

# Baccalauréat en génie géomatique (B-GGO)

## B.Ing. - 120 crédits

Pour les étudiants admis aux sessions d'**automne 2025** et d'**hiver 2026**

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

À jour le 14 avril 2025

<b>COURS OBLIGATOIRES - Activités de formation communes</b>		<b>105 Crédits</b>	
SIGLE-NUMÉRO	TITRE	Crédits	Session
GMT-1000	Introduction à la géomatique et ses applications	1	A
GMT-1001	Topométrie I	3	A
GSC-1000	Méthodologie de design en ingénierie	3	A
IFT-1901	Technologies en géomatique	3	A
MAT-1900	Mathématiques pour l'ingénierie I	3	AH
MAT-1901	Géométrie et trigonométrie PR: GMT 1001* Peut être suivi simultanément	3	A
GMT-1003	Cartographie numérique : concepts et applications	3	H
GMT-2050	Références spatiales et projections cartographiques PR: IFT-1901 ET MAT-1900* ET MAT-1901	3	H
GMT-2018	Téledétection pour l'ingénierie	3	H
GMT-4051	Conception de bases de données spatiales GMT-4015	3	H
STT-1900	Méthodes statistiques pour l'ingénierie	3	AH
GMC-1900	Dessin technique pour ingénierie	2	A
GMC-3009	Gestion de projets en ingénierie Crédits exigés : 24	3	A
GMT-2001	Compensation PR : STT-1000 OU STT-1900	3	A
GMT-2020	Projet Intégrateur I GMT-2050 ET GMT-4015*	3	A
GMT-4015	SIG et base de données spatiales GMT-1003 OU GMT-1005	3	A
GIF-1003	Programmation avancée en C++ pour l'ingénierie IFT-1004 OU GLO-1901	3	AH
GMT-2003	Géodésie PR : GMT-2001 ET GMT-2050 ET MAT-1900	3	H
GMT4039	Photogrammétrie PR : GMT-2001 ET MAT-1900 ET MAT-1901	3	H
MAT-2910	Analyse numérique pour l'ingénierie MAT-1900 ET IFT-1904	3	AH
MED-1100	Santé et sécurité au travail: notions de base	3	H
GLO-3102	Développement d'application web PR : GLO-2004* OU IFT-2007*	3	A
GMT-3100	Levés LiDAR mobiles PR : GMT-4039	3	A
GMT-4001	Positionnement par satellites PR : GMT-2003	3	A
GMT-4101	Conception et développement d'applications géo-informatiques en Java GMT-4051 ET GIF-1003 ET (IFT-1004 OU IFT-1901)	3	A
GMT-4150	Conception de modèles numériques de terrain (GMT-1005 OU GMT-4015) ET (IFT-1004 OU IFT-1901)	3	A
ECN-2901	Analyse économique en ingénierie	3	H
GMT-3002	Hydrographie PR : GMT 1003 ET GMT 4001	3	H
GMT-3020	Projet intégrateur II PR : GMT-2018 ET GMT-2020 ET GMT-4051	3	H
GMT-4152	Publication de données spatiales dans Internet GLO-3102 ET GMT-4051 ET (IFT-1901 OU IFT-1004)	3	H
GMT-3040	Analyse spatiale et géostatistique GMT-4015 ET IFT-1901	3	H
GMT-3060	Projet de génie géomatique I PR : (GMC-3009 ET GMT-2003 ET MED-1100*) ET (GMT-3020 OU GMT-4051) *peut être suivi simultanément	3	A

GMT-3150	Analyse d'images de télédétection GMT-2006 OU GMT-2018	3	A	7
GMT-3061	Projet de génie géomatique II GMT-3050 OU GMT-3060	3	H	8
PHI-2910	Génie et développement durable Crédits exigés : 30	3	AHE	8
PHI-3900	Éthique et professionnalisme PR: Crédits exigés : 60	3	AH	8

## COURS À OPTION - autres exigences

15 Crédits

Obtenir 15 crédits de cours et satisfaire, le cas échéant, aux exigences indiquées ci-après.

### Règle 1. 15 crédits

ANL-2020	Intermediate English II	3
BPH-4017	Lumière et environnement	3
DDU-2000	Aménagement durable du territoire	3
DRT-1904	Introduction au droit immobilier	3
DRT-1906	Notions juridiques	3
ENT-1000	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir	3
GGR-1006	Changements climatiques	3
GGR-2109	Géographie des transports	3
GGR-2516	Géopolitique des ressources naturelles en Afrique	3
GIF-3101	Informatique mobile et applications	3
GLO-2005	Modèles et langages des bases de données pour l'ingénierie	3
GLO-2100	Algorithmes et structures de données pour l'ingénierie	3
GMT-1100	Urbanisme durable	3
GMT-1500	<a href="#">Stage en milieu de travail I</a> <a href="#">PR : GMT 1003 ET GMT 1004 ET GMT 2050 ET formation de stage obligatoire</a>	1
GMT-2004	Topométrie II	3
GMT-2500	Stage en milieu de travail II PR : GMT-1500	1
GMT-3000	Météorologie et microgéodésie PR : GMT-2001	3
GMT-3500	Stage en milieu de travail III PR : GMT-2500	1
GMT-4002	Cadastré	3
GMT-4100	Positionnement par satellites avancé PR : GMT 4001 ET (IFT 1004 OU IFT 1701)	3
GMT-4102	Conception d'application de traitement d'images géospatiales PR : IFT 1001 OU IFT 1004	3
GMT-4151	Structures de données géométriques et algorithmes en SIG PR : GMT 4051 ET (IFT 1001 OU IFT 1004)	3
IFT-2004	Modèles et langages des bases de données	3
IFT-2008	Algorithmes et structures de données PR : GIF-1003	3
MNG-1000	L'entreprise et sa gestion	3

