

GEOG1BA

2013 - 2014

Bachelier en sciences géographiques, orientation
générale**A Louvain-la-Neuve - 180 crédits - 3 années - Horaire de jour - En français**Mémoire/Travail de fin d'études : **NON** - Stage : **NON**Activités en anglais: **OUI** - Activités en d'autres langues : **NON**Activités sur d'autres sites : **NON**Domaine d'études principal : **Sciences**Organisé par: **Faculté des sciences (SC)**Code du programme: **geog1ba** - Niveau cadre européen de référence (EQF): 6**Table des matières**

| | |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Introduction | 2 |
| Conditions d'admission | 3 |
| Informations diverses | 5 |
| - Compétences et acquis au terme de la formation | 5 |
| - Pédagogie | 5 |
| - Evaluation au cours de la formation | 5 |
| - Mobilité et internationalisation | 5 |
| Gestion et contacts | 5 |
| Programme détaillé | 7 |
| - Structure du programme | 7 |
| - Programme par matière | 7 |
| - Programme par année | 10 |
| - GEOG1BA - Première année | 10 |
| - GEOG1BA - Deuxième année | 12 |
| - GEOG1BA - Troisième année | 13 |
| - Liste des mineures et/ou approfondissements accessibles | 16 |

GEOG1BA - Introduction

Erreur de transformation xhtml vers fo pour '2013-geog1ba' erreur=org.xml.sax.SAXParseException; lineNumber: 277; columnNumber: 170; La chaîne "--" n'est pas autorisée dans les commentaires.

GEOG1BA - Conditions d'admission

Décret du 31 mars 2004 définissant l'enseignement supérieur, favorisant son intégration dans l'espace européen de l'enseignement supérieur et refinançant les universités.

Les conditions d'admission doivent être remplies au moment même de l'inscription à l'université.

Conditions générales

Sous réserve d'autres dispositions légales particulières et en vue de l'obtention du grade académique qui les sanctionne, ont accès à des études de premier cycle les étudiants qui justifient, soit :

- du certificat d'enseignement secondaire supérieur délivré à partir de l'année scolaire 1993-1994 par un établissement d'enseignement secondaire de plein exercice ou de promotion sociale de la Communauté française et homologué par la commission constituée à cet effet, ainsi que les titulaires du même certificat délivré, à partir de l'année civile 1994, par le jury de la Communauté française;
- du certificat d'enseignement secondaire supérieur délivré au plus tard à l'issue de l'année scolaire 1992-1993 accompagné, pour l'accès aux études premier cycle d'un cursus de type long, du diplôme d'aptitude à accéder à l'enseignement supérieur;
- d'un diplôme délivré par un établissement d'enseignement supérieur de la Communauté française sanctionnant un grade académique, soit d'un diplôme délivré par une institution universitaire ou un établissement organisant l'enseignement supérieur de plein exercice en vertu d'une législation antérieure;
- d'un titre d'enseignement supérieur délivré par un établissement d'enseignement de promotion sociale;
- d'une attestation de succès à un des [examens d'admission](#) organisés par les établissements d'enseignement supérieur ou par un jury de la Communauté française et dont les programmes sont arrêtés par le Gouvernement après consultation selon le secteur, du Conseil inter-universitaire de la Communauté française (CIUF) ou du Conseil général des Hautes Ecoles (CGHE); cette attestation donne accès aux études des secteurs ou des domaines qu'elle indique;
- d'un diplôme, titre ou certificat d'études similaire à ceux mentionnés aux littéras précédents délivré par la Communauté flamande (*ce titre ne dispense pas de l'examen de maîtrise de la langue française*), par la Communauté germanophone ou par l'Ecole royale militaire;
- d'un diplôme, titre ou certificat d'études étranger *reconnu équivalent* à ceux mentionnés ci-dessus.

Les demandes d'équivalence doivent être introduites, **avant le 15 juillet 2013**, au [Service des équivalences](#) du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique de la Communauté française de Belgique

Remarques :

Les deux titres suivants sont reconnus équivalents d'office au Certificat d'enseignement secondaire supérieur (CESS) :

- baccalauréat européen délivré par le Conseil supérieur de l'Ecole européenne,
- baccalauréat international délivré par l'Office du baccalauréat international de Genève.

