

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 civil

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	
	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	

* **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	
	GCIV2710	Géomatique	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
GMEC1111, CHIM1023	GCIV3110	Matériaux de construction	3	
GCIV2210	GCIV3210	Concepts des structures	3	
	GCIV3410	Science de la terre	3	
GCIV2210, GCIV3410	GCIV3420	Mécanique des sols	3	
PHYS1373	GELE2112	Circuits électriques	3	
MATH2023	GMEC3411	Thermodynamique	3	
GMEC2522	GMEC3611	Mécanique des fluides I	3	
MATH2003 ou MATH2023	MATH3503	Équations différentielles I	3	
MATH2003 ou MATH2123	MATH3533	Analyse numérique	3	
		Cours au choix	3	
		Cours au choix	3	

QUATRIÈME ANNÉE 36 crédits

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
	ADRH4222	Administration du personnel I	3	
	ADMN4291	Systèmes administratifs I	3	
GCIV3210	GCIV4240	Analyse des structures I	3	
GCIV3210	GCIV4310	Charpentes métalliques	3	
GCIV3210	GCIV4330	Béton armé	3	
GCIV3420	GCIV4430	Fondations	3	
GMEC3611	GCIV4630	Hydraulique	3	
GCIV2710	GCIV4750	Conception des routes	3	
GCIV2510	GIND3825	Santé, sécurité et ergonomie	3	
	SOCI3320	Technologies et sociétés	3	
		Cours à option	3	
		Cours à option	3	

CINQUIÈME ANNÉE 33 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
GCIV3420	GCIV5410	Géologie de l'ingénieur	3	
GCIV2510, GMEC3611	GCIV5550	Traitement des eaux	3	
STAT2603 ou STAT2653, <i>conc.</i> GCIV4630	GCIV5610	Hydrologie	3	
GIND3825	GCIV5810	Lois, contrats et déontologie	3	
GCIV4240 ou GCIV4330 ou GCIV4430 ou GCIV4630 ou GCIV4750	GCIV5960	Projet de génie civil	3	
GCIV3110 ou GIND3825	GCIV5970	Gestion de construction	3	
MATH2023	GIND4426	Économie en ingénierie	3	
		Cours à option	3	
		Cours à option	3	
		Cours à option	3	
		Cours au choix	3	

CRÉDITS REQUIS 162

MOYENNE : _____

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
GCIV3110 ou GIND3825	GCIV5040	Techniques de génie civil	GCIV3420	GCIV5440	Sites contaminés
GCIV3110	GCIV5110	Technologie du béton	GCIV3420	GCIV5450	Hydrogéologie
GCIV3210	GCIV5210	Dynamique des structures	GCIV3420	GCIV5460	Géotechnique expérimentale
GCIV4240	GCIV5240	Analyse des structures II	GCIV4630	GCIV5530	Génie de l'environnement I
GCIV4330	GCIV5330	Béton précontraint	GCIV2510	GCIV5540	Génie de l'environnement II
GCIV4240, GCIV4310, GCIV4330	GCIV5340	Conception des ponts	GCIV4630	GCIV5620	Structures hydrauliques
GCIV3110 ou GIND3825	GCIV5350	Éléments de bâtiments	GCIV4630	GCIV5630	Ressources hydrauliques
GCIV3210	GCIV5360	Bois et maçonnerie	GCIV3110, GCIV3420	GCIV5710	Revêtements routiers
GCIV4430	GCIV5420	Géotechnique et ouvrages	STAT2603	GCIV5720	Techniques de la circulation
			<i>Conc.</i> GCIV4750	GCIV5980	Gestion des infrastructures

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 civil

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	
	FRAN1903 *	La langue et les mornes	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 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 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	
	GCIV2710	Géomatique	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 statistique	3	
		Cours au choix	3	
		Cours au choix	3	
	GCIV1000	Stage I en génie civil	0	

