

## Baccalauréat en géomatique appliquée à l'environnement (90 crédits)

### Information sur le choix de cours

#### Votre inscription aux activités pédagogiques de l'automne 2023

##### Période d'inscription en ligne du 14 juin à midi au 23 juillet à minuit

Inscrivez-vous dès que possible! Pour ce faire, veuillez suivre les instructions disponibles sur la page « [Comment vous inscrire à un cours de 1<sup>er</sup> cycle](#) ».

**IMPORTANT** : Suivez attentivement, [à la page suivante](#), les instructions qui concernent votre cohorte. Pour vérifier la confirmation de votre choix de cours, consultez votre [dossier étudiant](#) sur Internet.

**Des passerelles** sont offertes aux étudiantes et aux étudiants ayant complété un diplôme d'études collégiales ([voir pages 3 et 4](#)). Nous recommandons toutefois aux étudiantes et aux étudiants de s'inscrire à tous les cours mentionnés dans le pré-choix. Au début de la session, vous pourrez rencontrer la personne responsable de programme afin de compléter le formulaire pour la reconnaissance des acquis.

**Des questions? Des cours à option auxquels vous êtes intéressé n'apparaissent pas à votre dossier? Communiquez par courriel avec [Anne-Marie Gosselin](#) au secrétariat des études de 1<sup>er</sup> cycle en indiquant votre numéro de matricule étudiant.**

#### Mercredi 23 août au vendredi 25 août

##### Accueil des nouvelles étudiantes et des nouveaux étudiants (session 1)

##### Mercredi 23 août AM

**8h45 à 9h45, B1-2018** : rencontrez [Amélie Fréchette](#), responsable des programmes de 1<sup>er</sup> cycle, pour en savoir plus sur le programme d'études, la géomatique, le département, les stages et emplois en géomatique, la vie universitaire et plusieurs autres informations pratiques.

**10h00 à 11h45, B1-1002** : Présentation des projets des finissantes et finissants en géomatique.

**11h50 à 12h50, A3-108** : Géo-Lunch. **Apportez votre dîner** et venez rencontrer des membres de la communauté étudiante et du personnel du Département de géomatique appliquée.

##### Mercredi 23 août PM, jeudi 24 et vendredi 25 août

**Cours GMQ096** – Éléments de programmation pour géomaticiens. **Détails à la page suivante.**

**Présence fortement recommandée!**

[Horaire des activités pédagogiques](#)

[Séquence des activités pédagogiques](#)

**Informations importantes dans les pages suivantes**

# Baccalauréat en géomatique appliquée à l'environnement

## Cours offerts à l'automne 2023

### Pour les étudiantes et étudiants de 1<sup>re</sup> session

Cours obligatoires	Cours complémentaires
<a href="#">GMQ110</a> Géomatique, ressources naturelles et territoire (3 crédits)	<a href="#">GMQ096</a> Éléments de programmation pour géomaticiens * (1 crédit)
<a href="#">GMQ157</a> Cartographie numérique (3 crédits)	<a href="#">GMQ099</a> Éléments de mathématiques pour géomaticiens ** (3 crédits)
<a href="#">IGE100</a> Conception et exploitation de bases de données (3 crédits)	
<a href="#">ECL111</a> Écosystèmes et relations (2 crédits)	
<a href="#">ECL114</a> Techniques de mesure en écologie Travaux pratiques (1 crédit)	

\* L'activité complémentaire GMQ096 ne fait pas partie des crédits du programme. Cependant, bien que non obligatoire, **l'inscription à ce cours est fortement recommandée**. Noter que cette activité se déroulera durant la semaine avant la rentrée, à la suite de la séance d'accueil des nouvelles étudiantes et des nouveaux étudiants, soit les mercredi (après-midi), jeudi et vendredi 23, 24 et 25 août.

**GMQ096 – Éléments de programmation pour géomaticiens** est une initiation à la programmation destinée aux nouvelles étudiantes et aux nouveaux étudiants en géomatique. Elle vise à introduire différents concepts de base en programmation qui seront approfondis durant le baccalauréat. **GMQ096 fait partie de votre pré-choix de cours**. L'étudiante ou l'étudiant qui veut se désinscrire doit avoir l'autorisation de la personne responsable du programme et doit en informer [Anne-Marie Gosselin](#) au secrétariat des études.

