

Maitrise en géographie (profil professionnel) - 3268

CRÉDITS :

45 crédits, Deuxième cycle

GRADE, DIPLÔME OU ATTESTATION :

Maître ès sciences (M.Sc.)

OBJECTIFS :

Objectif général

- Former des professionnels hautement qualifiés et des spécialistes de la géographie.

Objectifs spécifiques

- Comprendre les rapports que la société entretient avec les espaces naturel et anthropisé;

- Utiliser les méthodes et techniques traditionnelles et de pointe concernant l'acquisition, le traitement systématique et informatisé de l'information géographique (géomatique);

- Analyser l'espace naturel et anthropisé dans ce que les composantes diversifiées de la géographie apportent à sa compréhension et à la recherche de solutions durables à des enjeux de sociétés.

INFORMATION SUR L'ADMISSION :

Lieu d'enseignement	Régime	Trimestres d'admission			Étudiants étrangers		
		Aut.	Hiv.	Été	Aut.	Hiv.	Été
Campus de Rimouski	TC	✓	✓		✓	✓	
	TP	✓	✓				

TC : Temps complet
TP : Temps partiel

CONDITIONS D'ADMISSION :

Base études universitaires au Québec

La personne candidate doit être titulaire d'un baccalauréat spécialisé en géographie, ou dans un domaine connexe à la géographie, ou d'un baccalauréat non spécialisé (de type majeure-mineure ou en enseignement des sciences humaines) comportant au moins huit cours de géographie, obtenus avec une moyenne cumulative d'au moins 3,2 sur 4,3.

Compétences linguistiques en français :

La candidate ou le candidat qui ne peut faire la preuve de ses compétences linguistiques en français selon les critères de la "Politique relative à la maîtrise du français" devra transmettre une attestation de réussite à un test de français accepté par l'Université et répondant au seuil de réussite exigé pour que sa demande d'admission puisse être analysée. Si la demande d'admission est validée, il devra alors se soumettre à un examen institutionnel de français lors de son arrivée à l'UQAR, après avoir reçu une convocation à cet effet. En cas d'échec à l'examen, la réussite d'un cours de français sera exigée et l'inscription à ce cours est obligatoire dès le trimestre d'admission.

La personne candidate doit fournir une lettre de motivation d'environ 300 mots avec sa demande d'admission.

Une entrevue sera réalisée dans le mois qui suit la réception de la demande d'admission pour compléter le dossier d'admission avant son évaluation. L'entrevue se fera par le biais d'une plateforme zoom où l'équivalent à la demande de la direction du programme.

Base études hors Québec

Être titulaire d'un grade de 1^e cycle dans les domaines présentés obtenu avec une moyenne cumulative d'au moins 12/20 et répondre aux conditions exigées sous la base « études universitaires au Québec ».

Compétences linguistiques en français :

La candidate ou le candidat qui ne peut faire la preuve de ses compétences linguistiques en français selon les critères de la "Politique relative à la maîtrise du français" devra transmettre une attestation de réussite à un test de français accepté

par l'Université et répondant au seuil de réussite exigé pour que sa demande d'admission puisse être analysée. Si la demande d'admission est validée, il devra alors se soumettre à un examen institutionnel de français lors de son arrivée à l'UQAR, après avoir reçu une convocation à cet effet. En cas d'échec à l'examen, la réussite d'un cours de français sera exigée et l'inscription à ce cours est obligatoire dès le trimestre d'admission.

La personne candidate doit fournir une lettre de motivation d'environ 300 mots avec sa demande d'admission.

Une entrevue sera réalisée dans le mois qui suit la réception de la demande d'admission pour compléter le dossier d'admission avant son évaluation. L'entrevue se fera par le biais d'une plateforme zoom où l'équivalent à la demande de la direction du programme.

Base expérience

Les personnes candidates qui ne détiennent pas de baccalauréat, mais qui possèdent trois (3) années d'expérience dans un domaine pertinent peuvent être admises après une évaluation de leur dossier par le comité de programmes. Leur acceptation pourrait être conditionnelle à la poursuite de cours d'appoint ou à la réussite d'une propédeutique.

