

Baccalauréat en sciences géomatiques (B-SCG)

B.Sc.A. - 120 crédits

Pour les étudiants admis aux sessions d'automne 2024 et d'hiver 2025

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

À jour le 26 février 2024

COURS OBLIGATOIRES - Activités de formation communes **93** Crédits

SIGLE-NUMÉRO	TITRE	Crédits	Session	
GMT-1001	Topométrie I	3	A	1
GMT-1007	Fondements de l'arpentage et du génie en géospatial	3	A	1
IFT-1901	Technologies en géomatique	3	A	1
MAT-1900	Mathématiques de l'ingénieur I	3	A	1
MAT-1901	Géométrie et trigonométrie PR: GMT 1001* Peut être suivi simultanément	3	A	1
DRT-1904	Introduction au droit immobilier	3	H	2
GMT-1003	Cartographie numérique : concepts et applications	3	H	2
GMT-1004	Travaux pratiques en topométrie PR : GMT 1001	1	H	2
GMT-2004	Topométrie II PR : GMT 1001 et GMT 1007	3	H	2
GMT-2050	Références spatiales et projections cartographiques PR: IFT 1901 ET MAT 1901, MAT 1900 *Peut être suivi simultanément	3	H	2
STT-1000	Probabilités et statistique	3	H	2
DDU-2000	Aménagement durable du territoire	3	A	3
DRT-1906	Notions juridiques	3	A	3
GMT-2001	Compensation PR : STT 1000 OU STT 1900	3	A	3
GMT-4015	SIG et analyse spatiale PR: GMT 1003 OU GMT 1005	3	A	3
GMT-2003	Géodésie PR : GMT 2001 ET GMT 2050 ET MAT 1900	3	H	4
GMT-2005	Travaux pratiques en cartographie et photogrammétrie PR : GMT 1003, CC : GMT 4039	1	H	4
GMT-4039	Photogrammétrie PR : GMT 2001 ET MAT 1901 ET MAT 1900	3	H	4
GMT-4002	Cadastré PR : GMT 2004*, DRT 1904 *Peut être suivi simultanément	3	H	4
MNG-2003	Planification et gestion de projets	3	H	4
DRT-2900	Droit de l'urbanisme et de l'aménagement du territoire PR : DRT 1906 ET GMT 4002	3	A	5
GMT-3100	Levés LIDAR mobile PR : GMT 4039 ET GMT 2003	3	A	5
GMT-3200	Délimitation du domaine privé PR : GMT 2004 et GMT 4002	3	A	5
GMT-4001	Positionnement par satellites PR : GMT 2003	3	A	5
PHI-3900	Éthique et professionnalisme PR: Crédits exigés : 60	3	A	5
DRT-3905	Bornage PR : GMT 3200	3	H	6
GMT-3000	Métoprologie 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 4015 ET GMT 4001	3	H	6
GMT-3300	Délimitation du domaine public et des contraintes foncières PR : GMT 3200	3	H	6
DRT-3902	Droit de l'arpentage PR: DRT 2900 et PHI 3900	3	A	7
GMT-3400	Projet de modélisation géospatiale PR : GMT 3100, GMT 3000* ET GMT 3002 *Peut être suivi simultanément	3	A	7
GMT-3501	Projet d'analyse foncière PR : DRT 3902 ET DRT 3905 ET GMT 3300	3	H	8

COURS À OPTION - autres exigences**27 Crédits**

Obtenir 27 crédits de cours et satisfaisant, le cas échéant, aux exigences indiquées ci-après.

Règle 1. Réussir 18 à 27 crédits parmi :

Collecte de données géospatiales

GMT-2006	Téledétection fondamentale	3
GMT-3150	Analyse d'images de téledétection	3
GMT-4100	Positionnement par satellites avancé	3

Gestion des données géospatiales

GMT-3003	Intégration des données spatiales	3
GMT-4051	Conception de bases de données spatiales	3
GMT-4102	Conception d'application de traitement d'images géospatiales	3
GMT-4150	Conception de modèles numériques de terrain	3

Arpentage foncier

GMT-1100	Urbanisme fondamental	3
GMT-3006	Analyse foncière avancée PR : DRT-3900	3
GMT-3603	Administration des terres	3

Géoinformatique

GMT-4101	Outils et langage de développement géo-informatique	3
GMT-4151	Structures de données géométriques et analyse spatiale	3
GMT-4152	Publication de données spatiales dans Internet	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

Expérience en milieu de travail

GMT-1500	Stage en milieu de travail I	1
GMT-2500	Stage en milieu de travail II	1
GMT-3500	Stage en milieu de travail III	1

Autres cours

DDU-1000	Fondements du développement durable	3
ENT-1000	Savoir entreprendre: la passion de créer et d'agir	3
GMT-3610	Stage international et interculturel en géomatique	3

Règle 2. Réussir 0 à 9 crédits parmi :

