



uOttawa

**L'Université canadienne
Canada's university**

**Certificat d'études supérieures en Évaluation et gestion du
risque en santé des populations**

**Graduate Certificate in
Population Health Risk Assessment and Management**

Trousse d'information

Information Package

<p>Ce cahier d'information s'adresse aux personnes qui songent à demander l'admission au certificat d'études supérieures en Évaluation et gestion du risque en santé des populations. On y trouve les sections suivantes :</p>	<p>This information package has been prepared for those who are considering applying for the Graduate Certificate in Population Health Risk Assessment and Management. This package includes:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Renseignements généraux • Programme d'études • Exigences à l'admission • Administration du programme, corps professoral et ressources • Foire aux questions • Faire une demande d'admission 	<ul style="list-style-type: none"> • General Information • The Program • Admission Requirements • Program Administration, Faculty and Resources • FAQ • Apply for Admission
<p>RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX</p>	<p>GENERAL INFORMATION</p>
<p>L'évaluation des risques en santé des populations consiste à analyser méthodiquement ces risques dans l'ensemble de la population en tenant compte de facteurs environnementaux, génétiques, économiques, sociaux et comportementaux qui déterminent l'état de santé. Ces données servent ensuite à l'analyse des politiques de risque en santé en vue d'arriver à des décisions éclairées pour une gestion à la fois efficace et économique des risques pour la santé des populations (voir le cadre d'évaluation du risque en santé des populations à l'annexe A).</p>	<p>Population health risk assessment is the comprehensive assessment of health risks in the general population based on environmental, genetic, economic, social and behavioural determinants of health. This forms the basis for evidence-based population health risk policy analysis and ultimately, cost-effective population health risk management decisions (see Appendix A for a comprehensive description of Population Health Risk Assessment).</p>
<p>PROGRAMME D'ÉTUDES</p>	<p>THE PROGRAM</p>
<p>Le certificat d'études supérieures en Évaluation et gestion du risque en santé des populations s'adresse tout particulièrement aux personnes dont la profession ou les intérêts se rattachent à ces champs d'activité. Il a pour objectif de procurer les connaissances et les compétences professionnelles nécessaires pour faire carrière dans les secteurs public et privé.</p>	<p>The Graduate Certificate in Population Health Risk Assessment and Management is specially designed for those individuals employed or interested in the assessment and management of population health risks. The certificate is aimed at providing the professional skills and knowledge to enable them to pursue careers in both the public and the private sectors.</p>
<p>Le certificat d'études supérieures en Évaluation et gestion du risque en santé des populations est une sous-spécialité du type 4, selon la définition établie dans les règlements du Conseil ontarien</p>	<p>The Graduate Certificate in Population Health Risk Assessment and Management is a Type 4 sub-specialization as defined by the By-Laws of the Ontario Council on Graduate Studies. There</p>

<p>des études supérieures. Deux programmes y sont apparentés : le doctorat en Santé des populations et la maîtrise en Épidémiologie. Deux des trois cours du tronc commun font déjà partie d'autres programmes d'études supérieures et le troisième concerne la gestion du risque par l'État. La liste des cours au choix inclut un stage réservé aux personnes inscrites au certificat.</p>	<p>are two parent programs: the PhD in Population Health and the Master's in Epidemiology. Two of the three core courses are currently offered in existing graduate programs. The third core course is a course in Risk Management in Government. The list of optional courses includes a practicum course reserved for certificate students.</p>
<p>Bien des autorités reconnaissent d'emblée la nécessité d'une formation en évaluation et gestion du risque en santé des populations pour comprendre le processus décisionnel de politiques pour la santé et l'environnement. Aux États-unis, le National Research Council a souligné l'importance fondamentale de bien former les décideurs relativement aux risques pour la santé et à leurs conséquences sur la santé des populations.</p>	<p>Training in population health risk assessment and management is recognized by many authorities as necessary to understanding health and environment policy decision-making. The United States National Research Council has stressed the fundamental importance of properly training policy makers on health risks and their implications for population health.</p>
<p>Le programme de doctorat en Santé des populations est lié étroitement à l'Institut de recherche sur la santé des populations et plus particulièrement au Centre R.-Samuel-McLaughlin d'évaluation du risque pour la santé des populations. De plus, afin de combler la pénurie de professionnels dûment formés comme gestionnaires des risques en santé et comme décideurs en matière de politiques du risque, on a créé le certificat transdisciplinaire d'études supérieures en Évaluation et gestion du risque en santé des populations.</p>	<p>The PhD in Population Health program is linked closely to the Institute of Population Health and particularly the R. Samuel McLaughlin Centre for Population Health Risk Assessment. There is a shortage of professionally trained individuals as health risk managers and risk policy decision makers. To meet this need we have introduced a transdisciplinary Graduate Certificate in Population Health Risk Assessment and Management.</p>
<p>Ce certificat, unique en son genre au Canada, s'adresse avant tout aux « décideurs en politiques » à l'emploi du gouvernement. Le certificat est une collaboration entre les universitaires et le gouvernement. Santé Canada a exprimé le soutien du certificat en termes de participation à la formation des candidats.</p>	<p>The Certificate is unique in Canada. It is mainly intended for "people in policy" who are already in government. The Certificate is to be a symbiotic collaboration between academia and government. Health Canada has expressed on-going support for this proposed Certificate in terms of involvement in training and identification of candidates.</p>
<p>Le programme du certificat offre :</p> <ul style="list-style-type: none"> • une formation professionnelle aux gens appelés à décider des politiques et des 	<p>The Certificate offers:</p> <ul style="list-style-type: none"> • professional training for individuals involved in health policy and risk

