

DEC Technologie de la maintenance industrielle (mécanique)		¹Génie électromécanique (7003)	¹Génie mécanique (7947)	Génie électrique (6513)
Cours de mise à niveau (préalables) :				
<ul style="list-style-type: none"> • CHM1001 Chimie générale /exemption si réussi 202-NYA-05 Chimie générale : la matière ou l'équivalent • MAT1005 Algèbre vectorielle et linéaire /exemption si réussi 201-NYC-05 Algèbre linéaire et géométrie vectorielle ou l'équivalent • MAT1203 Calcul intégral /exemption si réussi 201-203-RE Calcul II ou 201-NYB-05 Calcul intégral ou l'équivalent 				
Cours collégiaux	Cours universitaire en génie	12 crédits	14 crédits	3 crédits
241-110-AT Fonction de travail et sécurité ou carte ASP Construction	GEN0009 Atelier : Santé et sécurité au travail (1cr.)	X	X	X
241-235-AT Assemblage et ajustement 241-245-AT Analyse de mécanismes 241-255-AT Alignement et roulements	GEN2800 Morphologie des machines (3cr.)	X	X	
242-113-AT Introduction au DAO et croquis 242-223-AT DAO et lecture de plan	GEN2250 Communication graphique (2cr.)	X	X	X
241-140-AT Lubrification 241-114-AT Énergie des fluides I	GEN4122 Systèmes hydrauliques et lubrification (3cr.)	X	X	

Suite...

...Suite / DEC Technologie de la maintenance industrielle (mécanique)		¹Génie électromécanique (7003)	¹Génie mécanique (7947)	Génie électrique (6513)
Cours collégiaux	Cours universitaire en génie			
241-222-AT Usinage 241-235-AT Assemblage et ajustement 241-255-AT Alignement et roulements	GEN4129 Fabrication mécanique (3cr.)	X	X	
241-111-AT Métrologie 201-257-AT Statistique et fiabilité 241-155-AT Analyse des vibrations	GEN4139 Techniques de mesures (2cr.)		X	

* Sous réserve de l'obtention d'un résultat égal ou supérieur à 70% (ou l'équivalent) dans les cours de niveau collégial

** La reconnaissance des cours doit respecter les exigences du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie (BCAPG)

*** Le nombre de crédits peut varier en fonction de la concentration au programme.

¹Baccalauréat en génie électromécanique (7003)
Cheminement en provenance de la technique maintenance industrielle (TMI)

Cours de mise à niveau (màñ): MAT1203 Calcul intégral, MAT1005 Algèbre vectorielle et linéaire et CHM1001 Chimie générale

Cours reconnus*			
	GEN2250	Communication graphique	2
	GEN2800	Morphologie des machines	3
<i>option CM et EM</i>	GEN4129	Fabrication mécanique	3
<i>option CM</i>	GEN4122	Systèmes hydrauliques	3
	GEN0009	Atelier : Santé et sécurité au travail	1
* Sous réserve de l'obtention d'un résultat égal ou supérieur à 70% (ou l'équivalent) dans les cours de niveau collégial * La reconnaissance des cours doit respecter les exigences du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie (BCAPG) ** Le nombre de crédits peut varier en fonction de la concentration au programme.			12 crédits

Trimestre 1 (automne)	MAT1203	Calcul intégral	2cr. màñ
	MAT1005	Algèbre vectorielle et linéaire	2cr. màñ
	GEN1005	Calcul I	2
	GEN1100	Introduction au génie et aux projets d'ingénierie	2
	GEN2210	Statique	2
	GEN3307	Informatique I	3
			13
Trimestre 2 (hiver)	CHM1001	Chimie générale	2cr. màñ
	GEN1007	Calcul II	2
	GEN1201	L'ingénieur et la société II	1
	GEN3115	Dessin et conception assistés par ordinateur (GEN2250)	2
	GEN5110	Matériaux	2
	MEC1400	Résistance des matériaux I (GEN2210)	3
GEN3203	Circuits logiques	2	
			14
Trimestre 3 (automne)	GEN1004	Équations diff. ordinaires et aux dérivées partielles (GEN1007)	3
	GEN3250	Probabilités et statistiques (GEN1005)	3
	GEN3420	Logiciels de simulation	3
	MEC2209	Thermodynamique (GEN1005)	3
	GEN3204	Circuits électriques	2
	GEN4110	Chimie pour ingénieur	2
			16