Compétences linguistiques en français :

La candidate ou le candidat qui ne peut faire la preuve de ses compétences linguistiques en français selon les critères de la "Politique relative à la maîtrise du français" devra transmettre une attestation de réussite à un test de français accepté par l'Université et répondant au seuil de réussite exigé pour que sa demande d'admission puisse être analysée. Si la demande d'admission est validée, il devra alors se soumettre à un examen institutionnel de français lors de son arrivée à l'UQAR, après avoir reçu une convocation à cet effet. En cas d'échec à l'examen, la réussite d'un cours de français sera exigée et l'inscription à ce cours est obligatoire dès le trimestre d'admission.

La personne candidate doit fournir une lettre de motivation d'environ 300 mots avec sa demande d'admission.

Une entrevue sera réalisée dans le mois qui suit la réception de la demande d'admission pour compléter le dossier d'admission avant son évaluation. L'entrevue se fera par le biais d'une plateforme zoom où l'équivalent à la demande de la direction du programme.

PLAN DE FORMATION :

Cours obligatoires

Quinze (15) crédits de cours obligatoires :

GEO60524	Lectures géographiques I (1 cr.)
GEO60624	Lectures géographiques II (1 cr.)
GEO62524	Ateliers pratiques en géographie I (3 cr.)
GEO62624	Ateliers pratiques en géographie II (3 cr.)
GEO63024	Séminaire de géographie (1 cr.)
GEO70519	Systèmes d'information géographique (3 cr.)
GEO71021	Collecte et analyse de données spatiotemporelles (3 cr.)

Après avoir réussi au moins neuf (9) crédits de son programme, la personne étudiante doit choisir six (6) crédits obligatoires parmi l'une des trois activités suivantes :

GEO70724	Activités de synthèse en géographie (6 cr.)
ou GEO70824	Activité professionnelle en géographie (6 cr.)
ou GEO70924	Activité de recherche en géographie (6 cr.) (GEO60219)

Règlements pédagogiques particuliers :
Pour s'inscrire au cours GEO 707 24 Activité de synthèse en géographie (6 crédits), la personne étudiante doit avoir identifié et obtenu l'accord d'une professeure ou d'un professeur pour l'encadrement.

Pour s'inscrire au cours GEO 708 24 Activité professionnelle en géographie (6 crédits), la personne étudiante doit avoir identifié et obtenu l'accord d'un milieu d'accueil pour le stage et d'une professeure ou d'un professeur pour l'encadrement.

Pour s'inscrire au cours GEO 709 24 Activité de recherche en géographie, la personne étudiante doit avoir identifié et obtenu l'accord d'une direction de recherche et avoir complété le cours GEO 602 19 Séminaire de méthodologie.

Cours optionnels

Pour compléter son programme, la personne étudiante choisit huit (8) cours (24 crédits) parmi l'ensemble des cours optionnels en respectant le nombre minimal et

maximal de cours par bloc.

Bloc 1

Gestion intégrée et aménagement durable du territoire (minimum 1 cours parmi les suivants)

GEO61019	Gestion intégrée des catastrophes naturelles (3 cr.)
GEO70319	Téledétection appliquée aux problématiques contemporaines (3 cr.)
GEO71119	Évaluation environnementale (3 cr.)
GEO71419	Gestion des ressources hydrologiques (3 cr.)
GEO71519	Aménagement et planification territoriale (3 cr.)

Bloc 2

(minimum 1 cours parmi les suivants)

GEO71219	Gestion de projets en géographie (3 cr.)
MGP7133	Management d'un projet (3 cr.)
GRM72512	Économie des ressources naturelles et de l'environnement (3 cr.) (GRM63012)
DEV73218	Environnement, politique, science et développement territorial (3 cr.)

Il est possible de choisir un (1) cours dans un autre programme de 2^e cycle de l'UQAR tels que développement régional, gestion des ressources maritimes, océanographie, gestion de projet ou gestion de la faune ou dans d'autres institutions universitaires avec l'accord de la direction du comité de programmes.

