

Juillet 2010

Bonjour,

La Faculté d'ingénierie est très heureuse que vous ayez choisi de continuer vos études en ingénierie à l'Université de Moncton à l'automne 2010.

À compter de l'automne 2010, toutes les étudiantes et tous les étudiants inscrits au baccalauréat en ingénierie à l'Université de Moncton feront partie du programme d'achat d'un ordinateur personnel bloc-notes. Le contrat de location d'une soixantaine d'ordinateurs portables prendra fin cet été. Les personnes qui détiennent un de ces ordinateurs doivent le remettre à la Faculté avant le 10 septembre 2010.

Ceux et celles qui doivent se procurer un nouvel ordinateur portable, veuillez prendre connaissance des détails des recommandations pour la sélection à l'adresse www.umoncton.ca/umcm-ingenierie sous « Portail informatique ».

Afin d'être écologique, la Faculté d'ingénierie a mis sur son site Web, sous « Inscription », des renseignements qui vous seront utiles pour l'inscription aux cours et tout au long de l'année (i.e. les feuilles de cheminement des programmes selon les divers profils et la liste des cours au choix). Vous pouvez vous y référer tout au long de l'année.

On veut vous rappeler que selon le règlement 10.1.1, « L'étudiante ou l'étudiant suit normalement le profil de son programme ». C'est-à-dire, si vous êtes en l'année « n », veuillez inscrire vos cours selon la priorité suivante :

- 1) les cours non complétés de l'année « n-1 » cours non complétés
- 2) les cours de l'année « n »
- 3) si nécessaire, des cours de l'année « n+1 » pour compléter votre charge

À noter que le cours INFO1001 doit être suivi à la session d'automne de la 2^e année, à moins qu'il a été complété en 1^{re} année. Les cours de français doivent être terminés avant d'entreprendre la 3^e année (voir règlement universitaire 6.1.3). Seulement six (6) crédits de français sont comptabilisés pour le diplôme du B.Ing., les crédits additionnels seront des crédits en surplus.

Il est recommandé de planifier votre charge de cours de la session d'hiver en même temps que celle d'automne afin de vous permettre de dépister tout conflit d'horaire ou problème.

Si vous éprouvez des difficultés lors de l'inscription, n'hésitez pas à communiquer avec moi, par téléphone au (506) 858-3754, ou par courriel, francoise.leblanc@umoncton.ca en indiquant votre nom et surtout votre numéro d'identité (N.I.).

En terminant, je désire vous rappeler qu'il est de votre responsabilité de tenir votre dossier académique à jour. N'hésitez pas à me consulter pour toute clarification, vérification ou mise à jour de votre dossier.

Je vous invite également à consulter régulièrement le site Web de la Faculté : www.umoncton.ca/umcm-ingenierie .

Au plaisir de vous revoir en septembre, je vous souhaite un bon été et de bonnes vacances reposantes.



Françoise LeBlanc
Adjointe, Bureau du doyen

Baccalauréat en ingénierie (B.Ing.) Génie mécanique

NOM

PRÉNOM

NI

1ère ANNÉE 30 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
	CHIM1013 ou CHIM1014	Chimie générale I	3 ou 4	
CHIM1013 ou CHIM1014	CHIM1023	Chimie générale II	3	
	FRAN		3	
	GIND1110	Communication en ingénierie	3	
CHIM1013 ou CHIM1014	GMEC1111	Matériaux en ingénierie	3	
	GMEC1311	Dessin d'ingénierie	3	
	MATH1063	Analyse mathématique appliquée I	3	
MATH1063	MATH1163	Analyse mathématique appliquée II	3	
Conc. MATH1063	PHYS1373	Introduction à l'électricité et magnétisme	3	
PHYS1373, Conc. MATH1163	PHYS1523	Initiation à la physique moderne	3	

* **Français** : Vous référer au Répertoire pour les exigences en français.
À noter : Seulement 2 cours de français seront comptabilisés envers le diplôme, les autres seront des crédits en surplus.

