100.0	7	4.8	12	8.2	26	17.8	18	12.3
Social sciences - Sciences sociales	287	100.0	5	1.7	39	13.6	45	15.7	54	18.8
Agriculture and biological sciences - Sciences agricoles et biologiques	162	100.0	3	1.9	33	20.4	57	35.2	34	21.0
Engineering and applied sciences - Génie et sciences appliquées	124	100.0	11	8.9	31	25.0	32	25.8	32	25.8
Health sciences - Sciences de la santé	124	100.0	4	3.2	27	21.8	33	26.6	35	28.2
Mathematics and physical sciences - Sciences mathématiques et physiques	221	100.0	9	4.1	46	20.8	66	29.9	41	18.6
	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					
Total	140	11.7	117	9.8	146	12.2	5			
Education - Éducation	15	11.7	12	9.4	12	9.4	4			
Humanities, fine and applied arts - Humanités, beaux-arts et arts appliqués	16	11.0	22	15.1	45	30.8	6			
Social sciences - Sciences sociales	46	16.0	47	16.4	51	17.8	6			
Agriculture and biological sciences - Sciences agricoles et biologiques	23	14.2	4	2.5	8	4.9	4			
Engineering and applied sciences - Génie et sciences appliquées	3	2.4	5	4.0	10	8.1	4			
Health sciences - Sciences de la santé	12	9.7	9	7.3	4	3.2	4			
Mathematics and physical sciences - Sciences mathématiques et physiques	25	11.3	18	8.1	16	7.2	4			

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

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

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010494506