Réussir le cours ANL-2020 Intermediate English II. L'étudiant qui démontre qu'il a acquis ce niveau (VEPT : 53) lors du test administré par l'École de langues peut choisir un cours d'anglais de niveau supérieur, d'une autre langue moderne ou un cours optionnel supplémentaire.

## Profils

### Profil distinction

Conditions requises : avoir acquis 60 crédits du programme et présenter la moyenne de programme exigée par l'entente. Le choix de cours doit être établi de concert avec la direction de programme, selon l'entente de profil distinction.

### Règle 1. 12 crédits

Le profil est satisfait par la réussite des cours convenus entre la direction de programme et l'étudiante ou l'étudiant.

### Profil entrepreneurial

Le profil entrepreneurial comporte au total 12 crédits. Le cours obligatoire GMC-3009 fait partie intégrante du profil.

ENT-1000	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir	3
ENT-3000	Mon projet entrepreneurial en action 1	3
ENT-3010	Mon projet entrepreneurial en action 2	3

### Profil international

EHE-1GGO	Études - Profil international - Baccalauréat en génie géomatique	12
----------	--	----

# Baccalauréat en génie géomatique (B-GGO)

B. Ing. - 120 crédits

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

Automne 2025			Automne 2026			Automne 2027			Automne 2028		
Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr
GMT-1000	Introduction à la géomatique et ses applications	1	GMT-2020	Projet intégrateur I PR: GMT 2050; CC: GMT 4015	3	GMT-3100	Levés LiDAR mobiles PR : GMT 4039	3	GMT-3150	Analyse d'images de télédétection PR : GMT-2006 OU GMT-2018	3
GMT-1001	Topométrie I	3	GMC-3009	Gestion de projets en ingénierie PR: Crédits exigés : 24	3	GMT-4001	Positionnement par satellites PR : GMT 2003	3	GMT-3060	Projet de génie géomatique I PR : (GMC-3009 ET GMT-2003 ET MED-1100*) ET (GMT-3020 OU GMT-4051) <i>neut être suivi simultanément</i>	3
GSC-1000	Méthodologie de design en ingénierie	3	GMT-2001	Compensation PR : STT-1000 OU STT-1900	3	GMT-4101	Conception et développement d'applications géo-informatiques en Java PR : GMT 4051 ET GIF 1003 ET (IFT 1004 OU IFT-1901)	3		Cours optionnel	3
IFT-1901	Technologies en géomatiques	3	GMT-4015	SIG et base de données spatiales PR: GMT 1003 OU GMT 1005	3	GMT-4150	Conception de modèles numériques de terrain PR : (GMT-1005 OU GMT-4015) ET (IFT-1004 OU IFT-1700 OU IFT-1901)	3		Cours optionnel	3
MAT-1900	Mathématiques de l'ingénierie I	3	GMC-1900	Dessin technique pour l'ingénierie	2	GLO-3102	Développement d'application web PR: GLO 2004 ou IFT 2007	3		Cours optionnel	3
MAT-1901	Géométrie et trigonométrie PR: GMT 1001* Peut être suivi simultanément	3									
16			14			15			15		
Hiver 2026			Hiver 2027			Hiver 2028			Hiver 2029		
GMT-1003	Cartographie numérique : concepts et applications	3	GMT-4039	Photogrammétrie PR : GMT 2001 ET MAT 1901 ET MAT 1900	3	ECN-2901	Analyse économique en ingénierie	3	GMT-3061	Projet de génie géomatique II PR : GMT 3050 OU GMT 3060	3
GMT-2050	Références spatiales et projections cartographiques PR: IFT 1901 ET MAT 1900* ET MAT 1901 peut être suivi simultanément	3	GMT-2003	Géodésie PR : GMT 2001 ET GMT 2050 ET MAT 1900	3	GMT-3040	Analyse spatiale et géostatistique PR : IFT-1901 ET GMT-4015	3	PHI-2910	Génie et développement durable Crédits exigés : 30	3
GMT-2018	Télédétection pour l'ingénierie	3	GMT-4051	Conception de bases de données spatiales PR: GMT 4015	3	GMT-3002	Hydrographie PR : GMT-1003 ET GMT-4001	3	PHI-3900	Éthique et professionnalisme PR: Crédits exigés : 60	3
MAT-2910	Analyse numérique pour l'ingénierie PR : MAT 1900 ET IFT 1901	3	MED-1100	Santé et sécurité au travail: notions de base	3	GMT-3020	Projet intégrateur II PR : GMT-2018 ET GMT-2020 ET GMT-4051	3		Cours optionnel	3
STT-1900	Méthodes statistiques pour l'ingénierie	3	GIF-1003	Programmation avancée en C++ pour l'ingénierie PR: IFT 1004 OU GLO 1901 OU IFT 1901	3	GMT-4152	Publication de données spatiales dans Internet PR : GLO-3102 ET GMT 4051 ET (IFT 1004 ET IFT 1901)	3		Cours optionnel	3
15			15			15			15		
Été 2026			Été 2027			Été 2028					
<a href="#">Stage en milieu de travail possible</a>			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

