

GÉNIE CIVIL/CIVIL ENGINEERING

En vigueur de décembre 2022 à décembre 2023/ Effective December 2022 to December 2023											
CODE	TITRE/TITLE	POLYTECHNIQUE	ÉTS	U.CONCORDIA	U.LAVAL	U.MCGILL	U.SHERBROOKE	UQAR	U.Ottawa	UQAC	York University
16-CI-A1	Analyse structurale élémentaire Elementary Structural Analysis	CIV3502 Analyse des structures ET CIV1150 Résistance des matériaux	CTN 408 Analyse des structures	BCEE 342 Structural analysis ET BCEE 343 Structural analysis II	GCI 2001 Théorie des poutres ET GCI 2003 Analyse des structures	CIVE 317 structural engineering I ET CIVE 318 Structural engineering II	GCI 200 Structures I	GEN 20119 Résistance des matériaux ET GEN 28319 Analyse des structures	CVG 3540 Théorie des structures I (français) OU CVG 3140 Theory of structures I (anglais)		CIVL 3130 Structural analysis
16-CI-A2	Conception structurale élémentaire Elementary Structural Design	CIV3503 Construction des structures en acier ET CIV3504 Construction des structures en béton armé	CTN508 Structures de béton ET CTN783 Charpentes d'acier	BCEE344 Structural design of steel and wood elements ET BCEE-345 Structural design of reinforced concrete elements	GCI 2004 structures de béton ET GCI 2007 Structures métalliques Ce cours n'est pas considéré équivalent GCI 2003	CIVE 462 Design of Steel Structures ET CIVE 463 Design of Concrete Structures	GCI215 Charpentes métalliques I ET GCI220 Béton armé I				
16-CI-A3	Génie de l'environnement Environmental Engineering	CIV1210 Génie de l'environnement ET CIV3220 Impact sur l'environnement et développement durable	CTN 626 Génie de l'environnement ET CTN 764 Fondements des procédés et processus en génie de l'environnement	CIVI 361 Introduction to environmental engineering	GCI 3005 Intro au génie de l'environnement	CIVE 225 Environmental engineering	GCI 515 Génie de l'environnement			6GCI212 Génie de l'environnement	
16-CI-A4	Matériaux géotechnique et analyse Geotechnical Materials and Analysis	CIV3415 Mécanique des sols ET CIV3420 Fondations	CTN504 Mécanique des sols ET CTN741 Fondations	CIVI 432 Soil mechanics ET CIVI 435 Foundation design	GCI-1007 Mécanique des sols ET GCI-2006 Fondations	CIVE 311 Geotechnical mechanics ET CIVE 416 Geotechnical engineering	(GCI 310 Mécanique des sols I ET GCI 315 Mécanique des sols II) OU GBA 315 Mécanique des sols et fondations	GEN 18219 Géotechnique I ET GEN 28219 Géotechnique II			
16-CI-A5	Hydraulique Hydraulic Engineering	CIV 3330 Hydraulique des réseaux ET CIV8370 Hydraulique des cours d'eau Une combinaison de CIV 3330 et CTN 446 est aussi acceptée	CTN 336 Mécanique des fluides ET CTN 761 Hydraulique urbaine		GCI 2008 Systèmes hydrauliques Ce cours n'est pas considéré équivalent : GCI2012	CIVE 327 Fluid Mechanics and Hydraulics ET CIVE 428 Water Resources and Hydraulics Engineering	GCI 410 Hydraulique		CVG 3516 Hydraulique ET CVG 4113 Hydraulics of Water Supply and Sewer Systems		
16-CI-A6	Conception, construction et entretien des routes Highway Design, Construction and Maintenance	CIV8770 Conception des routes ET CIV8730 Construction et restauration de chaussées	CTN 771 Construction et dimensionnement des chaussées ET CTN 772 Entretien, réhabilitation et gestion des routes OU (CTN 647 Conception routière ET CTN 771 Construction et dimensionnement des chaussées) Ce cours n'est pas considéré équivalent : CTN774	CIVI 471 Highway and Pavement Design	GCI2101 Géotechnique routière ET GCI3100 Conception et réhabilitation des chaussées OU GCI-4101 Conception et réhabilitation des chaussées	pas d'équivalent	GCI 320 Génie routier				
16-CI-A7	Gestion des projets de construction Building Construction Management	CIV8180 - Gestion des projets de construction	(CTN 701 Réalisation des projets de construction ET CTN 702 Contrôle et performance des projets de construction) OU (CTN 320 Planification et contrôle des projets de construction ET CTN 610 Gestion des contrats de construction)	pas d'équivalent	GMC 3009 Gestion des projets d'ingénierie	pas d'équivalent	GCI610 Planification et contrôle des projets OU GIN723 Gestion de projet-processus ET GCI620 Estimation		CVG 5186 Project Information Management		
16-CI-B1		CIV3502 Analyse des structures ET CIV 8170 Méthodes des éléments finis en GCI	CTN785 Analyse et conception des structures ET SYS 806 Application de la méthode des éléments finis	BCEE 452 Fondations of finite elements in analysis of structures	pas d'équivalent	CIVE 460 Matrix Structural Analysis	GCI205 Structure II				
16-CI-B2	Conception géotechnique Geotechnical Design	CIV8470 Travaux d'excavation souterrains ET CIV6404 Fondations ET CIV6406 Écoulement dans les sols	CTN 741 Fondations et MGC 862 Réhabilitation des sites contaminés				GCI 315 Mécanique des sols II ET GCI 733 Géotechnique environnementale				
16-CI-B3	Hydrologie appliquée Engineering Hydrology	CIV2320 Hydrologie pour ingénieur	CTN 769 Ressources hydriques ET MGC 861 Hydrogéologie appliquée	CIVI 483 Hydrology	GCI 2009 Hydrologie OU GAE-2000 Hydrologie agricole et environnement	BREE 217 - Hydrology and Water Resources OU CIVE 323 - Hydrology and Water Resources	GCI420 Hydrologie appliquée				
16-CI-B4	APPROVISIONNEMENT EN EAU ET TRAITEMENT DES EAUX USEES	CIV1210 Génie de l'environnement ET CIV8240 Traitement de l'eau et des rejets (si le candidat a fait un cours équivalent à CIV1210 ou l'examen 14-CI-A3 dans son parcours, seul CIV8240 est nécessaire)	MGC 856 Assainissement des eaux ET MGC 866 Réseaux de distribution d'eau potable ET MGC 867 Réseaux de drainage et d'assainissement	CIVI 465 Water Pollution and Control ET CIVI 466 Engineering Aspects of Chemical and Biological Processes	GEX-2003 Production d'eau potable ET GEX-2004 Traitement des eaux usées	CIVE 430 Water Treatment and Pollution Control ET CIVE 551 Environmental Transport Processes	GCI 721 Traitement biologique des eaux usées ET GCI746 Conception des stations épurations eaux usées				

Légende

Seul ce cours indiqué doit être suivi pour combler la matière de l'examen. <i>Only this indicated course must be taken to complete the examination material.</i>	Les 2 cours indiqués doivent être suivis pour combler la matière de l'examen. <i>The 2 courses indicated must be taken to complete the exam material.</i>	Les 3 cours indiqués doivent être suivis pour combler la matière de l'examen. <i>The 3 courses indicated must be taken to complete the exam material.</i>
---	--	--