Ces deux titres ne dispensent néanmoins pas d'office de l'examen de maîtrise de la langue française.

- du diplôme d'aptitude à accéder à l'enseignement supérieur (DAES) conféré par le jury de la Communauté française.

Examen de maîtrise de la langue française

Nul ne peut être admis aux épreuves d'une année d'études de premier cycle s'il n'a fait la preuve d'une [maîtrise suffisante de la langue française](#).

Conditions spéciales

- [Accès aux études de premier cycle en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil et orientation ingénieur civil architecte](#)

Attestation de réussite à l'examen spécial d'admission aux études de premier cycle en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil et orientation ingénieur civil architecte.

L'accès à ces études est toujours subordonné à la réussite de cet examen spécial d'admission. Les matières du programme ainsi que le mode d'organisation de l'examen peuvent être obtenus auprès du secrétariat de cette faculté.

- [Accès aux études de premier cycle en médecine vétérinaire](#)

L'accès aux études de premier cycle en médecine vétérinaire est régi par le décret du 16 juin 2006 régulant le nombre d'étudiants dans certains cursus de premier cycle de l'enseignement supérieur (non-résidents).

- [Accès aux études de premier cycle en kinésithérapie et réadaptation](#)

L'accès aux études de premier cycle en kinésithérapie et réadaptation est régi par le décret du 16 juin 2006 régulant le nombre d'étudiants dans certains cursus de premier cycle de l'enseignement supérieur (non-résidents).

- [Accès aux études de premier cycle en sciences psychologiques et de l'éducation, orientation logopédie](#)

L'accès aux études de premier cycle en sciences psychologiques et de l'éducation, orientation logopédie est régi par le décret du 16 juin 2006 régulant le nombre d'étudiants dans certains cursus de premier cycle de l'enseignement supérieur (non-résidents).

- [Accès aux études de premier cycle en médecine et en sciences dentaires](#)

L'accès aux études de premier cycle en médecine et en sciences dentaires est régi par le décret du 16 juin 2006 régulant le nombre d'étudiants dans certains cursus de premier cycle de l'enseignement supérieur (non-résidents).

GEOG1BA - Informations diverses

COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME 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.

PÉDAGOGIE

En première année :

- Des séances sont organisées autour des questions de méthode de travail comme la manière d'aborder les différentes matières et la gestion du temps.
- Les monitorats permettent aux étudiants qui le souhaitent de faire le point sur les matières vues aux cours : les enseignants de chaque discipline répondent aux questions et réexpliquent les notions moins bien comprises.
- Des interrogations obligatoires intervenant dans la note finale de chaque matière sont organisées un mois après le début des cours au premier quadrimestre.

Pour les trois années :

- Les séances d'exercices et de laboratoire sont organisées en petits groupes et sont encadrés par des assistants. Certains travaux pratiques font l'objet de contrôles de connaissances en début de séance et de rapports à remettre en fin de séance.
- Des séjours sur le terrain et un projet permettent à l'étudiant de se confronter à des problèmes concrets et de s'exercer à y apporter des solutions.
- Des travaux personnels et/ou de groupe sont prévus pour certaines activités.
- Des sites internet sont associés à la plupart des cours : des informations utiles y sont déposées.

EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

Différentes modalités sont mises en oeuvre pour l'évaluation des connaissances et des compétences acquises au cours de la formation; elles sont adaptées aux types de prestations : évaluation continue notamment pour les exercices pratiques, évaluation des travaux personnels et de groupe, évaluation globale (écrite et/ou orale) durant les sessions d'examens.

MOBILITÉ ET INTERNATIONALISATION

Sauf cas exceptionnels, la mobilité internationale n'est recommandée que dans le cadre des programmes de master.

