

Offre de cours du programme des sciences de la Terre (automne 2023 - hiver 2024)

Cours obligatoires (varient selon les programmes, consulter le site web)

Sigle	Titre	Responsable	Automne 2023	Hiver 2024
ETE 101	Communication et éthique scientifique (3 cr)	P. Couture	Oui	Non
ETE 6055	Stage (3 cr)	G. Bordeleau	Toujours offert	Toujours offert
GEO 0301	Essai (6 cr)	G. Bordeleau	Toujours offert	Toujours offert
ETE202	Devis de recherche (1 cr)	R. Soucy La Roche / J. Duchesne	Toujours offert	Toujours offert
GEO 9901	Séminaire d'avancement des travaux de maîtrise (1 cr)	R. Soucy La Roche / J. Duchesne	Toujours offert	Toujours offert
GEO 9990	Examen doctoral (3 cr)	E. Gloaguen / J. Duchesne	Toujours offert	Toujours offert

Concentration 1 "Géosciences et Ressources"

Sigle	Titre	Responsable	Automne 2023	Hiver 2024
GEO 1301	Volcanologie et exploration minérale (3 cr)	P-S Ross	Oui	Non
GEO 1302	Modélisation et inversion en géophysique (3 cr)	B. Giroux	Non	Oui
GEO 1303	Méthodes sismiques (3 cr)	B. Giroux	Oui	Non
GEO1502	Méthodes de caractérisation de la sous-surface (3 cr) ** Offert aux 2 ans (années paires)**	J. Raymond	Non	Non
GEO 1504	Transmission de la chaleur appliquée aux sciences de la Terre (3 cr)	J. Raymond	Non	Oui
GEO 9403	Analyse de bassins: principes et méthodes (3 cr)	D. Lavoie (CGC) (min. 3 étudiants)	Non	Non
GEO 9601	Géochimie de haute température (3 cr)	M. R-Lafèche	Non	Oui
GEO 9604	Géologie structurale avancée (3 cr)	L. Harris / R. Soucy La Roche	Non	Oui
GEO 9911	Excursion géologique (3 cr) **si intérêt contacter Renaud rapidement**	L. Harris / R. Soucy La Roche	Oui	Non
GEO 9930	Géodynamique continentale ¹ (3 cr)	L. Harris / R. Soucy La Roche (min. 6 étudiants)	Non	Non
ETE 432	Géoscience des données (3 cr)	E. Gloaguen	Oui	Non
*GGL 7451 (Uvalal)	Pétrophysique (3 cr)	C. Dupuis	Non	Non
*GLG 6000 (Uvalal)	Gîtes minéraux (3 cr, 2e cycle seulement sauf autorisation)	à déterminer	Non	à déterminer
*GLG 7121 (Uvalal)	Analyse des géomatériaux (3 cr)	S.Duchesne +2 - Marc Constantin	Non	Oui
*GLG 7401 (Uvalal)	Pétrologie ignée et métamorphique avancée (3 cr)	M. Constantin	Non	
*GLG 7412 (Uvalal)	Biosédimentologie (3 cr)	F. Neuweiler	Non	
*GLG 7441 (Uvalal)	Métallogénie (3 cr)	G. Beaudoin +3 - Bertrand Rottier	Non	oui
*GLG 7452 (Uvalal)	Analyse et gestion des risques naturels (3 cr)	à déterminer	Non	
*GLG 7454 (Uvalal)	Intégration des données géoscientifiques (3 cr)	R. Fortier	oui	Non

Concentration 2 "Géoingénierie et Environnement"

Sigle	Titre	Responsable	Automne 2023	Hiver 2024
ETE 421	Gestion et traitement de matières résiduelles dangereuses et réhabilitation de sols contaminés	L.-C. Pasquier	Non	Oui
GEO 1301	Volcanologie et exploration minérale (3 cr) (horaire à déterminer avec le professeur)	P-S Ross	Oui	Non
GEO 1302	Inversion et modélisation géophysique (3 cr)	B. Giroux	Non	Oui
GEO 1303	Méthodes sismiques (3 cr)	B. Giroux	Oui	Non
*GCI 3100 (Uvalal)	Conception et gestion des chaussées (3 cr)	à déterminer		
*GCI 7000 (Uvalal)	Mécanique des sols avancée (3 cr)	A. Locat	à confirmer	
*GCI 7022 (Uvalal)	Essais in situ en géo-ingénierie (3 cr)	à déterminer		
*GCI 7076 (Uvalal)	Géotechnique des régions froides (3 cr)	à déterminer		
*GCI 7082 (Uvalal)	Durabilité du béton (3 cr)	B. Bissonnette		
GEO 1501	Mécanique des vagues (3 cr)	à déterminer	Non	Non

