

## Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

### Bloc 1

#### Cours obligatoires

##### Cours communs aux orientations

GEOG0650-2	<i>Etudes 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</i> - JeanMarie 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

GEOG0037-1	<i>Global Navigation Satellite Systems</i> - René WARNANT	Q1	40	15	-	5
GEOG0626-1	<i>Théorie des erreurs</i> - Roland BILLEN, Andrea NASCETTI	Q2	20	30	-	5
GEOG0060-1	<i>Téledétection</i> - François JONARD	Q1	25	25	-	5
GEOG0053-1	<i>Topographie</i>	Q1				5
	- <i>Partim A</i> - Andrea NASCETTI		20	10	-	
	- <i>Partim B</i> - Nicolas SARTON - [1j T. t.]		10	5	[+]	
GEOG0059-1	<i>Infrastructures de données spatiales</i> - Roland BILLEN	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.

#### Cours au choix

##### 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> - Pierre ARCHAMBEAU, Roland BILLEN, Frédéric COLLIN - [40h Proj.]	Q2	5	15	[+]	5

##### Finalité spécialisée en geodata-expert

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</i> (anglais) - 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.

### Bloc 2

#### Cours obligatoires

#### Cours communs aux orientations

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

#### Cours spécifiques à l'orientation

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

#### Cours au choix

##### Cours spécifiques à l'orientation

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	[+]	<b>5</b>
GEOG0066-1	<i>Projet de GNSS</i> - René WARNANT - [60h Proj.]	Q2	5	10	[+]	<b>5</b>
GEOG0067-1	<i>Projet de télédétection</i> - Philippe LEJEUNE, N... - [80h Proj.]	Q2	-	-	[+]	<b>5</b>
GEOG0618-1	<i>Marchés fonciers et immobiliers</i> - JeanMarie HALLEUX	Q2	15	10	-	<b>3</b>
SPOL2209-3	<i>Politique de l'environnement et du territoire</i> - Sophie HANSON	Q1	30	-	-	<b>2</b>

[...] le programme d'une autre filière d'études de l'ULiège

#### Poursuite de la finalité :

##### Finalité spécialisée en géomètre-expert

GEOG0068-1	<i>Projet intégré "Géomètre-expert"</i> - Roland BILLEN, Nicolas SARTON - [6j T. t.]	Q1	20	5	[+]	<b>8</b>
GEOG0645-1	<i>Pratiques professionnelles du Géomètre-expert</i> - Roland BILLEN	Q2	20	10	-	<b>3</b>
GEOG0267-1	<i>Administration foncière</i> - Roland BILLEN, JeanMarie HALLEUX - [1j T. t.]	Q2	15	15	[+]	<b>3</b>

##### Finalité spécialisée en geodata-expert

INFO8006-1	<i>Introduction to artificial intelligence</i> (anglais) - Gilles LOUPPE - [45h Proj.]	Q1	25	20	[+]	<b>5</b>
GEOG0069-1	<i>SIG avancé</i> - Roland BILLEN	Q1	30	30	-	<b>4</b>
GEOG0070-1	<i>Projet de SIG</i> - Roland BILLEN - [80h Proj.]	Q2	-	-	[+]	<b>5</b>

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.

#### Bloc d'aménagement du programme de l'année

## Crédits supplémentaires Master sciences géographiques, orientation géomatique, à finalité

#### Cours au choix

En fonction de la formation antérieure de l'étudiant et en accord avec le Jury, choisir, si nécessaire, des cours pour un maximum de 60 crédits parmi la liste ci-dessous, le programme du bachelier en sciences géographiques, orientation générale ou le programme d'une autre filière d'études de l'ULiège

INFO0201-1	<i>Introduction à la programmation</i> - Peter SCHLAGHECK	Q2	20	40	-	<b>5</b>
------------	---	----	----	----	---	----------

MATH0509-1	<i>Mathématiques générales I</i> - Arnout VAN MESSEM	Q1	25	30	-	<b>6</b>
MATH0009-6	<i>Mathématiques générales II</i> - Françoise BASTIN	Q2	15	15	-	<b>3</b>
STAT0807-1	<i>Statistique descriptive</i> - Arnout VAN MESSEM	Q1	10	10	-	<b>2</b>
STAT0808-1	<i>Statistique inférentielle</i> - Amir ABOUBACAR	Q1	20	20	-	<b>4</b>
STAT0750-1	<i>Analyse statistique multivariée (logiciel R)</i> - Arnout VAN MESSEM	Q2	10	10	-	<b>2</b>
PHYS0985-1	<i>Physique générale I</i> - Philippe GHOSEZ	Q2	45	40	-	<b>8</b>
PHYS0986-1	<i>Physique générale II</i> - Alejandro SILHANEK	Q1	45	35	-	<b>6</b>
[...]	cours du bachelier en sciences géographiques, orientation générale					
[...]	cours d'un programme d'une autre filière					