GEOG1BA - Gestion et contacts

Gestion du programme

Entite de la structure GEOG

| | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acronyme | GEOG |
| Dénomination | Ecole de géographie |
| Adresse | Place Louis Pasteur, 3 bte L4.03.07 1348 Louvain-la-Neuve Tél 010 47 28 73 - Fax 010 47 28 77 |
| Site web | https://www.uclouvain.be/geo |
| Secteur | Secteur des sciences et technologies (SST) |
| Faculté | Faculté des sciences (SC) |
| Commission de programme | Ecole de géographie (GEOG) |

Jury

Président du jury de 1ère année : **André Lejeune**

Secrétaire du jury de 1ère année : **à désigner**

Président des jurys de 2ème et de 3ème année : **Marie-Laurence De Keersmaecker**

Secrétaire des jurys de 2ème et de 3ème année : **Sophie Vanwambeke**

Personnes de contact

GEOG1BA - Programme détaillé

STRUCTURE DU PROGRAMME

Le programme de bachelier débute par l'acquisition de connaissances de base en sciences (mathématiques, physique, chimie, biologie, etc.) et dans des disciplines connexes à la géographie (sciences de la Terre, géologie, météorologie, économie, etc.).

L'enseignement de la géographie, qui intervient de manière progressive, s'articule en trois grandes matières. Premièrement, la géographie physique inclut l'étude du fonctionnement et des changements du climat, des formes du relief, de la végétation. Deuxièmement, la géographie humaine analyse comment et pourquoi les activités humaines s'installent en certains lieux et comment ces décisions conduisent ensemble à des structures spatiales. Troisièmement, les techniques d'analyse géographique incluent la cartographie, les systèmes d'information géographique, les méthodes de traitement et d'interprétation des données spatiales, notamment satellitaires.

Outre les 150 crédits de majeure, selon son projet personnel et en concertation avec le conseiller aux études, l'étudiant peut soit approfondir sa formation en géographie, soit opter pour une mineure à choisir dans le programme de l'Université.

Le premier quadrimestre de première année est similaire au programme de bachelier en chimie, en biologie et en bio-ingénierie de telle sorte qu'une réorientation vers ou à partir de ces programmes est possible au terme de ce premier quadrimestre. La réorientation devrait également être possible moyennant des compléments au terme de la première année.

Cette première année comporte essentiellement des matières de base. L'étudiant devra choisir une activité optionnelle. Le projet est un travail par équipe qui initie aux grands problèmes de la géographie contemporaine. La possibilité de suivre le cours de chimie organique préserve la polyvalence avec la première année des baccalauréats en biologie et en chimie.

La deuxième année comprend des compléments de cours de base (physique, statistiques), des matières connexes (géologie, économie,...) et des introductions aux différents domaines de la géographie et de ses techniques.

La troisième année est consacrée spécifiquement à la géographie. Un socle minimal de connaissances est proposé dans la majeure en prenant une partie de cours de géographie humaine et de géographie physique. Par contre il paraît indispensable que tous les étudiants aient suivi les trois cours de techniques géographiques. La mineure d'approfondissement implique de suivre la totalité de ces cours. Le programme est éventuellement à compléter par des cours au choix choisis en accord avec le conseiller aux études.

PROGRAMME PAR MATIÈRE

Bloc
annuel
1 2 3

o Majeure (150 crédits)

o Mathématiques générales (20 crédits)

| | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----|---|---|--|
| o LMAT1111F | Mathématiques générales 1 (1er quadrimestre) | Pedro Dos Santos Santana Forte Vaz, Emmanuel Hanert, Augusto Ponce | 45h +37.5h | 7 Crédits | 1q | x | | |
| o LMAT1111G | Mathématiques générales 1 (2e quadrimestre) | Marino Gran, Jean Van Schaftingen | 30h +22.5h | 4 Crédits | 2q | x | | |
| o LMAT1275 | Statistiques en sciences naturelles | Anouar El Ghouch | 30h+30h | 5 Crédits | 1q | x | | |
| o LBIR1204 | Informatique et mathématiques appliquées | Patrick Bogaert, Emmanuel Hanert (coord.), Marnik Vanclooster | 22.5h +22.5h | 4 Crédits | 2q | | x | |

o Physique (20 crédits)

| | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|-----------|----|---|---|--|
| o LPHY1113D | Physique générale 1 (1er quadrimestre) | Eric Deleersnijder, Thierry Fichetef | 30h +41.5h | 6 Crédits | 1q | x | | |
| o LPHY1113E | Physique générale 1 (2e quadrimestre) | Thierry Fichetef, Jim Plumet | 45h +33.5h | 6 Crédits | 2q | x | | |
| o LBIR1210A | Physique générale (II) | Bruno Bertrand, Fabio Maltoni | 60h+45h | 8 Crédits | 2q | | x | |

o Biologie (11 crédits)

