

Baccalauréat en ingénierie (B. Ing.) GÉNIE ÉLECTRIQUE

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

NOM	NI					
1^{ère} ANNÉE - 30 CRÉDITS						
Préalables	Signature	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG
AUTOMNE						
		CHIM1013	Chimie générale I	3-0		
	*	FRAN1500	Communication orale	3-0		8
		GCIV1011	Initiation au travail en ing.	3-0		1
		MATH1073	Calcul différentiel	3-1		5
concom: MATH1073		PHYS1373	Électricité et magnétisme	3-3		
HIVER						
	*	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.

Moyenne pondérée A ____ :

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

Moyenne pondérée H ____ :

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

2^e ANNÉE - 30 CRÉDITS						
Préalables	Signature	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG
AUTOMNE						
GELE1012 et MATH1173, concom: MATH2023		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
HIVER						
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		
PHYS1373		PHYS2963	Effets biol. des radiations	3-2		

Moyenne pondérée A ____ :

Moyenne pondérée H ____ :

3^e ANNÉE - 30 CRÉDITS						
Préalables	Signature	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG
AUTOMNE						
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		
HIVER						
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)

Objectif de formation générale	Activité académique approuvée	Objectif atteint avec note
OFG 1 : Initiation au travail intellectuel universitaire	GCIV1011	
OFG 2 : Ouverture à l'Autre et/ou internationalisation	choix*	
OFG 3 : Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne	GCIV4011	
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^e ANNÉE - 30 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG
AUTOMNE						
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			
HIVER						
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			9

Moyenne pondérée A ___: _____

Moyenne pondérée H ___: _____

5^e ANNÉE - 30 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG
AUTOMNE						
	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			
GELE3541	GELE5584	Communications numériques	3-2			
HIVER						
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			6

Moyenne pondérée A ___: _____

Moyenne pondérée H ___: _____

CRÉDITS REQUIS : _____ 150
 CREDITS 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 évènements 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)
GCIV2011 ou GELE4010	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
INFO2012	INFO3106	Développement de logiciels
INFO2012	INFO3114	Fichiers et bases de données
INFO3103	INFO3202	Système d'exploitation
INFO2012 ET INFO3103	INFO3205	Paradigmes de programmation
INFO2012	INFO3212	Algorithmique
INFO2012	INFO3214	Informatique théorique
INFO3103	INFO3220	Réseaux d'ordinateurs
INFO3103 et INFO3114	INFO4002	Applications client-serveur
INFO3202	INFO4009	Applications en temps réel
INFO3212	INFO4015	Intelligence artificielle
INFO2012	INFO4017	Int. aux réseaux neurones
INFO3220	INFO4022	Réseaux locaux
INFO1102 et MATH2613	INFO4063	Algorithmique numérique

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.