

# Baccalauréat en génie mécanique (Drummondville, cheminement coopératif) (6647) Cheminement DUAL

Version du programme 2024-3

1 <sup>re</sup> année	aut.	ING1060 Introduction au génie : fondements en mathématiques (Pour les DEC TECH)	ING1100 Communication et méthodes de travail en ingénierie	ING1043 Matériaux de l'ingénieur	ING1061 Introd. au génie : fondements en chimie et en physique (Pour les DEC TECH)	MAP1006 Mathématiques appliquées I	ING1042 Dessin technique et DAO (crédité pour certain DEC TECH)	GMC1036 Procédés de coupe et de déformation (ING1043 et ING1045)  (crédité pour certain DEC TECH)
	hiver	GMC1032 Conception et modélisation en ingénierie I	ING1039 Statique et dynamique I	GEI1085 Outils pour la mécatronique	MAP1007 Mathématiques appliquées II	ING1045 Tolérancement et CAO (ING1042) (crédité pour certains DEC TECH)		
	été	GMC1054 Stage d'intégration en génie mécanique						
2 <sup>e</sup> année	aut.	ING1040 Statique et dynamique II (ING1039)	ING1056 Résistance des matériaux (ING1039)	GMC1028 Procédés de mise en forme et de soudage (ING1043)	STT1001 Probabilités et statistiques	GMC1035 Méthodes numériques appliquées à l'ingénierie (GMC1032)		
	hiver	GMC1024 Automatismes industriels (GEI1085 ou GEI1007) (crédité pour certains DEC TECH)	GMC1016 Élasticité et plasticité (ING1056)	ING1057 Thermodynamique appliquée I	GIA1058 Sécurité et hygiène industrielles	MAP1008 Mathématiques appliquées III (MAP1007)	COMPLEMENTAIRE (pour les DEC TECH)	
	été	GMC1055 Stage de génie mécanique						
3 <sup>e</sup> année	a	GMC1006 Mécanique des machines (ING1040)	GMC1017 Design des éléments de machines (ING1056)	GEI1086 Instrumentation en mécatronique (GEI1085)	DUAL en génie	GMC 1046 DUAL I	COMPLEMENTAIRE (pour les hors DEC TECH)	
	Hiver	GMC1047 Atelier de préparation au projet de conception	GMC1031 Asserviss et commande de systèmes mécaniques (PIN1005 ou GEI1086 + et MAP1008)	GMC1034 Introduction à la méthode des éléments finis (GMC1016)	ING1058 Phénomènes d'échanges (ING1057)			
	été	GMC1056 Stage avancé de génie mécanique						
4 <sup>e</sup> année	aut.	GMC1044 Projet de conception (6 crédits)	GIA1047 Analyse de rentabilité de projets I	GMC1025 Robotique industrielle (GMC1024 ou GEI1087)	GMC1037 Systèmes hydrauliques et pneumatiques (ING1057, ING1058)	GMC 1048 DUAL II		
	hiver		ING1200 Pratique de la profession d'ingénieur	GIA1077 Conception de syst. de fiabilité et maintenance (STT1001)	Cours optionnel 1	Cours optionnel 2		

COURS OPTIONNELS (6 crédits)

GMC6007 Commande avancée des systèmes intelligents multivariables

GMC6009 Maillages et analyses par éléments finis avancées

GMC6012 Modélisation avancée du comportement des matériaux et assemblages

GMC6015 Vibration et acoustique