Trimestre 4 (hiver)	GEN2231	Électrotechnique (GEN3204)	3
	GEN2813	Laboratoire mécanique I (MEC1400 + MEC2209)	1
	GEN4301	Conception de systèmes mécaniques (MEC1400)	3
	MEC2200	Dynamique des fluides (GEN1007+ GEN2210)	3
	MEC2410	Dynamique de l'ingénieur (GEN1004)	4
			14
Trimestre 5 (automne)	GEN0001	Atelier : Gestion et planification des projets I	1
	GEN2192	Analyse économique en ingénierie	3
	GEN3111	Électronique (GEN3204)	3
	GEN3321	Systèmes asservis (GEN1004)	3
	GEN4333	Machines électriques: analyse et applications (GEN2231)	3
			13
Trimestre 6 (hiver)	GEN0215	Analyse numérique (GEN1007)	3
	GEN2913	Laboratoire mécanique II (MEC2200 + GEN3112)	1
	GEN3112	Transmission de chaleur (GEN1004 + MEC2209)	3
	GEN4261	Autonomisation industrielle (GEN3321)	3
	GEN4402	Projet d'études en ingénierie	3
	GEN4403	Conception en ingénierie I	3
			16
Trimestre 7 (automne)	GEN0002	Atelier : gestion et planification des projets II	1
	GEN1302	Engagement social	0
	*GEN2805	Vibrations mécaniques (MEC2410)	3
	OU		
	**GEN4334	Commande des machines électriques (GEN3321 + GEN4220)	
	GEN4303	Conception de robots industriels (MEC2410 + GEN4301)	3
	Cours d'enrichissement		3
Cours optionnel selon l'offre de cours		3	
			13
Trimestre 8 (hiver)	GEN1401	L'ingénieur et la société IV	1
	GEN4401	Conception en ingénierie II	3
	GEN4404	Projet appliqué de fin d'études	6
	Cours optionnel selon l'offre de cours		3
Choix cours optionnel selon l'offre de cours		2	
			15

Suite cours optionnels...

OB: 103 crédits
OP: 12 crédits
Choix OP: 2 crédits
<u>Enrich.: 3 crédits</u>
Total 120 crédits

Cours optionnels (7003)

OP Conception mécanique

- GEN4122 Systèmes hydrauliques et lubrification (3 cr.)
GEN4233 Dynamique des mécanismes complexes (3 cr.) (MEC2410)
GEN5124 Résistance des matériaux II (3 cr.) (MEC1400)

Un parmi les suivants :

- GEN4129 Fabrication mécanique (3 cr.) (GEN2250 et GEN5110)
GEN4235 Conception et sélection des équipements miniers (3 cr.)

OP Électromécanique minière

- GEN4222 Procédés de séparation minéralurgique (3 cr.)
GEN4233 Dynamique des mécanismes complexes (3 cr.) (MEC2410)
GEN4235 Conception et sélection des équipements miniers (3 cr.)

Un parmi les suivants :

- GEN4129 Fabrication mécanique (3 cr.) (GEN2250 et GEN5110)
GEN4130 Instrumentation industrielle (3 cr.) (GEN3111)
GEN4220 Électronique industrielle (3 cr.) (GEN2231)

OP Instrumentation et contrôle

- GEN4130 Instrumentation industrielle (3 cr.) (GEN3111)
GEN4220 Électronique industrielle (3 cr.) (GEN2231)
GEN4431 Commande numérique des systèmes (3 cr.)

Un parmi les suivants :

- GEN4212 Commandes optimales et adaptatives (2 cr.)
GEN4330 Électricité du bâtiment (3 cr.) (GEN2231)
INF3215 Microprocesseurs I (3 cr.)

OP Prod., transp., dist. énergie élect.

- GEN4220 Électronique industrielle (3 cr.) (GEN2231)
GEN4332 Production d'énergie électrique (3 cr.) (GEN2231)
GEN4335 Conception, analyse et exploitation d'un réseau électrique (3 cr.) (GEN2231)

Un parmi les suivants :

- GEN4330 Électricité du bâtiment (3 cr.) (GEN2231)
GEN4431 Commande numérique des systèmes (3 cr.)
INF3215 Microprocesseurs I (3 cr.)

¹Baccalauréat en génie mécanique (7947)

Cheminement en provenance de la technique maintenance industrielle (TMI)

Cours de mise à niveau (màn): MAT1203 Calcul intégral, MAT1005 Algèbre vectorielle et linéaire et CHM1001 Chimie générale

Cours reconnus*			
	GEN2250	Communication graphique	2
	GEN2800	Morphologie des machines	3
	GEN4139	Techniques de mesure en génie mécanique	2
	GEN4129	Fabrication mécanique	3
	GEN4122	Systèmes hydrauliques et lubrification	3
	GEN0009	Atelier : Santé et sécurité au travail	1
<p>* Sous réserve de l'obtention d'un résultat égal ou supérieur à 70% (ou l'équivalent) dans les cours de niveau collégial</p> <p>* La reconnaissance des cours doit respecter les exigences du Bureau canadien d'accréditation des programmes de génie (BCAPG)</p> <p>** Le nombre de crédits peut varier en fonction de la concentration au programme.</p>			14 crédits

