

Sigle	Intitulé	Autre sigle
105	Calcul I	MTH1101
115	Calcul II	MTH1102
125	Équations différentielles	MTH1115
135	Équations différentielles	MTH1115
215	Analyse numérique	MTH2210A
327	Probabilités et statistique	MTH2303
328	Probabilités	MTH2303
340	Probabilités pour ingénieurs	MTH2303
341	Recherche opérationnelle	MTH2401
420	Analyse appliquée I	MTH2120
423	Méthodes mathématiques de la physique II	MTH2718
426	Analyse appliquée	MTH2120
1.306	Géométronique	CIV1101
1.315	Structures I	CIV3502
1.320	Mécanique des fluides	CIV2401
1.322	Principes d'hydrologie	CIV3403
1.325	Mécanique des fluides	CIV2401
1.333	Résistance des matériaux	CIV1150
1.337	Compléments de résistance des matériaux	CIV2501
1.411	Matériaux de construction	CIV1140
1.412	Béton I	CIV3504
1.413	Constructions métalliques I	CIV3503
1.420	Hydraulique	CIV4404
1.427	Hydraulique urbaine	CIV8250
1.430	Mécanique des sols I	CIV3301
1.431	Fondations et mécanique des sols II	CIV4303

Sigle	Intitulé	Autre sigle
1.470	Structures hydrauliques	CIV8310
1.501	Micro-informatique appliquée au génie civil	CIV1120
1.504	Ingénierie des transports	CIV3601
1.507	Chaussées et construction routière	CIV4610
1.509	Conception des routes	CIV8770
1.522	Écoulement à surface libre	CIV8370
1.537	Techniques d'excavation	CIV8470
1.574	Pollution et traitement des eaux	CIV3201
1.596	Projets spéciaux de génie civil	CIV4196
1.599	Projet de fin d'études	CIV4199
2.190	Méthodologie des projets d'ing. et communic.	PHS1903
2.216	Thermodynamique I	GCH1510
2.250	Communication graphique	MEC1515
2.302	Dynamique de l'ingénieur	MEC2420
2.310	Dynamique des fluides incompressibles	MEC2200
2.313	Éléments de machines	MEC8354
2.322	Méthodologie du design	MEC2105
2.330	Résistance des matériaux	CIV1150
2.332	Résistance des matériaux I	CIV1150
2.338	Matières plastiques	MEC3430
2.350	Dessin de fabrication	MEC2500
2.401	Éléments de vibration	MEC8902
2.405	Transmission de chaleur	MEC3200
2.410	Aérodynamique	MEC4220
2.414	Mécanismes et dynamique des machines	MEC8450
2.416	Combustion et pollution atmosphérique	MEC8252

Sigle	Intitulé	Autre sigle
2.417	Centrales et machines thermiques	MEC8258
2.420	Éléments de CAO	MEC8350
2.430	Résistance des matériaux II	MEC2405
2.465	Systèmes hydrauliques et lubrification	MEC3455
2.503	Contrôle du bruit et environnement industriel	MEC4400
2.510	Turbomachines I	MEC8250
2.519	Servomécanismes	MEC3305
2.528	Mécanique des fluides assistée par ordinateur	MEC8200
2.530	Éléments de mécanique du bâtiment	MEC8254
2.531	Design et efficacité énergétique méc. du bât.	MEC8256
2.533	Éléments d'automatismes industriels	MEC4540
2.541	Matériaux composites	MEC8356
2.552	Laboratoire de génie mécanique	MEC8371
2.561	Transmission de puissance	MEC3330
2.570	Conférences de génie mécanique	MEC2120
2.573	Contrôle dimensionnel	MEC8552
2.578	Procédés de fabrication mécanique II	MEC8554
2.579	Introduction à la méthode des éléments finis	MEC8470
2.596	Projets spéciaux de génie mécanique	MEC4191
2.599	Projet de fin d'études	MEC3900
3.165	Électricité: sécurité et environnement	ELE2400
3.202	Circuits électriques I	ELE1600A
3.302	Circuits électriques II	ELE2611
3.307	Informatique	INF1005C
3.310	Introduction aux circuits électriques	ELE1600A
3.313	Systèmes logiques I	ELE1300