<ul style="list-style-type: none"> risques en santé; • des cours appliqués et des projets; • une familiarisation avec la gestion du risque et de la santé des populations sous toutes ses facettes, par l'enseignement en équipe; • un programme souple qui s'adapte aux exigences et aux besoins de formation de chacun et chacune. 	<ul style="list-style-type: none"> decision- making; • applied courses and projects; • exposure to the breadth of the population health and risk management field through team teaching; • a flexible program that will adapt to the training requirements and needs of individuals.
<p>Les personnes diplômées de cette sous-spécialité :</p> <ul style="list-style-type: none"> • connaîtront les théories et les méthodes d'évaluation et de gestion du risque en santé des populations; • connaîtront les cadres d'évaluation et de gestion du risque, grâce à l'enseignement en équipe; • auront l'expérience des politiques de santé des populations et des processus décisionnels axés sur le risque. 	<p>Graduates of this sub-specialization will have acquired:</p> <ul style="list-style-type: none"> • knowledge of the theory and practice of population health risk assessment and management; • knowledge of risk evaluation and management situations through team-teaching; • experience in population health policy and risk decision-making.
<p>Des perspectives de carrière existent dans les gouvernements fédéraux, provinciaux et municipaux, dans l'entreprise privée (par exemple les firmes-conseils en politique de santé), dans les organismes non gouvernementaux (ONG) qui s'intéressent aux politiques de santé et de l'environnement, et dans les associations. Bon nombre d'étudiants sont des fonctionnaires de Santé Canada qui s'orientent vers le milieu des politiques de santé ou qui y œuvrent déjà. Par ailleurs, le programme du certificat pourrait encourager certaines personnes à poursuivre ensuite des études en sciences de la santé ou en sciences sociales. Une fois le certificat complété, les étudiantes et les étudiants qualifiés et satisfaisant aux exigences d'admission, peuvent déposer une demande à l'un des programmes suivants : maîtrise ès sciences en épidémiologie, maîtrise en gestion des services de santé et doctorat en santé des populations. Suite à leur admission, ils devront satisfaire aux exigences du programme avec des crédits retenus pour les cours pertinents déjà</p>	<p>Potential employment opportunities stem from government, private industry, non-governmental organizations (NGO) and associations. Employment opportunity examples are: federal, provincial and municipal governments, private companies in health policy advising, and NGOs addressing health and environment policy. Many of the candidates will be Health Canada staff/employees who will be entering or returning to such a risk policy environment. The certification program may also encourage students to pursue further studies in the health and social sciences. On completion of the Certificate, qualified students meeting admission requirements could apply to one of the following programs: the Master of Science (MSc) in Epidemiology, the Master of Health Administration (MHA) or the PhD in Population Health. Upon admission, students will have to complete the requirements of their program with credits granted for relevant certificate courses.</p>

suivis au certificat.	
ADMISSION ET EXIGENCES	ADMISSION AND REQUIREMENTS
<p>L'admission se fait sur concours. Les candidats doivent en général être titulaires d'un baccalauréat avec spécialisation en sciences, sciences de la santé et/ou sciences sociales avec une moyenne d'au moins 75 % (B+). Les candidats dont les titres ne répondent pas tout à fait à ces critères mais correspondent aux exigences minimales d'admission de la Faculté des études supérieures et postdoctorales peuvent être admis pour autant qu'ils aient démontré un certain niveau de connaissance ou de compétence obtenues lors d'une formation ou d'une expérience appropriée. Idéalement, les étudiantes et étudiants qui demandent l'admission au Certificat auront réussi, avant leur admission, les cours EPI 5240 et EPI 5242. Les étudiants qui n'ont pas suivis des cours en épidémiologie et biostatistique devront compléter des cours intensifs d'une semaine chacun à la fin du mois d'août. Ces cours sont offerts à l'Université d'Ottawa.</p>	<p>Admission is competitive. Candidates must normally hold a bachelor's degree with honours in science, health sciences and/or social sciences with an average of 75% (B+) or above. Candidates holding credentials that may not exactly match these standards but who meet the Faculty of Graduate and Postdoctoral Studies minimum admission requirements may be admitted based on having demonstrated knowledge and skills obtained through relevant training and/or experience. Ideally, students applying to the Certificate would have successfully completed EPI 5240 and EPI 5242 prior to their admission. Students who have not completed courses in biostatistics and epidemiology will be required to attend a one-week each intensive courses at the end of August. These courses are offered by the University of Ottawa.</p>
<p>Aucune équivalence n'est accordée. Un étudiant ayant déjà obtenu avec succès certains des crédits obligatoires peut être autorisé à remplacer ces crédits par des crédits au choix. Pour de plus amples détails, veuillez consulter les règlements généraux de la Faculté des études supérieures et postdoctorales (FÉSP), section B 2.7 c.</p>	<p>No equivalencies or advanced standing are granted. A student who has already successfully completed some of the compulsory courses may be allowed to replace those credits with elective credits. For details, see the general regulations of the Faculty of Graduate and Postdoctoral Studies (FGPS), section B 2.7 c.</p>
<p>Les exigences du certificat d'études supérieures comprennent 15 crédits : neuf crédits de cours de tronc commun et six crédits de cours au choix. La note de passage pour tous les cours est C+. Les étudiants qui échouent six crédits, ou le même cours deux fois, doivent se retirer du programme. La durée des études ne doit pas dépasser trois ans.</p>	<p>Certificate requirements consist of 15 credits, with nine credits of core courses and six credits of electives. The passing grade in all courses is C+. Students who fail 6 credits or the same course twice must withdraw from the program. Completion of the Certificate must be accomplished within a maximum of three years.</p>

<p>Le programme du certificat est offert à temps plein, c'est-à-dire sur deux sessions (de septembre à avril) ou de trois sessions (si vous optez pour le stage de mai à août) et à temps partiel (un maximum de trois ans).</p>	<p>The certificate is offered full-time (two academic sessions from September to April) or three academic sessions (if you opt for the practicum from May to August) and part-time (maximum of three years).</p>
<p>Les cours du tronc commun se donnent en anglais seulement. Toutefois, les règlements de l'Université d'Ottawa permettent de faire les examens et les travaux en anglais ou en français, au gré de l'étudiant.</p>	<p>The core courses are offered in English. In accordance with University of Ottawa regulations, however, all students have the option of writing exams and assignments in either English or French.</p>
<p>Les 15 crédits de cours se répartissent comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • trois cours du tronc commun (9 crédits) <ul style="list-style-type: none"> ○ PHR5181 Population Health Risk Assessment I (3 crédits) ○ PHR6182 Population Health Risk Assessment II (3 crédits) ○ PHR6101 Risk Management in Government (3 crédits) • deux cours au choix (6 crédits) 	<p>The Certificate program requires the completion of 15 credits as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • three core courses (9 credits) <ul style="list-style-type: none"> ○ PHR5181 Population Health Risk Assessment I (3 credits) ○ PHR6182 Population Health Risk Assessment II (3 credits) ○ PHR6101 Risk Management in Government (3 credits) • two elective courses from the list of approved electives (6 credits)
<p>PHR5181 Population Health Risk Assessment I (3 cr.) National and international policy frameworks for health risk assessment and management, including determinants of population health; epidemiological, clinical, and toxicological methods for identifying health hazards; population health surveillance; methods of population health risk assessment; regulatory, economic, advisory, and technological approaches to population health risk management; community action and social marketing; selection of risk management strategies; risk perception and risk communication. Lectures and case studies. Preparation of term paper on a current issue in population health risk assessment. Exclusion: EPI5181</p>	
<p>PHR6182 Population Health Risk Assessment II (3 cr.) Scientific methods for population health risk assessment; characterization of population health risks, and attendant uncertainties; risk modeling; combining risk information from different sources; risk acceptability; principles of risk management decision making; evidence-based risk management policy development; audit and evaluation of risk interventions; priority setting; case studies on current population health risk assessment issues. Term paper on a current methodological issue in population health risk assessment required. <i>Prerequisite: PHR5181. Exclusion EPI6182</i></p>	
<p>PHR6101 Risk Management in Government (3 cr.) Study of risk management frameworks, guidelines and principles for decision makers; review of ethical grounding and risk evaluation techniques and follow-up. Written report to be submitted by the student on a current risk management project. <i>Prerequisite: Permission of instructor.</i></p>	

