

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 électrique

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	
CHIM1023, MATH1163	GCIV2510	Technologie de l'environnement	3	
PHYS1373	GELE2112	Circuits électriques	3	
MATH1063	GELE2422	Circuits logiques	3	
MATH1163	GELE2511	Analyse des signaux	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 36 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
MATH3503 Conc. GELE2112	GELE3112	Analyse des systèmes	3	
GELE2112	GELE3121	Mesures électriques	3	
GELE2511	GELE3132	Théorie des circuits	3	
GELE2112	GELE3211	Électrotechnique	3	
PHYS1373	GELE3222	Électromagnétisme en ingénierie	3	
GELE2112	GELE3311	Électronique I	3	
GELE2422	GELE3422	Microprocesseurs	3	
GELE2511	GELE3521	Télécommunications	3	
MATH2023	GMEC3411	Thermodynamique	3	
INFO1001	INFO1002	Principes de programmation II	3	
MATH2003 ou MATH2023	MATH3503	Équations différentielles I	3	
MATH2003 ou MATH2123	MATH3533	Analyse numérique	3	

QUATRIÈME ANNÉE 36 crédits

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
	ADRH4222	Administration du personnel I	3	
GELE3311	GELE4011	Conception des syst. électro.	3	
GELE3211	GELE4212	Réseaux électriques	3	
GELE3211	GELE4221	Machines électriques	3	
GELE3311	GELE4224	Électronique industrielle I	3	
GELE2422, GELE3311	GELE4421	Projets de conception	3	
GCIV2510	GIND3825	Santé, sécurité et ergonomie	3	
MATH2023	GIND4426	Économie en ingénierie	3	
	SOCI3320	Technologies et sociétés	3	
		Cours à option	3	
		Cours au choix	3	
		Cours au choix	3	

CINQUIÈME ANNÉE 30 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
	ADMN4291	Systèmes administratifs I	3	
GIND3825	GCIV5810	Lois, contrats et déontologie	3	
115 cr. dans programme GELE	GELE5000	Projet de génie électrique	3	
GELE3132	GELE5313	Asservissements linéaires	3	
GELE3521	GELE5580	Communications numériques	3	
		Cours à option	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 (cr)	Titre du cours	Préalables	Sigle (cr)	Titre du cours
GELE3132	GELE5132	Conception des filtres	GELE3311	GELE5340	Circuits ITGE (VLSI)
GELE4212	GELE5212	Stabilité des réseaux élect.	GELE3422	GELE5343	Systèmes à microprocesseurs
GELE3211	GELE5220	Réseaux de distribution	GELE3311	GELE5350	Électronique optique
GELE3222	GELE5222	Électromagnétisme appliqué	GELE3112	GELE5424	Simulation en génie électrique
GELE3222	GELE5223	Hyperfréquences	GELE3521	GELE5521	Communications sans fil
GELE4224	GELE5224	Électronique industrielle II	GELE3521	GELE5522	Systèmes de communication
GELE2422	GELE5322	Conception numérique avancée	GELE4224	GELE5524	Énergies renouvelables
GELE4224	GELE5324	Commande électronique	GELE3222	GELE5550	Communications optiques

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 électrique

NOM _____ PRÉNOM _____ NI _____

1^{ère} 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 normes	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.

2^{ème} ANNÉE 36 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
MATH1163 Conc. MATH2023	GCIV2010	Statique	3	
CHIM1023, MATH1163	GCIV2510	Technologie de l'environnement	3	
	GELE1000	Stage I en génie électrique	0	
PHYS1373	GELE2112	Circuits électriques	3	
MATH1063	GELE2422	Circuits logiques	3	
MATH1163	GELE2511	Analyse des signaux	3	
INFO1001	INFO1002	Principes de programmation II	3	
MATH1163	MATH2023	Analyse mathématique appliquée III	3	
MATH2023	MATH2123	Algèbre et analyse vectorielle appliquée	3	
	SOCI3320	Technologies et sociétés	3	
MATH1163	STAT2603	Introduction aux probabilités et à la statistique	3	
		Cours au choix	3	
		Cours au choix	3	

3^{ème} ANNÉE 36 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
	GELE2000	Stage II en génie électrique	0	
MATH3503 Conc. GELE2112	GELE3112	Analyse des systèmes	3	
GELE2112	GELE3121	Mesures électriques	3	
GELE2511	GELE3132	Théorie des circuits	3	
GELE2112	GELE3211	Électrotechnique	3	
PHYS1373	GELE3222	Électromagnétisme en ingénierie	3	
GELE2112	GELE3311	Électronique I	3	
GELE2422	GELE3422	Microprocesseurs	3	
GELE2511	GELE3521	Télécommunications	3	
GCIV2510	GIND3825	Santé, sécurité et ergonomie	3	
MATH2023	GMEC3411	Thermodynamique	3	
MATH2003 ou MATH2023	MATH3503	Équations différentielles I	3	
MATH2003 ou MATH2123	MATH3533	Analyse numérique	3	

QUATRIÈME ANNÉE 18 crédits

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
	GELE3000	Stage III en génie électrique	0	
	GELE4000	Stage IV en génie électrique	0	
GELE3311	GELE4011	Conception des syst. électro.	3	
GELE3211	GELE4212	Réseaux électriques	3	
GELE3211	GELE4221	Machines électriques	3	
GELE3311	GELE4224	Électronique industrielle I	3	
GELE2422, GELE3311	GELE4421	Projet de conception	3	
		Cours à option	3	