→ 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

Baccalauréat en génie géomatique (B-GGO)

B. Ing. - 120 crédits

Cheminement par session suggéré aux étudiants admis à la session d'hiver 2026

Hiver 2026			Hiver 2027			Hiver 2028			Hiver 2029		
Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr
GMT-1003	Cartographie numérique : concepts et applications	3	GIF-1003	Programmation avancée en C++ pour l'ingénierie PR: IFT 1004 OU GLO 1901 OU IFT 1901	3	GMT-4051	Conception de bases de données spatiales PR: GMT 4015	3	GMT-3040	Analyse spatiale et géostatistique PR : IFT-1901 ET GMT-4015	3
GSC-1000	Méthodologie de design en ingénierie	3	ECN-2901	Analyse économique en ingénierie	3	GMT-2003	Géodésie PR : GMT 2001 ET GMT 2050	3	GMT-3002	Hydrographie PR : GMT-1003 ET GMT-4001	3
GMT-2018	Téledétection pour l'ingénierie	3	MED-1100	Santé et sécurité au travail: notions de base	3	GMT-4152	Publication de données spatiales dans Internet PR : GLO-3102 ET GMT 4051 ET (IFT 1004 ET IFT 1901)	3	GMT-3061	Projet de génie géomatique II PR : GMT-3050 OU GMT 3060	3
MAT-1900	Mathématiques de l'ingénierie I	3	GMT-2050	Références spatiales et projections cartographiques PR: IFT 1901 ET MAT 1900* ET MAT 1901 peut être suivi simultanément	3	GMT-4039	Photogrammétrie PR : GMT 2001 ET MAT 1901 ET MAT 1900	3		Cours à option	3
STT-1900	Méthodes statistiques pour l'ingénierie	3	MAT-2910	Analyse numérique pour l'ingénierie PR : MAT 1900 ET IFT 1901	3	GMT-3020	Projet intégrateur II PR : GMT 2020 ET GMT 2018 ET GMT 4051	3		Cours à option	3
15			15			15			15		

Été 2026			Été 2027			Été 2028			Été 2029		
			<a href="#">Stage en milieu de travail possible</a>			Stage en milieu de travail possible			Stage en milieu de travail possible		
0			0			0			0		

Automne 2026			Automne 2027			Automne 2028			Automne 2029		
GMC-1900	Dessin technique pour l'ingénierie	2	GMC-3009	Gestion de projets en ingénierie PR: Crédits exigés : 24	3	GMT-3100	Levés LiDAR mobile PR : GMT 4039	3	GMT-3150	Analyse d'images de téledétection PR : GMT-2016 OU GMT-2018	3
GMT-1000	Introduction à la géomatique et ses applications	1	GMT-2001	Compensation PR : STT-1000 OU STT-1900	3	GMT-3060	Projet de génie géomatique I PR : GMT 2003 ET GMC 3009 ET (GMT 3020 OU GMT4051) ET MED-1100* peut être suivi simultanément	3	PHI-2910	Génie et développement durable Crédits exigés : 30	3
GMT-1001	Topométrie I	3	GMT-4015	SIG et base de données spatiales PR: GMT 1003 OU GMT 1005	3	GMT-4001	Positionnement par satellites PR : GMT 2003	3	PHI-3900	Éthique et professionnalisme	3
IFT-1901	Technologies en géomatiques	3	GLO-3102	Développement d'application web PR: GLO 2004 ou IFT 2007	3	GMT-4150	Conception de modèles numériques de terrain PR : (GMT-1005 OU GMT-4015) ET (IFT-1004 OU IFT-1700 OU IFT-1901)	3		Cours à option	3
MAT-1901	Géométrie et trigonométrie PR: GMT 1001* Peut être suivi simultanément	3	GMT-2020	Projet intégrateur I PR: GMT 2050; CC: GMT 4015	3	GMT-4101	Conception et développement d'applications géo-informatiques en Java PR : GMT 4051 ET GIF 1003 ET (IFT 1004 OU IFT-1901)	3		Cours à option	3
	Cours à option	3									
15			15			15			15		

→ 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