

# Baccalauréat en sciences géomatiques (B-SCG)

B.Sc.A. - 120 crédits

Pour les étudiants admis aux sessions d'**automne 2017** et d'**hiver 2018**

\*Se référer au rapport de cheminement dans Capsule pour les mises à jour à votre dossier

À jour le 24 janvier 2017

<b>COURS OBLIGATOIRES - activités communes</b>		<b>99</b>	<b>Crédits</b>	
SIGLE-NUMÉRO	TITRE	Crédits	Session	
GMC-1900	Dessin technique pour ingénieurs	2	A	1
GMT-1000	Introduction à la géomatique et ses applications	1	A	1
GMT-1001	Topométrie I CC: MAT-1901	3	A	1
IFT-1901	Technologies en géomatique I	3	A	1
MAT-1900	Mathématiques de l'ingénieur I	3	AH	1
MAT-1901	Géométrie et trigonométrie CC: GMT-1001	3	A	1
GMT-1003	Cartographie numérique : concepts et applications	3	H	2
GMT-1004	Travaux pratiques en topométrie PR : GMT-1001	1	H	2
GMT-2050	Références spatiales et projections cartographiques PR: MAT-1900, MAT-1901	3	H	2
MAT-1910	Mathématiques de l'ingénieur II PR : MAT-1900	3	AH	2
STT-1000	Probabilités et statistique	3	AH	2
DDU-2000	Aménagement durable du territoire	3	A	3
DRT-1906	Notions juridiques	3	A	3
GMT-2000	Physique géomatique PR : GMT 2050 ET MAT 1900	3	A	3
GMT-2001	Compensation I PR : STT-1000	3	A	3
GMT-4015	SIG et analyse spatiale	3	A	3
DRT-1904	Introduction au droit immobilier	3	H	4
GMT-2003	Géodésie I PR : GMT-2000, GMT-2001, GMT-2050	3	H	4
GMT-2004	Topométrie II PR : GMT-1001	3	H	4
GMT-2005	Travaux pratiques en cartographie et photogrammétrie PR : GMT-1003, CC : GMT-4000	1	H	4
GMT-4000	Photogrammétrie fondamentale PR : GMT-2001	3	H	4
DRT-2900	Droit de l'urbanisme et de l'aménagement du territoire PR : DRT-1904, DRT-1906	3	A	5
GMT-4001	Positionnement par satellites PR : GMT 2000 ET GMT 2001 ET GMT 2003	3	A	5
GMT-2006	Téledétection fondamentale	3	H	6
GMT-3000	Métrologie et microgéodésie PR : GMT-2001	3	H	6
GMT-3001	Travaux pratiques en géodésie et positionnement par satellites PR : GMT-4001	1	H	6
GMT-3002	Hydrographie PR : GMT-1003, GMT-4001	3	H	6
GMT-4002	Le cadastre PR : DRT-1904, DDU-2000	3	H	6
DRT-3900	Principes de délimitation PR : DRT-1904, GMT-2004	3	A	7
DRT-3902	Droit de l'arpentage CC : GMT-3004	3	A	7
GMT-3003	Intégration des données spatiales PR : GMT-1003, (GMT-1005 OU GMT-4015), GMT-2050	3	A	7

GMT-3004	Expertise foncière PR : DRT-2900 CC : DRT-3902	3	A	7
DRT-3905	Bornage PR : DRT-3900	3	H	8
GMT-1006	Gestion d'une entreprise en géomatique	3	H	8
GMT-3010	Projet pratique en cadastre PR: GMT-4002	3	H	8
PHI-3900	Éthique et professionnalisme PR: Crédits exigés : 60	3	AH	8

## COURS À OPTION - autres exigences

**21 Crédits**

Obtenir 21 crédits de cours et satisfaire, le cas échéant, aux exigences indiquées ci-après.

