



Objectif de la formation

L'objectif de la formation est une initiation aux trois aspects fondamentaux de la démarche du géographe :

- observer et décrire le milieu, notamment grâce aux bases de données géographiques informatisées et aux techniques de pointe des satellites d'observation de la terre ;
- comprendre et expliquer les processus observés, notamment en construisant des modèles qui permettent de les simuler ;
- intervenir dans la gestion des ressources par l'aménagement du territoire.

L'étudiant développera des compétences dans le domaine de la géographie et en particulier dans l'étude des interactions entre les activités humaines, l'espace géographique et l'environnement naturel. Cette étude est abordée tant des points de vue de la géographie humaine que de la géographie physique avec un effort important d'intégration de ces deux perspectives. La formation vise également la maîtrise des techniques géographiques nécessaires à l'étude de cette problématique.

Présentation générale du programme

Le programme-type commence par une phase d'acquisition de connaissances de base en sciences (mathématiques, physique, chimie, biologie, etc) et une première approche des problèmes et des méthodes de la géographie. Cette phase est très largement polyvalente et le passage vers ou à partir des baccalauréats en sciences biologiques, chimiques et bioingénieur peut s'effectuer sans difficultés.

La seconde phase comporte des compléments dans les disciplines de base (physique, statistiques). Elle fait une place plus large à des disciplines connexes à la géographie (sciences de la Terre, géologie, météorologie, économie, etc) et initie l'étudiant aux disciplines de base de la géographie : géographie humaine, géographie physique, cartographie.

La troisième phase est consacrée spécifiquement à la géographie. Tous les étudiants suivent un socle commun de cours en géographie humaine et en géographie physique ainsi que les cours de techniques d'acquisition et de traitement des données géographiques (modélisation statistique, télédétection, systèmes d'information géographique). Cette formation de base (majeure en géographie) comprend 150 crédits.

Selon son projet personnel et en concertation avec le conseiller aux études, l'étudiant peut soit envisager de compléter sa formation en géographie par emprunt de cours au choix pour un total de 180 crédits, soit opter pour une mineure à choisir dans le programme de l'Université.

L'enseignement comporte des travaux pratiques, des séjours sur le terrain et un projet (travail d'initiation aux grands problèmes de la géographie contemporaine), qui permettent à l'étudiant de se confronter à des problèmes concrets et de s'exercer à y apporter des solutions.

Des cours de langue accompagnent le programme et visent à la maîtrise de l'anglais scientifique.

Principales Matières

Cours de base

- Mathématiques, statistiques (16 crédits)
- Physique (20 crédits)
- Chimie (10 crédits)
- Biologie (11 crédits)
- Philosophie (2 crédits)

Disciplines connexes

- Sciences de la Terre (17 crédits)
- Economie (8 crédits)

Géographie

- Géographie générale (5 crédits)
- Géographie humaine (13 crédits)
- Géographie physique (15 crédits)
- Techniques (20 crédits)
- Projet (4 crédits)

Langues

- Anglais (6 crédits)

Mineures ou options proposées

Outre la majeure en géographie, les étudiants auront trois possibilités :

- soit compléter sa formation en géographie par 30 crédits de cours au choix. Dans ce cas, le cours de géographie mathématique (30-15) (5 crédits) et le cours de bioclimatologie (15-7,5) (2 crédits) seront suivis en 2^{ème} année.
- soit opter pour la mineure en économie. Les étudiants qui choisissent la mineure en économie sont dispensés du cours de principes d'économie politique (60-30) (8 crédits)
- soit opter pour une autre mineure dans le programme de l'Université sur base d'un projet à élaborer avec le conseiller aux études.

Admission à la formation**Conditions d'admission**

Diplôme de fin d'études secondaires.

Réorientations sont possibles à partir de baccalauréats en sciences et en bio-ingénierie.

Demande d'admission

Dans les cas de réorientation, le dossier de demande d'admission est à adresser au secrétaire académique

Place des sciences 2 - 1348 Louvain-la-Neuve

Positionnement du programme**Situation du programme dans le cursus**

Le baccalauréat en sciences géographiques s'ouvre naturellement sur un master en sciences géographiques orientée vers des domaines d'applications, vers la recherche ou vers l'enseignement.

Moyennant le choix de la mineure appropriée, il donne également accès au master en économie.

Autres formations accessibles au terme du programme**Contacts utiles****Gestion du programme**

CEC Conseil de l'enseignement de candidature (SC)

Contact : Nathalie Micha

et Commission de géographie

Conseiller aux études

Dominique Peeters

Jury d'examens**1^{ère} année**

Président : Cl. Remacle

Secrétaire : J. Lega

Contenu détaillé d'un programme type**GEOG 11BA Première année d'études**

<u>BIO1111</u>	A) Biologie cellulaire et introduction aux procaryotes, protistes et mycètes; B) Biologie végétale; C) Biologie animale[90h+45h] (11 crédits)	Marlene Dubuisson, Jean-Marie Kinet, André Lejeune, Jean-François Rees, Claude Remacle
<u>CHM1111</u>	Chimie générale 1[60h+60h] (10 crédits)1q	Michel Devillers, Bernard Tinant
<u>MAT1111A</u>	Mathématiques générales 1[75h+60h] (11 crédits)	N.
<u>PHY1113A</u>	Physique générale 1[75h+75h] (12 crédits)	N.
<u>BIR1130</u>	Introduction aux sciences de la terre[45h+30h] (6 crédits)2q	Joseph Dufey, Philippe Sonnet
<u>GEO1111</u>	Géographie générale[30h+30h] (5 crédits)	Eric Lambin, Mark Rounsevell, Isabelle Thomas
<u>ANG1861</u>	ANGLAIS 1[6h] (2 crédits)2q	Ahmed Adriouèche, Isabelle Druant, Annick Sonck

Au choix (au moins 3 crédits à choisir parmi les activités suivantes)

<u>GEO1181</u>	Projet[0h+45h] (3 crédits)	Jacques Charlier, Bas van Wesemael
<u>CHM1141</u>	Chimie organique 1[30h+30h] (5 crédits)2q	Istvan Marko
<u>SC1181</u>	Outils informatiques et recherche documentaire[15h+30h] (3 crédits)	Daniel Peeters, Marie-Anne Van Hove

Cette année d'études donne directement accès à la deuxième année des baccalauréats en sciences biologiques, chimiques et en bioingénieur pour autant que le cours CHIM1141 ait été choisi parmi les activités au choix. Ce cours sera ajouté au programme de deuxième année des étudiants qui ne l'auraient pas suivi.