

## Baccalauréat en ingénierie (B. Ing.) GENIE ELECTRIQUE

Cheminement pour l'étudiante ou l'étudiant qui commence à l'automne.

NOM				NI			
<b>1<sup>ère</sup> ANNÉE - 30 CRÉDITS</b>							
Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG	
<b>AUTOMNE</b>							
	♦	CHIM1013	Chimie générale I	3-0			
	♦ *	FRAN1500	Communication orale	3-0			8
	♦	GCIV1011	Initiation au travail en ing.	3-1			1
	♦	MATH1073	Calcul différentiel	3-1			5
<i>concom: MATH1073</i>							
	♦	PHYS1373	Électricité et magnétisme	3-3			
<b>HIVER</b>							
	♦ *	FRAN1600	Communication écrite	3-0			8
	♦	GELE1012	Outils d'ingénierie	3-1			
		GMEC1013	Dessin et conception en ing.	3-2			
CHIM1013		GMEC1014	Matériaux en ingénierie	3-1			
MATH1073	**	MATH1173	Calcul intégral	3-1			

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

♦ Ce cours est donné à la session d'automne et à la session d'hiver

\*\* **MATH1173** : Il est FORTEMENT recommandé d'avoir réussi le cours MATH1173 avant de débiter la 2e année.

MATH1173 est préalable pour TOUS les cours du semestre d'automne de la 2e année.

Moyenne pondérée A \_\_\_:

Moyenne pondérée H \_\_\_:

<b>2<sup>e</sup> ANNÉE - 30 CRÉDITS</b>							
Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG	
<b>AUTOMNE</b>							
GELE1012 et MATH1173, <i>concom: MATH2023</i>	GCIV2010	Statique	3-1				
MATH1173 et PHYS1373	GELE2012	Circuits électriques	3-2				
MATH1173	MATH2023	Analyse math. appliquée	3-1				
MATH1173	STAT2603	Intro aux prob et statistique	3-0				
		Cours au choix	3-0				2, 6 ou 9
<b>HIVER</b>							
GCIV1011 et GELE2012	GELE2211	Électronique analogique	3-2				
MATH1073	GELE2442	Circuits logiques	3-2				
GELE2012 et MATH2023	GELE3333	Théorie des circuits	3-0				
MATH2023	MATH2123	Algèbre et analyse vector appl	3-1				
		Cours à opt (ASTR, BIOL, CHIM ou PHYS)	3-0				

Moyenne pondérée A \_\_\_:

Moyenne pondérée H \_\_\_:

<b>3<sup>e</sup> ANNÉE - 30 CRÉDITS</b>							
Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG	
<b>AUTOMNE</b>							
GELE2211	GELE3113	Systèmes électroniques	3-2				
GELE2012	GELE3131	Mesures et instrumentations	3-2				
PHYS1373 et MATH2123	GELE3222	Électromagnétisme en ing.	3-2				
GELE2442	GELE3422	Microprocesseurs	3-2				
MATH2023	MATH3503	Équations différentielles I	3-0				
<b>HIVER</b>							
GELE2012	GELE3211	Électrotechnique	3-2				
GELE2012	GELE3541	Télécommunications	3-2				
GCIV1011 et GELE2211	GELE3700	Projet de génie électrique I	3-0				7
MATH2023	GELE4010	Économie en ingénierie	3-0				
	SOCI3320	Technologies et sociétés	3-0				4

Moyenne pondérée A \_\_\_:

Moyenne pondérée H \_\_\_:

### Objectifs de formation générale (OFG)

Activité académique approuvée	Objectif atteint avec note
GCIV1011	
###	#N/A
GCIV4011	
SOCI3320	
MATH1073	
###	#N/A
GELE3700	
FRAN1500	
FRAN1600	
ANGL1022*	