Sigle	Intitulé	Autre sigle
3.315	Circuits électroniques	ELE2302
3.352	TP de circuits électriques	ELE2003
3.405	Algorithmes et structure des données	INF1010
3.409	Électronique I	ELE2310
3.412	Électronique II	ELE8300
3.413	Systèmes logiques II	ELE3311
3.414	Électrotechnique	ELE3400
3.415	Électronique numérique	ELE3311
3.430	Infographie et CAO	INF2705
3.461	Systèmes et simulation	ELE2200
3.463	Analyse des signaux	ELE2700
3.481	Projets de génie électrique	ELE3100
3.507	Machines électriques	ELE8401
3.511	Introduction aux communications	ELE3701
3.512	Introduction à la commande par ordinateur	ELE8200
3.516	Électromagnétisme II	ELE3500
3.518	Introduction aux systèmes de commande	ELE3202
3.520	Asservissements	ELE3201
3.521	Syst. non-linéaires: applicat. à la robotique	ELE8203
3.522	Hyperfréquences	ELE8500
3.523	Anal. et concept. d'un réseau transp. d'élec.	ELE4402
3.524	Exploitation d'un réseau électrique	ELE4403
3.525	Technologie hyperfréquences en communication	ELE8501
3.528	Introduction à l'automatisation	ELE3202
3.530	Systèmes de communications	ELE8702
3.532	Transmissions numériques	ELE8700

Sigle	Intitulé	Autre sigle
3.534	Commande des processus industriels	ELE4202
3.538	Électrothermie industrielle	ELE4404
3.539	Électronique industrielle	ELE8451
3.540	Transm. de données et réseaux de comm. num.	ELE4704
3.542	Ingénierie des télécommunications	ELE4703
3.543	Installations électriques	ELE4405
3.553	Introduction aux microprocesseurs	ELE3312
3.565	Électronique des communications	ELE4306
3.569	Électronique non-linéaire	ELE4305
3.583	Principes des circuits ITGÉ	ELE8304
3.596	Projets spéciaux de génie électrique	ELE4196
3.599	Projet de fin d'études	ELE4199
3.666	Commande des systèmes non linéaires	ELE6204A
3307P	Informatique	INF1005C
4.110	Chimie pour ingénieur	GCH1110
4.210	Thermodynamique chimique I	GCH1510
4.220	Thermodynamique chimique II	GCH2520
4.246	Chimie organique	GCH1530
4.316	Programmation numérique en génie chimique	GCH2530
4.320	Calcul des réacteurs chimiques	GCH3110
4.340	Phénomènes d'échanges	GCH3515
4.350	Procédés de séparation	GCH3120
4.355	TP de génie chimique	GCH4110
4.360	Transfert thermique	GCH3150
4.370	Mécanique des fluides appliquée	GCH3140
4.441	Commande des procédés de génie chimique I	GCH3130

Sigle	Intitulé	Autre sigle
4.442	Commande des procédés de génie chimique II	GCH8150
4.455	Risques pour la santé assoc. aux procédés ch.	GCH4140
4.477	Conception et synthèse des procédés	GCH4121
4.490	Projet de fin d'études	GCH8391
4.491	Projet de fin d'études en environnement	GCH4290
4.502	Procédés avancés de traitement des polluants	GCH4210
4.504	Génie biochimique	GCH4650
4.506	Polymères industr.: propriétés et fabrication	GCH3105
4.508	Ingénierie des polymères	GCH3320
4.512	Écotoxicologie pour ingénieur	GCH8210
4.516	Traitement des rejets	GCH3220
4.517	Microbiologie pour ingénieur	GCH2105
4.518	Projet de conception et analyse d'impact	GCH4131
4.550	Procédés de séparation avancés	GCH4620
4.570	Validation des procédés propres	GCH8615
5.110	Matériaux	MTR1035C
5.210	Architecture atomique	PHS2114
5.217	Chimie minérale appliquée	MTR1120
5.231	Caractérisation microstructurale	MTR1110
5.240	Rhéologie des matériaux	MTR2600
5.261	Diagr. d'équil. et thermod. de solutions	MTR2210
5.310	Transformation de phases	MTR3400
5.351	Phénomènes de cinétique appliq. aux matériaux	MTR3500
5.354	CAO de la mise en forme	MTR4610
5.363	Traitements thermiques et soudage	MTR4400
5.364	Principes de métallurgie extractive	MTR3200