\*\* L'activité complémentaire GMQ099 ne fait pas partie des crédits du programme. Cependant, bien que non obligatoire, **l'inscription à ce cours est fortement recommandée**. Noter qu'aucun droit (frais) de scolarité ne s'applique à cette activité.

**GMQ099 – Éléments de mathématiques pour géomaticiens** est une introduction aux mathématiques de base utiles pour les sciences géomatiques. Ce cours est fortement recommandé pour les étudiantes et étudiants n'ayant pas suivi la filière sciences de la nature. Pour les personnes qui ont suivi le programme de sciences de la nature au cégep, le cours GMQ099 peut aussi s'avérer fort utile comme révision des notions de base. **GMQ099 fait partie de votre pré-choix de cours**. L'étudiante ou l'étudiant qui veut se désinscrire doit avoir l'autorisation de la personne responsable du programme et doit en informer [Anne-Marie Gosselin](#) au secrétariat des études.

### Pour les étudiantes et étudiants de 3<sup>e</sup> session

Cours obligatoires	Cours à option – bloc 1 (une activité choisie parmi les suivantes)
<a href="#">GMQ210</a> Géoinformatique I (3 crédits)	<a href="#">BIO300</a> Biométrie assistée par ordinateur (3 crédits) <i>Préalables: (BIO101 ou BIO108 ou ENV301 ou STT389) et (BIO109 ou GMQ210)</i>
<a href="#">GMQ250</a> Principes de télédétection (4 crédits) <i>Préalable: <a href="#">GMQ100</a></i>	<a href="#">CHM402</a> Chimie de l'environnement (3 crédits)
<a href="#">GMQ330</a> Géopositionnement (3 crédits)	<a href="#">ECL516</a> Écologie animale (3 crédits) <i>Préalables: (ECL110 ou ENV230 ou (ECL111 et ECL114) et (BIO101 ou BIO108) et (BIO109 ou GMQ210))</i>
<a href="#">GMQ404</a> Analyse visuelle d'images et stéréorestitution (3 crédits) <i>Préalable: <a href="#">GMQ157</a></i>	<a href="#">GAE100</a> Introduction à la climatologie (3 crédits)
	<a href="#">IMN359</a> Outils mathématiques du traitement d'images (3 crédits) <i>Préalable: <a href="#">GMQ100</a> ou <a href="#">MAT194</a></i>
	<a href="#">POL209</a> Politique et environnement

**IMPORTANT** : Assurez-vous d'avoir réussi le ou les cours préalables avant de vous inscrire.

# Baccalauréat en géomatique appliquée à l'environnement

## Reconnaissance des études collégiales

Le programme de baccalauréat en géomatique appliquée à l'environnement de l'Université de Sherbrooke, offert par le Département de géomatique appliquée et le Département de biologie, compte 90 crédits.

## Passerelles

Des passerelles sont offertes aux étudiantes et étudiants ayant complété un diplôme d'études collégiales (DEC) en technologie de la géomatique aux cégeps Limoilou et de l'Outaouais ou au Collège Ahuntsic. Des passerelles sont aussi offertes aux détentrices et détenteurs d'un DEC en technique informatique et d'un DEC en techniques de bioécologie, en techniques forestières ou en techniques du milieu naturel. Ces passerelles visent à alléger les études universitaires.