<p>Le programme du certificat comporte un stage facultatif. On encourage les étudiants et étudiantes à s’y inscrire.</p>	<p>The certificate program offers a practicum course. Students will be encouraged to enrol in this course.</p>
<p>PHR6910 - Stage en évaluation et gestion du risque en santé des populations (3 cr.) Stage (10 heures/semaine) dans un milieu de politiques de la santé au sein d'une organisation d'accueil, approuvée par un membre du Conseil consultatif du certificat. Expérience dans le domaine des politiques et de la gestion de l'évaluation du risque. L'étudiant doit soumettre un rapport sur l'application de l'évaluation des risques. Noté S/NS par un membre de la faculté en consultation avec le superviseur de stage. <i>Préalables : PHR5181 et permission du coordonnateur du stage.</i></p>	<p>PHR6910 Practicum in Population Health Risk Assessment and Management (3 cr.) Placement (10 hours/week) in a health policy setting in a host organization approved by a faculty member of the Certificate Advisory Board. Hands-on experience in the risk policy and evaluation field. Written report to be submitted by the student on the application of risk assessment. Graded S/NS by a faculty member in consultation with the placement supervisor. <i>Prerequisites: PHR5181, and permission of practicum coordinator.</i></p>
<p>Le programme exige de suivre deux cours au choix (l’un desquels peut être le stage). Veuillez vous référer à liste des cours approuvés à partir du site internet de la FESP http://www.etudesup.uottawa.ca. Cliquez sur Programmes d’études; Certificats; EGRSP ensuite sous Cours. Cette liste n’est pas limitative et l’étudiant peut choisir d’autres cours plus proches du champ de spécialisation qui l’intéresse, à condition d’obtenir au préalable la permission du professeur du cours en question et celle du directeur du programme de certificat.</p>	<p>Certificate students are required to complete two elective courses (one of which may be the practicum). Please refer to the list of approved electives available from the FGPS internet site http://www.grad.uottawa.ca. Click on Programs of Study; Certificates; PHRAM then under Courses. The list is not exhaustive and students may identify other courses that fit their chosen area of specialization providing permission of course instructor as well as permission from certificate director.</p>
<p>Si vous avez complété le certificat d’études supérieures en Évaluation et gestion du risque en santé des populations, vous pouvez demander l’admission à la maîtrise en Épidémiologie. Le nombre de demandes pour ce programme est grand et les places sont limitées. Si vous êtes admis à cette maîtrise, des crédits du certificat d’études supérieures pourront être retenus pour la maîtrise. Cette évaluation est effectuée individuellement par le Comité de programme en Épidémiologie.</p>	<p>Once you have completed the Graduate Certificate in Population Health Risk Assessment and Management, you may request admission to the MSc in Epidemiology. Admission to the MSc is competitive and the number of candidates admitted is limited. If you are admitted, some credits from the Graduate Certificate may be retained in the MSc. This evaluation is made on a case-by-case basis by the MSc Epidemiology Program Committee.</p>

ADMINISTRATION DU PROGRAMME, CORPS PROFESSORAL ET RESSOURCES	PROGRAM ADMINISTRATION, FACULTY AND RESOURCES
<p>Le Centre d'évaluation du risque pour la santé des populations est au premier plan du programme du certificat. Il lui assure un cadre administratif et scolaire, ainsi qu'un milieu intellectuel stimulant pour la recherche en santé des populations et pour l'analyse et l'élaboration de politiques.</p>	<p>The Centre for Population Health Risk Assessment has the leading role in the Certificate Program. The Centre provides an administrative, academic and vibrant intellectual environment for population health research, policy analysis and development.</p>
<p>Le Centre d'évaluation du risque pour la santé des populations, créé en décembre 2000 avec l'appui de l'Université d'Ottawa et de la Fondation R.-Samuel-McLaughlin, fait partie de l'Institut de recherche sur la santé des populations. C'est un centre multidisciplinaire qui s'intéresse aux facteurs variés qui entrent en ligne de compte dans l'analyse, l'évaluation et la gestion du risque. À l'Université, le Centre s'appuie sur les compétences d'experts de neuf des facultés. Il compte aussi sur des membres auxiliaires d'autres institutions au Canada et à l'étranger. Les partenariats sont la pierre d'angle de la réussite du Centre qui, de plus, entretient des liens avec des établissements universitaires réputés du Canada et des États-unis, tels que le Institute for Risk Research (University of Waterloo), le Réseau canadien des centres de toxicologie (University of Guelph), le Harvard Centre for Risk Analysis (Harvard University), le Institute for Risk Studies and Public Policy Analysis (Johns Hopkins University) et le Institute for Risk Analysis and Risk Communication (University of Washington). Le Centre est donc à la fois une plaque tournante et une ressource pour une multitude d'intervenants au sein des gouvernements, de l'industrie et de la population.</p>	<p>The Centre for Population Health Risk Assessment was established in December 2000, with the support of the University of Ottawa and the R. Samuel McLaughlin Foundation. The Centre is multidisciplinary, recognising the various factors involved in risk analysis, assessment and management. Within the University, the Centre draws upon the expertise of nine of the University's faculties. The Centre also relies on a number of adjunct members from other institutions in Canada and abroad. Partnerships are cornerstone to the Centre's success. The Centre is also in contact with leading academic institutions in Canada and the United States, such as: the Institute for Risk Research (University of Waterloo), the Canadian Network of Toxicology Centres (University of Guelph), the Harvard Centre for Risk Analysis (Harvard University), the Institute for Risk Studies and Public Policy Analysis (Johns Hopkins University) and the Institute for Risk Analysis and Risk Communication (University of Washington). The Centre involves and serves as a resource to a variety of stakeholders spanning from government, industry and the public.</p>
<p>En 1997, les facultés de Médecine et des Sciences de la santé ont choisi la santé des populations comme thème de recherche prioritaire, tandis que l'Université retenait la santé parmi ses quatre axes de développement. L'Université</p>	<p>In 1997, population health was selected as a priority research theme by the faculties of Medicine and Health Sciences, and health was selected as one of four Strategic Areas of Development by the University. The University</p>

