

FORMATION GÉNÉRALE					
AUTOMNE Session I 15,33 unités 30 heures/sem.	Écriture et littérature		Activité physique et santé	Anglais (Formation commune)	
	601-101-MQ 2,33 / 2-2-3		109-101-MQ 1,00 / 1-1-1	604-10*-MQ 2,00 / 2-1-3	
HIVER Session II 15,00 unités 31 heures/sem.	60 % 601-101 ●				
	Littérature et imaginaire	Philosophie et rationalité	Activité physique et efficacité		
	601-102-MQ 2,33 / 3-1-3	340-101-MQ 2,33 / 3-1-3	109-102-MQ 1,00 / 0-2-1		
AUTOMNE Session III 17,33 unités 34 heures/sem.	60 % 601-102 ●	60 % 340-101 ●		60 % 604-10* ●	
	Littérature québécoise	L'être humain		Anglais (Formation propre)	
	601-103-MQ 2,66 / 3-1-4	340-102-MQ 2,00 / 3-0-3		604-8**-LI 2,00 / 2-1-3	
HIVER Session IV 16,33 unités 34 heures/sem.	60 % 601-103 ●		60 % 109-101 ● 60 % 109-102 ●		
	Communication et discours		Activité physique et autonomie		Complémentaire
	601-800-LI 2,00 / 2-2-2		109-103-MQ 1,00 / 1-1-1		XXX-XXX-XX 2,00 / 1-2-3

FORMATION SPÉCIFIQUE					
Mathématique appliquée I (012E)	Machines-outils I (012Q-012R)	Introduction au dessin en génie mécanique (012F-012G)	Matériaux et procédés (012D-012H) (012M)	Conception technique (012D-012L)	
201-DZA-04 2,00 / 2-2-2	241-105-LI 2,00 / 1-4-1	241-114-LI 2,00 / 2-2-2	241-124-LI 2,00 / 2-2-2	241-134-LI 2,00 / 2-2-2	
50 % 201-DZA-04 ●	50 % 241-105-LI ●	50 % 241-105-LI ●	50 % 241-114-LI ●	50 % 241-124-LI ●	
Mathématique appliquée II (012E)	Métrologie et MMC (012P)	Machines-outils II (012P-012Q) (012R)	Modélisation de pièces mécaniques (012D-012N) (013D)	Traitements thermiques (012K)	
201-DZB-03 1,66 / 2-1-2	241-204-LI 1,66 / 2-2-1	241-205-LI 2,00 / 1-4-1	241-215-LI 2,33 / 2-3-2	241-224-LI 1,66 / 2-2-1	
50 % 201-DZA-04 ●	50 % 241-205-LI ●	50 % 241-134-LI ● 50 % 241-215-LI ●		50 % 241-205-LI ●	Opérer une machine-outil à commande numérique (012V)
Physique mécanique (012J)	Techniques de production (012Q-012R)	Modélisation d'assemblage (012U-012L)	Procédés de fabrication I (012Y-012M)	Programmer une fraiseuse CNC (012W)	
203-DZA-05 2,66 / 3-2-3	241-305-LI 2,00 / 1-4-1	241-314-LI 1,66 / 2-2-1	241-323-LI 1,33 / 1-2-1	241-353-LI 1,33 / 1-2-1	241-364-LI 1,66 / 0-4-1
50 % 203-DZA-05 ●	50 % 241-305-LI ●		50 % 241-205-LI ● 50 % 241-314-LI ●		50 % 241-353-LI ● 50 % 241-364-LI ●
Résistance des matériaux (012J)	Gammes de fabrication (0134)	Tolérances dimensionnelles (012S)	Conception d'outillage (0131)	Hydraulique et pneumatique (013E)	Programmation automatique I (012W)
203-DZB-04 2,00 / 2-2-2	241-403-LI 1,66 / 1-2-2	241-414-LI 1,66 / 2-2-1	241-433-LI 1,33 / 1-2-1	241-446-LI 2,66 / 2-4-2	241-455-LI 2,00 / 2-3-1

ÉTÉ POSSIBILITÉ DE STAGE EN ALTERNANCE TRAVAIL-ÉTUDES (3)