GEO 1502	Méthodes de caractérisation de la sous-surface (3 cr) ** Offert aux 2 ans (années paires)**	J. Raymond	Non	Non
GEO 1504	Transmission de la chaleur appliquée aux sciences de la Terre (3 cr)	J. Raymond	Non	Non
GEO 9602	Réhabilitation in situ des contaminants organiques (3 cr)	R. Lefebvre (R. Martel)	Non	Non
ETE 424	Isotopie environnementale (3 cr.)	Geneviève Bordeleau	Non	Oui
ETE 430	Formes et processus en milieu fluvial (3 cr)	N. Bergeron	Non	Oui
*GGL 6001 (Ulaval)	Projets en hydrogéologie (3 cr)	Jean-Michel Lemieux	Oui	Non
*GLG 7101 (Ulaval)	Excursion en géo-ingénierie (3 cr)	à déterminer	Non	à déterminer
*GLG 7201 (Ulaval)	Eau souterraine (3 cr)	R. Therrien	Non	à déterminer
*GLG 7202 (Ulaval)	Modélisation en hydrogéologie (3 cr)	J. Molson	Non	oui
*GLG 7203 (Ulaval)	Hydrogéologie des contaminants (3 cr)	J. Molson	oui	à déterminer
*GLG 7204 (Ulaval)	Gestion et restauration des nappes (3 cr)	J-M Lemieux	Non	à déterminer
*GLG 7453 (Ulaval)	Quaternaire et analyse de terrain (3 cr)	Guillaume Allard	oui	Non
*GEL-7040 (Ulaval)	Réseaux électriques	Huong Le-Huy	à confirmer	
*GEL-7063 (Ulaval)	Commandes industrielles	Éric Poulin	à confirmer	
*GIF-7005 (Ulaval)	Introduction à l'apprentissage machine	Christian Gagné	à confirmer	
*ECN-6951 (Ulaval)	Développement durable, ressources et environnement	Sylvie Marceau	à confirmer	
*GLG-7422 (Ulaval)	Géochimie des isotopes	Crystal Laflamme	oui	
*MNG-6009 (Ulaval)	Systèmes de gestion du développement durable	Olivier Boiral	à confirmer	
*GEX-7061 (Ulaval)	Production d'eau potable	à déterminer	à déterminer	
*SAP-7005 (Ulaval)	Santé environnementale	Mélanie Lemire	à confirmer	

* Les cours avec un astérisque sont offerts par l'Université Laval. Les étudiants de l'INRS doivent compléter une *Demande d'autorisation d'études hors établissement* sur le site du BCI et s'inscrire à *Borderau de transfert* dans le portail étudiant (IDÉ) lors de l'inscription.

Site

www.bci-qc.ca

Guide de l'utilisateur étudiant

https://www.bci-qc.ca/wp-content/uploads/2020/10/AEHE-Phase-2-Guide-de-lutilisateur-%C3%A9tudiant_20201005.pdf

Student user guide

https://www.bci-qc.ca/wp-content/uploads/2020/10/AEHE-Phase-2-Student-User-Guide_20201005.pdf

Exemples de cours des programmes en sciences de l'eau pouvant intéresser nos étudiants

Sigle	Titre	Responsable	Automne 2023	Hiver 2024
ETE 401	Hydrologie (3 cr)	A. Rousseau	Oui	Non
ETE 402	Limnologie (3 cr)	I. Laurion	Oui	Non
ETE 405	Statistiques d'échantillonnage et de suivi (3 cr)	T. Ouarda	Non	Oui
ETE 406	Mathématiques appliquées et modélisation numérique en sciences de l'environnement (3 cr.)	Claudio Paniconi	Oui	Non
ETE 408	Suivi environnemental des écosystèmes d'eau douce (3 cr)	I. Lavoie	Oui	Non
ETE 409	Chimie physique des eaux douces (3 cr) **Offert aux 2 ans (années paires)**	C. Fortin	Non	Non
ETE 403	Systèmes d'information géographique (3 cr)	K. Chokmani	Non	Oui
ETE 410	Écotoxicologie dans un monde en changement (3 cr)	V. Langlois	Non	Oui
ETE 404	Gestion de l'eau en milieu urbain (3 cr)	S. Duchesne	Non	Oui
ETE 412	Principes de la télédétection et ses applications en sciences de l'eau et de la terre (3 cr)	S. Homayouni	Non	Oui
ETE 413	Traitement et analyse numérique des images de télédétection (3 cr)	S. Homayouni	Non	Oui
ETE 414	Sciences des données (Data Science) appliquées à l'environnement (3 cr) 100% virtuel	F. Chebana	Oui	Non
ETE 416	Gestion intégrée des ressources en eau (3 cr)	A. Rousseau	Non	Oui
ETE 419	Géostatistiques (3 cr)	A. St-Hilaire	Non	Oui
ETE 420	Étude d'impact environnementaux (3 cr)	A. St-Hilaire	Non	Oui
ETE 431	La gestion et l'ingénierie dans l'environnement côtier (3 cr)	J. Stolle	Non	Oui
ETE 433	Paléolimnologie (3 cr)	P. Francus	Non	Non