

Master en sciences géographiques, orientation géomatique

Cours de mise à niveau (Bloc 0)

En fonction de la formation antérieure de l'étudiant et en accord avec le Jury, choisir des cours pour un maximum de 60 crédits parmi :

INFO0201-1	<i>Introduction à la programmation</i> – Peter SCHLAGHECK	Q2	20	40	-	5
MATH0509-1	<i>Mathématiques générales I</i> - N.....	Q1	25	30	-	6
MATH0009-6	<i>Mathématiques générales II, 1re partie</i> - Françoise BASTIN.....	Q2	15	15	-	3
STAT0807-1	<i>Statistique descriptive</i> - N.....	Q1	10	10	-	2
STAT0808-1	<i>Statistique inférentielle</i> – N.....	Q1	20	20	-	4
STAT0750-1	<i>Analyse statistique multivariée (logiciel R)</i> - N.....	Q2	10	10	-	2
PHYS0985-1	<i>Physique générale I</i> - Philippe GHOSEZ.....	Q2	45	40	-	8
PHYS0986-1	<i>Physique générale II</i> - Alejandro SILHANEK	Q1	45	35	-	6
[...]	le programme du bachelier en sciences géographiques, orientation générale					-
[...]	le programme d'une autre filière d'études de l'ULiège.....					-

Première année (Bloc 1)

Cours communs aux orientations

Cours obligatoires

GEOG0650-2	<i>Études d'incidences</i> – Guénaël DEVILLET	Q2	10	20	-	3
GEOG0042-2	<i>Geomorphic challenges in a changing world</i> (anglais) - Matthias VANMAERCKE.....	Q2	10	20	-	3
GEOG2028-1	<i>Introduction à l'aménagement du territoire</i> – Jean-Marie HALLEUX – [1j T.t.].....	Q1	15	15	[+]	3
GEOG0057-1	<i>S.I.G. opérationnel</i> - N... - Suppl : Pierre HALLOT, Adrien MICHEZ, Marie TROTTA.....	Q1	30	30	-	5

Cours spécifiques à l'orientation

Cours obligatoires

GEOG0037-1	<i>Global Navigation Satellite Systems</i> - René WARNANT	Q1	40	15	-	5
GEOG0626-1	<i>Théorie des erreurs</i> - René WARNANT	Q1	20	30	-	5
GEOG0060-1	<i>Télédétection</i> - N... - Suppl : Antoine DENIS, Bernard TYCHON.....	Q1	25	25	-	5
GEOG0053-1	<i>Topographie</i>	Q1				5
	- <i>Partim A</i> - Roland BILLEN.....		20	10	-	
	- <i>Partim B</i> - N... - Suppl : Florent POUX - [1j T. t.].....		10	5	[+]	
GEOG0059-1	<i>Système d'information géographique</i> - N... - Suppl : Roland BILLEN, Jean-Paul KASPRZYK	Q1	30	30	-	5
GEOG0062-1	<i>Géovisualisation</i> - Pierre HALLOT.....	Q2	30	30	-	5

Les étudiants issus du Bachelier en sciences géographiques, orientation générale qui ont déjà suivi certains cours choisiront, en accord avec le Jury, des cours alternatifs dans le programme de cours de l'Université de Liège pour le même nombre de crédits.

Détails des heures de cours [+] voir explications dans le libellé Or Th Pr Au Crédits

Choisir une finalité parmi :

Finalité spécialisée en Géomètre-expert

DROI8041-3	<i>Droit des biens</i>	Q2							5
	- <i>Fondements</i> - Pascale LECOCQ.....		32	-	-				
	- <i>Cas pratiques</i> - Pascale LECOCQ - Suppl : Elisabeth JADOUL		13	-	-				
GEOG0645-1	<i>Pratiques professionnelles du Géomètre-expert</i> – Roland BILLEN..	Q2	20	10	-	-			3
GEOG0071-1	<i>Compléments de topographie</i> - Roland BILLEN.....	Q2	10	15	-	-			2
GEOG0267-1	<i>Administration foncière</i> – Roland BILLEN, Jean-Marie HALLEUX - [1j T. t.].....	Q2	15	15			[+]		3
GEOG0618-1	<i>Marchés fonciers et immobiliers</i> - Jean-Marie HALLEUX.....	Q2	15	15	-	-			3

Finalité spécialisée en Geodata expert

INFO0009-2	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Samuel HIARD - [25h Proj].....	Q2	26	26			[+]		5
INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj].....	Q2	26	20			[+]		6
INFO0062-1	<i>Object-oriented programming (anglais)</i> - Bernard BOIGELOT - [20h Proj].....	Q2	25	20			[+]		5

Les étudiants qui ont déjà suivi certains cours choisiront, en accord avec le Jury, des cours alternatifs dans le programme de cours de l'Université de Liège pour le même nombre de crédits.