3ième ANNÉE 36 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
	ADRH4222	Administration du personnel I	3	
GMEC1111, CHIM1023	GCIV3110	Matériaux de construction	3	
GCIV2210	GCIV3210	Concepts des structures	3	
	GCIV3410	Science de la terre	3	
GCIV2210, GCIV3410	GCIV3420	Mécanique des sols	3	
GCIV2710	GCIV4750	Conception des routes	3	
MATH2023	GMEC3411	Thermodynamique	3	
GMEC2522	GMEC3611	Mécanique des fluides I	3	
MATH2003 ou MATH2023	MATH3503	Équations différentielles I	3	
MATH2003 ou MATH2123	MATH3533	Analyse numérique	3	
	SOCI3320	Technologies et sociétés	3	
		Cours au choix	3	
	GCIV2000	Stage II en génie civil	0	

QUATRIÈME ANNÉE 18 crédits

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
G CIV3210	G CIV4240	Analyse des structures I	3	
G CIV3210	G CIV4310	Charpentes métalliques	3	
G CIV3210	G CIV4330	Béton armé	3	
G CIV3420	G CIV4430	Fondations	3	
G MEC3611	G CIV4630	Hydraulique	3	
	G CIV3000	Stage III en génie civil	0	
	G CIV4000	Stage IV en génie civil	0	
		Cours à option	3	

CINQUIÈME ANNÉE 36 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
	ADMN4291	Systèmes administratifs I	3	
G CIV3420	G CIV5410	Géologie de l'ingénieur	3	
G CIV2510, G MEC3611	G CIV5550	Traitement des eaux	3	
STAT2603 ou STAT2653, <i>conc.</i> G CIV4630	G CIV5610	Hydrologie de l'ingénieur	3	
G IND3825	G CIV5810	Lois, contrats et déontologie	3	
G CIV4240 ou G CIV4330 ou G CIV4430 ou G CIV4630 ou G CIV4750	G CIV5960	Projet de génie civil	3	
G CIV3110 ou G IND3825	G CIV5970	Gestion de construction	3	
MATH2023	G IND4426	Économie en ingénierie	3	
		Cours à option	3	
		Cours à option	3	
		Cours à option	3	
		Cours à option	3	

CRÉDITS REQUIS 162

MOYENNE : _____

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
G CIV3110 ou G IND3825	G CIV5040	Techniques de génie civil
G CIV3110	G CIV5110	Technologie du béton
G CIV3210	G CIV5210	Dynamique des structures
G CIV4240	G CIV5240	Analyse des structures II
G CIV4330	G CIV5330	Béton précontraint
G CIV4240, G CIV4310, G CIV4330	G CIV5340	Conception des ponts
G CIV3110 ou G IND3825	G CIV5350	Éléments de bâtiments
G CIV3210	G CIV5360	Bois et maçonnerie
G CIV4430	G CIV5420	Géotechnique et ouvrages

Préalables	Sigle (3 cr)	Titre du cours
G CIV3420	G CIV5440	Sites contaminés
G CIV3420	G CIV5450	Hydrogéologie
G CIV3420	G CIV5460	Géotechnique expérimentale
G CIV4630	G CIV5530	Génie de l'environnement I
G CIV2510	G CIV5540	Génie de l'environnement II
G CIV4630	G CIV5620	Structures hydrauliques
G CIV4630	G CIV5630	Ressources hydrauliques
G CIV3110, G CIV3420	G CIV5710	Revêtements routiers
STAT2603	G CIV5720	Techniques de la circulation
<i>Conc.</i> G CIV4750	G CIV5980	Gestion des infrastructures

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 civil –
orientation gestion de l'ingénierie**

NOM		PRÉNOM		NI	
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	
	GCIV2710	Géomatique		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
GMEC1111, CHIM1023	GCIV3110	Matériaux de construction		3	
GCIV2210	GCIV3210	Concepts des structures		3	
	GCIV3410	Science de la terre		3	
GCIV2210, GCIV3410	GCIV3420	Mécanique des sols		3	
PHYS1373	GELE2112	Circuits électriques		3	
MATH2023	GMEC3411	Thermodynamique		3	
GMEC2522	GMEC3611	Mécanique des fluides I		3	
MATH2003 ou MATH2023	MATH3503	Équations différentielles I		3	
MATH2003 ou MATH2123	MATH3533	Analyse numérique		3	
		Cours au choix		3	
		Cours au choix		3	