### Règle 1. Cours de communication : Réussir 3 crédits parmi :

EDC-1001	Recherche, analyse et dissertation	3
FRN-1914	Communications pour scientifiques	3
GSC-1000	Méthodologie de design en ingénierie	3

### Règle 2. Cours de formation complémentaire en géomatique : Réussir 12 crédits parmi :

DDU-1000	Fondements du développement durable	3
ENT-1000	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir	3
GMC-3009	Gestion de projets en ingénierie PR: GSC 1000 OU GAE 1000 OU GAL 1001	3
GMT-1100	Urbanisme fondamental	3
GMT-1500	Stage en milieu de travail I PR : GMT-1003, GMT-1004, GMT-2050 et formation de stage obligatoire	1
GMT-2015	Levés aéroportées et terrestres PR : GMT-4000	3
GMT-2500	Stage en milieu de travail II PR : GMT-1500	1
GMT-3006	Analyse foncière avancée PR : DRT-3900	3
GMT-3052	Projet en géomatique de l'environnement PR : (GMT-1005 OU GMT-4015), GMT-2006	3
GMT-3500	Stage en milieu de travail III PR : GMT-2500	1
GMT-3610	Stage international et interculturel en géomatique	6
GMT-4051	Conception de bases de données spatiales PR : (GMT-1005 OU GMT-4015)	3
GMT-4100	Positionnement par satellites avancé PR : GMT-4001 et (IFT-1001 ou IFT-1004)	3
GMT-4150	Conception de modèles numériques de terrain PR : (GMT-1005 OU GMT-4015) et (IFT-1004 ou IFT-1700)	3
IFT-1004	Introduction à la programmation	3
IFT-1700	Programmation de base en Visual Basic .net	3
IFT-1701	Introduction à l'algorithmique et à la programmation	3
MNG-1101	Gestion de la croissance d'une PME	3

### Règle 3. Langue étrangère : Réussir 3 crédits parmi :

Réussir le cours ANL-2020 Intermediate English II. L'étudiant qui démontre qu'il a acquis ce niveau (TOEIC : 675) lors du test administré par l'École de langues peut choisir un cours d'anglais de niveau supérieur ou d'une autre langue moderne.

**Règle 4. Cours de formation générale hors discipline : Réussir 3 crédits parmi :**

Les cours de formation générale hors discipline, à l'exception des cours correctifs en français, des cours d'anglais inférieurs à ANL-2020 et des cours indiqués aux règles 1 et 2. L'étudiant admis au profil entrepreneurial doit suivre le cours ENT-3010. L'étudiant admis au profil en développement durable doit suivre un cours à option de la règle 1 du profil.

**PROFILS D'ÉTUDES** (l'adhésion à un profil n'est pas obligatoire)**Profil en développement durable** (sur approbation de la direction de programme)

DDU-1000	Fondements du développement durable	3
DDU-2000	Aménagement durable du territoire (cours obligatoire du programme)	3

**Règle 1. Réussir 6 crédits parmi :**

BIO-1910	Écologie et pollution	3
DRT-1721	Introduction au droit de l'environnement et au développement durable	3
ECN-1140	Énergie et problèmes économiques internationaux	3
FOR-2020	Évaluation environnementale	3
GGR-1006	Changements climatiques	3
GUI-2103	Immobilier et développement durable	3
MNG-2110	Développement durable et gestion des organisations	3
POL-2207	Politiques environnementales	3

**Profil entrepreneurial** (sur approbation de la direction de programme)

ENT-1000	Savoir entreprendre: la passion de créer et d'agir	3
ENT-3000	Portfolio entrepreneurial I	3
ENT-3010	Portfolio entrepreneurial II	3
GMT-1006	Gestion d'une entreprise en géomatique (cours obligatoire du programme)	3

**Profil international** (sur approbation de la direction de programme)

EHE-1SCG	Études - Profil international	12
----------	-------------------------------	----

\* La disponibilité d'un cours optionnels à une session souhaitée doit être vérifiée dans CAPSULE.