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------|----|---|--|--|
| ○ LBIO1111A | Biologie cellulaire et introduction aux procaryotes, protistes et mycètes | André Lejeune | 37.5h +18h | 5 Crédits | 1q | x | | |
| ○ LBIO1111D | Biologie végétale ; Biologie animale | André Lejeune, Jean-François Rees | 52.5h +27h | 6 Crédits | 2q | x | | |

o Chimie (10 crédits)

| | | | | | | | | |
|------------|-------------------|-------------------------------------------------|---------|------------|----|---|--|--|
| ○ LCHM1111 | Chimie générale 1 | Michel Devillers (coord.), Bernard Tinant | 60h+60h | 10 Crédits | 1q | x | | |
|------------|-------------------|-------------------------------------------------|---------|------------|----|---|--|--|

o Sciences de la terre (12 crédits)

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|---------|-----------|----|---|---|--|
| ○ LBIR1130 | Introduction aux sciences de la terre | Pierre Delmelle, Philippe Sonnet (coord.) | 45h+30h | 6 Crédits | 2q | x | | |
| ○ LGEO1251 | Géologie | Philippe Sonnet | 30h+60h | 6 Crédits | 2q | | x | |

o Géographie générale (4 crédits)

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------|--------------------------------------------------------|---------|-----------|----|---|--|--|
| ○ LGEO1111 | Géographie générale | Marie-Laurence De Keersmaecker, Bas van Wesemael | 30h+30h | 4 Crédits | 2q | x | | |
|------------|---------------------|--------------------------------------------------------|---------|-----------|----|---|--|--|

o Géographie humaine (13 crédits)

| | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------|----|--|---|--|
| ○ LGEO1221 | Eléments de géographie humaine | Marie-Laurence De Keersmaecker | 30h+42h | 5 Crédits | 1q | | x | |
|------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------|----|--|---|--|

o Cours au choix (8 crédits)*L'étudiant choisit 8 crédits parmi les cours suivants*

| | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|-----------|----|--|--|---|
| ⊗ LGEO1321 | Géographie rurale et de la santé | Sophie Vanwambeke | 25h+25h | 4 Crédits | 2q | | | x |
| ⊗ LGEO1322 | Géographie urbaine et des transports | Marie-Laurence De Keersmaecker, Isabelle Thomas | 25h+25h | 4 Crédits | 2q | | | x |
| ⊗ LGEO1323 | Géographie économique | Dominique Peeters | 25h+25h | 4 Crédits | 2q | | | x |

o Géographie physique (15 crédits)

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------|------------------|---------|-----------|----|--|---|--|
| ○ LGEO1231 | Eléments de géographie physique | Bas van Wesemael | 30h+30h | 5 Crédits | 1q | | x | |
|------------|---------------------------------|------------------|---------|-----------|----|--|---|--|

o Cours au choix (10 crédits)*L'étudiant choisit 10 crédits parmi les cours suivants*

| | | | | | | | | |
|------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----|--|--|---|
| ⊗ LGEO1331 | Géomorphologie | Bas van Wesemael, Veerle Vanacker | 30h+30h | 5 Crédits | 2q | | | x |
| ⊗ LGEO1332 | Biogéographie | Caroline Nieberding, Philippe Vernon (supplémentaire Caroline Nieberding), Renate Wesselingh | 45h+24h | 5 Crédits | 2q | | | x |
| ⊗ LPHY1365 | Météorologie | Michel Crucifix, Thierry Fichet, Jean-Pascal van Ypersele de Strihou | 37.5h +22.5h | 5 Crédits | 1q | | | x |

o Techniques (20 crédits)

| | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|-----------|----|--|---|---|
| ○ LGEO1241 | Cartographie | Dominique Peeters (coord.), Isabelle Thomas | 30h+30h | 5 Crédits | 2q | | x | |
| ○ LGEO1341 | Modélisation statistique | Dominique Peeters, Isabelle Thomas | 30h+30h | 5 Crédits | 1q | | | x |
| ○ LGEO1342 | Systèmes d'information géographique (SIG) | Sophie Vanwambeke | 30h+30h | 5 Crédits | 1q | | | x |

