

DEC Technologie de l'électronique industrielle		¹ Génie électromécanique (7003)	Génie mécanique (7947)	¹ Génie électrique (6513)
Cours de mise à niveau (préalables) : <ul style="list-style-type: none"> • CHM1001 Chimie générale /exemption si réussi 202-NYA-05 Chimie générale : la matière ou l'équivalent • MAT1005 Algèbre vectorielle et linéaire /exemption si réussi 201-NYC-05 Algèbre linéaire et géométrie vectorielle ou l'équivalent • MAT1203 Calcul intégral /exemption si réussi 201-203-RE Calcul II ou 201-NYB-05 Calcul intégral ou l'équivalent 				
Cours collégiaux	Cours universitaire en génie	14 crédits	4 crédits	17 crédits
Carte ASP Construction	GEN0009 Atelier : Santé et sécurité au travail (1cr.)	X	X	X
243-111-AT Introduction aux automatismes 243-234-AT Régulation des procédés	GEN3203 Circuits logiques (2cr.)	X		X
243-116-AT Électricité	GEN3204Circuits électriques (2cr.)	X		X
243-252-AT Instrumentation d'analyse 243-232-AT Instrumentation industrielle	GEN4130 Instrumentation industrielle (3cr.)	X		X

...Suite / DEC Technologie de l'électronique industrielle		¹ Génie électromécanique (7003)	Génie mécanique (7947)	¹ Génie électrique (6513)
Cours collégiaux	Cours universitaire en génie			
243-255-AT Réseaux industriels et contrôle 243-235-AT Automatismes et interface opérateur 243-254-AT Automatisation avancée	GEN4261 Automatisation industrielle (3cr.)	X		X
243-236-AT Électronique de commande et de puissance 243-256-AT Électrotechnique 243-226-AT Machines électriques	GEN4220 Électronique industrielle (3cr.) OU GEN4230 Éléments d'électrotechnique et d'électronique (3cr.)	X	X	X
243-225-AT Introduction aux projets 243-247-AT Installations électriques industrielles 243-255-AT Réseaux industriels de contrôle	GEN3205 Réalisations et mesures électriques (3cr.)			X

* Sous réserve de l'obtention d'un résultat égal ou supérieur à 70% (ou l'équivalent) dans les cours de niveau collégial

* Le nombre de crédits peut varier en fonction de la concentration au programme.

¹Baccalauréat en génie électromécanique (7003)

Cheminement en provenance de la technique électronique industrielle (TEI)

Cours de mise à niveau (màn): MAT1203 Calcul intégral, MAT1005 Algèbre vectorielle et linéaire et CHM1001 Chimie générale

<u>Cours reconnus*</u>			
	GEN3204	Circuits électriques	2
	GEN3203	Circuits logiques	2
<i>option IC+EM</i>	GEN4130	Instrumentation industrielle	3
	GEN4261	Automatisation industrielle	3
<i>option IC+EM+Prod.</i>	GEN4220	Électronique industrielle	3
	GEN0009	Atelier : Santé et sécurité au travail	1
* Sous réserve de l'obtention d'un résultat égal ou supérieur à 70% (ou l'équivalent) dans les cours de niveau collégial			14 crédits
*Le nombre de crédits peut varier en fonction de la concentration au programme.			

Trimestre 1	MAT1203	Calcul intégral	2cr. màn
(automne)	MAT1005	Algèbre vectorielle et linéaire	2cr. màn
	GEN1005	Calcul I	2
	GEN1100	Introduction au génie et aux projets d'ingénierie	2
	GEN2210	Statique	2
	GEN2250	Communication graphique	2
	GEN3307	Informatique I	3
			15

Trimestre 2	CHM1001	Chimie générale	2cr. màn
(hiver)	GEN1007	Calcul II	2
	GEN1201	L'ingénieur et la société II	1
	GEN3115	Dessin et conception assistés par ordinateur (GEN2250)	2
	GEN5110	Matériaux	2
	MEC1400	Résistance des matériaux I (GEN2210)	3
	GEN2800	Morphologie des machines (GEN2250)	3
			15

Trimestre 3	GEN1004	Équations diff. ordinaires et aux dérivées partielles (GEN1007)	3
(automne)	GEN3250	Probabilités et statistiques (GEN1005)	3
	GEN3420	Logiciels de simulation	3
	MEC2209	Thermodynamique (GEN1005)	3
	GEN4110	Chimie pour ingénieur	2
			14