2ième ANNÉE 30 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
	FRAN		3	
MATH1163, Conc. MATH2023	GCIV2010	Statique	3	
GCIV2010, GMEC1111	GCIV2210	Résistance des matériaux	3	
CHIM1023, MATH1163	GCIV2510	Technologie de l'environnement	3	
PHYS1373	GELE2112	Circuits électriques	3	
GCIV2010	GMEC2522	Dynamique	3	
	INFO1001	Principes de programmation I	3	
MATH1163	MATH2023	Analyse mathématique appliquée III	3	
MATH2023	MATH2123	Algèbre et analyse vectorielle appliquée	3	
MATH1163	STAT2603	Introduction aux probabilités et statistique	3	

3ième ANNÉE 33 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
MATH3503 Conc. GELE2112	GELE3112	Analyse des systèmes	3	
GCIV2210	GMEC3121	Métallurgie	3	
Conc. GMEC3121	GMEC3211	Procédés de fabrication	3	
MATH2123	GMEC4221	CAO/FAO	3	
GCIV2210, GMEC2522	GMEC3332	Conception de machines I	3	
MATH2023	GMEC3411	Thermodynamique	3	
GMEC2522	GMEC3611	Mécanique des fluides I	3	
GMEC3611	GMEC3621	Mécanique des fluides II	3	
MATH2003 ou MATH2023	MATH3503	Équations différentielles I	3	
MATH2003 ou MATH2123	MATH3533	Analyse numérique	3	
		Cours au choix	3	

QUATRIÈME ANNÉE 36 crédits

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
	ADMN4291	Systèmes administratifs I	3	
	ADRH4222	Administration du personnel I	3	
GCIV2510	GIND3825	Santé, sécurité et ergonomie	3	
GMEC2522	GMEC3320	Dynamique des machines	3	
GELE3112, GCIV2210	GMEC4311	Vibrations et bruit	3	
GCIV2210, GMEC2522	GMEC4340	Conception de machines II	3	
GMEC3411	GMEC4420	Transfert de chaleur I	3	
GMEC3411	GMEC4430	Conversion d'énergie	3	
GELE3112, MATH3503	GMEC4512	Mécatronique	3	
	SOCI3320	Technologies et sociétés	3	
		Cours à option	3	
		Cours au choix	3	

CINQUIÈME ANNÉE 33 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
GIND3825	GCIV5810	Lois, contrats et déontologie	3	
MATH2023	GIND4426	Économie en ingénierie	3	
GMEC4420, GMEC4430	GMEC5440	Chauffage et climatisation	3	
GELE3112, MATH2023	GMEC5521	Servomécanismes	3	
GMEC3320, MATH2123	GMEC5531	Robotique	3	
GMEC4221, GMEC4311, GMEC4340	GMEC5910	Projet de génie mécanique	3	
		Cours à option	3	
		Cours à option	3	
		Cours à option	3	
		Cours à option	3	
		Cours au choix	3	

CRÉDITS REQUIS 162 CRÉDITS ACQUIS COURS EN SURPLUS **LISTE DES COURS À OPTION**(Choisir **au moins 3 cours de cette liste** ; les 2 autres options seront des cours parmi les 4 disciplines de génie.)

Préalables	Sigle (3 cr)	Titre du cours	Préalables	Sigle (3 cr)	Titre du cours
GMEC3121	GMEC5130	Matériaux composites	GMEC4420	GMEC5470	Transfert de chaleur III
GMEC3121	GMEC5140	Matériaux modernes	GMEC3411, GMEC3621	GMEC5480	Turbomachines
GMEC4430	GMEC5213	Gestion de l'énergie		GMEC5540	Biomécanique
GCIV2210	GMEC5350	Mécanique des solides	GMEC3621	GMEC5630	Aérodynamique
GMEC3332, GMEC4340 Conc. GMEC3320	GMEC5360	Projet de conception Mécanique	GMEC3621	GMEC5640	Mécanique des fluides III
GMEC4430	GMEC5450	Machines thermiques	GMEC3621	GMEC5650	Hydraulique de puissance
GMEC4420	GMEC5460	Transfert de chaleur II			

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.

Baccalauréat en ingénierie Régime coopératif - Génie mécanique

NOM

PRÉNOM

NI

1ère ANNÉE 36 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
	CHIM1013 ou CHIM1014	Chimie générale I	3 ou 4	
CHIM1013 ou CHIM1014	CHIM1023	Chimie générale II	3	
	FRAN		3	
	FRAN		3	
	GIND1110	Communication en ingénierie	3	
CHIM1013 ou CHIM1014	GMEC1111	Matériaux en ingénierie	3	
	GMEC1311	Dessin d'ingénierie	3	
	INFO1001	Principes de programmation I	3	
	MATH1063	Analyse mathématique appliquée I	3	
MATH1063	MATH1163	Analyse mathématique appliquée II	3	
Conc. MATH1063	PHYS1373	Introduction à l'électricité	3	
PHYS1373, Conc. MATH1163	PHYS1523	Initiation à la physique moderne	3	

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

À noter : Seulement 2 cours de français seront comptabilisés envers le diplôme, les autres seront des crédits en surplus.