Bloc
annuel

1 2 3

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|-------------|---------|-----------|----|--|--|--|---|
| ○ LGEO1343 | Téledétection | Eric Lambin | 30h+30h | 5 Crédits | 1q | | | | x |
|------------|---------------|-------------|---------|-----------|----|--|--|--|---|

○ Intégration (4 crédits)

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------|-----------------|---------|-----------|----|--|--|--|---|
| ○ LGEO1381 | Géographie de la Belgique (terrain + projet) | Veerle Vanacker | 60h+60h | 4 Crédits | 1q | | | | x |
|------------|----------------------------------------------|-----------------|---------|-----------|----|--|--|--|---|

○ Anglais (9 crédits)

| | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----|---|---|--|---|
| ○ LANG1861 | English: reading and listening comprehension of scientific texts | Ahmed Adriouèche, Fanny Desterbecq, Charlotte Peters (coord.), Annick Sonck | 10h | 3 Crédits | 2q | x | | | |
| ○ LANG1862 | English: reading and listening comprehension of scientific texts | Ahmed Adriouèche (coord.), Isabelle Druant, Katherine Opello, Annick Sonck | 30h | 3 Crédits | 1q | | x | | |
| ○ LANG1863 | Anglais interactif pour étudiants en sciences (niveau intermédiaire +) | Ahmed Adriouèche (coord.), Fanny Desterbecq (coord.), Marielle Henriët (coord.), Susan Jackman, Sabrina Knorr (coord.), Nevin Serbest, Françoise Stas (coord.) | 30h | 3 Crédits | | | | | x |

○ Cours au choix

L'étudiant choisit au moins 3 crédits parmi les cours suivants

| | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-----------|------|---|--|--|--|
| ⊗ LGEO1181 | Projet | Bas van Wesemael (coord.) | 0h+45h | 3 Crédits | 1+2q | x | | | |
| ⊗ LCHM1141 | Chimie organique 1 | Istvan Marko | 30h+30h | 5 Crédits | 2q | x | | | |
| ⊗ LSC1181 | Outils informatiques et recherche documentaire | Daniel Peeters (coord.), Marie-Anne Van Hove | 15h+30h | 3 Crédits | 2q | x | | | |

○ Sciences humaine (9 crédits)

| | | | | | | | | | |
|-------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----|--|---|--|--|
| ○ LECGE1115 | Economie politique | Paul Belleflamme, Pierre Dehez (coord.), Nathalie Gilson, Jean Hindriks | 45h+15h | 5 Crédits | 1q | | x | | |
| ○ LSC1120 | Notions de philosophie | Bernard Feltz | 30h | 2 Crédits | 1q | | x | | |

○ Sciences religieuses (2 crédits)

L'étudiant choisit 2 crédits parmi les cours suivants

| | | | | | | | | | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|----|--|--|--|---|
| ⊗ LTECO2100 | Questions de sciences religieuses : lectures bibliques | Hans Ausloos | 15h | 2 Crédits | 1q | | | | x |
| ⊗ LTECO2200 | Questions de sciences religieuses : christianisme et questions de sens | Dominique Martens | 15h | 2 Crédits | 2q | | | | x |
| ⊗ LTECO2300 | Questions de sciences religieuses : questions d'éthique | Philippe Cochinaux | 15h | 2 Crédits | 1q | | | | x |

○ Option (30 crédits)

Tout en veillant au nombre de crédits requis, l'étudiant complète sa formation avec une mineure qu'il choisit dans la liste suivante : - Mineure d'approfondissement en sciences géographiques - Mineure en économie (ouverture) - Mineure en physique. L'étudiant peut éventuellement choisir une autre mineure sur base d'un projet qu'il élabore avec le conseiller aux études en géographie.