<p>d'Ottawa est idéalement qualifiée pour offrir le certificat d'études supérieures en Évaluation et gestion du risque en santé des populations, vu sa tradition d'excellence en recherche dans le domaine médical et de la santé. Les partenaires gouvernementaux et non gouvernementaux du Centre sont aussi une des clés de son succès. Ils soutiennent fermement le programme du certificat sachant qu'ils profiteront en bout de ligne du savoir et des compétences de ses diplômés.</p>	<p>of Ottawa is in a unique position to offer the Graduate Certificate Program, following in the tradition of the quality of its medical and health research. The Centre's government and non-government partners are also key to its success. These are strong supporters of the Certificate Program, since they will benefit from the skills and expertise of its graduates.</p>
<p>Le programme du certificat d'études supérieures en Évaluation et gestion du risque en santé des populations relève du Bureau des études interdisciplinaires à la Faculté des études supérieures et postdoctorales.</p>	<p>The Graduate Certificate Program in Population Health Risk Assessment and Management will be under the responsibility of the Office of Interdisciplinary Studies at the Faculty of Graduate and Postdoctoral Studies.</p>
<p>Le directeur du programme, le Dr Daniel Krewski, est aussi à la tête du Centre R-Samuel-McLaughlin. Il possède une vaste expérience en matière de politique de santé et du risque. Il enseigne l'évaluation du risque au Département d'épidémiologie et de médecine communautaire depuis son arrivée à la Faculté de médecine, en 1997.</p>	<p>The Director of the Certificate Program is Dr. Daniel Krewski, who is currently the Director of the McLaughlin Centre for Population Health Risk Assessment. Dr. Krewski has extensive experience in health and risk policy and has been teaching risk assessment in the Department of Epidemiology and Community Medicine since he joined the Faculty of Medicine in 1997.</p>
<p>En pratique, l'administration du certificat est confiée à un comité de programme formé de quatre membres, nommément : le directeur du programme et un professeur issu de chacune des unités participantes, à savoir : le Département d'épidémiologie et de médecine communautaire, le programme du doctorat en Santé des populations et l'Institut de recherche sur la santé des populations. Enfin, le Conseil consultatif du Centre R.-Samuel-McLaughlin agit comme conseil consultatif pour le programme de certificat.</p>	<p>A Program Committee of four members was established to administer the Certificate. The members of the Program Committee include the Director of the Certificate Program and a faculty member from each of the participating units: the Department of Epidemiology and Community Medicine, the PhD Program in Population Health, and the Institute of Population Health. The Advisory Board for the McLaughlin Centre for Population Health Risk Assessment acts as the Certificate Advisory Board.</p>
<p>Comme le programme du certificat se veut une introduction à une approche transdisciplinaire, il fait appel à des professeurs/professeures spécialistes de facultés et d'affiliations diverses, ainsi qu'à des experts externes, en particulier du</p>	<p>The certificate program aims to introduce students to a transdisciplinary approach; it therefore draws on the expertise of faculty members from a variety of affiliations and departments, as well as on outside expertise,</p>

secteur gouvernemental.	particularly individuals in government.
Les ressources suivantes sont à la disposition des étudiants/étudiantes au certificat.	Certificate students have access to the following resources.
Les personnes inscrites au certificat ont accès au réseau de bibliothèques de l'Université, plus spécialement aux bibliothèques des Sciences de la santé et Morisset. De plus, parce que l'Université se trouve dans la région de la capitale nationale, ses étudiants/étudiantes profitent d'un accès avantageux à de nombreuses ressources documentaires, notamment à l'Institut canadien d'information scientifique et technique (Conseil national de recherches du Canada), à la Bibliothèque nationale du Canada, à la bibliothèque de Santé Canada et d'autres ministères fédéraux, à la bibliothèque du Service de santé d'Ottawa-Carleton, sans oublier la bibliothèque de Carleton University.	Library resources are available to certificate students at the University of Ottawa particularly at the Health Sciences and Morisset Libraries. The University of Ottawa is uniquely located in the National Capital region and offers easy access to a wide range of library resources, particularly at the Canadian Institute for Scientific and Technical Information (at the National Research Council of Canada), National Library of Canada, Health Canada and other federal department libraries and the Ottawa-Carleton Health Department. Additional resources are available at the Carleton University library.
L'Université attribue à chaque étudiant/étudiante un compte informatique donnant accès au courrier électronique, à Internet, à des progiciels mathématiques, statistiques, graphiques et de langage machine.	The university provides all students with an account on the university's mainframe computers, which gives them access to e-mail, the Internet, and to statistical and mathematical software packages, computer language software and graphic packages.
Le Centre R.-Samuel-McLaughlin d'évaluation du risque pour la santé des populations possède un poste de travail SUN et des microordinateurs avec progiciels statistiques divers. Comme il a participé à des projets de recherche nécessitant de grands ensembles de données détaillées et de bases de données, le Centre est apte à répondre aux intérêts des étudiants/étudiantes pour des recherches et des projets de politique.	The McLaughlin Centre for Population Health Risk Assessment is supported by a SUN workstation and a series of microcomputers with a variety of statistical packages. The Centre has been involved in research projects with large detailed data and databases. The Centre can support students' interests in research and policy projects.
Pour sa part, le Département d'épidémiologie et de médecine communautaire dispose d'un réseau local avec postes de travail SUN et des périphériques complémentaires. Les personnes inscrites en épidémiologie et en santé des populations ont un compte sur ce réseau qui leur permet d'accéder aux progiciels statistiques et à de nombreuses bases de données telles que	The Department of Epidemiology and Community Medicine has a Local Area Network (LAN) supported by SUN workstations and supporting technology. Students enrolled in Epidemiology and Population Health are provided with an account on the LAN which gives them access to statistical packages as well as many databases including the Ontario Health

<p>l'Enquête sur la santé en Ontario et la US National Health Survey.</p>	<p>Survey and US National Health Survey.</p>
<p>Enfin, la Faculté des sciences de la santé offre des laboratoires informatiques réservés aux étudiants diplômés, de 8 h à 22 h, sur les campus du centre-ville et du chemin Smyth. On y trouve un vaste éventail de logiciels (traitement de textes, Internet, progiciels graphiques, statistiques et de bases de données) et les périphériques d'appui (imprimantes laser, etc.) Des conseillers informatiques sont sur place pendant les heures normales de travail pour fournir de l'aide; ils donnent aussi régulièrement des ateliers pratiques.</p>	<p>The Faculty of Health Sciences provides students with graduate computer laboratories located on both the main and health sciences campuses. The laboratories are available to students from 8 am until 10 pm, and provide students with a wide range of software (word processing, internet, graphics, statistical and database packages) and supporting technology such as laser printers, etc. Computer consultants are on-site during working hours to provide assistance to students and frequently offer operating workshops.</p>
<p>Les étudiants ont accès à une salle d'étude à l'Institut de recherche sur la santé des populations, 1 rue Stewart, pièce 223. Cette salle comprend trois ordinateurs, une table de conférence, un téléphone et un poste de téléconférence.</p>	<p>Students also have access to a study room at the Institute of Population Health, 1 Stewart Street, room 223. The room is equipped with three computers, a conference table, a telephone, and teleconference equipment.</p>
<p>FOIRE AUX QUESTIONS</p>	<p>FREQUENTLY ASKED QUESTIONS</p>
<p><i>Qu'est-ce que l'évaluation et la gestion du risque en santé des populations?</i> L'évaluation des risques en santé des populations consiste à analyser méthodiquement ces risques dans l'ensemble de la population, en tenant compte de facteurs environnementaux, génétiques, économiques, sociaux et comportementaux qui déterminent l'état de santé. Ces données servent ensuite à l'analyse des politiques de risque en santé en vue d'arriver à des décisions éclairées pour une gestion à la fois efficace et économique des risques pour la santé des populations.</p>	<p><i>What is population health risk assessment and management?</i> Population health risk assessment is the comprehensive assessment of health risks in the general population based on environmental, genetic, economic, social and behavioural determinants of health. This forms the basis for evidence-based risk policy analysis, and, ultimately, cost-effective population health risk management decisions.</p>
<p><i>Quel est le rôle du Centre R.-Samuel-McLaughlin d'évaluation du risque pour la santé des populations à l'Université d'Ottawa?</i> Le Centre a pour mission de : 1) constituer et renforcer les fondements scientifiques de l'évaluation des risques pour la santé des populations, pour étudier les déterminants</p>	<p><i>What does the McLaughlin Centre for Population Health Risk Assessment do at the University of Ottawa?</i> The mission of the McLaughlin Centre is to (1) build and strengthen the scientific foundation for population health risk assessment, using health risk science to elucidate the genetic,</p>

