

## Baccalauréat en ingénierie (B. Ing.) GÉNIE ÉLECTRIQUE

Cheminement pour personnes étudiantes qui commence à l'automne.

NOM \_\_\_\_\_

NI \_\_\_\_\_

### 1<sup>ère</sup> ANNÉE - 30 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG
<b>AUTOMNE</b>						
	♦ *	FRAN1500	Communication orale	3-0		8
	♦	MATH1073	Calcul différentiel	3-1		5
<b>HIVER</b>						
	♦ *	FRAN1600	Communication écrite	3-0		8
MATH1073	**	MATH1173	Calcul intégral	3-1		
<b>AUTOMNE ET HIVER (Choisir les cours du profil 1 ou le profil 2 par session)</b>						
concom: MATH1073	Profil 1	PHYS1373	Électricité et magnétisme	3-3		1
		G CIV1011	Initiation au travail en ing.	3-1		
		GELE1012	Outils d'ingénierie	3-1		
	Profil 2	CHIM1013	Chimie générale I	3-0		
		GMEC1013	Dessin et conception en ing.	3-2		
concom: CHIM1013		GMEC1014	Matériaux en ingénierie	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 2<sup>e</sup> année.

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

Moyenne pondérée A \_\_\_\_\_

Moyenne pondérée H \_\_\_\_\_

### 2<sup>e</sup> ANNÉE - 30 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG
<b>AUTOMNE</b>						
GELE1012 et MATH1173, concom: MATH2023	G CIV2010	Statique	3-1			2
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			
<b>HIVER</b>						
G CIV1011 et GELE2012	GELE2211	Électronique analogique	3-2			
GELE1012	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 \_\_\_\_\_

### 3<sup>e</sup> ANNÉE - 30 CRÉDITS

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			7
GELE2012	GELE3541	Télécommunications	3-2			
G CIV1011 et GELE2211	GELE3700	Projet de génie électrique I	3-0			4
GELE1012 et STAT2603	GELE4010	Économie en ingénierie	3-0			
	SOCI3320	Technologies et sociétés	3-0			

Moyenne pondérée A \_\_\_\_\_

Moyenne pondérée H \_\_\_\_\_

### Objectifs de formation générale (OFG)

Objectif de formation générale (OFG)	Activité académique approuvée	Objectif atteint avec note
OFG 1 : Initiation au travail intellectuel universitaire	G CIV1011	
OFG 2 : Ouverture à l'Autre et/ou internationalisation	choix*	
OFG 3 : Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne	G CIV4011	
OFG 4 : Initiation à la multidisciplinarité et/ou l'interdisciplinarité	SOCI3320	
OFG 5 : Connaissances dans les domaines des mathématiques et/ou des sciences	MATH1073	
OFG 6 : Sensibilité aux arts et lettres	choix	
OFG 7 : Capacité de penser logiquement et de manière critique	GELE3700	
OFG 8 : Capacité de s'exprimer en français	FRAN1500	
OFG 8 : Capacité de s'exprimer en français	FRAN1600	
OFG 9 : Capacité de s'exprimer en anglais	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			6

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>						
90 crédits universitaires	ADMN4291	Systèmes administratifs	3-0			
GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412	GCIV4011	Développement durable et ing.	3-0			3
GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412	GCIV5010	Lois et déontologie	3-0			
GELE2012	GELE5019	Automatisation industrielle	3-2			
GELE4700	GELE5700	Projet de fin d'études	6-0		IC	
<b>HIVER</b>						
GELE3541	GELE5584	Communications numériques	3-2			
GELE4700	GELE5700	Projet de fin d'études	6-0			
		Cours à option 4	3-0			
		Cours à option 5	3-0			
			3-0			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	GCIV5350	Éléments de bâtiments
GVIC3220 ou GELE3700	GCIV5911	Conception intégrée (BIM)
GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412	GCIV5975	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.