

Baccalauréat en ingénierie (B. Ing.) GÉNIE MÉCANIQUE

Cheminement pour personnes étudiantes qui commence à l'automne.

NOM				NI		
1^{ère} ANNÉE - 30 CRÉDITS						
Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG
AUTOMNE						
	♦ *	FRAN1500	Communication orale	3-0		8
	♦	MATH1073	Calcul différentiel	3-1		5
HIVER						
	♦ *	FRAN1600	Communication écrite	3-0		8
MATH1073	**	MATH1173	Calcul intégral	3-1		
AUTOMNE ET HIVER (Choisir les cours du profil 1 ou le profil 2 par session)						
concom: MATH1073		PHYS1373	Électricité et magnétisme	3-3		
Profil 1	}	GCIV1011	Initiation au travail en ing.	3-1		1
		GELE1012	Outils d'ingénierie	3-1		
Profil 2	}	CHIM1013	Chimie générale I	3-0		
		GMEC1013	Dessin et conception en ing.	3-2		
concom: CHIM1013		GMEC1014	Matériaux en ingénierie	3-1		

♦ **Français** : Vous référer au Répertoire pour les exigences en français.

♦ Ce cours est donné à la session d'automne et à la session d'hiver

** **MATH1173** : Il est **FORTEMENT** recommandé d'avoir réussi le cours MATH1173 avant de débiter la 2e année.
MATH1173 est préalable pour TOUS les cours du semestre d'automne de la 2e année.

Moyenne pondérée A ___: _____

Moyenne pondérée H ___: _____

2^e ANNÉE - 30 CRÉDITS						
Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG
AUTOMNE						
PHYS1373 et MATH1173	GELE2012	Circuits électriques	3-2			
GELE1012 et MATH1173, concom: MATH2023	GMEC2010	Statique	3-1			
MATH1173	MATH2023	Analyse math. appliquée	3-1			
MATH1173	STAT2603	Intro aux prob et statistique	3-0			
		Cours au choix	3-0			2
HIVER						
GCIV1011, GMEC1014 et GMEC2010	GMEC2210	Résistance des matériaux	3-2			
GCIV1011 et GMEC2010	GMEC2311	Dynamique	3-1			7
MATH2023	GMEC3412	Thermodynamique	3-2			
MATH2023	MATH2123	Algèbre et analyse vector appl	3-1			
		Cours à opt (ASTR, BIOL, CHIM ou PHYS)	3-0			

Moyenne pondérée A ___: _____

Moyenne pondérée H ___: _____

3^e ANNÉE - 30 CRÉDITS						
Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG
AUTOMNE						
	GMEC2210	Procédés de fabrication	3-1			
	GMEC2210	Mécanique des solides	3-1			
	GMEC2311	Mécanique des fluides	3-1			
	GMEC3412	Conversion d'énergie	3-1			
	MATH2023	Équations différentielles I	3-0			
HIVER						
	GMEC2210	Matériaux et conception	3-1			
	MATH2123 et GMEC2210	Optimisation et conception	3-1			
	GMEC3601	Mécanique des fluides appl.	3-1			
		Technologies et sociétés	3-0			4
		Cours au choix	3-0			6

Moyenne pondérée A ___: _____

Moyenne pondérée H ___: _____

Objectifs de formation générale (OFG)	Activité académique approuvée	Objectif atteint avec note
OFG 1 : Initiation au travail intellectuel universitaire	GCIV1011	
OFG 2 : Ouverture à l'Autre et/ou internationalisation	choix*	
OFG 3 : Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne	GCIV4011	
OFG 4 : Initiation à la multidisciplinarité et/ou l'interdisciplinarité	SOCI3320	
OFG 5 : Connaissances dans les domaines des mathématiques et/ou des sciences	MATH1073	
OFG 6 : Sensibilité aux arts et lettres	choix*	
OFG 7 : Capacité de penser logiquement et de manière critique	GMEC2311	
OFG 8 : Capacité de s'exprimer en français	FRAN1500	
OFG 8 : Capacité de s'exprimer en français	FRAN1600	
OFG 9 : Capacité de s'exprimer en anglais	ANGL1022*	

