

**Vue bloc du programme des cours**

Or Th Pr Au Cr

**Bloc 1**

**Cours obligatoires**

**Cours communs aux orientations**

GEOG0238-1	<i>S.I.G.</i> - JeanPaul DONNAY <b>Corequis :</b> GEOG0622-1 - Gestion des projets	Q2	30	30	-	<b>6</b>
GEOG0650-2	<i>Etudes d'incidences</i> - Guénaël DEVILLET	Q2	10	20	-	<b>3</b>
GEOG2028-1	<i>Aménagement des territoires</i> - JeanMarie HALLEUX - [1j T. t.]	Q1	15	15	[+]	<b>3</b>
GEOG0622-1	<i>Gestion des projets</i> - JeanPaul DONNAY <b>Corequis :</b> GEOG0238-1 - S.I.G.	Q2	10	10	-	<b>2</b>
GEOG0042-2	<i>Geomorphic challenges in a changing world</i> (anglais) - Matthias VANMAERCKE	Q2	10	20	-	<b>3</b>

**Cours spécifiques à l'orientation**

GEOG0626-1	<i>Théorie des erreurs</i> - René WARNANT	Q1	15	25	-	<b>4</b>
PHYS0209-2	<i>Méthodes numériques de la physique</i> - Alejandro SILHANEK	Q1	15	20	-	<b>4</b>
GEOG2037-1	<i>Projections cartographiques</i> - JeanPaul DONNAY <b>Corequis :</b> PHYS0209-2 - Méthodes numériques de la physique	Q2	15	15	-	<b>3</b>
GEOG0037-1	<i>Global Navigation Satellite Systems</i> (anglais) - René WARNANT <b>Corequis :</b> GEOG0626-1 - Théorie des erreurs	Q1	40	15	-	<b>5</b>
GEOG0234-1	<i>Photogrammétrie</i> - Yves CORNET	Q1	30	15	-	<b>4</b>
GEOG2038-1	<i>Voiries et réseaux divers (VRD)</i> - Roland BILLEN	Q1	10	20	-	<b>2</b>
GEOG2039-1	<i>Topométrie avancée</i> - Roland BILLEN - [2j T. t.] <b>Corequis :</b> GEOG0626-1 - Théorie des erreurs	Q2	10	25	[+]	<b>4</b>
GEOG0022-2	<i>Projet intégré de géomatique</i> - Roland BILLEN, JeanPaul DONNAY - [70h T. t.] <b>Corequis :</b> GEOG0037-1 - Global Navigation Satellite Systems GEOG2039-1 - Topométrie avancée GEOG2038-1 - Voiries et réseaux divers (VRD) GEOG0234-1 - Photogrammétrie GEOG0238-1 - S.I.G.	Q2	-	-	[+]	<b>6</b>
DROI8041-3	<i>Droit des biens</i> - <i>Fondements</i> - Pascale LECOCQ - <i>Cas pratiques</i> - Pascale LECOCQ - Suppl : Ruxandra POPA	Q2		32 13	- -	<b>5</b>
GEOG0645-1	<i>Pratiques professionnelles du Géomètre expert</i> - Roland BILLEN <b>Corequis :</b> DROI8041-4 - Droit des biens	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>

*Remarque :* les étudiants issus du Bachelier en sciences géographiques, orientation générale, option géomatique et géométrie 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

GEOG0025-1	<i>Initiation à la recherche</i> - JeanPaul DONNAY	Q1	10	10	-	2
SMEM0002-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	TA	-	-	-	21

#### Cours spécifiques à l'orientation

GEOG0631-2	<i>Séminaires</i> - Roland BILLEN, COLLÉGIALITÉ, JeanPaul DONNAY - [20h SEM]	Q1	-	-	[+]	4
<i>Remarque</i> : Collégialité = Collectif Géographie						
GEOG0618-1	<i>Marchés fonciers et immobiliers</i> - JeanMarie HALLEUX	Q1	15	15	-	3

#### Cours de la finalité

##### Finalité unique

##### Finalité spécialisée

SSTG0020-1	<i>Stages</i> - Roland BILLEN, COLLÉGIALITÉ - [120h St.]	TA	-	-	[+]	8
<i>Remarque</i> : Collégialité = Collectif Géomatique et Géométrie						

En accord avec le Jury, choisir, dans les deux listes ci-dessous, des cours pour un total de 22 crédits, dont au moins 10 crédits dans la liste "Géomètre" :