Bloc 3

Géographie enrichie I (maximum 4 cours parmi les suivants)

GEO60119	Épistémologie de la géographie (3 cr.)
GEO60219	Séminaire de méthodologie (3 cr.)
GEO71319	Géographie et grands problèmes contemporains (3 cr.)
GEO72119	Géomorphologie avancée (3 cr.)
GEO72219	Séminaire de géomorphologie (3 cr.)
GEO72319	Géomorphologie et aménagement (3 cr.)

Bloc 4

Géographie enrichie II (Maximum 1 cours parmi les suivants)

GEO12521	Géographie du Québec maritime (3 cr.)
GEO30118	Gestion intégrée des zones côtières (3 cr.)
GEO30409	Gestion intégrée des bassins-versants (3 cr.)

Approuvé par la Commission des études du 4 juin 2024 (CE-604-7888)

DEV73218**Environnement, politique, science et développement territorial**

Objectif : Questionner le binôme environnement et société à partir des principales discussions scientifiques et des postures politiques dans le cadre d'une réflexion en développement régional interrogeant la gouvernance.

Contenu : Crise du développement et crise environnementale : pour un autre développement. De l'écodéveloppement au développement durable : regards critiques. Environnement : objet de politique et de savoir. Sciences naturelles et sciences sociales : autour de l'objet et du concept d'environnement. Transformation de l'environnement en problème public. Mise en œuvre de mesures politiques de gestion territoriale et de protection. Compréhension des modes de conceptualisation de l'environnement et configuration des relations entre science, pouvoir politique et société. Statut des facteurs biophysiques en sciences sociales. Naturalisme : dualisme entre nature et société. Écologisation de la pensée actuelle. Utopie protectionniste. Science associée à la nature : référence indiscutable à inclure dans les projets de développement territorial. Inclusion des citoyens et des acteurs dans un mouvement de démocratie participative : fondements normatifs. Prise de conscience de la tension entre science, politique et société versus scepticisme envers la science.

GEO12521**Géographie du Québec maritime**

Objectif : Connaître l'organisation, la dynamique et l'évolution des espaces maritimes québécois, leur potentiel de développement et les problèmes environnementaux qui les affectent.

Contenu : Espace maritime québécois; ses frontières et ses régions. La maritimité : définitions et concepts. Géographie régionale des différentes régions du Québec maritime (Côte-Nord, Charlevoix, Côte-du-Sud, Bas-Saint-Laurent, Gaspésie, Îles-de-la-Madeleine, Québec nordique). Cadre géologique, et géomorphologique des littoraux québécois. Géodiversité et systèmes côtiers. Dynamique glacielle et importance culturelle des glaces de mer. Évolution historique des paysages maritimes du Québec. Navigation, exploration et colonisation des côtes et des îles du Saint-Laurent, depuis 10 000 ans. Aménagement, paysages humanisés et identité du Québec maritime. Enjeux environnementaux, démographiques et économiques des communautés côtières du Québec maritime (changements environnementaux, pollution, risques naturels et anthropiques). Régions maritimes et côtières : acteurs, stratégies, pratiques. Aspects économiques du Québec maritime : tourisme, transport maritime et ressources maritimes. Développement et avenir du Québec maritime.

GEO30118**Gestion intégrée des zones côtières**

Objectif : Comprendre les interactions entre les composantes de l'environnement côtier (physique, écologique, socio-économique, gouvernance) et son évolution spatio-temporelle dans un contexte de gestion intégrée des zones côtières.

Contenu : Rétrospective des principaux systèmes côtiers. Champs de juridictions des acteurs de la zone côtière et politiques touchant la zone côtière. Notion de gouvernance. Prévention et gestion des risques littoraux. Notion d'aléas et bassins de risque. Réponses de l'homme au déplacement de la ligne de rivage: scénarios d'intervention (retrait, adaptation, défense). Impact de l'homme sur le milieu côtier et notion de restauration et de conservation des zones côtières. Évolution des écosystèmes côtiers en relation avec les changements environnementaux récents. Notion de résilience côtière. Enjeux et défis des communautés côtières. Classification des littoraux et concept d'unité de gestion: cadre de référence pour une gestion durable de l'environnement côtier. Exemples et comparaisons des systèmes de gestion côtière européens, américains, canadiens et québécois. Outils et systèmes de gestion côtière: SIG et télédétection. Ateliers pratiques en gestion côtière.

