MAJEURE EN GÉOGRAPHIE PHYSIQUE ET GÉOMATIQUE

La géographie physique est l'étude scientifique des processus et des patrons à la surface de la Terre. Elle utilise des mesures de terrain et de laboratoire et des données spatiales pour évaluer les climats changeants de notre monde, l'eau, la terre, les plantes et les animaux. Les géographes physiques sont formés pour synthétiser les connaissances environnementales et les appliquer à des problèmes concrets tels que l'érosion côtière ou la perte d'habitat. La résolution de ces problèmes nécessite également la collecte, la gestion et l'analyse informatique des vastes quantités de données spatiales actuellement disponibles, ce qui est le domaine de la géomatique.

Les étudiants en géographie physique et géomatique de l'Université d'Ottawa apprennent à utiliser toute la gamme des technologies géospatiales (drones, GPS, systèmes d'information géographique, imagerie satellitaire, analyse spatiale) pour étudier des environnements allant des montagnes du Yukon aux récifs coralliens de Zanzibar. Les diplômés du programme auront les connaissances scientifiques et les compétences techniques pour devenir des leaders dans ces domaines en pleine croissance.

Le programme est offert en anglais et en français.

Exigences de programme

Le tableau qui suit présente uniquement les exigences disciplinaires. Veuillez consulter les règlements scolaires (https://www.uottawa.ca/notre-universite/politiques-reglements/reglements-academiques/b2-programmes-etudes/) pour connaître les règles de composition du baccalauréat spécialisé avec double majeure et du baccalauréat spécialisé avec majeure et mineure.

L'enseignement coopératif est offert dans le cadre d'un baccalauréat spécialisé.

Le Régime d'immersion en français est offert à ceux et celles qui font un baccalauréat spécialisé dans le volet anglophone de ce programme.

Ce programme ne peut être combiné avec la mineure en géomatique.

Ce programme satisfait partiellement aux exigences académiques des Géoscientiques professionnels de l'Ontario.

Les exigences de ce programme ont été modifiées. Les exigences antérieures peuvent être consultées dans les annuaires 2024-2025 (http://catalogue.uottawa.ca/fr/archives/).

Cours obligatoires de niveau 1000		
GEG 1701	L'environnement physique	3 crédits
ITI 1520	Introduction à l'informatique I	3 crédits
Cours obligatoires de niveau 2000		
GEG 2701	Géomorphologie	3 crédits
GEG 2704	Climatologie	3 crédits
GEG 2720	SIG et la Terre numérique	3 crédits
GEG 2918	Introduction à la recherche sur le terrain	3 crédits
Cours obligatoires de niveau 3000		
GEG 3505	Observation de la Terre	3 crédits
GEG 3712	Analyse et modélisation numérique de la Terre	3 crédits
Cours obligatoires de niveau 4000		
GEG 4701	Développement d'applications en géomatique	3 crédits
Cours optionnels		
9 crédits de cours optionnels parmi :		9 crédits
BIO 1530	Introduction à la biologie des organismes	
CHM 1711	Principes de chimie	
GEO 1511	Introduction aux systèmes terrestres	
GEO 1515	Introduction aux matériaux terrestres	
PHY 1721	Principes de physique I	
6 crédits de cours optionnels parmi une des options suivantes :		6 crédits
Option 1		
MAT 1720	Calcul différentiel et intégral I	
MAT 1722	Calcul différentiel et intégral II	
Option 2		
MAT 1730	Calcul différentiel et intégral pour les sciences de la vie I	
MAT 1732	Calcul différentiel et intégral pour les sciences de la vie II	
3 crédits de cours optionnels parmi : [1]		3 crédits
GEG 4000	Recherche sur le terrain dans les tropiques	
GEG 4001	Recherche sur le terrain dans le Nord	
GEG 4100	Glaciology Field Research	
GEG 4921	Recherche sur le terrain en géographie physique	
15 crédits de cours optionnels parmi :		15 crédits
GEG 3114	Biogeography	
GEG 3501	Géomorphologie avancée	
GEG 3502	Hydrologie	
GEG 3524	Histoire de la géographie	
GEG 3700	Thèmes choisis en géographie physique	
GEG 3706	Paléogéographie du quaternaire	
GEG 4000	Recherche sur le terrain dans les tropiques	
GEG 4001	Recherche sur le terrain dans le Nord	
GEG 4101	Permafrost Environments	
GEG 4121	Applications of Remote Sensing in the Polar Regions	
GEG 4520	Science des données spatiales	
GEG 4529	Les changements climatiques	
GEG 4726	Séminaire en géographie physique	
Total :		**60 crédits**

1

GEG 4000 et GEG 4001 sont des cours de 6 crédits. Les 3 crédits additionnels comptent envers les cours optionnels en géographie (GEG) de niveau 3000 ou 4000.