Sigle	Intitulé	Autre sigle
5.369	Technologies électrochimiques	MTR3300
5.440	Propriétés mécaniques et rupture	MTR2600
5.445	Traitements thermiques	MTR4400
5.471	Essais non destructifs et contr. de qualité	MTR4100
5.476	Matériaux métalliques et choix de matériaux	MTR2800
5.478	Mise en forme	MTR4600
5.497	Projet de fin d'études	MTR4900
5.524	Procédés de pyrométallurgie	MTR4500
5.540	Mise en forme par déformation	MTR4600
5.551	Techniques de caractérisation des matériaux	MTR4110
5.558	Matériaux céramiques	MTR4520
5.598	Projet de fin d'études	5.496
5.599	Projet de fin d'études	MTR4900
6.180	Stage industriel I	MIN1991
6.200	Introduction à l'exploitation des mines	MIN1101
6.203	Arpentage de mines	MIN1602
6.281	Stage industriel II	MIN2992
6.291	CAO et informatique pour le génie des mines	MIN3408
6.324	Environnement minier	MIN8373
6.325	Notions d'électronique	MIN2803
6.326	Recherche opérationnelle minière I	MIN3509
6.327	Caractérisat. des sols et des massifs rocheux	MIN2204
6.328	Fragmentation des roches	MIN2605
6.333	Manutention des matériaux	MIN2606
6.341	Minéralurgie	MIN2707
6.383	Stage industriel III	MIN3993

Sigle	Intitulé	Autre sigle
6.426	Ventilation minière	MIN8377
6.428	Automatisation minière	MIN4821
6.429	Services et développement	MIN3614
6.484	Stage industriel IV	MIN4994
6.502	Mécanique des roches et contrôle des terrains	MIN3210
6.507	Géomécanique	GLQ3415
6.521	Exploitation en fosse	MIN8175
6.532	Exploitation en souterrain	MIN8176
6.555	Mécanique des matériaux meubles	MIN3311
6.556	Recherche opérationnelle minière II	MIN4522
6.557	Étude de faisabilité	MIN4518
6.558	Gérance d'exploitation minière	MIN4520
6.599	Projet de fin d'études	MIN4919
7.201	Géologie générale I	GLQ1100
7.300	Géologie générale pour l'ingénieur	GLQ1100
7.301	Méthodes géologiques de terrain	GLQ1700
7.308	Minéralogie	GLQ1105
7.314	Introduction à la pétrographie	GLQ2101
7.331	Évaluation minière et économie des minéraux	MIN2510
7.345	Éléments de géophysique appliquée	GLQ2201
7.371	Géo-infographie	CIV2106
7.415	Géologie structurale	GLQ1110
7.420	Géologie minière	GLQ3651
7.422	Pétrologie des roches ignées et métamorphiq.	GLQ4101
7.423	Pétrographie	GLQ1115
7.431	Traitement statist. des données géologiques	GLQ3402

Sigle	Intitulé	Autre sigle
7.433	Exercices de géostatistique appliquée	GLQ3401
7.440	Géophysique appliquées I	GLQ3201
7.449	Géophysique appliquée II	GLQ3202
7.450	Relevés géologiques et géophysiques	GLQ3806
7.455	Camp de levés géologiques	GLQ3801
7.456	Camp de géosciences environnementales	GLQ3802
7.501	Géologie appliquée au génie civil I	GLQ3401
7.506	Photo-interprétation	GLQ3602
7.510	Hydrogéologie appliquée	GLQ2601
7.519	Gisements métallifères	GLQ3702
7.521	Gîtologie	GML6305
7.532	Stratigraphie et sédimentologie	GLQ3101
7.587	Stage industriel IV	GLQ4903
7.589	Stage industriel III	GLQ4902
7.591	Stage industriel II	GLQ4901
7.592	Géochimie d'exploration et de l'environnement	GLQ4302
7.595	Stage industriel I	GLQ3901
7.599	Projet de fin d'études	GLQ5901
8.200	Physique I	PHS1101
8.201	Physique I	PHS1101
8.210	Physique II	PHS1102
8.211	Physique II	PHS1102
8.231	Thermodynamique	GCH1510
8.233	Thermodynamique	GCH1510
8.310	Mécanique supérieure	PHS2107
8.331	Physique moderne	PHS2103