Trimestre 1 (automne)	MAT1203	Calcul intégral	2cr. màn
	MAT1005	Algèbre vectorielle et linéaire	2cr. màn
	GEN1005	Calcul I	2
	GEN1100	Introduction au génie et aux projets d'ingénierie	2
	GEN2210	Statique	2
	GEN3307	Informatique I	3

13

Trimestre 2 (hiver)	CHM1001	Chimie générale	2cr. màn
	GEN1007	Calcul II	2
	GEN1201	L'ingénieur et la société II	1
	GEN3115	Dessin et conception assistés par ordinateur (GEN2250)	2
	GEN5110	Matériaux	2
	MEC1400	Résistance des matériaux I (GEN2210)	3

12

Trimestre 3 (automne)	GEN1004	Équations diff. ordinaires et aux dérivées partielles (GEN1007)	3
	GEN3250	Probabilités et statistiques (GEN1005)	3
	GEN3420	Logiciels de simulation	3
	MEC2209	Thermodynamique (GEN1005)	3
	GEN4110	Chimie pour ingénieur	2

14

Trimestre 4 (hiver)	GEN2813	Laboratoire mécanique I (MEC1400 + MEC2209)	1
	GEN4230	Éléments d'électrotechnique et d'électronique (GEN1007)	3
	GEN4301	Conception de systèmes mécaniques (MEC1400)	3
	MEC2200	Dynamique des fluides (GEN1007+ GEN2210)	3
	MEC2410	Dynamique de l'ingénieur (GEN1004)	4
			14
Trimestre 5 (automne)	GEN0001	Atelier : Gestion et planification des projets I	1
	GEN2192	Analyse économique en ingénierie	3
	GEN3321	Systèmes asservis (GEN1004)	3
	GEN4204	Théorie et conception des turbomachines	3
	GEN4233	Dynamique des mécanismes complexes (MEC2410)	3
			13
Trimestre 6 (hiver)	GEN0215	Analyse numérique (GEN1007)	3
	GEN2913	Laboratoire mécanique II (MEC2200 + GEN3112)	1
	GEN3112	Transmission de chaleur (GEN1004 + MEC2209)	3
	GEN4460	Systèmes automatisés de fabrication et production (GEN4129)	3
	GEN4402	Projet d'études en ingénierie	3
	GEN4403	Conception en ingénierie I	3
			16
Trimestre 7 (automne)	GEN0002	Atelier : gestion et planification des projets II	1
	GEN1302	Engagement social	0
	GEN2805	Vibrations mécaniques (MEC2410)	3
	GEN5124	Résistance des matériaux II (MEC1400)	3
	Cours d'enrichissement		3
Cours optionnel selon l'offre de cours		3	
Cours optionnel selon l'offre de cours		3	
			16
Trimestre 8 (hiver)	GEN1401	L'ingénieur et la société IV	1
	GEN4401	Conception en ingénierie II	3
	GEN4404	Projet appliqué de fin d'études	6
	Choix cours optionnel selon l'offre de cours		3
	Choix cours optionnel selon l'offre de cours		1
			14

Suite cours optionnels...

OB: 107 crédits
OP: 6 crédits
Choix OP: 4 crédits
<u>Enrich.:</u> 3 crédits
Total 120 crédits

Cours optionnels (7947)

Bloc 1 : six à neuf crédits aux trimestres 7 et 8

- GEN4112 Systèmes hydrauliques automatisés (3 cr.)
- GEN4118 Conception des systèmes de sécurité (3 cr.)
- GEN4135 Introduction aux éléments finis (3 cr.) (GEN0215)
- GEN4138 Structures métalliques (3 cr.) (GEN5124)
- GEN4140 Techniques d'optimisation en ingénierie (3 cr.)
- GEN4205 Modélisation et simulation des écoulements dans les turbomachines (3 cr.)
- GEN4213 Mécatronique (3 cr.)
- GEN4234 Fiabilité et maintenance (3 cr.)
- GEN4270 Énergétique (3 cr.)
- GEN4305 Calcul et conception des véhicules (3 cr.)
- GEN5220 Procédés de mise en forme des plastiques (3 cr.)

Bloc 2 : un à quatre crédits au trimestre 8

- GEN4045 Sujets spéciaux I (2 cr.)
- GEN4047 Sujets spéciaux III (1 cr.)
- GEN4048 Sujets spéciaux IV (1 cr.)
- GEN4137 Mécanique du bâtiment (2 cr.)
- STI0501 Stage industriel I (1 cr.)
- STI0502 Stage industriel II (1 cr.)
- STI0503 Stage industriel III (1 cr.)