AUTOMNE Session V 15,33 unités 30 heures/sem.	60 % 340-102 ●			Complémentaire		50 % 241-446-LI ●	50 % 241-353-LI ● 50 % 241-364-LI ●	50 % 241-433-LI ●	50 % 241-455-LI ●	50 % 241-403-LI ●	50 % 241-414-LI ●
		Éthique et politique				Élaborer des circuits automatisés de base (013J)	Programmer un tour CNC (0133)	Projets d'outillage (0136-013A)	Programmation automatique II (0135)	Coordonner un projet de fabrication I (013A-0136)	Tolérances géométriques (012T)
		340-800-LI 2,00 / 3-0-3			XXX-XXX-XX 2,00 /	241-546-LI 2,66 / 2-4-2	241-563-LI 1,66 / 1-2-2	241-573-LI 1,66 / 1-2-2	241-574-LI 1,66 / 1-3-1	241-575-LI 2,33 / 1-4-2	241-613-LI 1,33 / 1-2-1

HIVER POSSIBILITÉ DE STAGE EN ALTERNANCE TRAVAIL-ÉTUDES (3)

PRINTEMPS (2) Session VI 11,66 unités 27 heures/sem.						Organisation du travail (012D-012X)	50 % 241-204-LI ● Contrôle statistique de la qualité (012Z)	Procédés de fabrication II (012Y)	50 % 241-305-LI ● 50 % 241-574-LI ● Opérations d'usinage spécialisées (0136)	50 % 203-DZB-04 ● Modifications industrielles (0130)	50 % 241-575-LI ● (ASP) Coordonner un projet de fabrication II (013A) (1)
						241-533-LI 1,33 / 1-2-1	241-603-LI 1,33 / 1-2-1	241-623-LI 1,33 / 1-2-1	241-655-LI 2,00 / 1-4-1	241-674-LI 2,00 / 2-2-2	241-679-LI 3,66 / 0-9-2

ÉPREUVE UNIFORME DE FRANÇAIS (EUF)

- (1) Cours porteur de l'activité synthèse de programme (ASP). Pour avoir accès à ce cours, l'étudiante ou l'étudiant doit être en voie de compléter sa formation : elle ou il est inscrit à la dernière session de son programme d'études OU il ne lui reste au maximum qu'une session supplémentaire pour obtenir son diplôme d'études collégiales.
- (2) La session de printemps est intensive. Elle se donne du mois d'avril au mois de juin. Le Collège pourrait offrir une session d'hiver « régulier » si le nombre d'inscriptions est suffisant.
- (3) Pour avoir accès aux stages, les étudiantes et les étudiants doivent répondre à certaines exigences académiques. Pour obtenir des informations supplémentaires, contactez le Service des stages et du placement.
- Note : La personne intéressée par la formule "Alternance Travail-études" sera invitée à la fin de la troisième session, à poser sa candidature. L'intégration au programme « Alternance Travail-études » est faite à la quatrième session.**

 **Limoilou (X)**
Charlesbourg ()

241.A1 TECHNIQUES DE GÉNIE MÉCANIQUE QUE-241-A1-2023-0
241.94 TECHNIQUES DE GÉNIE MÉCANIQUE (Alternance-Travail-Études)
 Option : Technicienne / Technicien en fabrication mécanique
 QUE-241-94-2023-0

D.E.C. : 91,00 unités
Grille : 91,00 unités

Automne 2023
2024-2025

Date : 14-02-2025
Page : L-14

FORMATION GÉNÉRALE					
AUTUMNE Session I 16,00 unités 31 heures/sem.	Écriture et littérature		Activité physique et santé	Anglais (Formation commune)	
	601-101-MQ 2,33 / 2-2-3		109-101-MQ 1,00 / 1-1-1	604-10*-MQ 2,00 / 2-1-3	
HIVER Session II 16,00 unités 33 heures/sem.	60 % 601-101				
	Littérature et imaginaire	Philosophie et rationalité	Activité physique et efficacité		
	601-102-MQ 2,33 / 3-1-3	340-101-MQ 2,33 / 3-1-3	109-102-MQ 1,00 / 0-2-1		
AUTUMNE Session III 17,33 unités 34 heures/sem.	60 % 601-102	60 % 340-101		60 % 604-10*	
	Littérature québécoise	L'être humain		Anglais (Formation propre)	
	601-103-MQ 2,66 / 3-1-4	340-102-MQ 2,00 / 3-0-3		604-8*-LI 2,00 / 2-1-3	
HIVER Session IV 17,00 unités 36 heures/sem.	60 % 601-103		60 % 109-101 60 % 109-102		60 % 201-NYA-05
	Communication et discours		Activité physique et autonomie		Calcul intégral (00UP) (3) (6)
	601-800-LI 2,00 / 2-2-2		109-103-MQ 1,00 / 1-1-1	201-NYB-05 2,66 / 3-2-3	
AUTUMNE Session V 16,00 unités 32 heures/sem.		60 % 340-102		50 % 203-DZA-05 50 % 201-NYB-05	
		Éthique et politique		Électricité et magnétisme (00US) (3) (7)	
		340-800-LI 2,00 / 3-0-3		203-NYB-05 2,66 / 3-2-3	
HIVER (2) Session VI 13,33 unités 27 heures/sem.					