\* voir la liste de cours au choix

**4<sup>e</sup> ANNÉE - 30 CRÉDITS**

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG
<b>AUTOMNE</b>						
GELE3333	GELE4132	Asservissements linéaires	3-2			
GELE3211	GELE4212	Réseaux électriques	3-1			
GELE3211	GELE4221	Machines électriques	3-2			
GELE2211	GELE4244	Électronique industrielle I	3-2			
GELE3422 et GELE3700	GELE4700	Projet de génie électrique II	3-0			
<b>HIVER</b>						
GELE1012, MATH2123 et GELE3333	GELE4444	Analyse et simulation	3-2			
		Cours à option 1	3-0			
		Cours à option 2	3-0			
		Cours à option 3	3-0			
		Cours au choix	3-0			2, 6 ou 9

Moyenne pondérée A \_\_\_: \_\_\_\_\_

Moyenne pondérée H \_\_\_: \_\_\_\_\_

**5<sup>e</sup> ANNÉE - 30 CRÉDITS**

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG
<b>AUTOMNE</b>						
	ADMN4291	Systèmes administratifs	3-0			
G CIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412	G CIV4011	Développement durable et ing.	3-0			3
G CIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412	G CIV5010	Lois et déontologie	3-0			
GELE2012	GELE5019	Automatisation industrielle	3-2			
GELE3541	GELE5584	Communications numériques	3-2			
<b>HIVER</b>						
GELE4700	GELE5700	Projet de fin d'études	6-0			
		Cours à option 4	3-0			
		Cours à option 5	3-0			
		Cours au choix	3-0			2, 6 ou 9

Moyenne pondérée A \_\_\_: \_\_\_\_\_

Moyenne pondérée H \_\_\_: \_\_\_\_\_

CRÉDITS REQUIS : 150

CRÉDITS ACQUIS : \_\_\_\_\_

COURS EN SURPLUS : \_\_\_\_\_

MOYENNE CUMULATIVE : \_\_\_\_\_

MOYENNE ING : \_\_\_\_\_

**LISTE DES COURS À OPTIONS (3-0)**

(Choisir au moins 3 cours de la liste A ; les 2 autres options peuvent être choisis parmi les cours de la liste B.)

**Cours à options : Liste A**

Préalables	Sigle	Titre du cours
GELE3422 ou GMEC4502	GELE5129	Programmation de robots Ind.
GELE4132	GELE5131	Commande numérique
GELE3333	GELE5132	Conception de filtres
GELE3211	GELE5220	Réseaux de distribution
GELE3222	GELE5221	Guides et antennes
GELE3222	GELE5223	Hyperfréquences
GELE4244	GELE5224	Électronique industrielle II
GELE4212	GELE5312	Réseaux intelligents
GELE2442	GELE5322	Conception numérique avancée
GELE4244	GELE5324	Commande électronique
GELE2211 et GELE3422	GELE5340	Circuits ITGE (VLSI)
GELE3422	GELE5343	Systèmes à microprocesseurs
GELE2211	GELE5350	Électronique optique
STAT2603	GELE5416	Systèmes à événements discrets
GELE3541	GELE5521	Communications sans fil
GELE3541	GELE5522	Systèmes de communication
GELE4244	GELE5524	Énergies renouvelables
GELE3222	GELE5552	Fibres optiques

**Cours à option : Liste B**

GELE3131 ou GMEC3601	G CIV5350	Éléments de bâtiments
G VIC3220 ou GELE3700	G CIV5911	Conception intégrée (BIM)
G CIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412	G CIV5975	Gestion des projets en ing.
MATH3503	GMEC4502	Mécatronique
GMEC4502	GMEC5522	Design mécatronique
STAT2603	GMEC5930	Production industrielle
STAT2603	GMEC5940	Qualité, fiabilité et mtce
STAT2603	GMEC5950	Mesure & conception du travail
STAT2603	GMEC5980	Gestion Lean Six Sigma
	INFO1101	Principes de programmation I
INFO1101	INFO1102	Principes de programmation 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.