⊗ Mineure au choix (30 crédits)

L'étudiant choisit ses cours en fonction des contraintes liées à la mineure et en concertation avec son conseiller aux études.

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------|----|--|---------|--|--|--|--|---|
| ○ | Cours de 2e année | N. | | Crédits | | | | | x |
| ○ | Cours de 3e année | N. | | Crédits | | | | | x |

PROGRAMME PAR ANNÉE

GEOG1BA - Première année

- Obligatoire
 △ Activité non dispensée en 2013-2014
 ⊕ Activité cyclique dispensée en 2013-2014
 ☒ Au choix
 ⊙ Activité cyclique non dispensée en 2013-2014
 † Activité de deux ans

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

○ Majeure

○ Mathématiques générales

| | | | | | |
|-------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|----|
| ○ LMAT1111F | Mathématiques générales 1 (1er quadrimestre) | Pedro Dos Santos Santana Forte Vaz, Emmanuel Hanert, Augusto Ponce | 45h +37.5h | 7 Crédits | 1q |
| ○ LMAT1111G | Mathématiques générales 1 (2e quadrimestre) | Marino Gran, Jean Van Schaffingen | 30h +22.5h | 4 Crédits | 2q |

○ Physique

| | | | | | |
|-------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|-----------|----|
| ○ LPHY1113D | Physique générale 1 (1er quadrimestre) | Eric Deleersnijder, Thierry Fichetef | 30h +41.5h | 6 Crédits | 1q |
| ○ LPHY1113E | Physique générale 1 (2e quadrimestre) | Thierry Fichetef, Jim Plumet | 45h +33.5h | 6 Crédits | 2q |

○ Biologie

| | | | | | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------|----|
| ○ LBIO1111A | Biologie cellulaire et introduction aux procaryotes, protistes et mycètes | André Lejeune | 37.5h +18h | 5 Crédits | 1q |
| ○ LBIO1111D | Biologie végétale ; Biologie animale | André Lejeune, Jean-François Rees | 52.5h +27h | 6 Crédits | 2q |

○ Chimie

| | | | | | |
|------------|-------------------|-------------------------------------------------|---------|------------|----|
| ○ LCHM1111 | Chimie générale 1 | Michel Devillers (coord.), Bernard Tinant | 60h+60h | 10 Crédits | 1q |
|------------|-------------------|-------------------------------------------------|---------|------------|----|

○ Sciences de la terre

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|---------|-----------|----|
| ○ LBIR1130 | Introduction aux sciences de la terre | Pierre Delmelle, Philippe Sonnet (coord.) | 45h+30h | 6 Crédits | 2q |
|------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|---------|-----------|----|

○ Géographie générale

| | | | | | |
|------------|---------------------|--------------------------------------------------------|---------|-----------|----|
| ○ LGEO1111 | Géographie générale | Marie-Laurence De Keersmaecker, Bas van Wesemael | 30h+30h | 4 Crédits | 2q |
|------------|---------------------|--------------------------------------------------------|---------|-----------|----|

○ Anglais

| | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----|
| ○ LANG1861 | English: reading and listening comprehension of scientific texts | Ahmed Adriouche, Fanny Desterbecq, Charlotte Peters (coord.), Annick Sonck | 10h | 3 Crédits | 2q |
|------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----|

○ Cours au choix

L'étudiant choisit au moins 3 crédits parmi les cours suivants

| | | | | | |
|------------|--------------------|------------------------------|---------|-----------|------|
| ☒ LGEO1181 | Projet | Bas van Wesemael (coord.) | 0h+45h | 3 Crédits | 1+2q |
| ☒ LCHM1141 | Chimie organique 1 | Istvan Marko | 30h+30h | 5 Crédits | 2q |

| | | | | | |
|-----------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-----------|----|
| ⊗ LSC1181 | Outils informatiques et recherche documentaire | Daniel Peeters (coord.), Marie-Anne Van Hove | 15h+30h | 3 Crédits | 2q |
|-----------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-----------|----|

