

**GÉNIE MÉCANIQUE/
MECHANICAL ENGINEERING**

**En vigueur de décembre 2022 à décembre 2023/
Effective December 2022 to December 2023**

CODE	TITRE/TITLE	POLYTECHNIQUE	ÉTS	U.CONCORDIA	U LAVAL	UQAT	UQAC	NOTA - COURSES DISCONTINUED, E.T.
16-MC-A1	Thermodynamique appliquée, mécanique des fluides et transfert de chaleur <i>Applied Thermodynamics and Heat Transfer</i>	MEC1210 Thermodynamique <u>ET</u> MEC3200 Transmission de chaleur <u>ET</u> MEC6213 Mécanique des fluides	MEC240 Thermodynamique <u>ET</u> MEC532 Transfert de chaleur <u>ET</u> MEC335 Mécanique des fluides	MECH351 Thermodynamics II <u>ET</u> MECH352 Heat transfer <u>ET</u> MECH361 Fluid mechanics II	GMC-1003 Introduction à la mécanique des fluides <u>ET</u> GMC-1002 Introduction à la thermodynamique <u>ET</u> GMC-3005 Transfert thermiques (GMC2005 est préalable) OU GCH-1004 Transfert de chaleur	MEC2209 Thermodynamique <u>ET</u> MEC2200 Dynamique des fluides <u>ET</u> GEN3112 Transmission de chaleur		
16-MC-A2	Cinématique et dynamique des machines <i>Kinematics and Dynamics of Machines</i>		MEC729 Mécanismes et dynamique des machines <u>ET</u> MEC525 Conception vibratoire et dynamique des structures	MECH375 Mechanical Vibrations <u>ET</u> MECH343 Theory of Machines	GMC-2003 Dynamique des corps rigides <u>ET</u> GMC-3000 Dynamique des vibrations	MEC2410 Dynamique de l'ingénieur	6GMC205 Dynamique <u>ET</u> 6GMC352 Vibrations et acoustique	
16-MC-A3	Analyse des systèmes et régulation <i>System Analysis and Control</i>		MEC788 Mécatronique	MECH-370 Modelling and Analysis of Physical Systems <u>ET</u> MECH-371 Analysis and Design of Control Systems	GMC-3002 Dynamique de la commande appliquée	GEN3321 Systèmes asservis		
16-MC-A4	Conception et fabrication d'éléments de machines <i>Design and Manufacture of Machine Elements</i>		MEC528 Éléments de machine <u>ET</u> MEC300 Technologie de fabrication	MECH 344 Machine Element Design <u>ET</u> MIAE 311 Manufacturing Processes	GMC-2002 Résistance des composantes de machines et des assemblages <u>ET</u> GMC-2007 Fabrication mécanique	GEN4301 Conception de systèmes mécaniques <u>ET</u> GEN4129 Fabrication mécanique		GMC 1017 Design des éléments de machine <u>ET</u> GMC 1036 Procédés de coupe et de déformation <u>ET</u> GMC 1028 Procédés de mise en forme et de soudage
16-MC-A5	Machines hydrauliques <i>Fluid Machinery</i>	MEC8276. Syst. de pompage, ventil. et compression <u>ET</u> MEC2200 Dynamique	MEC628 Conception de systèmes à fluide sous pression <u>ET</u> MEC758 Système de propulsion et turbomachines		GMC-4350 Turbomachines	GEN4204 Théorie et conception des turbomachines		
16-MC-A6	Résistance des matériaux avancée <i>Advanced Strength of Materials</i>		MEC329 Résistance des matériaux <u>ET</u> MEC738 Conception et analyse des assemblages	MECH-426 Stress and Failure Analysis of Machinery <u>ET</u> ENGR 244 Mechanics of Materials		GEN5124 Résistance des matériaux II		ING 1056 Résistance des matériaux <u>ET</u> GMC 1016 Élasticité et plasticité
16-MC-A7	Génie électrique et électronique <i>Electrical and Electronics Engineering</i>	ELE1403 Éléments d'électrotechnique et d'électronique	MEC546 Circuits électriques et électronique		GEL-2002 Électronique des composants discrets <u>ET</u> GEL-2003 Électrotechnique ET GEL-3001 Machines électriques	GEN4230 Éléments d'électrotechnique et d'électronique		
16-MC-B1	Contrôle environnemental des bâtiments <i>Building Environmental Control</i>			BLDG 471 HVAC System Design <u>ET</u> BLDG 366 Acoustics and Lighting <u>ET</u> BLDG 472 Building Energy Conservation Technologies	ARC-3103 Acoustique architecturale <u>ET</u> GMC-3015 Conception intégrée des systèmes CVAC-R			
16-MC-B2	Systèmes de fabrication intégrés <i>Integrated Manufacturing Systems</i>		MEC652 - CONCEPTION DES SYSTÈMES MANUFACTURIERS		GIN-2010 Gestion opérationnelle des systèmes d'entreprise	GEN4460 Systèmes automatisés de fabrication et de production		
16-MC-B3	Mécanique des fluides avancée <i>Advanced Fluid Mechanics</i>				GMC-2005 Dynamique des fluides appliquée	MEC2200 Dynamique des fluides		
16-MC-B4	Analyse par éléments finis <i>Finite Element Analysis</i>	MEC8470 Éléments finis en mécanique du solide	MEC423 Méthode des éléments finis des corps déformables		GMC-4351 : Modélisation et analyse en CAO	GEN4135 Introduction aux éléments finis		

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>
---	--	--