

**Master en 2 ans (120 crédits)**

**Première année (nouveau programme 2010-2011)**

Cours communs aux orientations

**Cours obligatoires**

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>
GEOG0605-1	<i>Géographie et géomorphologie régionales</i> - François PETIT - [4j T. t.]	20	-	[+]	<b>3</b>
GEOG0631-2	<i>Séminaires</i> - COLLÉGIALITÉ - [20h SEM]	-	-	[+]	<b>2</b>

*Remarque* : Collégialité = Collectif Géographie

SPOL2209-3	<i>Politique de l'environnement et du territoire</i> - Quentin MICHEL	30	-	-	<b>3</b>
------------	---	----	---	---	----------

Cours spécifiques à l'orientation

**Cours obligatoires**

GEOG0234-1	<i>Photogrammétrie</i> - Yves CORNET	30	15	-	<b>5</b>
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> - Roland BILLEN	20	10	-	<b>3</b>
GCIV0621-1	<i>Hydraulique urbaine et environnementale</i> - Michel PIROTON	25	25	-	<b>5</b>
ARCH0113-1	<i>Eléments de technique de construction des bâtiments</i> - Jean-Marie HAUGLUSTAINÉ	30	-	-	<b>4</b>
GCIV0620-1	<i>Introduction à la géotechnique</i> - Robert CHARLIER - [1j T. t.]	30	20	[+]	<b>5</b>
GEOG0267-1	<i>Administration foncière</i> - Roland BILLEN, Jean-Marie HALLEUX - [1j T. t.]	15	15	[+]	<b>4</b>
GEOG2009-1	<i>Chaire Sporck</i> - Bernadette MERENNE#SCHOUAKER, Richard SHEARMUR	15	-	-	<b>1</b>

**Cours au choix**

En accord avec le Conseil des Etudes, choisir un cours parmi :

GEOG2008-4	<i>Développement et aménagement des territoires</i> - Jean-Marie HALLEUX - [1j T. t.]	15	15	[+]	<b>3</b>
GEOG0607-2	<i>Topoclimatologie</i> - Michel ERPICUM - [1j T. t.]	15	15	[+]	<b>3</b>
GEOG0033-2	<i>Hydrologie appliquée</i> - François PETIT - [1j T. t.]	15	15	[+]	<b>3</b>

**Deuxième année (programme transitoire 2010-2011)**

**Cours obligatoires**

GEOG0025-1	<i>Initiation à la recherche</i> - Jean-Paul DONNAY	10	10	-	<b>2</b>
GEOG0648-1	<i>Questions spéciales de géomatique</i> - COLLÉGIALITÉ	20	30	-	<b>5</b>

*Remarque* : Collégialité = Collectif Géomatique et Géométrie

SMEM0002-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	<b>20</b>
GEOG0658-1	<i>Suivi du mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	<b>3</b>

**Choisir une finalité parmi :**

**Finalité spécialisée en géomatique appliquée**

**Cours obligatoires**

GEOG0216-2	<i>Compléments de cartographie</i> - Jean-Paul DONNAY	15	25	-	<b>4</b>
GEOG0625-1	<i>Systèmes de positionnement par satellites</i> - René WARNANT	25	5	-	<b>3</b>
GEOG0649-3	<i>Séminaires (2ème partie)</i> - COLLÉGIALITÉ - [1j T. t.]	20	-	[+]	<b>2</b>

*Remarque* : Collégialité = Collectif Géomatique et Géométrie

INFO0010-3	<i>Introduction aux réseaux informatiques (partim)</i> - Guy LEDUC	30	-	-	<b>3</b>
GEOG0607-2	<i>Topoclimatologie</i> - Michel ERPICUM - [1j T. t.]	15	15	[+]	<b>3</b>

Les étudiants qui ont déjà suivi le cours *Systèmes de positionnement par satellites* choisiront, en accord avec le Conseil

des Etudes, un cours de 3 crédits non déjà suivi dans le programme de la 3e année de bachelier ou dans un des programmes de master en sciences géographiques.