GEOG1BA - Deuxième année

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2013-2014

⊕ Activité cyclique dispensée en 2013-2014

⊗ Au choix

⊖ Activité cyclique non dispensée en 2013-2014

‡ Activité de deux ans

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

○ Majeure**○ Mathématiques générales**

| | | | | | |
|------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----|
| ○ LMAT1275 | Statistiques en sciences naturelles | Anouar El Ghouch | 30h+30h | 5 Crédits | 1q |
| ○ LBIR1204 | Informatique et mathématiques appliquées | Patrick Bogaert, Emmanuel Hanert (coord.), Marnik Vanclooster | 22.5h +22.5h | 4 Crédits | 2q |

○ Physique

| | | | | | |
|-------------|------------------------|----------------------------------|---------|-----------|----|
| ○ LBIR1210A | Physique générale (II) | Bruno Bertrand, Fabio Maltoni | 60h+45h | 8 Crédits | 2q |
|-------------|------------------------|----------------------------------|---------|-----------|----|

○ Sciences de la terre

| | | | | | |
|------------|----------|-----------------|---------|-----------|----|
| ○ LGEO1251 | Géologie | Philippe Sonnet | 30h+60h | 6 Crédits | 2q |
|------------|----------|-----------------|---------|-----------|----|

○ Géographie humaine

| | | | | | |
|------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------|----|
| ○ LGEO1221 | Éléments de géographie humaine | Marie-Laurence De Keersmaecker | 30h+42h | 5 Crédits | 1q |
|------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------|----|

○ Géographie physique

| | | | | | |
|------------|---------------------------------|------------------|---------|-----------|----|
| ○ LGEO1231 | Éléments de géographie physique | Bas van Wesemael | 30h+30h | 5 Crédits | 1q |
|------------|---------------------------------|------------------|---------|-----------|----|

○ Techniques

| | | | | | |
|------------|--------------|---------------------------------------------------|---------|-----------|----|
| ○ LGEO1241 | Cartographie | Dominique Peeters (coord.), Isabelle Thomas | 30h+30h | 5 Crédits | 2q |
|------------|--------------|---------------------------------------------------|---------|-----------|----|

○ Anglais

| | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----|
| ○ LANG1862 | English: reading and listening comprehension of scientific texts | Ahmed Adriouche (coord.), Isabelle Druant, Katherine Opello, Annick Sonck | 30h | 3 Crédits | 1q |
|------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----|

○ Sciences humaine

| | | | | | |
|-------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----|
| ○ LECGE1115 | Economie politique | Paul Belleflamme, Pierre Dehez (coord.), Nathalie Gilson, Jean Hindriks | 45h+15h | 5 Crédits | 1q |
| ○ LSC1120 | Notions de philosophie | Bernard Feltz | 30h | 2 Crédits | 1q |

○ Option

Tout en veillant au nombre de crédits requis, l'étudiant complète sa formation avec une mineure qu'il choisit dans la liste suivante : - Mineure d'approfondissement en sciences géographiques - Mineure en économie (ouverture) - Mineure en physique. L'étudiant peut éventuellement choisir une autre mineure sur base d'un projet qu'il élabore avec le conseiller aux études en géographie.

⊗ Mineure au choix

L'étudiant choisit ses cours en fonction des contraintes liées à la mineure et en concertation avec son conseiller aux études.

| | | | | | |
|---|-------------------|----|--|---------|--|
| ○ | Cours de 2e année | N. | | Crédits | |
|---|-------------------|----|--|---------|--|

GEOG1BA - Troisième année

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2013-2014

⊕ Activité cyclique dispensée en 2013-2014

⊗ Au choix

⊖ Activité cyclique non dispensée en 2013-2014

‡ Activité de deux ans

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

o Majeure**o Géographie humaine****o Cours au choix**

L'étudiant choisit 8 crédits parmi les cours suivants

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-----------|----|
| ⊗ LGEO1321 | Géographie rurale et de la santé | Sophie Vanwambeke | 25h+25h | 4 Crédits | 2q |
| ⊗ LGEO1322 | Géographie urbaine et des transports | Marie-Laurence De Keersmaecker, Isabelle Thomas | 25h+25h | 4 Crédits | 2q |
| ⊗ LGEO1323 | Géographie économique | Dominique Peeters | 25h+25h | 4 Crédits | 2q |