ÉPREUVE UNIFORME DE FRANÇAIS (EUF)

FORMATION SPÉCIFIQUE					
Algèbre linéaire et géométrie vectorielle (00UQ) (3) (4)	Machines-outils I (012D-012P) (012Q-012R)	Introduction au dessin en génie mécanique (012F-012G)	Matériaux et procédés (012D-012H) (012M)	Conception technique (012D-012L)	
201-NYC-05 2,66 / 3-2-3	241-105-LI 2,00 / 1-4-1	241-114-LI 2,00 / 2-2-2	241-124-LI 2,00 / 2-2-2	241-134-LI 2,00 / 2-2-2	
	50 % 241-105-LI	50 % 241-105-LI	50 % 241-114-LI	50 % 241-124-LI	
Calcul différentiel (00UN) (3) (5)	Métrologie et MMC (012P)	Machines-outils II (012P-012Q) (012R)	Modélisation de pièces mécaniques (012D-012N) (013D)	Traitements thermiques (012K)	
201-NYA-05 2,66 / 3-2-3	241-204-LI 1,66 / 2-2-1	241-205-LI 2,00 / 1-4-1	241-215-LI 2,33 / 2-3-2	241-224-LI 1,66 / 2-2-1	
	50 % 201-NYC-05	50 % 241-205-LI	50 % 241-134-LI 50 % 241-215-LI	50 % 241-205-LI	Opérer une machine-outil à commande numérique (012V)
Physique mécanique (012J)	Techniques de production (012Q-012R)	Modélisation d'assemblage (012U-012L)	Procédés de fabrication I (012Y-012M)	Programmer une fraiseuse CNC (012W)	
203-DZA-05 2,66 / 3-2-3	241-305-LI 2,00 / 1-4-1	241-314-LI 1,66 / 2-2-1	241-323-LI 1,33 / 1-2-1	241-353-LI 1,33 / 1-2-1	241-364-LI 1,66 / 0-4-1
	50 % 203-DZA-05	50 % 241-305-LI	50 % 241-205-LI 50 % 241-314-LI		50 % 241-353-LI 50 % 241-364-LI
Résistance des matériaux (012J)	Gammes de fabrication (0134)	Tolérances dimensionnelles (012S)	Conception d'outillage (0131)	Hydraulique et pneumatique (013E)	Programmation automatique I (012W)
203-DZB-04 2,00 / 2-2-2	241-403-LI 1,66 / 1-2-2	241-414-LI 1,66 / 2-2-1	241-433-LI 1,33 / 1-2-1	241-446-LI 2,66 / 2-4-2	241-455-LI 2,00 / 2-3-1
	50 % 241-446-LI	50 % 241-353-LI 50 % 241-364-LI	50 % 241-433-LI	50 % 241-455-LI	50 % 241-403-LI
Élaborer des circuits automatisés de base (013J)	Programmer un tour CNC (0133)	Projets d'outillage (0136-013A)	Programmation automatique II (0135)	Coordonner un projet de fabrication I (013A-0136)	Tolérances géométriques (012T)
241-546-LI 2,66 / 2-4-2	241-563-LI 1,66 / 1-2-2	241-573-LI 1,66 / 1-2-2	241-574-LI 1,66 / 1-3-1	241-575-LI 2,33 / 1-4-2	241-613-LI 1,33 / 1-2-1
	50 % 241-204-LI		50 % 203-DZB-04	50 % 241-575-LI (ASP)	50 % 241-546-LI
Organisation du travail (012D-012X)	Contrôle statistique de la qualité (012Z)	Procédés de fabrication II (012Y)	Modifications industrielles (0130)	Coordonner un projet de fabrication II (013A) (1)	Automatiser un système industriel (013K) (8)
241-533-LI 1,33 / 1-2-1	241-603-LI 1,33 / 1-2-1	241-623-LI 1,33 / 1-2-1	241-674-LI 2,00 / 2-2-2	241-679-LI 3,66 / 0-9-2	241-685-LI 2,66 / 1-4-3