Sigle	Intitulé	Autre sigle
8.332	Physique des ondes	PHS2112
8.333	Physique des ondes	PHS2112
8.351	Physique expérimentale	PHS2903
8.400	Mécanique quantique I	PHS2108
8.401	Mécanique quantique II	PHS3101
8.405	Physique statistique	PHS3102
8.410	La santé et la sécurité en génie physique	PHS2601
8.412	Introduction à l'optique moderne	PHS2223
8.421	Princ. et applications des détect. rayonn.	PHS4602
8.431	Physique du solide I	PHS3301
8.432	Physique du solide II	PHS4301
8.511	Lasers	PHS8270
8.517	Optique intégrée et fibre optique	PHS4203
8.521	Optoélectronique	PHS8204
8.535	Micro-électronique	PHS4302
8.543	Laboratoire de physique appliquée	PHS4601
8.598	Projet de fin d'études	PHS4999
9.255	Procédés de fabrication I	IND2107
9.256	Procédés de fabrication II	IND2103
9.260	Mesure du travail	IND1803
9.264	Analyse et conception de poste de travail	IND1801
9.266	L'administration de l'entreprise	IND4201
9.351	Automatique industrielle	IND3104
9.352	Conception des systèmes de fabrication	IND2303
9.353	Introduct. simulation systèmes manufacturiers	IND3402
9.354	Productique I	IND8178

Sigle	Intitulé	Autre sigle
9.372	Gestion de la fabrication	IND3302
9.382	Économique de l'ingénieur	SSH3201
9.455	Productique II	IND4108
9.458	Ingénierie d'usine	IND3103
9.473	Conception de systèmes d'information	IND3601
9.475	Méthodes quantitatives en productique	IND4403
9.481	Juste-à-temps et réingénierie des processus	IND2303
9.495	Modèles quantitatifs de gestion pour l'ing.	IND8774
9.496	Proj. rationn. d'intégr. de syst. manif.entr.	IND8974
9.500	Ingénierie de l'organisation industrielle	IND8200
9.583	Économique de l'ingénieur	SSH3201
9.598	Projet de fin d'études	IND4904
AE310	Matériaux et procédés en aéronautique	AE3100
AE320	Caractéristiques de l'avion	AER3205
AE3200	Caractéristiques de l'avion	AER3205
AE3205	Caractéristiques de l'avion	AER3205
AE330	Aérodynamique de l'avion I	AE3300
AE340	Commande de vol	AER8410
AE3400	Commande de vol	AER8410
AE400	Droit aérien et spatial	AER4000
AE4000	Politique et droit de l'aérospatiale	AER4000
AE415	Analyse des contraintes en aéronautique I	AER8150
AE4150	Analyse des contraintes en aéronautique I	AER8150
AE4155	Structure aéronautique I	AER8150
AE416	Analyse des contraintes en aéronautique II	AE4160
AE4165	Structure aéronautique II	AE4160