#### Géomètre

[...] dont au moins 10 crédits dans la liste "Géomètre"

GCIV0621-1	<i>Hydraulique urbaine et environnementale</i> - Benjamin DEWALS	Q1	25	25	-	5
GCIV0620-1	<i>Introduction à la géotechnique</i> - Robert CHARLIER - [1j T. t.]	Q1	30	20	[+]	5
GCIV0626-1	<i>Constructions : matériaux et pathologies</i> - Luc COURARD (années impaires)	Q1	40	10	-	5
ARCH0077-1	<i>Constructions : bâtiments et pathologies</i> - JeanMarie HAUGLUSTAINE (années paires)	Q1	40	10	-	5
SPOL2209-3	<i>Politique de l'environnement et du territoire</i> - - Suppl : Sophie HANSON	Q1	30	-	-	2
<b>Corequis :</b> GEOG2028-1 - Aménagement des territoires						

#### Géomatique et informatique

[...] dont au maximum 12 crédits dans la liste "Géomatique et informatique"

GEOG2044-1	<i>Complément d'analyse spatiale</i> - JeanPaul DONNAY	Q2	15	20	-	4
GEOG2040-1	<i>GIScience</i> - Roland BILLEN, Pierre HALLOT	Q1	15	20	-	3
GEOG2041-1	<i>Compléments de télédétection</i> - Yves CORNET	Q2	15	20	-	4
GEOG0038-1	<i>Advanced GNSS</i> (anglais) - René WARNANT	Q1	20	-	-	2
GEOG0041-2	<i>SIG Web : principes et applications</i> - Partim A - JeanPaul DONNAY - Partim B - JeanPaul DONNAY	TA	15	15	-	4
GEOG2043-1	<i>Compléments de photogrammétrie</i> - Yves CORNET	Q1	15	20	-	4
INFO0010-6	<i>Introduction to computer networking, Partim A</i> (anglais) - Guy LEDUC - [8h Labo., 40h Proj.]	Q2	30	2	[+]	5
INFO0062-1	<i>Object-oriented programming</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.]	Q2	25	20	[+]	5

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

### Crédits supplémentaires Master en sciences géographiques, orientation géomatique

## et géométrie

### 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 :

MATH2014-1	<i>Compléments de mathématiques</i> - <i>Théorie</i> - Françoise BASTIN - <i>Pratique</i> - Françoise BASTIN	Q1	20	-	-	<b>4</b>
PHYS0903-2	<i>Physique générale II</i> - Philippe GHOSEZ	Q1	45	35	-	<b>7</b>
STAT0076-2	<i>Statistiques générales</i> - <i>Partim A</i> - Catherine TIMMERMANS - Suppl : Stéphanie AERTS - <i>Partim B</i> - Catherine TIMMERMANS - Suppl : Stéphanie AERTS	Q1	30	20	-	<b>6</b>
GEOG2018-1	<i>Géodésie géométrique et GNSS</i> - René WARNANT	Q1	30	15	-	<b>4</b>
GEOG2027-1	<i>Compléments de géodésie</i> - René WARNANT	Q2	20	10	-	<b>3</b>
GEOG0053-1	<i>Topographie</i> - <i>Partim A</i> - Roland BILLEN - <i>Partim B</i> - Roland BILLEN - [2j T. t.]	Q1	20	10	-	<b>6</b>
GEOG2026-1	<i>Planologie et DAO</i> - Roland BILLEN	Q1	5	15	-	<b>2</b>
GEOG0206-1	<i>Cartographie et S.I.G.</i> - JeanPaul DONNAY	Q1	30	40	-	<b>6</b>
GEOG0255-1	<i>Analyse spatiale et S.I.G.</i> - JeanPaul DONNAY	Q1	30	30	-	<b>6</b>
GEOG2017-1	<i>Introduction à la télédétection</i> - Yves CORNET	Q1	15	27	-	<b>3</b>
GEOG2022-1	<i>Télédétection, notions approfondies</i> - Yves CORNET	Q2	15	20	-	<b>3</b>
INFO0201-1	<i>Introduction à la programmation</i> - Peter SCHLAGHECK	Q2	20	40	-	<b>5</b>
INFO0009-2	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Pierre WOLPER - Suppl : Samuel HIARD - [25h Proj.]	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>