- (1) Cours porteur de l'activité synthèse de programme (ASP). Pour avoir accès à ce cours, l'étudiante ou l'étudiant doit être en voie de compléter sa formation : elle ou il est inscrit à la dernière session de son programme d'études OU il ne lui reste au maximum qu'une session supplémentaire pour obtenir son diplôme d'études collégiales.
- (2) La session d'hiver est intensive. Elle se donne normalement du mois de janvier au mois d'avril. Si le nombre d'étudiants à cette session est insuffisant, la sixième session se donnera selon la formule Alternance travail études soit du mois d'avril au mois de juin.
- (3) Le collège ne garantit pas les cours de mathématique et physique à l'horaire de l'étudiante ou l'étudiant s'il ne respecte pas intégralement le cheminement de cette grille. Au besoin, ces cours pourraient être suivis en cours d'été.
- (4) Pour le cours 201-NYC-05 Algèbre linéaire et géométrie vectorielle, l'étudiante ou l'étudiant se verra attribuer une substitution (SU) pour le cours 201-DZA-04 Mathématique appliquée I.
- (5) Pour le cours 201-NYA-05 Calcul différentiel, l'étudiante ou l'étudiant se verra attribuer une substitution (SU) pour le cours 201-DZB-03 Mathématique appliquée II.
- (6) Le cours 201-NYB-05 Calcul intégral n'est plus offert et sera remplacé par le nouveau cours du programme Sciences de la nature.
- (7) Le cours 203-NYB-05 Électricité et magnétisme n'est plus offert et sera remplacé par le nouveau cours du programme Sciences de la nature.
- (8) Pour le cours 241-685-LI *Automatiser un système industriel*, l'étudiante ou l'étudiant se verra attribuer une substitution (SU) pour le cours 241-665-LI *Opérations d'usinage spécialisées*.

FORMATION GÉNÉRALE					
AUTOMNE Session I 15,33 unités 30 heures/sem.	Écriture et littérature		Activité physique et santé	Anglais (Formation commune)	
	601-101-MQ 2,33 / 2-2-3		109-101-MQ 1,00 / 1-1-1	604-10*-MQ 2,00 / 2-1-3	
HIVER Session II 16,00 unités 33 heures/sem.	60 % 601-101 ●				
	Littérature et imaginaire	Philosophie et rationalité	Activité physique et efficacité		
	601-102-MQ 2,33 / 3-1-3	340-101-MQ 2,33 / 3-1-3	109-102-MQ 1,00 / 0-2-1		
AUTOMNE Session III 17,33 unités 34 heures/sem.	60 % 601-102 ●	60 % 340-101 ●		60 % 604-10* ●	
	Littérature québécoise	L'être humain		Anglais (Formation propre)	
	601-103-MQ 2,66 / 3-1-4	340-102-MQ 2,00 / 3-0-3		604-8**-LI 2,00 / 2-1-3	
HIVER Session IV 16,33 unités 35 heures/sem.	60 % 601-103 ●		60 % 109-101 ● 60 % 109-102 ●		60 % 201-SN2-RE ●
	Communication et discours		Activité physique et autonomie		Calcul intégral (OM03)
	601-800-LI 2,00 / 2-2-2		109-103-MQ 1,00 / 1-1-1		201-SN3-RE 2,00 / 2-2-2
AUTOMNE Session V 15,33 unités 31 heures/sem.		60 % 340-102 ●			60 % 203-DZA-05 ● 50 % 201-SN2-RE ●
		Éthique et politique			Électricité et magnétisme (OP02)
		340-800-LI 2,00 / 3-0-3			203-SN2-RE 2,00 / 2-2-2
HIVER (2) Session VI 12,33 unités 27 heures/sem.					

ÉPREUVE UNIFORME DE FRANÇAIS (EUF)

