

**Master en 2 ans (120 crédits)**

**Première année**

**Cours obligatoires**

GEOG0234-1	<i>Photogrammétrie</i> - N... - Suppl : Albert COLLIGNON	30	15	-	<b>5</b>
GEOG0238-1	<i>S.I.G.</i> - Jean-Paul DONNAY	30	30	-	<b>6</b>
GEOG0622-1	<i>Gestion des projets</i> - Jean-Paul DONNAY	10	10	-	<b>2</b>

**Cours au choix**

*Choisir une option parmi :*

**Option Géomètre 1**

GEOG0019-2	<i>Topographie appliquée</i> - Roland BILLEN	30	40	-	<b>6</b>
GEOG0022-1	<i>Projet intégré de géomatique</i> - Roland BILLEN, Jean-Paul DONNAY - [80h T. t.]	-	-	[+]	<b>8</b>
GEOG0645-1	<i>Pratiques professionnelles du Géomètre expert</i> - N...	20	10	-	<b>3</b>
GCIV0621-1	<i>Hydraulique urbaine et environnementale</i> - Michel PIROTON	25	25	-	<b>5</b>
GEOG0603-1	<i>Analyse et gestion des paysages</i> - Serge SCHMITZ - [2j T. t.]	15	15	[+]	<b>3</b>
GEOG0647-1	<i>Séminaires (1ère partie)</i> - COLLÉGIALITÉ - [3j T. t.]	20	-	[+]	<b>4</b>

*Remarque : Collégialité = Collectif Géomatique et Géométrie*

**Option Géomatique appliquée 1**

GEOG0255-1	<i>Analyse spatiale et S.I.G.</i> - Jean-Paul DONNAY	30	30	-	<b>6</b>
GEOG0024-1	<i>Télétection</i> - Yves CORNET	30	30	-	<b>6</b>
GEOG0232-4	<i>Topographie : instruments et méthodes</i> - Roland BILLEN - [2j T. t.]	30	15	[+]	<b>6</b>
GEOG0206-1	<i>Cartographie et S.I.G.</i> - Jean-Paul DONNAY	30	40	-	<b>7</b>
PHYS0209-2	<i>Méthodes numériques de la physique</i> - Thierry BASTIN	15	20	-	<b>4</b>

*Choisir une deuxième option parmi :*

**Option Géomètre 2**

	<u>Requis</u> "Option Géomètre 1"				
ARCH0113-1	<i>Éléments de technique de construction des bâtiments</i> - Jean-Marie HAUGLUSTAINE	30	-	-	<b>4</b>
GCIV0620-1	<i>Introduction à la géotechnique</i> - Robert CHARLIER - [1j T. t.]	30	20	[+]	<b>5</b>
SPOL2209-3	<i>Politique de développement durable (territoire et environnement)</i> - Quentin MICHEL	30	-	-	<b>3</b>
GEOG0607-2	<i>Topoclimatologie</i> - Michel ERPICUM - [1j T. t.]	15	15	[+]	<b>3</b>

Choisir 1 cours parmi :

GEOG0033-2	<i>Hydrologie appliquée</i> - François PETIT - [1j T. t.]	15	15	[+]	<b>3</b>
ESHY0016-1	<i>Ecologie appliquée à l'urbanisme et à l'aménagement du territoire, partim 1</i> - Emmanuël SÉRUSIAUX	15	15	-	<b>3</b>
GEOL0238-1	<i>Captage, protection et assainissement des eaux souterraines</i> - Alain DASSARGUES	15	15	-	<b>3</b>

**Option Géomatique appliquée 2**

	<u>Requis</u> "Option Géomatique appliquée 1"				
ASTRO213-1	<i>Géodésie géométrique et astronomie de position</i> - René WARNANT - [1j T. t.]	30	15	[+]	<b>5</b>
INFO0062-1	<i>Programmation orientée-objet</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	<b>5</b>
INFO0009-1	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Pierre WOLPER	30	30	-	<b>6</b>
GEOG0647-3	<i>Séminaires (1ère partie)</i> - COLLÉGIALITÉ - [1j T. t.]	10	-	[+]	<b>2</b>