GEO30409**Gestion intégrée des bassins-versants**

Objectif : Acquérir les notions fondamentales en hydrologie et en gestion intégrée des bassins-versants.

Contenu : Hydrologie et hydrosystème. Historique de la gestion intégrée des bassins-versants. Frontières physiques et frontières administratives. Usagers et intervenants, usages et interventions. Types de pollution et qualité de l'eau. Changements environnementaux et réponses des hydrosystèmes. Hydropolitique du Québec.

GEO60119**Épistémologie de la géographie**

Objectif : Développer une réflexion critique sur la place de la géographie dans l'univers scientifique et social.

Contenu : Faits marquants dans l'évolution de la géographie humaine, de la géographie physique et de la géographie appliquée. Examen critique de la pertinence du discours et des outils géographiques en ce qui concerne les grands débats de société. Rôle du géographe dans le monde professionnel contemporain.

GEO60219**Séminaire de méthodologie**

Objectif : Définir le projet de recherche à la maîtrise, en approfondissant la réflexion sur la démarche de recherche en géographie et en se familiarisant avec la communication scientifique.

Contenu : Diverses étapes de la réalisation d'un projet de recherche : cadre théorique, problématique, hypothèses, objectifs, méthodologie, échéancier et budget. Examen critique des diverses méthodologies utilisées en géographie et acquisition des compétences nécessaires à une bonne communication des résultats scientifiques. Formulation, rédaction et présentation du devis de recherche.

GEO60524**Lectures géographiques I**

Objectif : Explorer des domaines de recherche ou d'application de la géographie.

Contenu : Lectures dans un domaine ciblé de la géographie. Discussion dans le cadre d'un séminaire ou production d'un document synthèse.

GEO60624**Lectures géographiques II**

Objectif : Approfondir un domaine spécifique de recherche ou d'application de la géographie.

Contenu : Lectures dans un domaine ciblé de la géographie. Discussion dans le cadre d'un séminaire ou production d'un document synthèse.

GEO61019**Gestion intégrée des catastrophes naturelles**

Objectif : Acquérir une vision à la fois globalisante et différenciée sur la gestion et les conséquences d'une catastrophe naturelle, dans toutes ses dimensions (sociales, économiques, sanitaires et environnementales).

Contenu : Compréhension et analyse des interactions entre les différents paramètres entrant en jeu lors d'une catastrophe naturelle : origine, perception du risque, efficacité des mesures de prévention, système d'alertes, gestion de la crise par les autorités, organisation des secours, fonctionnement des plans d'urgence, aide internationale, médiatisation, coût de la catastrophe, indemnisation des dommages, reconstruction et réhabilitation, résilience, gestion des réfugiés, amélioration de la prévention par retour d'expérience.

GEO62524**Ateliers pratiques en géographie I**

Objectif : Réaliser un projet de recherche fondamentale en géographie.

Contenu : Fondement des données à caractères géographiques, techniques avancées de géomatique ou de télédétection, questions de recherche fondamentales dans les domaines de la gestion intégrée, de l'aménagement durable du territoire, de la mise en valeur et protection des ressources et du patrimoine, de l'évaluation environnementale ou de la gestion et prévention des risques naturels. Spatialité, temporalité et complexité des enjeux sociétaux et environnementaux.

GEO62624**Ateliers pratiques en géographie II**

Objectif : Réaliser un projet de recherche appliquée en géographie.

Contenu : Données à caractères géographiques, application de techniques avancées de géomatique ou de télédétection, questions de recherche appliquées dans les domaines de la gestion intégrée, de l'aménagement durable du territoire, de la mise en valeur et protection des ressources et du patrimoine, de l'évaluation environnementale ou de la gestion et prévention des risques naturels. Spatialité, temporalité et complexité des enjeux sociétaux et environnementaux.

GEO63024**Séminaire de géographie**

Objectif : Présenter les résultats de ses activités de recherche, de synthèse ou professionnelle devant un auditoire géographique.