FORMATION SPÉCIFIQUE					
Algèbre linéaire et géométrie vectorielle (OM04)	Machines-outils I (012D-012P) (012Q-012R)	Introduction au dessin en génie mécanique (012F-012G)	Matériaux et procédés (012D-012H) (012M)	Conception technique (012D-012L)	
201-SN4-RE 2,00 / 2-2-2	241-105-LI 2,00 / 1-4-1	241-114-LI 2,00 / 2-2-2	241-124-LI 2,00 / 2-2-2	241-134-LI 2,00 / 2-2-2	
	50 % 241-105-LI ●	50 % 241-105-LI ●	50 % 241-114-LI ●	50 % 241-124-LI ●	
Calcul différentiel (OM02)	Métriologie et MMC (012P)	Machines-outils II (012P-012Q) (012R)	Modélisation de pièces mécaniques (012D-012N) (013D)	Traitements thermiques (012K)	
201-SN2-RE 2,66 / 3-2-3	241-204-LI 1,66 / 2-2-1	241-205-LI 2,00 / 1-4-1	241-215-LI 2,33 / 2-3-2	241-224-LI 1,66 / 2-2-1	
	50 % 201-SN4-RE ●	50 % 241-205-LI ●	50 % 241-134-LI ● 50 % 241-215-LI ●	50 % 241-205-LI ●	Opérer une machine-outil à commande numérique (012V)
Physique mécanique (012J)	Techniques de production (012Q-012R)	Modélisation d'assemblage (012U-012L)	Procédés de fabrication I (012Y-012M)	Programmer une fraiseuse CNC (012W)	
203-DZA-05 2,66 / 3-2-3	241-305-LI 2,00 / 1-4-1	241-314-LI 1,66 / 2-2-1	241-323-LI 1,33 / 1-2-1	241-353-LI 1,33 / 1-2-1	241-364-LI 1,66 / 0-4-1
	50 % 203-DZA-05 ●	50 % 241-305-LI ●	50 % 241-205-LI ● 50 % 241-314-LI ●		50 % 241-353-LI ● 50 % 241-364-LI ●
Résistance des matériaux (012J)	Gammes de fabrication (0134)	Tolérances dimensionnelles (012S)	Conception d'outillage (0131)	Hydraulique et pneumatique (013E)	Programmation automatique I (012W)
203-DZB-04 2,00 / 2-2-2	241-403-LI 1,66 / 1-2-2	241-414-LI 1,66 / 2-2-1	241-433-LI 1,33 / 1-2-1	241-446-LI 2,66 / 2-4-2	241-455-LI 2,00 / 2-3-1
	50 % 241-446-LI ●	50 % 241-353-LI ● 50 % 241-364-LI ●	50 % 241-433-LI ●	50 % 241-403-LI ●	50 % 241-414-LI ●
Élaborer des circuits automatisés de base (013J)	Programmer un tour CNC (0133)	Projets d'outillage (0136-013A)	Programmation automatique II (0135)	Coordonner un projet de fabrication I (013A-0136)	Tolérances géométriques (012T)
241-546-LI 2,66 / 2-4-2	241-563-LI 1,66 / 1-2-2	241-573-LI 1,66 / 1-2-2	241-574-LI 1,66 / 1-3-1	241-575-LI 2,33 / 1-4-2	241-613-LI 1,33 / 1-2-1
	50 % 241-204-LI ●		50 % 203-DZB-04 ●	50 % 241-575-LI ● (ASP)	50 % 241-546-LI ●
Organisation du travail (012D-012X)	Contrôle statistique de la qualité (012Z)	Procédés de fabrication II (012Y)	Modifications industrielles (0130)	Coordonner un projet de fabrication II (013A) (1)	Automatiser un système industriel (013K) (8)
241-533-LI 1,33 / 1-2-1	241-603-LI 1,33 / 1-2-1	241-623-LI 1,33 / 1-2-1	241-674-LI 2,00 / 2-2-2	241-679-LI 3,66 / 0-9-2	241-685-LI 2,66 / 1-4-3

- Cours porteur de l'activité synthèse de programme (ASP). Pour avoir accès à ce cours, l'étudiante ou l'étudiant doit être en voie de compléter sa formation : elle ou il est inscrit à la dernière session de son programme d'études OU il ne lui reste au maximum qu'une session supplémentaire pour obtenir son diplôme d'études collégiales.
- La session d'hiver est intensive. Elle se donne normalement du mois de janvier au mois d'avril. Si le nombre d'étudiants à cette session est insuffisant, la sixième session se donnera selon la formule Alternance travail études soit du mois d'avril au mois de juin.
- Le collège ne garantit pas les cours de mathématique et physique à l'horaire de l'étudiante ou l'étudiant s'il ne respecte pas intégralement le cheminement de cette grille. Au besoin, ces cours pourraient être suivis en cours d'été.
- Pour le cours 201-SN4-RE Algèbre linéaire et géométrie vectorielle, l'étudiante ou l'étudiant se verra attribuer une substitution (SU) pour le cours 201-DZA-04 Mathématique appliquée I.
- Pour le cours 201-SN2-RE Calcul différentiel, l'étudiante ou l'étudiant se verra attribuer une substitution (SU) pour le cours 201-DZB-03 Mathématique appliquée II.
- Pour le cours 201-SN3-RE Calcul intégral, l'étudiante ou l'étudiant se verra attribuer une substitution (SU) pour un cours complémentaire.
- Pour le cours 203-SN2-RE Électricité et magnétisme, l'étudiante ou l'étudiant se verra attribuer une substitution (SU) pour un cours complémentaire.
- Pour le cours 241-685-LI *Automatiser un système industriel*, l'étudiante ou l'étudiant se verra attribuer une substitution (SU) pour le cours 241-665-LI *Opérations d'usinage spécialisées*.