



École d'environnement de McGill
Option Environnement - programme de 2^e et 3^e cycle,

Objectifs : Permettre aux étudiants inscrits à un programme de 2^e et 3^e cycle, avec ou sans thèse/mémoire, de comprendre comment les connaissances deviennent des actes en ce qui concerne l'environnement, et d'évaluer le rôle des opinions scientifiques, politiques, socioéconomiques et éthiques entrant en ligne de compte dans ce processus.

Objectifs d'apprentissage de l'option : Dans un contexte interdisciplinaire, les étudiants qui obtiennent un diplôme avec option Environnement sont en mesure de donner une vue d'ensemble des principaux problèmes environnementaux dans le monde, notamment de leur incidence sur la nature et les êtres vivants. Ils peuvent décrire plus en détail au moins un problème environnemental à l'échelle internationale, nationale, régionale ou locale. Les diplômés sont capables de communiquer efficacement les conclusions de leurs recherches à un public non spécialiste, et ils connaissent les différents outils employés dans la prise de décisions en matière environnementale ainsi que leurs forces et leurs limites. Ils sont conscients que la résolution de problèmes environnementaux repose sur la compréhension de leur complexité, comporte invariablement des éléments d'incertitude et de multiples facettes.

Programmes connexes :

Vingt-sept programmes de 2^e et 3^e cycle sont actuellement offerts avec l'option Environnement : Anthropologie (M.A.), Sciences atmosphériques et océaniques (M.Sc.), Biologie (M.Sc. et Ph.D.), Division de Médecine Experimentale (M.Sc. et Ph.D.), Génie des bioressources (M.Sc., M.Sc.A., Ph.D.), Sciences de la terre et des planètes (M.Sc. et Ph.D.), Entomologie (M.Sc. et Ph.D.), Géographie (M.A., M.Sc. et Ph.D.), Droit (LL.M., LL.M. sans thèse/mémoire), Microbiologie (M.Sc. et Ph.D.), Parasitologie (M.Sc. et Ph.D.), Philosophie (Ph.D.), Phytologie (M.Sc. et Ph.D.), Ressources renouvelables (M.Sc. et Ph.D.) et Sociologie (M.A. et Ph.D.).

Demande d'admission : Les étudiants ayant été recommandés par l'un des départements concernés peuvent remplir le formulaire de demande d'admission à l'adresse www.mcgill.ca/mse/programs/grad_envr_option/. L'expérience et les résultats universitaires, la disponibilité d'un superviseur ou d'un cosuperviseur de l'École d'environnement de McGill et le projet de recherche proposé seront pris en considération.

Exigences (9 unités) : Chaque programme offert avec l'option Environnement a ses propres exigences (informez-vous auprès du département), mais certaines exigences sont uniformes pour toute l'option.

Tous les étudiants de l'option Environnement seront supervisés ou cosupervisés par un conseiller agréé de l'École d'environnement de McGill, et ils compteront sur un comité consultatif comprenant au moins un membre extérieur au département concerné. Le projet, la thèse ou le mémoire traitera de l'incidence des conclusions de la recherche sur la prise

de mesures environnementales concrètes.

Cours obligatoires

ENVR 610 Fondements des politiques environnementales (3) Analyse des politiques environnementales actuelles pour énoncer des hypothèses implicites ou explicites sur plusieurs sujets : méthodes scientifiques, mise à l'essai d'hypothèses, liens sujet-objet, liens de causalité et de certitude, divinités, questions de santé et de développement, préoccupations en matière de ressources dans l'axe Nord-Sud, patrimoine naturel, souveraineté, équité. Étude de l'incidence de ces hypothèses dans l'élaboration de futures politiques environnementales.

***ENVR 650 Séminaires sur l'environnement 1 (1)** Séminaires interdisciplinaires ayant comme objectif d'étudier à la fois l'étendue et l'interdépendance des questions abordées en recherche environnementale.

ENVR 651 Séminaires sur l'environnement 2 (1) Séminaires et ateliers sur des questions environnementales, centrés sur la pensée critique, l'analyse critique d'articles, le travail d'équipe, la maîtrise de l'art oratoire et la recherche de subventions.