<p>d'origine génétique, environnementale, sociale ou comportementale du risque pour la santé des populations, toujours en utilisant les meilleures méthodes qu'offre la science des risques pour la santé; 2) mettre en œuvre au Canada les fondements d'une analyse des politiques basée sur les faits en matière de risques pour la santé; 3) offrir une formation transdisciplinaire reconnue à l'échelle mondiale en évaluation du risque pour la santé des populations; 4) jouer un rôle de premier plan dans l'élaboration de stratégies et de politiques efficaces en cette matière au Canada et dans le monde.</p>	<p>environmental and social and behavioural determinants of population health risk; (2) establish a foundation for evidence-based health risk policy analysis in Canada; (3) offer world-class transdisciplinary training programs in population health risk assessment; and (4) inform population health risk management decision-making in Canada and abroad.</p>
<p>Quels sont les liens entre le programme de certificat et l'Institut de recherche sur la santé des populations de l'Université d'Ottawa? L'Institut de recherche sur la santé des populations offre nombre de programmes d'études visant l'amélioration de la santé des populations. Les programmes axés plus spécialement sur les risques en santé des populations sont dirigés par le Centre McLaughlin d'évaluation du risque pour la santé des populations, qui fait partie de l'Institut. Le certificat d'études supérieures en évaluation et gestion du risque en santé des populations est l'un des principaux programmes de formation offerts par l'entremise du Centre McLaughlin.</p>	<p>How is the certificate program related to the University of Ottawa's Institute of Population Health? The Institute of Population Health includes a number of academic programs focusing on enhancing population health status. Programs focusing on risks to the health of populations are conducted by the McLaughlin Centre for Population Health Risk Assessment, within the Institute of Population Health. The Graduate Certificate in Population Health Risk Assessment and Management is one of the primary training programs offered through the McLaughlin Centre.</p>
<p>Est-il possible de compléter ce certificat à temps partiel? Oui, vous pouvez suivre les cours du programme à temps partiel. Un maximum de six crédits (normalement deux cours) par session est permis (la durée d'une session est de septembre à décembre ou de janvier à avril). Pour remplir toutes les exigences, le programme à temps partiel doit être complété sur une période de trois années universitaires.</p>	<p>Can the certificate be completed on a part-time basis? Yes, the program can be completed on a part-time basis. A maximum of six credits in a session is allowed (duration of a session: September-December or January-April). The program must be completed within a period of three years.</p>
<p>Quand peut-on soumettre une demande d'admission au programme? La date limite d'inscription pour la session d'automne est le 01 mai pour les candidats canadiens, et le 31 janvier pour les candidats</p>	<p>When can I apply to enter the program? Deadline for fall enrolment is May 1 for Canadian applicants, January 31 for international applicants. Successful applicants will commence their studies in September of the</p>

étrangers pour l'entrée en septembre de la même année.	same year.
<p>Quels sont les critères d'admission?</p> <p>Les personnes candidates doivent en général être titulaires d'un baccalauréat avec spécialisation en sciences, sciences de la santé ou sciences sociales avec une moyenne d'au moins 75 % (B+). Les candidats dont les attestations d'études ne répondent pas tout à fait à ces critères mais correspondent aux exigences minimales d'admission de la Faculté des études supérieures et postdoctorales (FÉSP) peuvent être admis, pour autant qu'ils aient démontré un certain niveau de connaissance ou de compétence obtenues lors d'une formation ou d'une expérience appropriée.</p>	<p>What are the admission criteria?</p> <p>Candidates must normally hold a bachelor's degree with honours in science, health sciences or social sciences with an average of 75% (B+) or above. Candidates holding credentials that may not exactly match these standards but who meet the Faculty of Graduate and Postdoctoral Studies (FGPS) minimum admission requirements may be admitted based on having demonstrated knowledge and skills obtained through relevant training and/or experience.</p>
<p>Comment le programme est-il administré?</p> <p>Le programme est administré par un directeur ou une directrice, un comité de programme et un(e) coordinateur (trice) de programme.</p>	<p>How is the program administered?</p> <p>The program is administered by a Director, a Program Committee and a Program Coordinator.</p>
<p>Est-il possible de combiner le programme de certificat et un emploi à temps plein?</p> <p>Vous pouvez suivre le programme à temps partiel tout en travaillant à temps plein. Votre expérience de travail peut même vous être utile au cours de vos études au certificat.</p>	<p>Will I be able to combine the certificate program with my full time job?</p> <p>You may complete the program on a part-time basis, while working full-time. Some students have found their work experience to be helpful in their studies in the certificate program.</p>
<p>Quelles connaissances me donneront les cours du certificat sur l'évaluation et la gestion du risque en santé?</p> <p>Le certificat vous permettra d'obtenir des connaissances sur un large éventail de risques en santé des populations que vous apprendrez à caractériser selon diverses méthodes en évaluation du risque. Vous prendrez aussi connaissance des différentes options en matière de gestion des risques pour la santé des populations et comment sélectionner l'option la plus appropriée selon le risque en question.</p>	<p>What will I learn about health-risk assessment in the certificate program?</p> <p>Students in the certificate program will learn about a wide range of risks to the health of populations, and how to characterize those risks using different risk assessment methodologies. Students will also learn about different options for managing population health risks, and how to select the most appropriate population health risk management option to address the risk issue at hand.</p>
<p>Où pourrais-je faire mon stage dans le domaine de l'évaluation et la gestion du risque en santé des populations?</p>	<p>Where can I conduct my practicum in population health risk assessment?</p> <p>Students may conduct their practicum in any</p>