Sigle	Intitulé	Autre sigle
AE420	Conception de systèmes électriques d'avion	AER4200
AE4200	Conception de systèmes électriques d'avion	AER4200
AE430	Aérodynamique de l'avion II	AE4300
AE434	Analyse des performances	AER8375
AE4340	Analyse des performances	AER8375
AE4345	Analyse de performance de l'avion	AER8375
AE450	Informatique embarquée	AER8500
AE4500	Informatique embarquée	AER8500
AE464	Stabilité et contrôle de l'avion	AE4640
AE465	Analyse des contraintes en aéronautique	AER8150
AE469	Turbines à gaz	MEC8250
AE471	Avionique I	AER8721
AE4710	Avionique	AER8721
AE4715	Avionique	AER8721
AE472	Avionique II	AER4720
AE4720	Intégration des systèmes avioniques	AER4720
AE481	Projets d'avionique	AE4810
AE495	Conception d'aéronefs	AE4950
AE595	Projet de fin d'études en avionique	AE5950
AE598	Projet de fin d'études en aéronautique	AE5980
AER1110	projet initial en génie aérospatial	PHS1903
AER1200	Caractéristiques des aéronefs	AER1205
AER2100	Méthodes expérim. et instrum. en aérospatiale	MEC2115
AER2110	Introduction à la conception en aéronautique	MEC2105
AER2400	Résistance de structures aéronautiques	MEC2405
AER3000I	Épreuves initiales de communication	MEC3000I

Sigle	Intitulé	Autre sigle
AER3220	Aérodynamique	AER8270
AER4150	Structures aéronautiques	AER8150
AER4345	Analyse et performance des avions	AER8375
AER4400	Archit. et certif. des systèmes d'aéronefs	AER8725
AER4410	Commande de vol et de moteurs	AER8410
AER4715	Avionique	AER8721
AER4855	Projet intégrateur IV : design d'aéronef	AER8875
AER4875	Projet intégrateur IV en génie aérospatial	AER8875
AER4900	Projet intégr. en syst. emb. en aérospatial	AER8080
CAP7001E	Ensuring a successful doctorate	CAP7001
CAP7005E	Handling of scientific and technical info.	CAP7005
CF200	Perquisition de transactions électroniques	CF201
CHE0501P	Chimie générale	CHE0501
CIV1100N	Relations interpersonnelles	CIV1205
CIV1210N	Génie de l'environnement	CIV1210
CIV1910	Projet d'analyse expérim. d'ouvrages civils	PHS1903
CIV2100	Travail en équipe : dynamique et organisation	CIV2205
CIV2102	Matériaux du génie civil	CIV1140
CIV2103	Technologies informationnelles en génie civil	CIV1120
CIV2105	Méthodes expérimentales	MEC2115
CIV2320	Hydrologie pour ingénieur	CIV3403
CIV2710	Systèmes de transport	CIV3601
CIV3201	Pollution et traitement des eaux	CIV1210
CIV3302	Analyse à la rupture des géomatériaux	CIV3415
CIV3305	Géomatériaux	CIV3415
CIV3330	Hydraulique des réseaux	CIV4404

Sigle	Intitulé	Autre sigle
CIV3402	Hydraulique des cours d'eau	CIV8370
CIV3410	Géomatériaux	CIV3415
CIV3420	Fondations	CIV4303
CIV4108	Techniques de construction	CIV8185
CIV4160	Méthode des éléments finis	CIV8170
CIV4170	Gestion des projets de construction	CIV8180
CIV4180	Techniques de construct. et de réhabilitation	CIV8185
CIV4185	Techniques de construction et réhabilitation	CIV8185
CIV4202	Impacts sur l'environn.et développ. durable	CIV3220
CIV4230	Traitement de l'eau et des rejets	CIV8240
CIV4240	Les eaux urbaines	CIV8250
CIV4310	Excavations et travaux souterrains	CIV8470
CIV4340	Hydraulique des cours d'eau	CIV8370
CIV4350	Structures hydrauliques	CIV8310
CIV4360	Gestion des ressources en eau	CIV8360
CIV4410	Structures hydrauliques	CIV8310
CIV4415	Les eaux urbaines	CIV8250
CIV4420	Excavations et travaux souterrains	CIV8470
CIV4430	Excavations et travaux souterrains	CIV8470
CIV4440	Mécanique des roches en génie civil	CIV8440
CIV4450	Géotechnique routière	CIV8450
CIV4510	Conception des bâtiments multiétagés	CIV8540
CIV4530	Conception des ponts	CIV8520
CIV4602	Conception des routes	CIV8770
CIV4720	Conception des routes	CIV8770
CIV4730	Construction et restauration de chaussées	CIV8730