***ENVR 652 Séminaires sur l'environnement 3 (1)** Séminaires finaux sur l'établissement d'objectifs de recherche, de méthodologies et de conclusions, en présence d'un groupe interdisciplinaire composé de pairs et de professeurs.

**Normalement, les cours ENVR 650 et 652 sont offerts simultanément; les étudiants doivent donc s'inscrire à l'un ou à l'autre selon qu'ils commencent ou qu'ils terminent l'option.*

Cours complémentaires

Consultez le site Web pour connaître la liste des cours offerts au trimestre souhaité.

ENVR 519 Politiques environnementales dans le monde (3) Comment fait-on face au problème de la dégradation environnementale à l'échelle internationale? Ce cours étudie la portée et la nature des questions liées à la protection de l'environnement dans le monde, au-delà des frontières physiques et conceptuelles. On y examine les acteurs, les structures et les processus de la société internationale en tenant compte du patrimoine naturel, des ressources transnationales et des agents externes liés à l'environnement.

ENVR 544 Analyse et modélisation en matière d'environnement (3) On y examine l'utilité des systèmes d'information géographique (GIS), afin de procéder à l'analyse et à la modélisation spatiales en vue d'une planification environnementale et de la création de modèles analytiques employés dans le processus décisionnel (p. ex., analyse coûts-avantages, analyse du cycle de vie et prise de décision selon des critères multiples).

ENVR 580 Thèmes environnementaux 3 (3) Séminaires de niveau avancé et discussions sur les aspects interdisciplinaires des problèmes environnementaux actuels, dirigés par des professeurs ou des invités spéciaux. Ce cours n'est pas offert régulièrement.

ENVR 611 Nature et économie (3) Ce cours porte sur les liens entre l'écosystème, la biodiversité et les systèmes économiques par l'examen (1) des concepts, méthodes et fondements théoriques de l'écolo-économie, (2) de la gestion de situations comprenant des conditions changeantes, des conflits d'intérêts et de valeurs, des compromis et de l'incertitude, (3) de l'application de politiques à l'échelle nationale et internationale, et (4) d'études de cas.

ENVR 620 Environnement et santé des espèces (3) Étude des effets des principaux problèmes environnementaux sur la santé des humains et des autres espèces. Analyse des liens entre l'environnement et la santé, à différentes échelles spatiales et temporelles, selon différents éléments de l'écosystème. Étude des effets immédiats, chroniques et évolutifs sur la santé. Liens d'incertitude et de causalité.

ENVR 622 Paysages renouvelables (3) Ce cours offre les connaissances et les outils nécessaires pour évaluer et restaurer des paysages; comprend des études comparatives de cas. Les étudiants examinent les processus de formation de paysages, les conséquences sur l'équilibre naturel de la création de paysages alternatifs, les répercussions de choix politiques sur la biodiversité et la durabilité de l'environnement, ainsi que la nécessité d'innover socialement.

ENVR 630 Civilisation et environnement 1 (3) Étude du concept de civilisation et de sa relation à la vie et au monde; analyse de la nature de la civilisation et des responsabilités du citoyen. Étude de l'architecture du paysage, du développement économique, de documents d'experts en sciences et en citoyenneté, de la gouvernance en matière d'environnement, du concept de la beauté.

ENVR 680 Thèmes environnementaux 4 (3) Séminaires de niveau avancé et discussions sur les aspects interdisciplinaires des problèmes environnementaux actuels, dirigés par des professeurs ou des invités spéciaux.

NOTA : Les étudiants peuvent choisir d'autres cours de 2^e ou 3^e cycle sur recommandation de leur comité consultatif et sur approbation de leur demande par l'École d'environnement de McGill.

Pour en savoir plus, communiquez avec

Christina Zhu

Coordonnatrice administrative

École d'environnement de McGill

3435, rue University

Montréal (Québec) Canada H3A 2A7

Tél. : 514 398-2827 – Téléc. : 514 398-1643

grad.mse@mcgill.ca

<http://www.mcgill.ca/mse>