Gestion et management

CTB-1000	Comptabilité générale	3
CTB-1001	Comptabilité de management	3
ENT-1101	Gestion de la PME et de sa croissance	3
GSF-1000	Finance	3
MNG-1000	L'entreprise et sa gestion	3
MNG-1001	Comportement organisationnel	3
MNG-2000	Gestion des ressources humaines	3
MNG-2105	Gestion des équipes de travail (Pr. : MNG-1001)	3
MNG-2107	Développement d'habiletés de gestionnaires	3
MNG-3103	Gestion du changement	3
MRK-1000	Marketing	3
MRK-2102	Comportement du consommateur (suggéré de suivre MRK-1000 au préalable)	3

PROFILS D'ÉTUDES (non obligatoire - doit être approuvé par la direction de programme)

Profil distinction

L'étudiant doit avoir acquis 60 crédits du programme et présenter la moyenne de programme exigée selon l'entente. L'étudiant doit rencontrer sa direction de programme pour établir son choix de cours selon l'entente.

Le profil est satisfait par la réussite de 12 crédits de cours convenus entre la direction du programme et l'étudiant.

Passage intégré à la maîtrise

L'étudiant doit avoir acquis 60 crédits du programme et présenter la moyenne de programme exigée selon l'entente. L'étudiant doit rencontrer sa direction de programme pour établir son choix de cours selon l'entente.

Le passage est satisfait par la réussite de 3 à 12 crédits de cours convenus entre la direction du programme et l'étudiant.

Profil en développement durable

DDU-1000	Fondements du développement durable	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

Avec l'accord de la direction de programme, l'étudiant peut choisir un autre cours en développement durable.

Profil entrepreneurial**Le cours MNG-2003, obligatoire au programme, complète les exigences du profil.**

ENT-1000	Savoir entreprendre: la passion de créer et d'agir	3
ENT-3000	Portfolio entrepreneurial I	3
ENT-3010	Portfolio entrepreneurial II	3

Profil international

EHE-1SCG	Études - Profil international - Baccalauréat en sciences géomatiques	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 2024

Automne 2024			Automne 2025			Automne 2026			Automne 2027		
Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr
GMT-1007	Fondements de l'arpentage et du génie dans le domaine du géospatial	3	DDU-2000	Aménagement durable du territoire	3	DRT-2900	Droit de l'urbanisme et de l'aménagement du territoire PR : DRT 1906 ET GMT 4002	3	DRT-3902	Droit de l'arpentage PR: DRT 2900 ET PHI 3900	3
GMT-1001	Topométrie I	3	MNG-2003	Planification et gestion de projets	3	GMT-3100	Levés LiDAR mobile PR : GMT 4039 ET GMT 2003	3		Cours à option - Règle 1 ou 2	3
IFT-1901	Technologies en géomatique	3	GMT-2001	Compensation PR : STT 1000 OU STT 1900	3	GMT-3200	Délimitation du domaine privé PR : GMT 2004 ET GMT 4002	3		Cours à option - Règle 1 ou 2	3
DRT-1906	Notions juridiques	3	GMT-4015	SIG et analyse spatiale PR: GMT 1003 OU GMT 1005	3	GMT-4001	Positionnement par satellites PR : GMT 2003	3		Cours à option - Règle 1 ou 2	3
MAT-1901	Géométrie et trigonométrie PR: GMT 1001* Peut être suivi simultanément	3		Cours à option - Règle 1 ou 2	3	PHI-3900	Éthique et professionnalisme PR: Crédits exigés : 60 et MNG 2003	3		Cours à option - Règle 1 ou 2	3
15			15			15			15		

Hiver 2025			Hiver 2026			Hiver 2027			Hiver 2028		
DRT-1904	Introduction au droit immobilier	3	GMT-2003	Géodésie PR : GMT 2001 ET GMT 2050 ET MAT 1900	3	DRT-3905	Bornage PR : GMT 3200	3	GMT-3501	Projet d'analyse foncière PR : DRT 3902 ET DRT 3905 ET GMT 3300	3
GMT-1003	Cartographie numérique : concepts et applications	3	GMT-2005	Travaux pratiques en cartographie et photogrammétrie PR : GMT 1003, CC : GMT 4039	1	GMT-3000	Météorologie et microgéodésie PR : GMT 2001	3	GMT-3400	Projet de modélisation géospatiale PR : GMT 3100, GMT 3000* ET GMT 3002 *Peut être suivi simultanément	3
GMT-1004	Travaux pratiques en topométrie PR : GMT 1001	1	GMT-4039	Photogrammétrie PR : GMT 2001 ET MAT 1901 ET MAT 1900	3	GMT-3001	Travaux pratiques en géodésie et positionnement par satellites PR : GMT 4001	1		Cours à option - Règle 1 ou 2	3
MAT-1900	Mathématiques de l'ingénieur I	3	GMT-4002	Cadastre PR : GMT 2004*, DRT 1904 *Peut être suivi simultanément	3	GMT-3002	Hydrographie PR : GMT 4015 ET GMT 4001	3		Cours à option - Règle 1 ou 2	3
GMT-2050	Références spatiales et projections cartographiques PR: IFT 1901 ET MAT 1901, MAT 1900 *Peut être suivi simultanément	3	GMT-2004	Topométrie II PR : GMT 1001 ET GMT 1007	3	GMT-3300	Délimitation du domaine public et des limitations de droit public PR : DRT 3200	3			
STT-1000	Probabilités et statistique	3		Cours à option - Règle 1 ou 2	3		Cours à option - Règle 1 ou 2	3			
16			16			16			12		