Sigle	Intitulé	Autre sigle
CIV4740	Circulation	CIV8740
CIV4750	Planification durable des transports	CIV8750
CIV4760	Gestion de données en transport	CIV8760
CIV4911	Interventions d'urgence en génie civil	CIV8911
CIV4940	Projet de conception en génie civil	CIV8970
CIV6206	Épuration biologique des eaux usées	CIV8220
CIV6209A	Concept. de station d'épurat. des eaux usées	CIV6209
CIV6214A	Risques naturels et mesures d'urgence	CIV6214
CIV6215A	Procédés d'oxydation et traitements avancés	CIV6215
CIV6216	Biorestauration des sols contaminés	CIV6216A
CIV6217A	Microbiologie environnementale	CIV6217
CIV6218	Traitements physico-chimiques des eaux	CIV8210
CIV6218A	Traitements physico-chimiques des eaux	CIV8210
CIV6306	Aménagements des ressources hydriques	CIV8310
CIV6313A	Réhabilitation des réseaux d'eau urbains	CIV6313
CIV6314A	Évaluat. fonctionnelle des réseaux d'eau urb.	CIV6314
CIV6409	Digues et barrages en terre	CIV8410
CIV6409A	Digues et barrages en remblai	CIV8410
CIV6504	Béton précontraint	CIV6504A
CIV6510A	Conception parasismique des structures	CIV6510
CIV6704A	Réseaux de transport urbain	CIV6704
CIV6707A	Transports: Technologies et innovation	CIV6707
CIV8186	Techniques de construction et réhabilitation	CIV8185
CR100	Systèmes d'exploitation et logiciels	CR340
CR110	Gestion de la sécurité de l'information	CR320
CR120	Systèmes de fichiers	CR360

Sigle	Intitulé	Autre sigle
CR130	Logiciels d'environnement virtuel	CR380
CR140	Information des réseaux sans fil	CR400
CR150	Outils de sécurité réseau	CR470
CR160	Sécurité et architecture de réseaux informat.	CR350
CR180	Cyberattaque: phases et défense	CR310
CR210	Preuve numérique en mode console	CR430
CR220	Enquête de piratage informatique avancé	CR480
CY100	Introduction à la criminalité informatique	CY101
CY130	Clavardage et communications Internet	CY131
CY210	Psychopathologie de la cybercriminalité	CY211
CY230	Psychopathologie de la cybercriminalité II	CY231
CY250	Techniques d'entrevues	CY251
ELE1000	Introduction aux projets de génie électrique	PHS1903
ELE1001	Travail en équipe et projet	PHS1903
ELE1201	Comm. interperson., trav. équipe, leadership	CIV1205
ELE1300N	Circuits logiques	ELE1300
ELE1400	Éléments d'électrotechnique	ELE1600A
ELE1400S	Éléments d'électrotechnique	ELE1600A
ELE1402	Électrotechnique du génie civil	ELE1600A
ELE1403	Éléments d'électrotechnique et d'électronique	ELE1600A
ELE1409	Électricité du bâtiment	ELE1600A
ELE1600	Introduction aux circuits électroniques	ELE1600A
ELE2000	Projets de circuits électroniques	ELE2003
ELE2300	Systèmes logiques I	ELE1300
ELE2301	Circuits électroniques	ELE2302
ELE2305	Dispositifs à semi-cond. et optoélectronique	ELE2307

Sigle	Intitulé	Autre sigle
ELE2601	Circuits électriques II	ELE2611
ELE2602	Travaux pratiques de circuits électriques	ELE2003
ELE3101	Projets de génie électrique	ELE3100
ELE3200	Systèmes et simulation	ELE2200
ELE3203	Systèmes de commande enchâssés	ELE8200
ELE3204	Automation industrielle	ELE4202
ELE3300	Électronique I	ELE2310
ELE3301	Systèmes numériques programmables	ELE3311
ELE3302	Systèmes numériques programmables	ELE3311
ELE3600	Introduction aux circuits électriques	ELE1600A
ELE3601	Introduction aux circuits électriques	ELE1600A
ELE3700	Analyse des signaux	ELE2700
ELE3701A	Éléments de télécommunications	ELE3701
ELE3702	Information et télécommunications	ELE3705
ELE4000	Projet intégrateur de grande envergure	ELE8080
ELE4200	Introduction à la commande par ordinateur	ELE8200
ELE4201	Syst. non-linéaires: applicat. à la robotique	ELE8203
ELE4203	Robotique	ELE8203
ELE4300	Électronique II	ELE8300
ELE4300A	Électronique analogique	ELE8300
ELE4301	Systèmes logiques II	ELE3311
ELE4302	Introduction aux microprocesseurs	ELE3312
ELE4304	Princ. des circ. intégrés à très gr. échelle	ELE8304
ELE4307	Prototypage rapide de systèmes numériques	ELE8307
ELE4400	Électronique industrielle	ELE8451
ELE4401	Machines et entraînements électriques	ELE8401