Deuxième année (Bloc 2)

Cours communs aux orientations

Cours obligatoires

SSTG0061-1	<i>Stages</i> - COLLEGIALITE - [6sem. St.].....	TA	-	-			[+]		6
SMEM0043-1	<i>Mémoire</i> - COLLEGIALITE.....	TA	-	-			-		20

Cours spécifiques à l'orientation

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir un ou deux modules pour un total de 20 crédits parmi (à titre exceptionnel et de façon dûment justifiée, l'étudiant pourra choisir un ou plusieurs cours dans un autre module) :

Module "Géomatique appliquée au Génie Civil"

GCIV0620-2	<i>Introduction à la géotechnique, Partim A</i> – Robert CHARLIER - [1j T. t.].....	Q1	20	10			[+]		3
GCIV0626-1	<i>Constructions : matériaux et pathologies</i> – Shady ATTIA, Roland BILLEN, Luc COURARD - [1j T. t.].....	Q1	40	20			[+]		7
GCIV0621-1	<i>Hydraulique urbaine et environnementale</i> – Pierre ARCHAMBEAU, Michel PIROTON.....	Q2	25	15	-	-			4
GEOG2038-1	<i>Voiries et réseaux divers (VRD)</i> - Roland BILLEN, Robert CHARLIER, Benjamin DEWALS - [40h Proj.].....	Q2	5	15			[+]		6

Module "3D Reconstruction"

GEOG0063-1	<i>3D Acquisition</i> - N... - Suppl : Florent POUX - [0,5j T. t.].....	Q1	10	20			[+]		2
GEOG0064-1	<i>3D Recognition & Understanding</i> - N... - Suppl : Florent POUX....	Q1	20	25	-	-			3
GEOG0065-1	<i>Immersive 3D Environment</i> - N... - Suppl : Florent POUX - [40h Proj.].....	Q2	10	15			[+]		5

Détails des heures de cours [+] voir explications dans le libellé Or Th Pr Au Crédits

Module "GNSS"

GEOG0038-1	<i>Advanced GNSS</i> - René WARNANT	Q1	25	30	-	5
GEOG0066-1	<i>Projet de GNSS</i> - René WARNANT - [60h Proj.].....	Q2	5	10	[+]	5

Module "Remote Sensing"

ENVT3060-1	<i>Téledétection à très haute résolution appliquée à la gestion des milieux naturels</i> - Philippe LEJEUNE	Q1	18	36	-	5
GEOG0067-1	<i>Projet de téledétection</i> - Philippe LEJEUNE, N... - Suppl : Adrien MICHEZ - [80h Proj.].....	Q2	-	-	[+]	5

Choisir une finalité parmi :

Finalité spécialisée en Géomètre-expert

SPOL2209-3	<i>Politique de l'environnement et du territoire</i> - Sophie HANSON.....	Q1	30	-	-	2
GEOG0068-1	<i>Projet intégré "Géomètre-expert"</i> - N... - Suppl : Florent POUX - [8j T. t.].....	Q1	20	5	[+]	10
GEOG2039-1	<i>Topométrie avancée</i> - Roland BILLEN	Q2	10	15	-	2

Finalité spécialisée en Geodata expert

INFO8006-1	<i>Introduction to artificial intelligence (anglais)</i> - Gilles LOUPPE - [45h Proj.].....	Q1	25	10	[+]	5
GEOG0069-1	<i>SIG avancé</i> - N... - Suppl : Roland BILLEN, Pierre HALLOT, Jean-Paul KASPRZYK.....	Q1	30	30	-	4
GEOG0070-1	<i>Projet de SIG</i> - N... - Suppl : Jean-Paul KASPRZYK - [80h Proj]	Q2	-	-	[+]	5

Deuxième année (Bloc 2) - programme aménagé destiné aux diplômés master 120 crédits qui bénéficient d'un accès direct en bloc 2 (cf. conditions d'accès au Master en sciences géographiques, orientation générale, à finalité spécialisée en Geodata expert)

Cours obligatoires

SMEM0043-2	<i>Mémoire</i> - COLLEGIALITE.....	TA	-	-	-	15
GEOG0037-1	<i>Global Navigation Satellite Systems</i> - René WARNANT	Q1	40	15	-	5
GEOG0626-1	<i>Théorie des erreurs</i> - René WARNANT	Q1	20	30	-	5
GEOG0060-1	<i>Télédétection</i> - N... - Suppl : Antoine DENIS, Bernard TYCHON.....	Q1	25	25	-	5
GEOG0053-1	<i>Topographie</i>	Q1				5
	- <i>Partim A</i> - Roland BILLEN.....		20	10	-	
	- <i>Partim B</i> - N... - Suppl : Florent POUX - [1j T. t.].....		10	5	[+]	
GEOG0059-1	<i>Système d'information géographique</i> - N... - Suppl : Roland BILLEN, Jean-Paul KASPRZYK	Q1	30	30	-	5
GEOG0062-1	<i>Géovisualisation</i> - Pierre HALLOT.....	Q2	30	30	-	5

Les étudiants qui ont déjà suivi certains cours pourront choisir, en accord avec le Jury, des cours alternatifs dans le programme de cours de l'Université de Liège pour le même nombre de crédits.