# Baccalauréat en sciences géomatiques (B-SCG)

B.Sc.A. - 120 crédits

Cheminement par session suggéré aux étudiants admis à la session d'**automne 2017**

Automne 2017			Automne 2018			Automne 2019			Automne 2020		
Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr
GMC-1900	Dessin technique pour ingénieurs	2	DDU-2000	Aménagement durable du territoire	3	DRT-2900	Droit de l'urbanisme et de l'aménagement du territoire PR : DRT-1904, DRT-1906	3	DRT-3900	Principes de délimitation PR : DRT-1904, GMT-2004	3
GMT-1000	Introduction à la géomatique et ses applications	1	DRT-1906	Notions juridiques	3	GMT-4001	Positionnement par satellites PR : GMT 2000 ET GMT 2001 ET GMT 2003	3	DRT-3902	Droit de l'arpentage CC : GMT-3004	3
GMT-1001	Topométrie I CC: Géométrie et trigonométrie	3	GMT-2000	Physique géomatique PR : MAT-1900	3		Cours à option	3	GMT-3003	Intégration des données spatiales PR : GMT-2050, GMT-1003, (GMT-1005 OU GMT-4015)	3
IFT-1901	Technologies en géomatique I	3	GMT-2001	Compensation I PR : STT-1000	3		Cours à option	3	GMT-3004	Expertise foncière PR : DRT-2900 et CC : DRT-3902	3
MAT-1900	Mathématiques de l'ingénieur I	3	GMT-4015	SIG et analyse spatiale	3		Cours à option	3		Cours à option	3
MAT-1901	Géométrie et trigonométrie CC: Topométrie I	3									
15			15			15			15		
Hiver 2018			Hiver 2019			Hiver 2020			Hiver 2021		
GMT-1003	Cartographie numérique : concepts et applications	3	DRT-1904	Introduction au droit immobilier	3	GMT-2006	Téledétection fondamentale	3	DRT-3905	Bornage PR : DRT-3900	3
GMT-1004	Travaux pratiques en topométrie PR : GMT-1001	1	GMT- 2005	Travaux pratiques en cartographie et photogrammétrie PR : GMT-1003, CC : GMT-4000	1	GMT-3000	Métrologie et microgéodésie PR : GMT-2001	3	GMT-1006	Gestion d'une entreprise en géomatique	3
GMT-2050	Références spatiales et projections cartographiques PR: IFT 1901, MAT 1900, MAT 1901	3	GMT-2003	Géodésie I PR : GMT-2000, GMT-2001, GMT-2050	3	GMT-3001	Travaux pratiques en géodésie et positionnement par satellites PR : GMT-4001	1	GMT-3010	Projet pratique en cadastre PR : GMT-4002	3
MAT-1910	Mathématiques de l'ingénieur II PR : MAT-1900	3	GMT-2004	Topométrie II PR : GMT-1001	3	GMT-3002	Hydrographie PR : GMT-4001, GMT-1003	3	PHI-3900	Éthique et professionnalisme	3
STT-1000	Probabilités et statistique	3	GMT-4000	Photogrammétrie fondamentale PR : GMT-2001	3	GMT-4002	Le cadastre DRT-1904, DDU-2000	3		Cours à option	3
	Cours à option (Règle 2. Cours de communication)	3					Cours à option	3			
16			13			16			15		
Été 2018			Été 2019			Été 2020					
Stage en milieu de travail possible			Stage en milieu de travail possible			Stage en milieu de travail possible					
0			0			0					

→ La disposition des cours à options demeure à la discrétion de l'étudiant

Total des crédits: 120

→ Suivre ce cheminement réduit le risque de conflit d'horaire et de préalables

→ Réaliser des stages en milieu de travail durant l'été ou des cours permet de diminuer le nombre de crédits à option à prendre aux sessions d'automne et d'hiver

