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

## Information sur le choix de cours

| **Votre inscription aux activités pédagogiques de l'automne 2025** |
|---|
| **Période d'inscription en ligne du 11 juin à midi au 20 juillet à minuit**<br><br>**Inscrivez-vous dès que possible!** Pour ce faire, veuillez suivre les instructions disponibles sur la page « Comment vous inscrire à un cours de 1er cycle ».<br><br>**IMPORTANT** : Suivez attentivement, aux pages 2 et 3, les instructions qui concernent votre cohorte. Pour vérifier la confirmation de votre choix de cours, consultez votre dossier étudiant sur Internet**.**<br><br>**Des passerelles** sont offertes aux personnes étudiantes ayant complété un diplôme d'études collégiales (voir pages 4 à 6). Nous recommandons toutefois aux personnes étudiantes 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 qui vous intéressent n'apparaissent pas à votre dossier? Communiquez par courriel avec Anne-Marie Gosselin au secrétariat des études de 1er cycle en indiquant votre code d'identification personnel (CIP).** |

| **Semaine du 25 août**<br>**Accueil des nouvelles personnes étudiantes (session 1)** |
|---|
| **Lundi 25 août**<br><br>**12h à 13h, local A3-108 : Apportez votre dîner** et venez rencontrer des membres de la communauté étudiante et du personnel du Département de géomatique appliquée.<br><br>**13h à 18h, local A6-2023 :** rencontrez Amélie Fréchette, responsable des programmes de 1er 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.<br><br>**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 2025

| Cours obligatoires | Cours complémentaire |
|---|---|
| GMQ110 Géomatique, ressources naturelles et territoire (3 cr.) | GMQ099 Éléments de mathématiques pour géomaticiens * (3 cr.) |
| GMQ157 Cartographie numérique (3 cr.) | **Cours à option – Bloc 1** |
| IGE100 Conception et exploitation de bases de données (3 cr.) | BIO303 Biostatistiques (3 cr.)<br>*Préalables: BIO108 et GMQ210* |
| ECL111 Écosystèmes et relations (2 cr.) | CHM402 Chimie de l'environnement (3 crédits) |
| ECL114 Techniques de mesure en écologie Travaux pratiques (1 cr.) | ECL529 Écologie et dynamique des populations animales (3 cr.)<br>*Préalables : ECL111, ECL114* |
| GMQ230 Introduction aux systèmes de gestion de bases de données géospatiales (3 cr.) | ENV323 Droit de l'environnement (3 cr.) |
| GMQ250 Principes de télédétection (4 cr.)<br>*Préalable : GMQ100* | ENV623 Éthique et gouvernance en environnement (3 cr.) |
| GMQ330 Géopositionnement (3 cr.) | GAE100 Introduction à la climatologie (3 cr.) |
| GMQ404 Analyse visuelle et stéréorestitution (3 cr.)<br>*Préalable : GMQ157* | IMN359 Outils mathématiques du traitement d'images (3 cr.)<br>*Préalable : GMQ100* |
| **IMPORTANT** : Assurez-vous d'avoir réussi le ou les cours préalables avant de vous inscrire. | |

** L'activité complémentaire **GMQ099 – Éléments de mathématiques pour géomaticiens** est une introduction aux mathématiques de base utiles pour les sciences géomatiques. Ce cours est obligatoire pour les personnes étudiantes n'ayant pas suivi le programme de sciences de la nature; pour les personnes qui l'ont suivi, le cours GMQ099 peut aussi s'avérer fort utile comme révision des notions de base. **GMQ099 fait partie de votre pré-choix de cours**, mais ne fait pas partie des crédits du programme. Bien que ce cours soit fortement recommandé, la personne 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. Noter qu'aucun droit (frais) de scolarité ne s'applique à cette activité.*

### Pour les étudiantes et étudiants ayant un cheminement particulier

N'hésitez pas à contacter Amélie Fréchette, responsable du programme de baccalauréat en géomatique appliquée à l'environnement. Elle pourra vous aider à vérifier si votre cheminement est à jour et s'il pourrait y avoir un conflit d'horaire avec vos choix de cours de votre prochaine session.

## 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 personnes étudiantes 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 personnes détentrices 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** |
| GMQ157 | Cartographie numérique | 3 |
| IGE100 | Conception et exploitation de bases de données | 3 |
| GMQ210 | Géoinformatique I | 3 |
| GMQ225 | Systèmes d'information géographique | 3 |
| GMQ330 | Géopositionnement | 3 |
| GMQ404 | Analyse visuelle d'images et stéréorestitution | 3 |
| GMQ450 | 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 la personne étudiante 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** |
| GMQ157 | Cartographie numérique | 3 |
| IGE100 | Conception et exploitation de bases de données | 3 |
| GMQ210 | Géoinformatique I | 3 |
| GMQ225 | Systèmes d'information géographique | 3 |
| GMQ330 | Géopositionnement | 3 |
| GMQ404 | 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** |
| GMQ157 | Cartographie numérique | 3 |
| GMQ225 | Systèmes d'information géographique | 3 |
| GMQ330 | Géopositionnement | 3 |
| GMQ210 | Géoinformatique I | 3 |
| GMQ404 | 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** |
| IGE100 | Conception et exploitation de bases de données | 3 |
| GMQ210 | Géoinformatique I | 3 |
| GMQ580 | Géoinformatique II | 3 |
| IFT159 | Analyse et programmation (cours optionnel) | 3 |

La passerelle pour les personnes détentrices 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** |
| ECL111/114 | Écosystèmes et relations/ Techniques de mesure en écologie - Travaux pratiques | 3 |
| ECL301 | Écosystèmes terrestres | 3 |
| ECL501 | 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.