Trimestre 4 (hiver)	GEN2231	Électrotechnique (GEN3204)	3
	GEN2813	Laboratoire mécanique I (MEC1400 + MEC2209)	1
	GEN4301	Conception de systèmes mécaniques (MEC1400)	3
	MEC2200	Dynamique des fluides (GEN1007+ GEN2210)	3
	MEC2410	Dynamique de l'ingénieur (GEN1004)	4
			14
Trimestre 5 (automne)	GEN0001	Atelier : Gestion et planification des projets I	1
	GEN2192	Analyse économique en ingénierie	3
	GEN3111	Électronique (GEN3204)	3
	GEN3321	Systèmes asservis (GEN1004)	3
	GEN4333	Machines électriques: analyse et applications (GEN2231)	3
			13
Trimestre 6 (hiver)	GEN0215	Analyse numérique (GEN1007)	3
	GEN2913	Laboratoire mécanique II (MEC2200 + GEN3112)	1
	GEN3112	Transmission de chaleur (GEN1004 + MEC2209)	3
	GEN4402	Projet d'études en ingénierie	3
	GEN4403	Conception en ingénierie I	3
			13
Trimestre 7 (automne)	GEN0002	Atelier : gestion et planification des projets II	1
	GEN1302	Engagement social	0
	*GEN2805	Vibrations mécaniques (MEC2410)	3
	OU		
	**GEN4334	Commande des machines électriques (GEN3321 + GEN4220)	
	GEN4303	Conception de robots industriels (MEC2410 + GEN4301)	3
	Cours d'enrichissement		3
Cours optionnel selon l'offre de cours		3	
			13
Trimestre 8 (hiver)	GEN1401	L'ingénieur et la société IV	1
	GEN4401	Conception en ingénierie II	3
	GEN4404	Projet appliqué de fin d'études	6
	Cours optionnel selon l'offre de cours		3
Choix cours optionnel selon l'offre de cours		2	
			15

OB: 103 crédits
OP: 12 crédits
Choix OP: 2 crédits
Enrich.: 3 crédits
Total 120 crédits

Suite cours optionnels...

Cours optionnels (7003)

OP Conception mécanique

- GEN4122 Systèmes hydrauliques et lubrification (3 cr.)
GEN4233 Dynamique des mécanismes complexes (3 cr.) (MEC2410)
GEN5124 Résistance des matériaux II (3 cr.) (MEC1400)

Un parmi les suivants :

- GEN4129 Fabrication mécanique (3 cr.) (GEN2250 et GEN5110)
GEN4235 Conception et sélection des équipements miniers (3 cr.)

OP Électromécanique minière

- GEN4222 Procédés de séparation minéralurgique (3 cr.)
GEN4233 Dynamique des mécanismes complexes (3 cr.) (MEC2410)
GEN4235 Conception et sélection des équipements miniers (3 cr.)

Un parmi les suivants :

- GEN4129 Fabrication mécanique (3 cr.) (GEN2250 et GEN5110)
GEN4130 Instrumentation industrielle (3 cr.) (GEN3111)
GEN4220 Électronique industrielle (3 cr.) (GEN2231)

OP Instrumentation et contrôle

- GEN4130 Instrumentation industrielle (3 cr.) (GEN3111)
GEN4220 Électronique industrielle (3 cr.) (GEN2231)
GEN4431 Commande numérique des systèmes (3 cr.)

Un parmi les suivants :

- GEN4212 Commandes optimales et adaptatives (2 cr.)
GEN4330 Électricité du bâtiment (3 cr.) (GEN2231)
INF3215 Microprocesseurs I (3 cr.)

OP Prod., transp., dist. énergie élect.

- GEN4220 Électronique industrielle (3 cr.) (GEN2231)
GEN4332 Production d'énergie électrique (3 cr.) (GEN2231)
GEN4335 Conception, analyse et exploitation d'un réseau électrique (3 cr.) (GEN2231)

Un parmi les suivants :

- GEN4330 Électricité du bâtiment (3 cr.) (GEN2231)
GEN4431 Commande numérique des systèmes (3 cr.)
INF3215 Microprocesseurs I (3 cr.)