**Cours au choix**

**Choisir un module parmi :**

**Aménagement du territoire**

SPOL2209-3	<i>Politique de l'environnement et du territoire</i> - Quentin MICHEL	30	-	-	<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>
GEOG0638-1	<i>Aménagement et gestion des territoires urbains et ruraux</i> - Jean-Marie HALLEUX	20	20	-	<b>4</b>
GEOG0618-2	<i>Marchés fonciers et immobiliers</i> - Jean-Marie HALLEUX	15	10	-	<b>3</b>
GEOG0650-1	<i>Etudes d'incidences</i> - Guénaël DEVILLET	10	10	-	<b>2</b>

Les étudiants qui ont déjà suivi le cours *Marchés fonciers et immobiliers* choisiront, en accord avec le Conseil des Etudes, un cours de 3 crédits non déjà suivi dans le programme de la 3e année de bachelier ou dans un des programmes de master en sciences géographiques.

**Hydrologie**

GEOG0033-2	<i>Hydrologie appliquée</i> - François PETIT - [1j T. t.]	15	15	[+]	<b>3</b>
ESHY0063-1	<i>Modélisation des processus physiques et chimiques appliquée à l'environnement</i> - Louis FRANÇOIS	20	20	-	<b>4</b>
GEOL0298-1	<i>Qualité et protection des eaux souterraines</i> - Alain DASSARGUES, Philippe ORBAN	15	15	-	<b>3</b>
GCIV0621-1	<i>Hydraulique urbaine et environnementale</i> - Michel PIROTON	25	25	-	<b>5</b>

**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	-	<b>6</b>
INFO0010-2	<i>Introduction aux réseaux informatiques</i> - Guy LEDUC	30	15	-	<b>5</b>
SSTG0020-1	<i>Stages</i> - COLLÉGIALITÉ - [120h St.]	-	-	[+]	<b>9</b>
<i>Remarque : Collégialité = Collectif Géomatique et Géométrie</i>					
GEOG0649-3	<i>Séminaires (2ème partie)</i> - COLLÉGIALITÉ - [1j T. t.]	20	-	[+]	<b>2</b>
<i>Remarque : Collégialité = Collectif Géomatique et Géométrie</i>					
ARCH0059-1	<i>Pathologie des bâtiments</i> - Jean-Marie HAUGLUSTAINE	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>

**Deuxième année (perspectives 2011-2012)**

Cours communs aux orientations

**Cours obligatoires**

GEOG0025-1	<i>Initiation à la recherche</i> - Jean-Paul DONNAY	10	10	-	<b>2</b>
GEOG0658-1	<i>Suivi du mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	<b>2</b>
SMEM0002-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	<b>20</b>

Cours spécifiques à l'orientation

**Cours obligatoires**

GEST0188-2	<i>Obtention et reconnaissance de la qualité et de la conformité</i> - Jean-Marie RIGO	20	10	-	<b>3</b>
GEOG0650-2	<i>Etudes d'incidences</i> - Guénaël DEVILLET	10	20	-	<b>3</b>

**Finalité spécialisée**

**Cours obligatoires**

G CIV0622-1	<i>Constructions : matériaux et entretien</i> - Luc COURARD	45	10	-	<b>6</b>
INFO0010-2	<i>Introduction aux réseaux informatiques</i> - Guy LEDUC	30	15	-	<b>5</b>
SSTG0020-1	<i>Stages</i> - COLLÉGIALITÉ - [120h St.]	-	-	[+]	<b>9</b>
<i>Remarque : Collégialité = Collectif Géomatique et Géométrie</i>					
ARCH0059-1	<i>Pathologie des bâtiments</i> - Jean-Marie HAUGLUSTAINE	15	-	-	<b>2</b>
GEOG0270-1	<i>Questions spéciales de SIG</i>	20	20	-	<b>4</b>
GEOG0271-1	<i>Questions spéciales d'acquisition de données spatiales</i>	20	20	-	<b>4</b>