

A1	H2	A3	H4	A5	H6	A7	H8
	8MAP107 Calcul avancé I 6GEN248 Informatique pour l'ingénieur	8MAP111 Calcul avancé II 8MAP120 Équations diff. et séries de Fourier	8GEN444 Statistiques de l'ingénieur	8GEN455 Méthodes d'analyse pour ing.			6GIN600 Optimisation
	6GMC108 Mécanique pour l'ingénieur 6GMX110 Matériaux de l'ingénieur	6GMC320 Résistance des matériaux	6GMC425 Mécanique des solides				
			6GMC513 Éléments de machine	6GMC255 Concep. assistée par ordinateur	6GMC701 Calcul et concep. de machines 6GMC205 Dynamique	6GMC352 Vibration et acoustique	6GMC765 Laboratoire syst. mécaniques
			6GMC415 Mécanique des fluides	6GMC331 Transfert de chaleur 6GMC305 Thermodynamique I	6GMC527 Dynamique des fluides	6GMC520 Machines thermiques	6GMC601 Énergétique
		6GEI218 Circuits électriques			6GMC628 Automatique industrielle		
	6GIN275 Ingénierie et éthique	6GIN270 Santé, sécurité et ingénierie	6GIN308 Impact des projets d'ingénierie	6GEN136 Ing. : méthodes et pratique II (méc.)	6GIN630 Économique du génie	6GIN440 Projet synthèse en ingénierie I	6GIN445 Projet synthèse en ingénierie II
1CHM131 Chimie générale et des solutions 1PHY145 Intro. physique des sciences 8GMA102 Calcul différentiel et intégral 8MAT142 Algèbre vectorielle et matricielle							
6GIN101 Form. accès lab. DSA (1er cycle)					0CHB001 1er cours bloc B	0CHA001 1er cours bloc A 0CHA002 2e cours bloc A	0CHA003 3e cours bloc A 6GEN480 Dossier professionnel
16 crédits OB.	14 crédits OB.	15 crédits OB.	15 crédits OB.	15 crédits OB.	15 crédits OB. +1 crédit OP. (B)	8 crédits OB. +6 crédits OP. (A)	12 crédits OB. +3 crédits OP. (A)

Ce document est destiné à l'usage des étudiants afin de faciliter le choix de cours. En cas de disparité entre les sigles de cours ou les prérequis, la version officielle du programme sur le site Web de l'Université du Québec à Chicoutimi (www.uqac.ca) prévaut.

NOTES

Les flèches gauches et droites contenant une lettre indiquent les clés entre les cours.
La flèche pointant vers la droite (→) indique que le cours est préalable à un autre cours.
La flèche pointant vers la gauche (←) indique que le cours nécessite un préalable.

BLOCS

A) Mathématiques / informatique B) Mécanique du solide C) Conception de machines D) Thermofluide / énergie E) Production industrielle F) Projet synthèse et ses dépendances
G) Mise à niveau