<p>Vous pouvez faire votre stage dans tout organisme qui offre les installations nécessaires à la compréhension réelle des risques pour la santé des populations. Par exemple, vous pourriez demander un placement dans divers ministères gouvernementaux, à la Ville d'Ottawa ou dans des programmes non gouvernementaux axés sur les risques en matière de santé. Les stages sont choisis en consultation avec la direction du programme.</p>	<p>organization that provides an appropriate infrastructure for learning about actual population health risks. For example, students may seek placements in government departments, the City of Ottawa nongovernmental programs focusing on risk to health. Placements are chosen in consultation with the student and the Program Director.</p>
<p><i>Sur quoi porte principalement le programme du certificat?</i></p> <p>Le programme a été conçu dans le but de fournir une vue d'ensemble des manières d'évaluer et de gérer les risques dans le domaine de la santé des populations. Notre situation dans la région de la capitale nationale nous amène à accorder une attention particulière aux programmes d'évaluation du risque au sein du gouvernement fédéral.</p>	<p><i>What is the main focus of the certificate program?</i></p> <p>The certificate program is designed to provide students with a broad overview of how risks to the health of populations are assessed and managed. Because of our location in the national capital region, there is special emphasis on risk management programs in the federal government.</p>
<p><i>Quelles sont les possibilités d'emploi pour les spécialistes en évaluation du risque en santé des populations au Canada?</i></p> <p>Les personnes diplômées du programme de certificat en évaluation et gestion du risque en santé des populations auront acquis des connaissances spécialisées qui intéresseront au plus haut point les employeurs du secteur public et du secteur privé ainsi que des organismes non gouvernementaux qui se préoccupent des risques en matière de santé au Canada.</p>	<p><i>What are the job opportunities available for experts in population health risk assessment in Canada?</i></p> <p>Graduates of the certificate program will acquire specialized expertise in population health risk assessment and management that will be valuable to employers in government, the private sector, and non-governmental organizations concerned with risks to the health of Canadians.</p>
<p><i>Comment se compare ce certificat avec d'autres programmes semblables?</i></p> <p>À ce jour, il n'existe aucun autre programme d'études au Canada axé spécifiquement sur l'évaluation et la gestion du risque en santé des populations.</p>	<p><i>How does this program rank with similar programs elsewhere?</i></p> <p>At present, there are no other academic programs in Canada focusing specifically on population health risk assessment and management.</p>
<p><i>Combien de cours dois-je prendre afin de compléter les exigences du programme?</i></p> <p>Le programme comporte 15 crédits, dont 9 crédits de cours du tronc commun et six crédits de cours au choix.</p>	<p><i>How many courses do I need to take for completion of the program?</i></p> <p>The graduate certificate requirement consists of 15 credits, with nine credits of core courses and six credits of electives.</p>

<p>Quelles compétences vais-je acquérir dans le programme de certificat?</p> <p>Le programme vous permet d'acquérir toute une gamme de compétences, dans le but notamment de pouvoir déterminer les risques pour la santé d'ordre environnemental, social ou génétique; décrire les risques pour la santé des populations; évaluer et sélectionner des stratégies appropriées pour la gestion du risque, de nature réglementaire, économique, technologique et communautaire; mettre en œuvre ces stratégies et en évaluer l'efficacité.</p>	<p>What skills will I learn in the certificate program?</p> <p>Students will acquire a wide range of skills, including how to identify environmental, social, and genetic risks to health; how to describe population health risks and uncertainties; how to evaluate and select appropriate regulatory, economic, advisory, technological, and community-based risk management strategies; and how to put those strategies in place and assess their effectiveness.</p>
<p>Est-ce que le programme offre des bourses?</p> <p>Non, malheureusement le programme n'offre aucune bourse ou appui financier. Vous pouvez obtenir des renseignements sur les bourses et l'aide financière sur le site internet de la FÉSP à www.etudesup.uottawa.ca sous Bourses et appui financier.</p>	<p>Does the certificate program offer any scholarships?</p> <p>Unfortunately the program does not offer any scholarships. To find more information on scholarships or financial support please refer to the Faculty of Graduate and Postdoctoral Studies internet site www.grad.uottawa.ca under Awards and Financial Support.</p>
<p>Comment puis-je obtenir des renseignements additionnels sur le programme?</p> <p>Vous pouvez obtenir tout renseignement additionnel en écrivant à pop@uottawa.ca.</p>	<p>How can I get additional information about the certificate program?</p> <p>You can get additional information by writing to pop@uottawa.ca.</p>
<p>FAIRE UNE DEMANDE D'ADMISSION</p>	<p>APPLY FOR ADMISSION</p>
<p>Les documents suivants doivent être inclus dans votre demande d'admission :</p>	<p>The following documents must be included in your application for admission:</p>
<p>a. L'imprimé du formulaire de demande d'admission interactif rempli.</p>	<p>a. A printed copy of the completed graduate on-line application form.</p>
<p>b. <u>Tous</u> les relevés de notes officiels de vos études de 1^{er} et de 2^e cycles (si vous avez complétés vos études ou un/des cours à l'Université d'Ottawa, veuillez ne pas faire une demande pour un relevé de notes). Si votre relevé de notes n'inclut pas un barème détaillé veuillez fournir une attestation officielle de votre université et nous l'acheminer avec votre demande.</p>	<p>. Official transcripts of <u>all</u> undergraduate and graduate studies (if you have completed your studies or courses at the University of Ottawa you are not required to request an official transcript). If your transcript does not include a detailed grading scale please provide an official attestation from your university and forward along with your application.</p>

<p>c. Une déclaration personnelle (pas plus d'une page à interligne de 1,5) décrivant pourquoi le certificat d'études supérieures en évaluation et gestion du risque en santé des populations vous intéresse.</p>	<p>c. Personal statement (maximum of 1 page, 1.5 line spacing); describe why you are interested in the Population Health Risk Assessment and Management certificate program.</p>
<p>d. Un curriculum vitae à jour (5 pages au maximum). S'il y a lieu, vous pouvez y joindre jusqu'à trois publications.</p>	<p>d. An up-to-date curriculum vitae (maximum, 5 pages). If applicable, you may append a maximum of three publications.</p>
<p>e. Deux lettres de recommandation confidentielles fournis par des professeurs qui vous connaissent et sont en mesure d'évaluer vos aptitudes aux études supérieures.</p>	<p>e. Two confidential letters of recommendation from professors who have known you and is familiar with your work.</p>
<p>f. Une preuve de compétence dans l'une ou l'autre des langues d'enseignement : le français ou l'anglais. Si votre langue principale est autre que le français ou l'anglais, vous devez soumettre l'une des preuves suivantes :</p>	<p>f. Evidence of proficiency in one or the other language of instruction, English or French. In the case of applicants whose first language is neither English nor French, one of the following is required:</p>
<p>i) Une note d'au moins 550 à l'épreuve papier-crayon du <i>Test of English as a Foreign Language</i> (TOEFL) (ou d'au moins 213 à l'épreuve électronique) administrée par le Testing Service, P.O. Box 6151, Princeton, New Jersey (08541-6151), USA. ii) Une note d'au moins 80 au <i>Michigan English Language Assessment Battery</i> (MELAB) administré par le English Language Institute, MELAB Office, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan (48104), USA. iii) Une note d'au moins 6.5 au International English Language Testing System (IELTS). iv) Une note de 4.5 au CANTEST administré par l'Université d'Ottawa. v) Une preuve d'obtention d'un grade dans un programme d'une université de langue anglaise ou de langue française.</p>	<p>i) A score of at least 550 in the pencil and paper version of the <i>Test of English as a Foreign Language</i> (TOEFL) (or 213 in the computer version) administered by the Educational Testing Service, P.O. Box 6151, Princeton, New Jersey (08541-6151), USA. ii) A score of at least 80 in the <i>Michigan English Language Assessment Battery</i> (MELAB) administered by the English Language Institute, MELAB Office, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan (48104), USA. iii) A score of at least 6.5 in the International English Language Testing System (IELTS). iv) A score of 4.5 in the CANTEST administered by the University of Ottawa. v) Proof of completion of a previous</p>