Contenu : Recherche, synthèse ou expérience professionnelle dans les domaines de la gestion intégrée, de l'aménagement durable du territoire, de la mise en valeur et protection des ressources et du patrimoine, de l'évaluation environnementale ou de la gestion et prévention des risques naturels.

GEO70319**Télédétection appliquée aux problématiques contemporaines**

Objectif : Approfondir les bases physiques et les différentes fenêtres spectrales utilisées en télédétection.

Contenu : Éléments d'acquisition, de prétraitement, de traitement et d'extraction d'information dans une perspective d'application. Expérimentation à partir de données aéroportées et satellitaires provenant de divers paysages.

GEO70519**Systèmes d'information géographique**

Objectif : Approfondir les concepts des systèmes d'information géographique (SIG).

Contenu : Saisie, intégration, gestion et traitement des données géoréférencées en modes vectoriel et matriciel. Gestion d'objets géoréférencés. Portée et implication des échelles cartographiques. Éléments de cartométrie. Principes d'analyse spatiale appliqués aux systèmes d'information géographique. Évaluation des besoins, du matériel, des logiciels et des données. Méthodes d'identification d'applications prioritaires (développement de grilles pondérées). Traitement des données descriptives, algorithmes de généralisation et d'interpolation. Modélisation cartographique.

GEO70724**Activités de synthèse en géographie**

Objectif : Réaliser l'évaluation critique

d'un enjeu sociétal ou environnemental par l'intégration des connaissances émanant de la littérature scientifique.

Contenu : Enjeux sociétal ou environnemental dans les domaines de la gestion intégrée, de l'aménagement durable du territoire, de la mise en valeur et protection des ressources et du patrimoine, de l'évaluation environnementale ou de la gestion et prévention des risques naturels.

GEO70824

Activité professionnelle en géographie

Objectif : Se familiariser avec des problèmes concrets et des tâches propres aux activités professionnelles réalisées par des géographes.

Contenu : Stage d'une durée d'au minimum 280 heures (8 semaines à 35 hrs/sem). Intégration, dans un milieu professionnel, des compétences acquises pendant la formation.

GEO70924

Activité de recherche en géographie

Objectif : Réaliser toutes les étapes de la démarche scientifique en géographie.

Contenu : Acquisition et analyse de données, interprétation et discussion de résultats sur un sujet de recherche en géographie dans les domaines de la gestion intégrée, de l'aménagement durable du territoire, de la mise en valeur et protection des ressources et du patrimoine, de l'évaluation environnementale ou de la gestion et prévention des risques naturels.

GEO71021

Collecte et analyse de données spatiotemporelles

Objectif : Définir les notions théoriques et appliquées aux techniques d'acquisition pour l'analyse de données spatio-temporelles.

Contenu : Approche et théorie sur l'acquisition de données télémétriques et géophysiques. Traitement et analyse de données spatialisées. Problèmes de géoréférence et techniques d'orthorectification. Utilisation d'outils de cinématique en temps réel et LiDAR pour la quantification de volumes. Télédétection par drone. Introduction à la photogrammétrie et aux logiciels de traitements spécialisés. Traitement d'imagerie vidéo pour la quantification de processus. Instrumentation et analyse pour la quantification de l'hydrodynamisme. Techniques d'échantillonnage des unités spatiales et géophysiques.

GEO71119

Évaluation environnementale

Objectif : Développer des habiletés dans l'application des connaissances géographiques à l'évaluation environnementale, dans une perspective d'interdisciplinarité.

Contenu : Évaluation environnementale : études d'impact, gestion intégrée des ressources, planification

environnementale et réglementation fédérale et provinciale en vigueur. Connaissance des recherches de pointe et des études de cas nationaux et étrangers.

GEO71219

Gestion de projets en géographie

Objectif : Se familiariser avec les normes et procédures de gestion de projets en aménagement, gestion et planification du territoire.

Contenu : Modèles et étapes de gestion nécessaires à la bonne marche d'un projet : (élaboration, financement, échéancier, personnel, prévisions budgétaires, respect des normes de qualité, estimation des bénéfices tangibles et intangibles, réalisation de devis, d'appel d'offre et de soumission, rapport. Perspectives et marchés pour l'expertise géographique tant au niveau national qu'international, ainsi que les contraintes éthiques et légales.