Finalité spécialisée en Geodata expert

INFO0009-2	<i>Bases de données (organisation générale) (partim)</i> - Samuel HIARD - [25h Proj].....	Q2	26	26	[+]	5
INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj].....	Q2	26	20	[+]	6
INFO0062-1	<i>Object-oriented programming (anglais)</i> - Bernard BOIGELOT - [20h Proj].....	Q2	25	20	[+]	5
INFO8006-1	<i>Introduction to artificial intelligence</i> - Gilles LOUPPE - [45h Proj.]	Q1	25	10	[+]	5
GEOG0069-1	<i>SIG avancé</i> - N... - Suppl : Roland BILLEN, Pierre HALLOT, Jean-Paul KASPRZYK.....	Q1	30	30	-	4
GEOG0070-1	<i>Projet de SIG</i> - N... - Suppl : Jean-Paul KASPRZYK - [80h Proj]	Q2	-	-	[+]	5

Les étudiants qui ont déjà suivi certains cours choisiront, en accord avec le Jury, des cours alternatifs dans le programme de cours de l'Université de Liège pour le même nombre de crédits.

Conditions d'accès au master en sciences géographiques, orientation géomatique

L'accès aux études de master est réglé par l'article 111 du décret du 7 novembre 2013 définissant le paysage de l'enseignement supérieur et l'organisation académique des études, ainsi que par les arrêtés d'exécution pris en application de ce décret. L'article 117 de ce même décret régit les valorisations de crédits permettant la réduction de la durée des études, et, par conséquent, l'admission en cours de cycle. L'article 119 prévoit une possibilité d'admission aux études (quel que soit le cycle concerné) par valorisation des acquis de l'expérience.

Le jury du master considéré s'est prononcé sur les accès décrits ci-après.

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences géographiques, orientation géomatique (2 ans / 120 crédits), sans complément de programme, les étudiants qui portent :

- le grade académique de bachelier en sciences géographiques orientation générale, de bachelier en sciences biologiques, de bachelier en sciences chimiques, de bachelier en sciences géologiques, de bachelier en sciences mathématiques ou de bachelier en sciences physiques, de bachelier en sciences de l'ingénieur orientation bioingénieur, de bachelier en sciences de l'ingénieur orientation ingénieur civil, de bachelier en sciences de l'ingénieur orientation ingénieur civil architecte, de bachelier en sciences informatiques.

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences géographiques, orientation géomatique (2 ans / 120 crédits), moyennant un complément de programme de 15 crédits maximum, les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de bachelier en architecture ;
- le grade académique de bachelier en sciences industrielles (L) ;
- le grade académique de master en sciences agronomiques (L) ou de master en sciences de l'ingénieur industriel en agronomie (L).

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences géographiques, orientation géomatique (2 ans / 120 crédits), avec un programme aménagé de maximum 75 crédits (admission au 2^e bloc du master), les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de master (2 ans / 120 crédits) en biologie des organismes et écologie, en océanographie, en sciences et gestion de l'environnement, en sciences géographiques orientations climatologie et générale, en sciences géologiques, en sciences mathématiques, en sciences physiques, en sciences spatiales, en bioingénieur, en ingénieur civil, en ingénieur civil architecte, en sciences informatiques ;
- le grade académique de master en sciences de l'ingénieur industriel (L) orientation géomètre.

Ont accès au master en sciences géographiques, orientation géomatique et géométrie (2 ans / 120 crédits), en vertu d'une décision des autorités académiques et aux conditions complémentaires qu'elles fixent, les étudiants qui portent, soit :

- un autre grade académique dans un domaine proche, délivré en Belgique ;
- un titre ou grade étranger jugé comparable à l'un de ceux mentionnés ci-dessus et valorisé pour 180 crédits par le jury.

Le jury peut également valoriser les savoirs et compétences d'étudiants acquis par leur expérience personnelle ou professionnelle. Cette expérience utile doit correspondre à au moins cinq années d'activités, des années d'études supérieures ne pouvant être prises en compte qu'à concurrence d'une année par 60 crédits acquis, sans pouvoir dépasser 2 ans.

Dans les cas où l'inscription est subordonnée à la décision des autorités académiques, les candidats sont invités à compléter un dossier auprès du Service des Admissions (www.uliege.be/admissions - 04/366.96.66 - E-mail : admission@uliege.be).

Liens utiles

Le site de la Faculté des Sciences : www.sciences.uliege.be

Le site du Département de Géographie : www.geographie.uliege.be

La description des formations proposées par la Faculté des Sciences, le programme de cours, les engagements pédagogiques... :

www.programmes.uliege.be/sciences

La page Facebook de la Faculté

ULiège Faculté des Sciences | [@ULiegefacsciences](https://www.facebook.com/ULiegefacsciences)

La page Facebook du Département de Géographie

Géographie ULiège | [@GeographieULg](https://www.facebook.com/GeographieULg)