2ième ANNÉE 36 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
MATH1163 Conc. MATH2023	GCIV2010	Statique	3	
GCIV2010, GMEC1111	GCIV2210	Résistance des matériaux	3	
CHIM1023, MATH1163	GCIV2510	Technologie de l'environnement	3	
PHYS1373	GELE2112	Circuits électriques	3	
GCIV2510	GIND3825	Santé, sécurité et ergonomie	3	
GCIV2010	GMEC2522	Dynamique	3	
MATH1163	MATH2023	Analyse mathématique appliquée III	3	
MATH2023	MATH2123	Algèbre et analyse vectorielle appliquée	3	
MATH1163	STAT2603	Introduction aux probabilités et à la statistique	3	
		Cours au choix *	3	
		Cours au choix	3	
		Cours au choix	3	
	GMEC1000	Stage I - génie mécanique	0	

* ou SOCI3320

3ième ANNÉE 36 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
MATH3503 Conc. GELE2112	GELE3112	Analyse des systèmes	3	
GCIV2210	GMEC3121	Métallurgie	3	
Conc. GMEC3121	GMEC3211	Procédés de fabrication	3	
GMEC2522	GMEC3320	Dynamique des machines	3	
GCIV2210, GMEC2522	GMEC3332	Conception de machines I	3	
MATH2023	GMEC3411	Thermodynamique	3	
GMEC2522	GMEC3611	Mécanique des fluides I	3	
GMEC3611	GMEC3621	Mécanique des fluides II	3	
MATH2123	GMEC4221	CAO/FAO	3	
MATH2003 ou MATH2023	MATH3503	Équations différentielles I	3	
MATH2003 ou MATH2123	MATH3533	Analyse numérique	3	
	SOCI3320	Technologies et sociétés *	3	
	GMEC2000	Stage II - génie mécanique	0	

* ou cours au choix si non complétés

QUATRIÈME ANNÉE 18 crédits

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
GCIV2210, GELE3112	GMEC4311	Vibrations et bruit	3	
GCIV2210, GMEC2522	GMEC4340	Conception de machines II	3	
GMEC3411	GMEC4420	Transfert de chaleur I	3	
GMEC3411	GMEC4430	Conversion d'énergie	3	
GELE3112, MATH3503	GMEC4512	Mécatronique	3	
		Cours à option	3	
	GMEC3000	Stage III - génie mécanique	0	
	GMEC4000	Stage IV - génie mécanique	0	

CINQUIÈME ANNÉE 36 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
	ADMN4291	Systèmes administratifs I	3	
	ADRH4222	Administration du personnel I	3	
GIND3825	GCIV5810	Lois, contrats et déontologie	3	
MATH2023	GIND4426	Économie en ingénierie	3	
GMEC4420, GMEC4430	GMEC5440	Chauffage et climatisation	3	
GELE3112, MATH2023	GMEC5521	Servomécanismes	3	
GMEC3320, MATH2123	GMEC5531	Robotique	3	
GMEC4221, GMEC4311, GMEC4340	GMEC5910	Projet de génie mécanique	3	
		Cours à option	3	
		Cours à option	3	
		Cours à option	3	
		Cours à option	3	

CRÉDITS REQUIS 162 CRÉDITS ACQUIS COURS EN SURPLUS

LISTE DES COURS À OPTION

(Choisir au moins 3 cours de cette liste; les 2 autres options seront des cours parmi les 4 disciplines de génie.)

Préalables	Sigle (3 cr.)	Titre du cours
GMEC3121	GMEC5130	Matériaux composites
GMEC3121	GMEC5140	Matériaux modernes
GMEC4430	GMEC5213	Gestion de l'énergie
GCIV2210	GMEC5350	Mécanique des solides
GMEC3332, GMEC4340, Conc. GMEC3320	GMEC5360	Projet de conception mécanique
GMEC4430	GMEC5450	Machines thermiques
GMEC4420	GMEC5460	Transfert de chaleur II
GMEC4420	GMEC5470	Transfert de chaleur III
GMEC3411, GMEC3621	GMEC5480	Turbomachines
	GMEC5540	Biomécanique
GMEC3621	GMEC5630	Aérodynamique
GMEC3621	GMEC5640	Mécanique des fluides III
GMEC3621	GMEC5650	Hydraulique de puissance

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.