CINQUIÈME ANNÉE 36 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
	ADMN4291	Systèmes administratifs I	3	
	ADRH4222	Administration du personnel I	3	
GIND3825	G CIV5810	Lois, contrats et déontologie	3	
115 cr. dans programme GELE	GELE5000	Projet de génie électrique	3	
GELE3132	GELE5313	Asservissements linéaires	3	
GELE3521	GELE5580	Communications numériques	3	
MATH2023	GIND4426	Économie en ingénierie	3	
		Cours à option	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 (cr)	Titre du cours	Préalables	Sigle (cr)	Titre du cours
GELE3132	GELE5132	Conception des filtres	GELE3311	GELE5340	Circuits ITGE (VLSI)
GELE4212	GELE5212	Stabilité des réseaux élect.	GELE3422	GELE5343	Systèmes à microprocesseurs
GELE3211	GELE5220	Réseaux de distribution	GELE3311	GELE5350	Électronique optique
GELE3222	GELE5222	Électromagnétisme appliqué	GELE3112	GELE5424	Simulation en génie électrique
GELE3222	GELE5223	Hyperfréquences	GELE3521	GELE5521	Communications sans fil
GELE4224	GELE5224	Électronique industrielle II	GELE3521	GELE5522	Systèmes de communication
GELE2422	GELE5322	Conception numérique avancée	GELE4224	GELE5524	Énergies renouvelables
GELE4224	GELE5324	Commande électronique	GELE3222	GELE5550	Communications optiques

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 électrique –
orientation systèmes industriels et automatisation**

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	G CIV2010	Statique		3	
CHIM1023, MATH1163	G CIV2510	Technologie de l'environnement		3	
PHYS1373	GELE2112	Circuits électriques		3	
MATH1063	GELE2422	Circuits logiques		3	
MATH1163	GELE2511	Analyse des signaux		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 36 CRÉDITS					
Préalables	Sigle	Titre du cours		CR	Note
GELE2112	GELE3121	Mesures électriques		3	
GELE2511	GELE3132	Théorie des circuits		3	
GELE2112	GELE3211	Électrotechnique		3	
PHYS1373	GELE3222	Électromagnétisme en ingénierie		3	
GELE2112	GELE3311	Électronique I		3	
GELE2422	GELE3422	Microprocesseurs		3	
GELE2511	GELE3521	Télécommunications		3	
MATH2023	GMEC3411	Thermodynamique		3	
INFO1001	INFO1002	Principes de programmation II		3	
MATH2003 ou MATH2023	MATH3503	Équations différentielles I		3	
MATH2003 ou MATH2123	MATH3533	Analyse numérique		3	
		Cours obligatoire de l'orientation		3	

QUATRIÈME ANNÉE 36 crédits

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
	ADRH4222	Administration du personnel I	3	
GELE3311	GELE4011	Conception des syst. électro.	3	
GELE3211	GELE4212	Réseaux électriques	3	
GELE3211	GELE4221	Machines électriques	3	
GELE3311	GELE4224	Électronique industrielle I	3	
GELE2422, GELE3311	GELE4421	Projets de conception	3	
GCIV2510	GIND3825	Santé, sécurité et ergonomie	3	
MATH2023	GIND4426	Économie en ingénierie	3	
	SOCI3320	Technologies et sociétés	3	
		Cours obligatoire de l'orientation	3	
		Cours au choix	3	
		Cours au choix	3	

CINQUIÈME ANNÉE 30 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Note
	ADMN4291	Systèmes administratifs I	3	
GIND3825	GCIV5810	Lois, contrats et déontologie	3	
115 cr. dans programme GELE	GELE5000	Projet de génie électrique	3	
GELE3521	GELE5580	Communications numériques	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	

Cours à option de l'orientation

(Choisir 3 crédits parmi les cours suivants)

Cours obligatoires de l'orientation (12 crédits)

Préalables	Sigle (cr)	Titre du cours
GELE3132	GELE5313	Asservissements linéaires
STAT2603	GIND4416	Simulation système industriel
STAT2603	GIND4715	Ingénierie des projets
STAT2603	GIND5715	Qualité, fiabilité, et maintenance

Préalables	Sigle (cr)	Titre du cours
GELE2112	GIND4119	Automates programmables et productique
STAT2603	GIND4130	Logistique et pilotage des flux
STAT2603	GIND4217	Mesure et conception du travail
MATH2123	GIND4425	Recherche opérationnelle en ingénierie
STAT2603	GIND4713	Expérimentation industrielle
STAT2603 ou STAT2653	GIND4820	Conception d'interfaces
STAT2603	GIND5430	Systèmes à événements discrets

LISTE DES COURS À OPTION DU PROGRAMME

(Choisir 6 crédits parmi les cours suivants)

Préalables	Sigle (cr)	Titre du cours	Préalables	Sigle (cr)	Titre du cours
GELE3132	GELE5132	Conception des filtres	GELE3311	GELE5340	Circuits ITGE (VLSI)
GELE4212	GELE5212	Stabilité des réseaux élect.	GELE3422	GELE5343	Systèmes à microprocesseurs
GELE3211	GELE5220	Réseaux de distribution	GELE3311	GELE5350	Électronique optique
GELE3222	GELE5222	Électromagnétisme appliqué	GELE3112	GELE5424	Simulation en génie électrique
GELE3222	GELE5223	Hyperfréquences	GELE3521	GELE5521	Communications sans fil
GELE4224	GELE5224	Électronique industrielle II	GELE3521	GELE5522	Systèmes de communication
GELE2422	GELE5322	Conception numérique avancée	GELE4224	GELE5524	Énergies renouvelables
GELE4224	GELE5324	Commande électronique	GELE3222	GELE5550	Communications optiques

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.

CRÉDITS REQUIS 162

CRÉDITS ACQUIS _____

MOYENNE : _____

COURS EN SURPLUS _____

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 éduc. 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.