¹Baccalauréat en génie électrique (6513)

Cheminement en provenance de la technique électronique industrielle (TEI)

Cours de mise à niveau (màn):

MAT1203 Calcul intégral, MAT1005 Algèbre vectorielle et linéaire et CHM1001 Chimie générale

Cours reconnus*			
	GEN3204	Circuits électriques	2
	GEN3203	Circuits logiques	2
	GEN3205	Réalisations et mesures électriques	3
	GEN4130	Instrumentation industrielle (GEN3111)	3
	GEN4261	Automatisation industrielle	3
	GEN4220	Électronique industrielle (GEN2231)	3
	GEN0009	Atelier : Santé et sécurité au travail	1
* Sous réserve de l'obtention d'un résultat égal ou supérieur à 70% (ou l'équivalent) dans les cours de niveau collégial			17 crédits

Trimestre 1 (automne)	MAT1203	Calcul intégral (2cr.)	2cr. màn
	MAT1005	Algèbre vectorielle et linéaire (2cr.)	2cr. màn
	GEN1100	Introduction au génie et aux projets d'ingénierie	2
	GEN2250	Communication graphique	2
	GEN2210	Statique	2
	GEN3307	Informatique I	3
			13

Trimestre 2 (hiver)	CHM1001	Chimie générale (2cr.)	2cr. màn
	GEN1135	Principes de télécommunications	3
	GEN1201	L'ingénieur et la société II	1
	GEN1005	Calcul I	2
	INF3215	Microprocesseurs I	3
	Cours d'enrichissement		3
			14

Trimestre 3 (automne)	GEN1004	Équa. différentielles ordin. et aux dérivées partielles (GEN1007)	3
	GEN3111	Électronique (GEN3204)	3
	GEN3420	Logiciels de simulation	3
	GEN1007	Calcul II (GEN1005)	2
	GEN1000	Champs électromagnétiques (GEN1005)	3
			14

Trimestre 4 (hiver)	GEN1139	Systèmes de communication (GEN1135 +GEN3500 + 60cr.)	3
	GEN2231	Électrotechnique (GEN3204)	3
	GEN3610	Conception des filtres analogiques (GEN3111)	3
	GEN0215	Analyse numérique (GEN1007)	3
	GEN4110	Chimie pour ingénieurs	2
			14
Trimestre 5 (automne)	GEN0001	Atelier : gestion et planification des projets I	1
	GEN4333	Machines électriques : analyse et applications (GEN2231)	3
	MEC2209	Thermodynamique (GEN1005)	3
	GEN3250	Probabilités et statistiques (GEN1005)	3
	GEN3321	Systèmes asservis (GEN1004)	3
	GEN4330	Électricité du bâtiment (GEN2231)	3
			16
Trimestre 6 (hiver)	GEN4402	Projet d'études en ingénierie	3
	GEN4403	Conception en ingénierie I	3
	GEN4431	Commande numérique des systèmes (GEN3321 + 70 cr.)	3
	Cours optionnel selon l'offre de cours		3
			12
Trimestre 7 (automne)	GEN0002	Atelier : gestion et planification des projets II	1
	GEN1302	Engagement social	0
	GEN2192	Analyse économique en ingénierie	3
	GEN4334	Commande des machines électriques (GEN3321 et GEN4220)	3
	GEN4335	Conception, analyse et exploit. d'un réseau électr. (GEN2231)	3
Cours optionnel selon l'offre de cours		3	
			13
Trimestre 8 (hiver)	GEN1401	L'ingénieur et la société IV	1
	GEN4401	Conception en ingénierie II	3
	GEN4404	Projet appliqué de fin d'études	6
	Cours optionnel selon l'offre de cours		3
Cours optionnel selon l'offre de cours		3	
			13

Suite cours optionnels...

OB: 108 crédits
OP: 9 crédits
<u>Enrich.: 3 crédits</u>
Total 120 crédits

Cours optionnels (6513)

- GEN1138 - Transmission numérique (3 cr.) (Préalable(s) : GEN1135)
- GEN1140 - Transmission données et réseau de communic. numérique (3 cr.)
- GEN1141 - Télécommunications mobiles (3 cr.)
- GEN3500 - Ondes électromagnétiques (3 cr.) (Préalable(s) : GEN1004)
- GEN4045 - Sujets spéciaux I (2 cr.)
- GEN4048 - Sujets spéciaux IV (1 cr.)
- GEN4212 - Commandes optimales et adaptatives (2 cr.)
- GEN4303 - Conception des robots industriels (3 cr.)
- GEN4332 - Production d'énergie électrique (3 cr.) (Préalable(s) : GEN2231)
- GEN4336 - Électricité industrielle (3 cr.) (Préalable(s) : GEN4333)
- GEN4337 - Commande des procédés (3 cr.) (Préalable(s) : GEN1004)
- GEN4338 - Systèmes logiques programmables (3 cr.) (Préalable(s) : GEN3203)
- GEN4340 - Innovation et transfert technologique (3 cr.)
- STI0501 - Stage industriel I (1 cr.)
- STI0502 - Stage industriel II (1 cr.)
- STI0503 - Stage industriel III (1 cr.)