**B.Ing. génie mécanique –
orientation en génie industriel**
PREMIÈRE ANNÉE (30 CRÉDITS)

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
	CHIM1013 ou CHIM1014	Chimie générale I	3 ou 4	
CHIM1013 ou CHIM1014	CHIM1023	Chimie générale II	3	
	FRAN1903 *	La langue et les normes	3	
	GIND1110	Communication en ingénierie	3	
CHIM1013 ou CHIM1014	GMEC1111	Matériaux en ingénierie	3	
	GMEC1311	Dessin d'ingénierie	3	
	MATH1063	Analyse mathématique appliquée I	3	
MATH1063	MATH1163	Analyse mathématique appliquée II	3	
Conc. MATH1063	PHYS1373	Introduction à l'électricité et magnétisme	3	
PHYS1373, Conc. MATH1163	PHYS1523	Initiation à la physique moderne	3	

* (voir répertoire) À noter : Seulement 2 cours de français seront comptabilisés envers le diplôme, les autres seront des crédits en surplus.

DEUXIÈME ANNÉE (30 CRÉDITS)

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
	FRAN		3	
MATH1163, Conc. MATH2023	GCIV2010	Statique	3	
GCIV2010, GMEC1111	GCIV2210	Résistance des matériaux	3	
CHIM1023, MATH1163	GCIV2510	Technologie de l'environnement	3	
PHYS1373	GELE2112	Circuits électriques	3	
GCIV2010	GMEC2522	Dynamique	3	
	INFO1001	Principes de programmation I	3	
MATH1163	MATH2023	Analyse mathématique appliquée III	3	
MATH2023	MATH2123	Algèbre et analyse vectorielle appliquée	3	
MATH1163	STAT2603	Introduction aux probabilités et statistique	3	

TROISIÈME ANNÉE (33 CRÉDITS)

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
GELE2112, MATH3503	GELE3112	Analyse des systèmes	3	
GCIV2210	GMEC3121	Métallurgie	3	
Conc. GMEC3121	GMEC3211	Procédés de fabrication	3	
GCIV2210, GMEC2522	GMEC3332	Conception de machines I	3	
MATH2023	GMEC3411	Thermodynamique	3	
GMEC2522	GMEC3611	Mécanique des fluides I	3	
GMEC3611	GMEC3621	Mécanique des fluides II	3	
MATH2123	GMEC4221	CAO/FAO	3	
MATH2003 ou MATH2023	MATH3503	Équations différentielles I	3	
MATH2003 ou MATH2123	MATH3533	Analyse numérique	3	
		Cours au choix	3	

QUATRIÈME ANNÉE (36 CRÉDITS)

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
	ADMN4291	Systèmes administratifs I	3	
	ADRH4222	Administration du personnel I	3	
GCIV2510	GIND3825	Santé, sécurité et ergonomie	3	
GMEC2522	GMEC3320	Dynamique des machines	3	
GELE3112, GCIV2210	GMEC4311	Vibrations et bruit	3	
GCIV2210, GMEC2522	GMEC4340	Conception de machines II	3	
GMEC3411	GMEC4420	Transfert de chaleur I	3	
GMEC3411	GMEC4430	Conversion d'énergie	3	
GELE3112, MATH3503	GMEC4512	Mécatronique	3	
	SOCI3320	Technologies et sociétés	3	
		Cours obligatoire de l'orientation	3	
		Cours au choix	3	

CINQUIÈME ANNÉE (33 CRÉDITS)

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
GIND3825	GCIV5810	Lois, contrats et déontologie	3	
MATH2023	GIND4426	Économie en ingénierie	3	
GMEC4420, GMEC4430	GMEC5440	Chauffage et climatisation	3	
GMEC4221, GMEC4311, GMEC4340	GMEC5910	Projet de génie mécanique	3	
		Cours obligatoire de l'orientation	3	
		Cours obligatoire de l'orientation	3	
		Cours obligatoire de l'orientation	3	
		Cours à option du programme	3	
		Cours à option du programme	3	
		Cours à option de l'orientation	3	
		Cours au choix	3	

LISTE DES COURS À OPTION DU PROGRAMME

 Choisir **6 crédits** parmi les cours suivants :