* voir la liste de cours au choix

4^e ANNÉE - 30 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG
AUTOMNE						
G CIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412	G CIV4011	Développement durable et ing.	3-0			3
GMEC2311 et GMEC3240	GMEC4261	Éléments de machines	3-1			
GMEC3212	GMEC4282	Design et fabrication	3-2			
GMEC3412	GMEC4420	Transfert de chaleur	3-1			
MATH3503	GMEC4502	Mécatronique	3-2			
HIVER						
GELE1012 et STAT2603	GELE4010	Économie en ingénierie	3-0			
GMEC1013 et GMEC2311	GMEC4320	Dynamique des machines	3-0			
		Cours à option 1	3-0			
		Cours à option 2	3-0			
		Cours à option 3	3-0			

Moyenne pondérée A ___: _____

Moyenne pondérée H ___: _____

5^e ANNÉE - 30 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG
AUTOMNE						
90 crédits universitaires	ADMN4291	Systèmes administratifs	3-0			
G CIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412	G CIV5010	Lois et déontologie	3-0			
GMEC4420 et GMEC4430	GMEC5440	Chauffage et climatisation	3-0			
GMEC4261, GMEC4282 et GMEC4430	GMEC5970	Projet de génie mécanique	6-0		IC	
		Cours à option 4	3-0			
HIVER						
GMEC2311 et MATH3503	GMEC5331	Vibrations et bruit	3-1			
GMEC4502	GMEC5522	Design mécatronique	3-2			
GMEC4261, GMEC4282 et GMEC4430	GMEC5970	Projet de génie mécanique	6-0			
		Cours à option 5	3-0			
			3-0			9

Moyenne pondérée A ___: _____

Moyenne pondérée H ___: _____

CRÉDITS REQUIS : 150
 CRÉDITS ACQUIS : _____
 COURS EN SURPLUS : _____

MOYENNE CUMULATIVE : _____
 MOYENNE ING : _____

LISTE DES COURS À OPTIONS (3-0)

(Choisir au moins 3 cours de la liste A ; les 2 autres options peuvent être choisis parmi les cours de la liste B.)

Cours à options : Liste A

Préalables	Sigle	Titre du cours
GMEC3230 ou G CIV3220	GMEC5120	Matériaux composites
GMEC4261	GMEC5210	Éléments de conception méc.
GMEC2311 ou PHYS1173	GMEC5370	Biomécanique
GMEC4420 et GMEC4430	GMEC5450	Machines thermiques
GMEC4420	GMEC5465	Transfert de chaleur avancé
GMEC4420 et GMEC4430	GMEC5475	Systèmes d'énergies propres
GMEC3412 et GMEC3626	GMEC5480	Turbomachines
GMEC3626 et GMEC4420	GMEC5490	Design des systèmes thermiques
GMEC2311 et MATH2123	GMEC5530	Robotique
GMEC3626	GMEC5630	Aérodynamique
GMEC3626	GMEC5650	Hydraulique de puissance
GMEC3626	GMEC5670	Mécanique des fluides avancée
STAT2603	GMEC5930	Production industrielle
STAT2603	GMEC5940	Qualité, fiabilité et mtce
STAT2603	GMEC5950	Mesure et conception du travail
STAT2603	GMEC5980	Gestion Lean Six Sigma

Cours à option : Liste B

GELE2012	GELE5019	Automatisation industrielle
G CIV3220 ou GMEC3230	G CIV5250	Structures par éléments finis
GELE3131 ou GMEC3601	G CIV5350	Éléments de bâtiments
G CIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412	G CIV5975	Gestion des projets en ing.

Ce dossier universitaire n'a aucune valeur officielle ; il sert de guide de cheminement dans votre programme d'étude. Si vous notez des erreurs, n'hésitez pas à en aviser la Faculté.