### Technologie de la géomatique (spécialisation cartographie / information géospatiale et cartographie)

La passerelle avec le Cégep Limoilou comprend un total de **21 crédits** :

Cours Université de Sherbrooke		
Sigle	Titre	Crédits
<a href="#">GMQ157</a>	Cartographie numérique	3
<a href="#">IGE100</a>	Conception et exploitation de bases de données	3
<a href="#">GMQ210</a>	Géoinformatique I	3
<a href="#">GMQ225</a>	Systèmes d'information géographique	3
<a href="#">GMQ330</a>	Géopositionnement	3
<a href="#">GMQ404</a>	Analyse visuelle d'images et stéréorestitution	3
<a href="#">GMQ450</a>	Géomatique sur internet	3

Cette passerelle permet de suivre les 3 scénarios de cheminement ci-dessous, permettant de faire varier la durée des études entre 2 et 3 ans :

### RÉGIME COOP

Scénario A : Séquence de cours normale (Stage T1 crédité ou non)

ANNÉE 1			ANNÉE 2			ANNÉE 3		
AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ETE
S1*	S2	T1	S3*	T2	S4	T3	S5	S6

\* Désigne une session à temps partiel

Scénario B: Séquence de cours compressée (Stage T1 crédité ou non)

ANNÉE 1			ANNÉE 2			ANNÉE 3		
AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ETE
-	S2	T1	S3	T2	S4	T3	S5	S6

Note : la reconnaissance du stage T1 est disponible aux personnes ayant suivi des stages dans le cadre de l'alternance travail-études (ATE). La reconnaissance devra être évaluée avant approbation.

## REGIME RÉGULIER

Scénario C: Séquence de cours compressée

ANNÉE 1			ANNÉE 2			ANNÉE 3		
AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ETE
S1*	S2	S4	S3*	S5	S6			

\* Désigne une session à temps partiel

Note : ces scénarios sont valides dans le cas où l'étudiante ou l'étudiant n'a pas de conditions particulières d'admission.

La passerelle avec le Cégep de l'Outaouais comprend un total de **18 crédits** :

Cours Université de Sherbrooke		
Sigle	Titre	Crédits
<a href="#">GMQ157</a>	Cartographie numérique	3
<a href="#">IGE100</a>	Conception et exploitation de bases de données	3
<a href="#">GMQ210</a>	Géoinformatique I	3
<a href="#">GMQ225</a>	Systèmes d'information géographique	3
<a href="#">GMQ330</a>	Géopositionnement	3
<a href="#">GMQ404</a>	Analyse visuelle d'images et stéréorestitution	3

### Technologie de la géomatique (spécialisation géodésie)

La passerelle avec le Collège Ahuntsic et le Cégep Limoilou comprend un total de **15 crédits** :

Cours Université de Sherbrooke		
Sigle	Titre	Crédits
<a href="#">GMQ157</a>	Cartographie numérique	3
<a href="#">GMQ225</a>	Systèmes d'information géographique	3
<a href="#">GMQ330</a>	Géopositionnement	3
<a href="#">GMQ210</a>	Géoinformatique I	3
<a href="#">GMQ404</a>	Analyse visuelle d'images et stéréorestitution	3

La passerelle pour les détentrices et détenteurs d'un DEC en techniques informatiques comprend un total de **12 crédits** :

Cours Université de Sherbrooke		
Sigle	Titre	Crédits
<a href="#">IFT187</a>	Éléments de base de données	3
<a href="#">GMQ210</a>	Géoinformatique I	3
<a href="#">GMQ580</a>	Géoinformatique II	3
<a href="#">IFT159</a>	Analyse et programmation (cours optionnel)	3

La passerelle pour les détentrices et détenteurs d'un DEC en techniques de bioécologie, en techniques forestières ou en techniques du milieu naturel (protection de l'environnement, aménagement des ressources forestières, aménagement de la faune, aménagement et interprétation du patrimoine naturel) comprend un total de **9 crédits** :

Cours Université de Sherbrooke		
Sigle	Titre	Crédits
<a href="#">ECL111/114</a>	Écosystèmes et relations/ Techniques de mesure en écologie - Travaux pratiques	3
<a href="#">ECL301</a>	Écosystèmes terrestres	3
<a href="#">ECL501</a>	Écosystèmes aquatiques	3

## Reconnaissance de cours

Pour tous les autres cas (autres DEC techniques ou études universitaires), la reconnaissance des acquis, s'il y a lieu, se fera au cas par cas, sur la base de l'étude du dossier par la personne responsable du programme de baccalauréat en géomatique appliquée à l'environnement.