

## Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

### Bloc 1

#### Cours obligatoires de la finalité

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.

#### Cours obligatoires du tronc commun

##### 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, JeanPascal VAN YPERSELE	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> - JeanMarie HALLEUX - [1j T. t.]	Q1	15	15	[+]	3
GEOG0057-1	<i>Analyse spatiale</i> - François JONARD, JeanPaul KASPRZYK	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>Observation Theory</i> (anglais) - Roberta RAVANELLI	Q1	20	30	-	5
GEOG0060-1	<i>Téledétection</i> - François JONARD	Q1	30	30	-	5
GEOG0053-1	<i>Topography</i> (anglais) - Partim A - Roberta RAVANELLI - Partim B - Roberta RAVANELLI - [1j T. t.]	Q1		20 10	10 5	- [+]
GEOG0059-1	<i>Infrastructures de données spatiales</i> - Roland BILLEN, JeanPaul 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.

### Bloc 2

#### Cours obligatoires de la finalité

ELEN0062-1	<i>Introduction to machine learning</i> (anglais) - Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [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 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.

#### Cours obligatoires du tronc commun

##### Cours communs aux orientations

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

**Cours spécifiques à l'orientation**

GEOG0063-1	<i>3D data acquisition and processing</i> (anglais) - Roberta RAVANELLI - [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 du tronc commun**

**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> - François JONARD - [80h Proj.]	Q2	-	-	[+]	<b>5</b>
GEOG0618-1	<i>Economie urbaine et territoriale : marchés fonciers et immobiliers</i> - JeanMarie HALLEUX	Q2	15	10	-	<b>3</b>
SPOL2209-3	<i>Développement territorial et Environnement : Politiques et aspects juridiques</i> - Sophie HANSON	Q1	30	-	-	<b>2</b>
INFO8010-1	<i>Deep learning</i> (anglais) - Gilles LOUPPE - [60h Proj.]	Q2	30	-	[+]	<b>5</b>
PHYS0999-1	<i>Création digitale en sciences</i> - Roland BILLEN, Valentin FISCHER, Pierre MATHONET, JeanChristophe MONBALIU, Eric PARMENTIER, Nicolas VANDEWALLE - [30h Proj.]	TA	10	-	[+]	<b>5</b>

[...] les programmes de cours d'autres filières de la Faculté des Sciences, d'autres facultés ou d'autres universités.

**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> - Samuel NICOLAY	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