# Baccalauréat en sciences géomatiques (B-SCG)

B.Sc.A. - 120 crédits

Cheminement par session suggéré aux étudiants admis à la session d'hiver 2018

Hiver 2018			Hiver 2019			Hiver 2020			Hiver 2021		
Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr
DRT-1904	Introduction au droit immobilier	3	GMT-1004	Travaux pratiques en topométrie PR : GMT-1001	1	GMT-1006	Gestion d'une entreprise en géomatique	3	DRT-3905	Bornage PR : DRT-3900	3
GMT-1003	Cartographie numérique : concepts et applications	3	GMT-2004	Topométrie II PR : GMT-1001	3	GMT-2003	Géodésie I PR : GMT-2000, GMT-2001, GMT-2050	3	GMT-3001	Travaux pratiques en géodésie et positionnement par satellites PR : GMT-4001	1
MAT-1900	Mathématiques de l'ingénieur I	3	GMT-2050	Références spatiales et projections cartographiques PR: IFT 1901, MAT 1900, MAT 1901	3	GMT-2005	Travaux pratiques en cartographie et photogrammétrie PR : GMT-1003, CC : GMT-4000	1	GMT-3000	Métrologie et microgéodésie PR : GMT-2001	3
STT-1000	Probabilités et statistique	3	MAT-1910	Mathématiques de l'ingénieur II PR : MAT-1900	3	GMT-2006	Téledétection fondamentale	3	GMT-3002	Hydrographie PR : GMT 2000 ET GMT 2001 ET GMT 2003	3
	Cours à option (Règle 2. Cours de communication)	3		Cours à option	3	GMT-4000	Photogrammétrie fondamentale PR : GMT-2001	3	GMT-3010	Projet pratique en cadastre PR : 4002	3
				Cours à option	3	GMT-4002	Le cadastre DRT-1904, DDU-2000	3		Cours à option	3
15			16			16			16		

Été 2018		Été 2019		Été 2020		Été 2021	
			Stage en milieu de travail possible		Stage en milieu de travail possible		Stage en milieu de travail possible
0		0		0		0	

Automne 2018			Automne 2019			Automne 2020			Automne 2021		
DRT-1906	Notions juridiques	3	DDU-2000	Aménagement durable du territoire	3	DRT-3900	Principes de délimitation PR : DRT-1904, GMT-2004	3	GMT-3003	Intégration des données spatiales PR : GMT-2050, GMT-1003, (GMT-1005 OU GMT-4015)	3
GMC-1900	Dessin technique pour ingénieurs	2	DRT-2900	Droit de l'urbanisme et de l'aménagement du territoire PR : DRT-1904, DRT-1906	3	DRT-3902	Droit de l'arpentage CC : GMT-3004	3	PHI-3900	Éthique et professionnalisme	3
GMT-1000	Introduction à la géomatique et ses applications	1	GMT-2000	Physique géomatique PR : GMT 2050 ET MAT 1900	3	GMT-3004	Expertise foncière PR : DRT-2900 et CC : DRT-3902	3		Cours à option	3
GMT-1001	Topométrie I CC: Géométrie et trigonométrie	3	GMT-2001	Compensation I PR : STT-1000	3	GMT-4001	Positionnement par satellites PR : GMT-2003, GMT-2001	3		Cours à option	3
IFT-1901	Technologies en géomatique I	3	GMT-4015	SIG et analyse spatiale	3		Cours à option	3			
MAT-1901	Géométrie et trigonométrie CC: Topométrie I	3									
15			15			15			12		

→ La disposition des cours à options demeure à la discrétion de l'étudiant

→ Suivre ce cheminement réduit le risque de conflit d'horaire et de préalables

→ Réaliser des stages en milieu de travail durant l'été ou des cours permet de diminuer le nombre de crédits à option à prendre aux sessions d'automne et d'hiver

Total des crédits: 120