GEO71319

Géographie et grands problèmes contemporains

Objectif : Proposer à la réflexion un problème d'actualité lié à la géographie.

Contenu : Approfondissement d'un problème de nature politique, sociale ou environnementale ayant des effets sur le rapport de la société à l'espace.

GEO71419

Gestion des ressources hydrologiques

Objectif : Proposer, après évaluation des ressources en eau, des mesures alternatives d'utilisation et d'optimisation de la ressource dans la perspective d'une gestion durable dans un contexte de changement climatique.

Contenu : Analyse évaluative des impacts des différentes activités humaines sur les composantes du cycle hydrologique : impacts des modifications des paramètres du bassin versant sur le plan hydrique; problématique de la variabilité des précipitations (liquides et solides) ses conséquences (inondations, érosion des sols) selon le milieu; imperméabilité des sols; salinisation et désertification; impacts des changements sur les composantes du cycle de l'eau; modèle de gestion par bassin versant; gestion durable des paramètres du bilan hydrologique.

GEO71519

Aménagement et planification territoriale

Objectif : Comprendre l'aménagement et la planification territoriale dans la perspective de la maîtrise de l'espace à divers niveaux et à diverses échelles.

Contenu : Réflexion critique sur les principales options dans le domaine de l'aménagement du territoire et de la planification territoriale Évolution des modalités d'intervention en matière d'aménagement et de planification : méthodes prospectives et stratégiques. Étapes et facettes de la réalisation d'un plan d'aménagement.

GEO72119

Géomorphologie avancée

Objectif : Approfondir l'étude des processus morphogénétiques actuels.

Contenu : Inventaire et approfondissement des méthodes d'étude des roches et des dépôts en géomorphologie et analyse détaillée de la dynamique d'évolution des paysages.

GEO72219

Séminaire de géomorphologie

Objectif : Étudier un thème spécifique en géomorphologie.

Contenu : Géomorphologie structurale, processus de météorisation, géomorphologie glaciaire et périglaciaire dynamique des versants, géomorphologie fluviale et géomorphologie côtière.

GEO72319

Géomorphologie et aménagement

Objectif : Développer une démarche analytique appliquée au processus d'humanisation de l'espace physique.

Contenu : Aménagement et contraintes physiques du milieu. Impact du développement humain sur l'espace physique. Alternatives de choix d'aménagement.

GRM72512

Économie des ressources naturelles et de l'environnement

Objectif : Développer les habiletés de l'étudiant (e) dans l'utilisation de la théorie économique pour analyser, d'une façon critique, les problèmes de l'utilisation des ressources naturelles et des biens environnementaux. Après avoir suivi ce cours, les étudiant(e)s seront capables d'exécuter des analyses économiques touchant les biens environnementaux et les ressources naturelles à un niveau de connaissance intermédiaire en économie. Les étudiants seront capables de discuter des solutions et leurs implications et appliqueront des concepts appris en classe à l'analyse de problèmes réels, avec référence particulière aux ressources maritimes.

Contenu : Introduction à l'économie environnementale; les droits de propriété, les externalités, l'efficacité économique et la conjecture de Coase; l'évaluation des biens environnementaux et les techniques d'évaluation non-marchandes; la rareté des ressources et la croissance économique; l'économie des ressources non renouvelables et de l'énergie; les ressources renouvelables et l'utilisation des biens en propriété commune — le cas de la faune et de la pêche; les ressources renouvelables — le cas des forêts et de l'aquaculture; l'économie de la pollution et la politique de réduction de la pollution; l'économie de changement climatique; les notions de durabilité économique et le développement durable; la préservation de l'environnement naturel et la croissance économique.

MGP7133

Management d'un projet

Objectif : Le cours vise à développer les compétences des gestionnaires à gérer un projet en cours d'exécution.

Contenu : Les principaux éléments de contenu couvrent les approches permettant d'assurer la coopération des parties prenantes et la coordination des activités et des ressources en vue d'atteindre les objectifs, ce dans le cadre d'un projet unique.