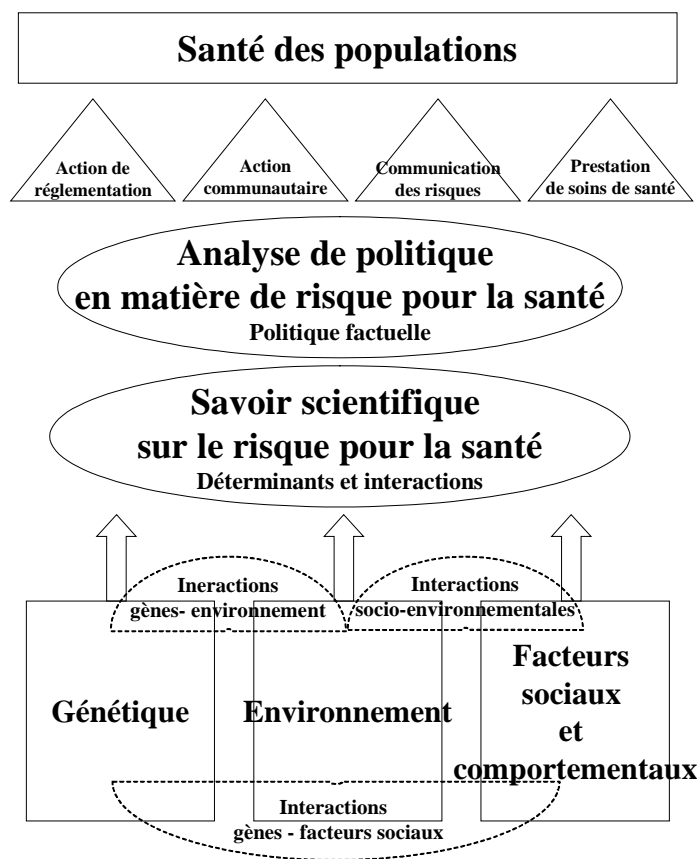
vi) Une preuve de résidence prolongée ou d'exercice d'une profession dans un pays de langue anglaise ou de langue française.	degree program in an English- or French-language university. vi) Proof of prolonged residence and exercise of a profession in an English- or French-speaking country.
g. Évaluation des connaissances (ci-joint)	g. Knowledge assessment (enclosed).
Il vous incombe de vous assurer qu'il ne manque rien à votre dossier. Le Comité d'admission considère seulement les dossiers complets.	Applicants are responsible to ensure that their file is complete. Only complete applications will be reviewed by the Admissions Committee.
La date limite d'inscription pour la session d'automne est le 01 mai pour les candidats canadiens, et le 31 janvier pour les candidats étrangers.	Deadline for fall enrolment is May 01 for Canadian applicants, January 31 for international applicants.
juin 2010	June 2010

Annexe A: Évaluation du risque pour la santé des populations

L'évaluation des risques en santé des populations consiste à analyser méthodiquement ces risques dans l'ensemble de la population en tenant compte de facteurs environnementaux, génétiques, économiques, sociaux et comportementaux qui déterminent l'état de santé. Ces données servent ensuite à l'analyse des politiques de risque en santé en vue d'arriver à des décisions éclairées de gestion à la fois efficace et économique des risques pour la santé des populations.

Le Centre d'évaluation des risques pour la santé des populations a élaboré le cadre conceptuel, reproduit à la figure 1 et brièvement décrit ci-après. Il repose sur trois catégories de facteurs de risque pour la santé, nommément les déterminants génétiques, environnementaux, sociaux et comportementaux, et toutes leurs interactions.

Figure 1 – Cadre d'évaluation du risque pour la santé des populations



Déterminants génétiques du risque : Le bagage génétique d'un individu détermine sa capacité à résister aux risques environnementaux et sociaux pour la santé. Déterminer le rôle exact de la génétique en rapport avec des risques particuliers pour la santé des populations permettra non seulement de décrire le mode d'interaction des déterminants génétiques de risque avec les déterminants environnementaux et sociaux, mais aussi d'identifier les groupes de population génétiquement vulnérables sur lesquels il importe de cibler les stratégies de gestion.

Déterminants environnementaux du risque Le milieu de vie présente des risques variés pour la santé, entre autres des risques liés à la nourriture, à l'air, à l'eau, au sol et aux immeubles. Les agents chimiques, radiologiques, microbiologiques et autres ont aussi des effets nocifs sur la santé des gens qui y sont exposés. Pour être efficace, la réglementation de la gestion des risques environnementaux pour la santé doit reposer sur les méthodes par excellence en recherche scientifique sur les risques pour la santé. La recherche scientifique fournit les bases nécessaires à l'analyse factuelle des politiques de risque et, partant, à des décisions de gestion du risque à la fois productives et économiques.

Déterminants sociaux et comportementaux du risque – L'épidémiologie sociale s'intéresse à l'influence des conditions sociales (richesse, pauvreté, pouvoir, statut, implication sociale, occupation, loisirs, style de vie, etc.) sur la maladie. Les facteurs sociaux et environnementaux interviennent souvent dans le degré de risque pour la santé d'une population. La recherche scientifique sur les risques pour la santé est une activité foncièrement multidisciplinaire qui fait appel à la génétique, à l'épidémiologie, à la toxicologie, à la science clinique et à la surveillance de la santé des populations afin d'extraire les données scientifiques nécessaires à la caractérisation des risques. L'épidémiologie sociale et la psychologie comportementale entrent en jeu pour isoler les déterminants sociaux et comportementaux du risque. L'une des particularités de la recherche sur les risques pratiquée au Centre d'évaluation du risque pour la santé des populations est l'intégration de données de provenances diverses de sorte à tenir compte de tous les déterminants de risque pertinents, qu'ils soient d'ordre génétique, environnemental, social ou comportemental. Cette intégration exige de concevoir et d'appliquer de nouvelles méthodes permettant l'analyse intégrée de données de sources distinctes. On pourra ainsi faire une synthèse compréhensible de questions complexes et interpréter des constatations contradictoires ou ambiguës.