COURS OBLIGATOIRES - 110 CRÉDITS							
Sigle	Titre	Cr.	S.	Sigle	Titre	Cr.	S.
1CHM131	Chimie générale et des solutions	3	A/H	6GMC331	Transfert de chaleur (6GIN101)	3	A
1PHY145	Introduction à la physique des sciences	3	A/H	6GMC352	Vibrations et acoustique (6GIN101 et 6GMC205)	3	A
6GEI218	Circuits électriques (8MAP107)	3	A/H	6GMC415	Mécanique des fluides (6GIN101 et 6GMC108 et 8MAP111)	3	H
6GEN106	Ingénierie: méthodes et pratique I (génie mécanique)	3	A	6GMC425	Mécanique des solides (6GIN101 et 6GMC320)	3	H
6GEN136	Ingénierie: méthodes et pratique II (génie mécanique) (6GEN106 et 6GIN101)	3	A	6GMC513	Éléments de machine (6GMC320)	3	H
6GEN248	Informatique pour l'ingénieur	3	A/H	6GMC520	Machines thermiques (6GIN101 et 6GMC305)	3	A
6GEN480	Dossier professionnel	0	H	6GMC527	Dynamique des fluides (6GIN101 et 6GMC305 et 6GMC415)	3	H
6GIN101	Formation pour accès aux laboratoires du DSA (premier cycle)	0	A/H	6GMC601	Énergétique (6GMC305 et 6GMC331)	3	H
6GIN270	Santé, sécurité et ingénierie	2	A/H	6GMC628	Automatique industrielle (6GEI218 et 6GIN101)	3	H
6GIN275	Ingénierie et éthique	3	A/H	6GMC701	Calcul et conception de machines (6GIN101 et 6GMC513)	3	H
6GIN308	Impact des projets d'ingénierie	3	A/H	6GMC765	Laboratoire de systèmes mécaniques (6GIN101 et 6GMC513)	3	H
6GIN440	Projet de synthèse en ingénierie I* (6GEN136 et 6GIN101 et 6GIN270 et 6GIN275 et 6GIN308 et 6GIN630)	2	A/H	6GMX110	Matériaux de l'ingénieur (6GIN101)	3	H
6GIN445	Projet de synthèse en ingénierie II* (6GEN136 et 6GIN101 et 6GIN270 et 6GIN275 et 6GIN308 et 6GIN440 et 6GIN630)	3	A/H	8GEN445	Statistiques de l'ingénieur	3	H
6GIN600	Optimisation (8GEN444 et 8GEN455)	3	H	8GEN455	Méthodes d'analyse de l'ingénieur (6GEN248 et 8MAP111)	3	A
6GIN630	Économie du génie	3	H	8GMA102	Calcul différentiel et intégral	4	A/H
6GMC108	Mécanique pour ingénieur	3	A/H	8MAP107	Calcul avancé I	3	A/H
6GMC205	Dynamique (6GMC108)	3	H	8MAP111	Calcul avancé II (8MAP107)	3	A/H
6GMC255	Conception assistée par ordinateur (6GIN101 et 6GMC320 et 8GEN455)	3	A	8MAP120	Équations différentielles et séries de Fourier (8MAP107)	3	A/H
6GMC305	Thermodynamique I	3	A	8MAT142	Algèbre vectorielle et matricielle	3	A/H
6GMC320	Résistance des matériaux (6GIN101 et 6GMC108)	3	A				
CHOIX BLOC A - 9 CRÉDITS							
6GCI122	Méthodes d'analyse des structures I (6GMC320)	3	A	6GMC328	Procédés d'assemblage mécanique (6GIN101 et 6GMC320 et 6GMX110)	3	H
6GEI322	Électrotechnique (6GEI218 et 6GIN101)	3	A	6GMC420	Matériaux composites et nanotechnologie en génie (1CHM131 et 6GIN101)	3	A
6GEI352	Modélisation et identification des systèmes (6GEN248 et 6GIN101 et 8MAP120)	3	A	6GMC608	Mécanique du bâtiment (6GMC331 et 6GMC601)	3	N/D
6GIN310	Assurance de la qualité	3	A	6GMC630	Introduction à l'aéronautique appliquée (6GMC320 et 6GMC331 et 6GMC527)	3	A
6GIN435	Écoconception en ingénierie (6GIN308)	3	H	6TIN193	Fabrication assistée par ordinateur (6GIN101 et 6GMC255 et 6GMC425)	3	N/D
6GMC147	Ingénierie de l'aluminium	3	A				
CHOIX BLOC B - 1 CRÉDIT							
2GEN701	Ingénierie et entreprises I	1	H	6GMC642	Introduction aux véhicules moteurs I	1	H
2GEN702	Ingénierie et entreprises II	1	H	6GMC643	Introduction aux véhicules moteurs II (6GIN101)	1	H
6GIN260	Introduction à la gestion des dossiers de SST pour l'ingénieur	1	A/H				
 Université du Québec à Chicoutimi	BACCALAURÉAT EN GÉNIE MÉCANIQUE - PROFIL I					2026-2027	
						rév. 2026-03-09	