Été 2025		Été 2026		Été 2027	
Stage en milieu de travail possible		Stage en milieu de travail possible		Stage en milieu de travail possible	
0		0		0	

Total des crédits: 120

- 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

Baccalauréat en sciences géomatiques (B-SCG)

B.Sc.A. - 120 crédits

Cheminement par session suggéré aux étudiants admis à la session d'hiver 2025

Hiver 2025			Hiver 2026			Hiver 2027			Hiver 2028		
Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr
DDU-2000	Aménagement durable du territoire	3	GMT-1004	Travaux pratiques en topométrie PR : GMT 1001	1	DRT-3905	Bornage PR : GMT 3200	3	GMT-3000	Métriologie et microgéodésie PR : GMT 2001	3
MNG-2003	Planification et gestion de projets	3	GMT-2004	Topométrie II PR : GMT-1001 ET GMT-1007	3	GMT-2003	Géodésie PR : GMT 2001 ET GMT 2050 ET MAT 1900	3	GMT-3001	Travaux pratiques en géodésie et positionnement par satellites PR : GMT 4001	1
GMT-1003	Cartographie numérique : concepts et applications	3	GMT-2050	Références spatiales et projections cartographiques PR: IFT 1901 ET MAT 1901, MAT 1900 *Peut être suivi simultanément	3	GMT-2005	Travaux pratiques en cartographie et photogrammétrie PR : GMT 1003, CC : GMT 4039	1	GMT-3002	Hydrographie PR : GMT 4001 ET GMT 4015	3
MAT-1900	Mathématiques de l'ingénieur I	3	GMT-4002	Cadastre PR : GMT 2004, DRT 1904 *Peut être suivi simultanément	3	GMT-2100	Photogrammétrie PR : GMT 2001 ET MAT 1901 ET MAT 1900	3	GMT-3501	Projet d'analyse foncière PR : DRT 3902 ET DRT 3905 ET GMT 3300	3
STT-1000	Probabilités et statistique	3	DRT-1904	Introduction au droit immobilier	3	GMT-3300	Délimitation du domaine public et des limitations de droit public PR : DRT 3200	3	GMT-3400	Projet de modélisation géospatiale PR : GMT 3100, GMT 3000* ET GMT 3002 *Peut être suivi simultanément	3
				Cours à option - Règle 1 ou 2	3	PHI-3900	Éthique et professionnalisme PR: Crédits exigés : 60 et MNG 2003	3		Cours à option - Règle 1 ou 2	3
15			16			16			16		

Été 2025		Été 2026		Été 2027		Été 2028	
			Stage en milieu de travail possible		Stage en milieu de travail possible		Stage en milieu de travail possible
0		0		0		0	

Automne 2025			Automne 2026			Automne 2027			Automne 2028		
DRT-1906	Notions juridiques	3	DRT-2900	Droit de l'urbanisme et de l'aménagement du territoire PR : DRT 1906 ET GMT 4002	3	DRT-3902	Droit de l'arpentage PR: DRT 2900 ET PHI 3900	3		Cours à option - Règle 1 ou 2	3
GMT-1007	Fondements de l'arpentage et du génie dans le domaine du géospatial	3	GMT-2001	Compensation PR : STT 1000 OU STT 1900	3	GMT-3100	Levés LiDAR et modélisation PR : GMT 4039 ET GMT 2003	3		Cours à option - Règle 1 ou 2	3
GMT-1001	Topométrie I	3	GMT-3200	Délimitation du domaine privé PR : GMT 2004 ET GMT 4002	3	GMT-4001	Positionnement par satellites PR : GMT 2003	3		Cours à option - Règle 1 ou 2	3
IFT-1901	Technologies en géomatique	3	GMT-4015	SIG et analyse spatiale PR: GMT 1003 OU GMT 1005	3		Cours à option - Règle 1 ou 2	3		Cours à option - Règle 1 ou 2	3
MAT-1901	Géométrie et trigonométrie PR: GMT 1001* Peut être suivi simultanément	3		Cours à option - Règle 1 ou 2	3		Cours à option - Règle 1 ou 2	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