QUATRIÈME ANNÉE (36 CRÉDITS)

Préalables	Sigle	Titre du cours		CR	Note
	ADRH4222	Administration du personnel I		3	
	ADMN4291	Systèmes administratifs I		3	
GCIV3210	GCIV4240	Analyse des structures I		3	
GCIV3210	GCIV4310	Charpentes métalliques		3	
GCIV3210	GCIV4330	Béton armé		3	
GCIV3420	GCIV4430	Fondations		3	
GMEC3611	GCIV4630	Hydraulique		3	
GCIV2710	GCIV4750	Conception des routes		3	
GCIV2510	GIND3825	Santé, sécurité et ergonomie		3	
	SOCI3320	Technologies et sociétés		3	
		Cours obligatoire de l'orientation		3	
		Cours obligatoire de l'orientation		3	

CINQUIÈME ANNÉE (33 CRÉDITS)

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
GCIV2510, GMEC3611	GCIV5550	Traitement des eaux	3	
STAT2603 ou STAT2653, <i>conc.</i> GCIV4630	GCIV5610	Hydrologie	3	
GIND3825	GCIV5810	Lois, contrats et déontologie	3	
GCIV4240 ou GCIV4330 ou GCIV4430 ou GCIV4630 ou GCIV4750	GCIV5960	Projet de génie civil	3	
MATH2023	GIND4426	Économie en ingénierie	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
GCIV3110 ou GIND3825	GCIV5040	Techniques de génie civil	GCIV3420	GCIV5440	Sites contaminés
GCIV3110	GCIV5110	Technologie du béton	GCIV3420	GCIV5450	Hydrogéologie
GCIV3210	GCIV5210	Dynamique des structures	GCIV3420	GCIV5460	Géotechnique expérimentale
GCIV4240	GCIV5240	Analyse des structures II	GCIV4630	GCIV5530	Génie de l'environnement I
GCIV4330	GCIV5330	Béton précontraint	GCIV2510	GCIV5540	Génie de l'environnement II
GCIV4240, GCIV4310, GCIV4330	GCIV5340	Conception des ponts	GCIV4630	GCIV5620	Structures hydrauliques
GCIV3110 ou GIND3825	GCIV5350	Éléments de bâtiments	GCIV4630	GCIV5630	Ressources hydrauliques
GCIV3210	GCIV5360	Bois et maçonnerie	GCIV3110, GCIV3420	GCIV5710	Revêtements routiers
GCIV3420	GCIV5410	Géologie de l'ingénieur	STAT2603	GCIV5720	Techniques de la circulation
GCIV4430	GCIV5420	Géotechnique et ouvrages	<i>Conc.</i> GCIV4750	GCIV5980	Gestion des infrastructures

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
GELE2112	GIND4119	Automates programmables et productique	STAT2603	GIND4713	Expérimentation industrielle
STAT2603	GIND4130	Logistique et pilotage des flux	STAT2603 ou STAT2653	GIND4820	Conception d'interfaces
STAT2603	GIND4217	Mesure et conception du travail	STAT2603	GIND5430	Systèmes à événements discrets
STAT2603	GIND4416	Simulation des systèmes			

LISTE DES COURS OBLIGATOIRES DE L'ORIENTATION

Préalables	Sigle	Titre du cours
MATH2123	GIND4425	Recherche opérationnelle en ingénierie
STAT2603	GIND4715	Ingénierie des projets
STAT2603	GIND5715	Qualité, fiabilité et maintenance
GCIV3110 ou GIND3825	GCIV5970	Gestion de construction

 CRÉDITS REQUIS 162

CRÉDITS ACQUIS _____

CRÉDIT(S) 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.

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.