o Géographie physique**o Cours au choix**

L'étudiant choisit 10 crédits parmi les cours suivants

| | | | | | |
|------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----|
| ⊗ LGEO1331 | Géomorphologie | Bas van Wesemael, Veerle Vanacker | 30h+30h | 5 Crédits | 2q |
| ⊗ LGEO1332 | Biogéographie | Caroline Nieberding, Philippe Vernon (supplée Caroline Nieberding), Renate Wesselingh | 45h+24h | 5 Crédits | 2q |
| ⊗ LPHY1365 | Météorologie | Michel Crucifix, Thierry Fichet, Jean-Pascal van Ypersele de Strihou | 37.5h +22.5h | 5 Crédits | 1q |

o Techniques

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------------|------------------------------------|---------|-----------|----|
| ○ LGEO1341 | Modélisation statistique | Dominique Peeters, Isabelle Thomas | 30h+30h | 5 Crédits | 1q |
| ○ LGEO1342 | Systèmes d'information géographique (SIG) | Sophie Vanwambeke | 30h+30h | 5 Crédits | 1q |
| ○ LGEO1343 | Télétection | Eric Lambin | 30h+30h | 5 Crédits | 1q |

o Intégration

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------|-----------------|---------|-----------|----|
| ○ LGEO1381 | Géographie de la Belgique (terrain + projet) | Veerle Vanacker | 60h+60h | 4 Crédits | 1q |
|------------|----------------------------------------------|-----------------|---------|-----------|----|

o Anglais

| | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--|
| ○ LANG1863 | Anglais interactif pour étudiants en sciences (niveau intermédiaire +) | Ahmed Adriouèche (coord.), Fanny Desterbecq (coord.), Marielle Henriët (coord.), Susan Jackman, Sabrina Knorr (coord.), Nevin Serbest, Françoise Stas (coord.) | 30h | 3 Crédits | |
|------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--|

o Sciences humaine**o Sciences religieuses**

L'étudiant choisit 2 crédits parmi les cours suivants

| | | | | | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|----|
| ⊗ LTECO2100 | Questions de sciences religieuses : lectures bibliques | Hans Ausloos | 15h | 2 Crédits | 1q |
| ⊗ LTECO2200 | Questions de sciences religieuses : christianisme et questions de sens | Dominique Martens | 15h | 2 Crédits | 2q |
| ⊗ LTECO2300 | Questions de sciences religieuses : questions d'éthique | Philippe Cochinaux | 15h | 2 Crédits | 1q |

o Option

Tout en veillant au nombre de crédits requis, l'étudiant complète sa formation avec une mineure qu'il choisit dans la liste suivante : - Mineure d'approfondissement en sciences géographiques - Mineure en économie (ouverture) - Mineure en physique. L'étudiant peut éventuellement choisir une autre mineure sur base d'un projet qu'il élabore avec le conseiller aux études en géographie.

⌘ Mineure au choix

L'étudiant choisit ses cours en fonction des contraintes liées à la mineure et en concertation avec son conseiller aux études.

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------|----|--|---------|--|
| <input type="radio"/> | Cours de 3e année | N. | | Crédits | |
|-----------------------|-------------------|----|--|---------|--|

LISTE DES MINEURES ET/OU APPROFONDISSEMENTS ACCESSIBLES

Outre la majeure en géographie, les étudiants choisiront

- soit la mineure d'approfondissement en géographie
- soit la mineure en économie (ouverture)
- soit la mineure en physique
- ou, sur base d'un projet à élaborer avec le conseiller aux études, une autre mineure proposée dans le programme de l'UCL.

> [Approfondissement en sciences géographiques](https://www.uclouvain.be/prog-2013-app-lgeog100p) [<https://www.uclouvain.be/prog-2013-app-lgeog100p>]
> [Mineure en économie \(ouverture\)](https://www.uclouvain.be/prog-2013-min-loeco100i) [<https://www.uclouvain.be/prog-2013-min-loeco100i>]
> [Mineure en physique](https://www.uclouvain.be/prog-2013-min-lphys100i) [<https://www.uclouvain.be/prog-2013-min-lphys100i>]