Préalables	Sigle	Titre du cours	Préalables	Sigle	Titre du cours
GMEC3121	GMEC5130	Matériaux composites	GMEC3411, GMEC3621	GMEC5480	Turbomachines
GMEC3121	GMEC5140	Matériaux modernes	GELE3112, MATH2023	GMEC5521	Servomécanismes
GMEC4430	GMEC5213	Gestion de l'énergie	GMEC3320, MATH2123	GMEC5531	Robotique
GCIV2210	GMEC5350	Mécanique des solides		GMEC5540	Biomécanique
GMEC3332, GMEC4340 Conc. GMEC3320	GMEC5360	Projet de conception Mécanique	GMEC3621	GMEC5630	Aérodynamique
GMEC4430	GMEC5450	Machines thermiques	GMEC3621	GMEC5640	Mécanique des fluides III
GMEC4420	GMEC5460	Transfert de chaleur II	GMEC3621	GMEC5650	Hydraulique de puissance
GMEC4420	GMEC5470	Transfert de chaleur III			

LISTE DES COURS À OPTION DE L'ORIENTATION

 Choisir **3 crédits** parmi les cours suivants :

Préalables	Sigle	Titre du cours	Préalables	Sigle	Titre du cours
STAT2603	GIND4416	Simulation des systèmes	STAT2603	GIND4715	Ingénierie des projets
MATH2123	GIND4425	Recherche opérationnelle en ingénierie	STAT2603 ou STAT2653	GIND4820	Conception d'interfaces
STAT2603	GIND4713	Expérimentation industrielle	STAT2603	GIND5430	Systèmes à événements discrets

LISTE DES COURS OBLIGATOIRES DE L'ORIENTATION

Préalables	Sigle	Titre du cours
GELE2112	GIND4119	Automates programmables et productique
STAT2603	GIND4130	Logistique et pilotage des flux
STAT2603	GIND4217	Mesure et conception du travail
STAT2603	GIND5715	Qualité, fiabilité et maintenance

 CRÉDITS REQUIS : 162 CRÉDITS ACQUIS : CRÉDITS EN SURPLUS : MOYENNE :

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.

Octobre 2008

9 CRÉDITS DE COURS AU CHOIX (B. Ing.)

Dans son programme de B.Ing., l'étudiant ou l'étudiante doit faire neuf (9) crédits de cours au choix. Pour satisfaire aux exigences du Bureau canadien d'accréditation des programmes d'ingénierie, les étudiantes et étudiants en ingénierie doivent suivre des cours qui traitent de questions fondamentales, de méthodologie et de cheminements intellectuels propres aux sciences humaines et aux sciences sociales (au moins six (6) crédits de la liste 1).

Les trois (3) autres crédits peuvent être choisis dans n'importe quelle discipline selon la liste II ci-dessous, compte tenu des préalables et des concomitants.

LISTE 1 : Liste de cours en études complémentaires

(Choisir au moins 6 crédits)

PHIL	- Philosophie	SCSO	- Sciences sociales
PSYC	- Psychologie	SESO	- Service social
SCPO	- Science politique	SOCI	- Sociologie
SCRE	- Sciences religieuses	TSOC	- Travail social

Les 3 crédits de la liste II sont choisis parmi tous les cours portant les sigles ci-dessous offerts à

l'Université de Moncton compte tenu des préalables et des concomitants.

LISTE II : Cours au choix

(Choisir un maximum de 3 crédits)

ADCO	- Comptabilité	GERO	- Gériologie
ADFI	- Finance	HIST	- Histoire
ADFS	- Fiscalité	ICOM	- Information-communication
ADMI	- Administration	KNEP	- Kinésiologie et éducation phys.
ADMK	- Marketing	LING	- Linguistique
ADMN*	- Management	LITT	- Littérature
ADRH	- Ressources humaines	MULT	- Multidisciplinaire
ALLE	- Allemand	MUSI	- Musique
ANGL	- Anglais	NUAL	- Nutrition-alimentation
ARDR	- Art dramatique	NUEF	- Nutrition et études familiales
ARVI	- Arts visuels	PHIL	- Philosophie
ASTR	- Astronomie	PSYC	- Psychologie
BICH	- Biochimie	SCPO	- Science politique
BIOL	- Biologie	SCRE	- Sciences religieuses
DEMO	- Démographie	SCSO	- Sciences sociales
DROI	- Droit	SESO	- Service social
ECON	- Économie	SOCI	- Sociologie
ESPA	- Espagnol	TRAD	- Traduction
FORS	- Foresterie	TSOC	- Travail social
GEIN	- Gestion de l'information	TSTX	- Toxicomanie
GEOG	- Géographie		

***ADMN1200** : Ce cours ne fait pas partie des listes de cours au choix en raison de son contenu similaire à celui de ADMN4291.