*Remarque : Collégialité = Collectif Géomatique et Géométrie*

## Deuxième année

### Cours obligatoires

GEOG0025-1	<i>Initiation à la recherche</i> - Jean-Paul DONNAY	10	10	-	2
GEOG0648-1	<i>Questions spéciales de géomatique</i> - COLLÉGIALITÉ	20	30	-	5
<i>Remarque</i> : Collégialité = Collectif Géomatique et Géométrie					
SMEM0002-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	20
GEOG0658-1	<i>Suivi du mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	3

### Choisir une finalité parmi :

#### Finalité spécialisée en géomatique appliquée

##### Cours obligatoires

GEOG0216-2	<i>Compléments de cartographie</i> - Jean-Paul DONNAY	15	25	-	4
GEOG0625-1	<i>Systèmes de positionnement par satellites</i> - René WARNANT	25	5	-	3
GEOG0649-3	<i>Séminaires (2ème partie)</i> - COLLÉGIALITÉ - [1j T. t.]	20	-	[+]	2
<i>Remarque</i> : Collégialité = Collectif Géomatique et Géométrie					
GEOG0603-1	<i>Analyse et gestion des paysages</i> - Serge SCHMITZ - [2j T. t.]	15	15	[+]	3
GEOG0607-2	<i>Topoclimatologie</i> - Michel ERPICUM - [1j T. t.]	15	15	[+]	3

##### Cours au choix

#### Choisir un module parmi :

##### Aménagement du territoire

SPOL2209-3	<i>Politique de développement durable (territoire et environnement)</i> - Quentin MICHEL	30	-	-	3
ESHY0016-1	<i>Ecologie appliquée à l'urbanisme et à l'aménagement du territoire, partim 1</i> - Emmanuel SÉRUSIAUX	15	15	-	3
GEOG0638-1	<i>Aménagement et gestion des territoires urbains et ruraux</i> - Jean-Marie HALLEUX	20	20	-	4
GEOG0618-2	<i>Marchés fonciers et immobiliers</i> - Jean-Marie HALLEUX	15	10	-	3
GEOG0650-1	<i>Etudes d'incidences</i> - Guénaël DEVILLET	10	10	-	2

##### Hydrologie

GEOG0033-2	<i>Hydrologie appliquée</i> - François PETIT - [1j T. t.]	15	15	[+]	3
ESHY0063-1	<i>Modélisation des processus physiques et chimiques appliquée à l'environnement</i> - Louis FRANÇOIS	20	20	-	4
GEOL0238-1	<i>Captage, protection et assainissement des eaux souterraines</i> - Alain DASSARGUES	15	15	-	3
GCIV0621-1	<i>Hydraulique urbaine et environnementale</i> - Michel PIROTON	25	25	-	5

##### Autre module

Autre module à option proposé par les Universités partenaires de Montpellier (France) et Sherbrooke (Québec)

### Finalité spécialisée en géomètre

#### Cours obligatoires

GCIV0622-1	<i>Constructions : matériaux et entretien</i> - Luc COURARD	45	10	-	6
INFO0010-2	<i>Introduction aux réseaux informatiques</i> - Guy LEDUC	30	15	-	5
SSTG0020-1	<i>Stages</i> - COLLÉGIALITÉ - [120h St.]	-	-	[+]	9
<i>Remarque</i> : Collégialité = Collectif Géomatique et Géométrie					

GEOG0649-3	<i>Séminaires (2ème partie)</i> - COLLÉGIALITÉ - [1j T. t.]	20	-	[+]	<b>2</b>
	<i>Remarque</i> : Collégialité = Collectif Géomatique et Géométrie				
ARCH0059-1	<i>Pathologie des bâtiments</i> - N... - Suppl : Jean-Marie BLEUS	15	-	-	<b>3</b>
GEST0188-2	<i>Obtention et reconnaissance de la qualité et de la conformité</i> - Jean-Marie RIGO	20	10	-	<b>3</b>
GEOG0650-1	<i>Etudes d'incidences</i> - Guénaël DEVILLET	10	10	-	<b>2</b>