L'évaluation des risques pour la santé comporte aussi un volet d'élaboration de politiques quant aux stratégies de communication et de gestion du risque. L'analyse de politiques du risque suppose l'examen d'orientations stratégiques à caractère réglementaire, consultatif, économique ou technologique. Les interventions communautaires se aussi révélées utiles dans la gestion des risques pour la santé des populations. De plus en plus, les gestionnaires de risques appelés à prendre des décisions stratégiques de santé publique examinent les modèles qui font participer les intervenants au processus décisionnel, en vue de faciliter l'acceptation publique du mode de gestion du risque retenu.

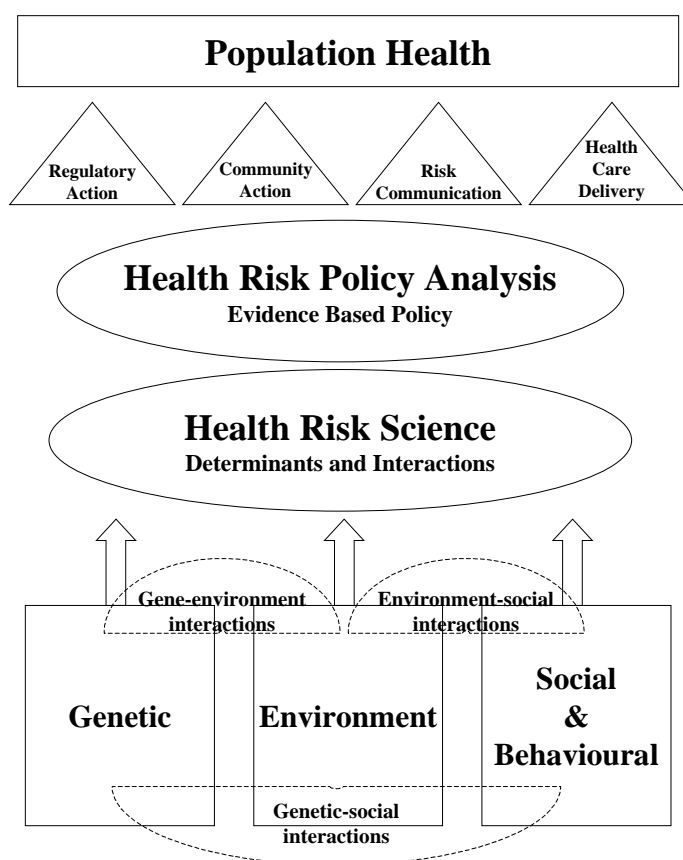
L'analyse des options politiques en gestion du risque exige de tenir compte de multiples facteurs complexes. Il faut également soupeser l'information scientifique touchant le degré et la nature du risque, les coûts et les avantages de chaque option. Souvent, les méthodes en économie de la santé - par exemple l'analyse avantages-coût et la rentabilité - mettent en lumière les facteurs économiques inhérents aux décisions de gestion du risque. Habituellement, l'analyste de politiques du risque en santé a besoin de considérer aussi des facteurs plus abstraits tels que les aspects sociopolitiques et la perception publique du risque. Comme les décisions touchant les risques pour la santé des populations exigent de tenir compte d'une multitude de critères parfois contradictoires, l'analyse de politiques du risque pour la santé requiert énormément d'expérience et de jugement de la part des analystes en cette matière.

Appendix A: Population Health Risk Assessment

Population health risk assessment is the comprehensive assessment of health risks in the general population based on environment, genetic, economic, social and behavioural determinants of health. This forms the basis for evidence based population health risk policy analysis, and ultimately, cost effective population health risk management decisions.

The Centre for Population Health Risk Assessment has developed a conceptual framework, which is illustrated in Figure 1 and briefly highlighted below. The framework is built upon three categories of health determinants: genetic, environmental and social/behavioural determinants of health risk and all their interactions.

Figure 1 Population Health Risk Assessment Framework



Genetic determinants of risk. The genetic make-up of an individual determines his or her ability to cope with environmental and social health. Identification of the precise role of genetics in specific population health risk issues will not only permit a description of how genetic determinants of risk interact with environmental and social determinants, but also the identification of genetically susceptible population subgroups at which risk management strategies need to be targeted.

Environmental determinants of risk. The environment in which we live presents a number of risks to health, including risks associated with food, air, water, soil, and the built environment. Workplace

exposures to chemical, radiological, microbiological and other hazards can present risks to the health of exposed occupational groups. In order for regulatory approaches to environmental health risk management to be effective, however, regulations must be based on the best available methods in health risk science. Health risk science provides the basis for evidence based risk policy analysis, and, ultimately, for cost-effective risk management decisions.

Social & behavioural determinants of risk. Social epidemiology focuses its attention on the manner in which social circumstances (wealth, poverty, power, status, social involvement, occupation, leisure activities, lifestyle etc.) influence disease. Social and environmental factors often interact in determining population health risks.

Health risk science is an inherently multidisciplinary activity, relying on population genetics, epidemiology, toxicology, clinical science, and health surveillance to generate the scientific data needed for risk characterization. Social epidemiology and behavioural psychology are further needed to elucidate the social and behavioural determinants of risk. A key feature of health risk science as applied within the Centre of Population Health Risk Assessment is the integration of information from different sources, taking into account all relevant data on genetic, environmental, and social & behavioural determinants of risk. This integrative step will require the development and application of new methods for the combined analysis of data from different sources, both to summarize complex issues in an understandable fashion and to resolve conflicting or ambiguous findings.

In addition to characterizing health risks, population health risk assessment also includes a policy component that addresses strategies for communicating and managing these risks. Risk policy analysis involves consideration of alternative risk management policy options of a regulatory, advisory, economic, or technological nature. Community interventions have also been effective in managing population health risks. Increasingly, risk managers charged with making critical population health decisions are exploring options that provide for stakeholder participation in decision making, in order to enhance public acceptance of the chosen risk management policy option.

The analysis of alternative risk management policy options requires consideration of a number of complex factors. In addition to scientific information on the degree and nature of risk, the costs and benefits of each option need to be weighed. Methods in health economics, such as cost-effectiveness and cost-benefit analysis, often offer considerable insight about the economic factors involved in risk management decision-making. Usually, the health risk policy analyst needs to also consider less tangible factors, including socio-political factors and public perception of risk. Since decisions about population health risks require consideration of multiple, sometimes conflicting criteria, health risk policy analysis requires considerable experience and judgement on the part of the policy analyst.