

Master en sciences géographiques, orientation géomatique

Cours de mise à niveau (Bloc 0)

En fonction de la formation antérieure de l'étudiant·e 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> - Arnout VAN MESSEM	Q1	25	30	-	6
MATH0009-6	<i>Mathématiques générales II</i> - Françoise BASTIN.....	Q2	15	15	-	3
STAT0807-1	<i>Statistique descriptive</i> - Arnout VAN MESSEM	Q1	10	10	-	2
STAT0808-1	<i>Statistique inférentielle</i> – Samuel NICOLAY	Q1	20	20	-	4
STAT0750-1	<i>Analyse statistique multivariée (logiciel R)</i> - Arnout VAN MESSEM	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
CLIM0026-1	<i>Global warming and natural risks</i> (anglais) - Xavier FETTWEIS.....	Q2	10	20	-	3
GEOG2028-1	<i>Introduction à l'aménagement du territoire : les systèmes de l'aménagement face aux grands défis du monde contemporain</i> – Jean-Marie HALLEUX – [1j T.t.]	Q1	15	15	[+]	3
GEOG0057-1	<i>Analyse spatiale</i> - François JONARD.....	Q2	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>Observation Theory</i> (anglais) – N... ..	Q1	20	30	-	5
GEOG0060-?	<i>Téledétection</i> - François JONARD.....	Q1	30	30	-	5
GEOG0053-1	<i>Topography</i> (anglais).....	Q1				5
	- <i>Partim A</i> – N... ..		20	10	-	
	- <i>Partim B</i> – N... - [1j T. t.].....		10	5	[+]	
GEOG0059-1	<i>Infrastructures de données spatiales</i> - Roland BILLEN, Jean-Paul KASPRZYK.....	Q1	30	30	-	5
GEOG0062-1	<i>Géovisualisation</i> - Pierre HALLOT.....	Q2	30	30	-	5

Les étudiant·e·s issu·e·s 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.

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 : Noémie GOFFLOT		13	-	-	
GCIV0620-2	<i>Introduction à la géotechnique, Partim A</i> – Bertrand FRANÇOIS - [1j T. t.].....	Q1	20	10	[+]	3
GCIV0621-1	<i>Hydraulique urbaine et environnementale</i> – Pierre ARCHAMBEAU, Michel PIROTON	Q2	25	15	-	3
GEOG2038-1	<i>Voiries et réseaux divers (VRD)</i> - N... - [40h Proj.].....	Q2	5	15	[+]	5

Finalité spécialisée en Geodata expert

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

INFO0009-2	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Christophe DEBRUYNE - [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 étudiant·e·s 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, Roland BILLEN - [6sem. St.].....	TA	-	-	[+]	6
SMEM0043-1	<i>Mémoire</i> - COLLEGIALITE, Guénaël DEVILLET.....	TA	-	-	-	20

Cours spécifiques à l'orientation

Cours obligatoires

GEOG0063-1	<i>3D data acquisition and processing (anglais)</i> – N... - [2j T. t.].....	Q1	10	40	[+]	5
GEOG0038-1	<i>GNSS data processing</i> - René WARNANT.....	Q1	25	30	-	5

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 10 crédits parmi :

GCIV0184-5	<i>Matériaux de construction</i> – Luc COURARD, Anne HABRAKEN - [0,5j T. t., 12h Labo., 12h Proj.].....	Q2	36	16	[+]	5
GEOG0066-1	<i>Projet de GNSS</i> - René WARNANT - [60h Proj.].....	Q2	5	10	[+]	5
GEOG0067-1	<i>Projet de télédétection</i> - François JONARD - [80h Proj.].....	Q2	-	-	[+]	5
GEOG0618-1	<i>Economie urbaine et territoriale : marchés fonciers et immobiliers</i> - Jean-Marie HALLEUX.....	Q2	15	10	-	3
SPOL2209-3	<i>Politique de l'environnement et du territoire</i> - Sophie HANSON.....	Q1	30	-	-	2
INFO8010-1	<i>Deep learning (anglais)</i> – Gilles LOUPPE ⁴ - [60h Proj.].....	Q2	30	-	[+]	5
PHYS????-?	<i>Création digitale en sciences</i> – Roland BILLEN, Valentin FISCHER, Pierre MATHONET, Jean-Christophe MONBALIU, Eric PARMENTIER, Nicolas VANDEWALLE – [30h Proj.].....	TA	10	-	[+]	5
[...]	les programmes de cours d'autres filières de la Faculté des Sciences, d'autres Facultés ou d'autres universités.....					-

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

Choisir une finalité parmi :

Finalité spécialisée en Géomètre-expert

GEOG0068-?	<i>Projet intégré "Géomètre-expert" - N... - [8j T. t.]</i>	Q1	10	20	[+]	8
GEOG0645-?	<i>Pratiques professionnelles du Géomètre-expert – COLLEGIALITE, Roland BILLEN - [5j T. t.]</i>	Q2	20	10	[+]	6

Les étudiant·e·s 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.

Finalité spécialisée en Geodata expert

ELEN0062-1	<i>Introduction to Machine Learning (anglais) – Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [40h Proj.]</i>	Q1	30	5	[+]	5
GEOG0069-1	<i>SIG avancé - Roland BILLEN</i>	Q1	30	30	-	4
GEOG0070-1	<i>Projet de SIG - Roland BILLEN - [80h Proj.]</i>	Q2	-	-	[+]	5

Les étudiant·e·s 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) - programme aménagé destiné aux diplômé-e-s master 120 crédits qui bénéficient d'un accès direct en bloc 2 (cf. conditions d'accès au Master en sciences géographiques, orientation géomatique, à finalité spécialisée en Geodata expert)

Cours obligatoires

SMEM0043-2	<i>Mémoire</i> - COLLEGIALITE, Guénaël DEVILLET.....	TA	-	-	-	15
GEOG0037-1	<i>Global Navigation Satellite Systems</i> - René WARNANT	Q1	40	15	-	5
GEOG0626-1	<i>Observation Theory</i> (anglais) – N... ..	Q2	20	30	-	5
GEOG0060-?	<i>Téledétection</i> - François JONARD.....	Q1	30	30	-	5
GEOG0057-1	<i>Analyse spatiale</i> - François JONARD.....	Q2	30	30	-	5
GEOG0059-1	<i>Infrastructures de données spatiales</i> - Roland BILLEN, Jean-Paul KASPRZYK.....	Q1	30	30	-	5
GEOG0062-1	<i>Géovisualisation</i> - Pierre HALLOT.....	Q2	30	30	-	5

Les étudiant-e-s 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> - Christophe DEBRUYNE - [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</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj].....	Q2	25	20	[+]	5
ELEN0062-1	<i>Introduction to Machine Learning</i> (anglais) – Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL ¹¹ - [40h Proj.]	Q1	30	5	[+]	5
GEOG0069-1	<i>SIG avancé</i> - Roland BILLEN.....	Q1	30	30	-	4
GEOG0070-1	<i>Projet de SIG</i> - Roland BILLEN - [80h Proj].....	Q2	-	-	[+]	5

Les étudiant-e-s 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.