Sigle	Intitulé	Autre sigle
ELE4451	Dispositifs d'électronique de puissance	ELE8451
ELE4452	Réseaux électriques	ELE8452
ELE4455	Systèmes électromécaniques	ELE8455
ELE4458	Électricité industrielle	ELE8458
ELE4459	Protection des réseaux électriques	ELE8459
ELE4460	Appareillage électrique	ELE8460
ELE4500	Circuits passifs micro-ondes	ELE8500
ELE4501	Circuits et systèmes de comm. micro-ondes	ELE8501
ELE4501A	Circuits et systèmes comm. radiofréquences	ELE8501
ELE4700	Télécommunications II	ELE8700
ELE4700A	Transmission numérique	ELE8700
ELE4702	Systèmes de communication	ELE8702
ELE4705	Télécommunications mobiles	ELE8705
ELE6204	Commande des systèmes non linéaires	ELE6204A
ELE6215A	Commande stochastique et filtrage	ELE6215
ELE6302	Reconnaissance de formes par process. spécial	ELE6302A
ELE6305	Conception circuits électroniques intégrés II	ELE6305B
ELE6305A	Conception de circuits et systèmes intégrés	ELE6305B
ELE6411	L'étude des grands réseaux	ELE8411
ELE6411A	Étude des grands réseaux électriques	ELE8411
ELE6412	Étude de la fiabilité des réseaux d'énergie	ELE6412A
ELE6501	Analyse des circuits micro-ondes	ELE6501A
ELE6508	Concepts fond. de photonique avancée	ELE8508
ELE6708	Radiocommunications mobiles:syst. et concept.	ELE8705
ELE6708A	Télécommunications mobiles	ELE8705
ELE6812	Traitement et analyse d'images	ELE8812

Sigle	Intitulé	Autre sigle
ELE6814	Qualité et mesures du logiciel	LOG8371
ELE6817	Ré-ingénierie du logiciel	LOG6302
ENE6109	Gestion du combustible	ENE6109A
ENE6203	Technologie nucléaire	ENE8203
ENE6905	Stage industriel	ENE6905A
EST4111	Technologies moteurs	EST4116
GBM1610N	Biochimie pour ingénieur	GBM1610
GBM2214	Biomécanique	GBM4214
GBM2610	Biologie moléculaire et cellulaire pour ing.	GBM1620
GBM3103	Réglementation des instruments médicaux	GBM4102
GBM3318	Principes d'imagerie biomédicale	GBM8378
GBM3510	Biomatériaux	GBM8570
GBM3620	Immunité et interactions biomoléculaires	GBM8670
GBM3720	Traitement numérique d'images médicales	GBM8770
GBM3810	Biomicrosystèmes	GBM8871
GBM4103	Réglementation des instruments médicaux	GBM4102
GBM4318	Principes d'imagerie biomédicale	GBM8378
GBM4515	Biomatériaux	GBM8570
GBM4900	Projet intégrateur de génie biomédical	GBM8970
GBM5214	Techniques de modélisation en biomécanique	GBM8214
GBM5307	Principes d'instrumentation biomédicale	GBM8307
GBM5555	Biocompatibilité et sciences des biomatériaux	GBM8555
GBM5601	Interactions biolog. et anal. biomoléculaire	GBM8670
GBM5602	Laboratoire de biologie moléc. et cellul.	GBM3610
GBM6103	Applications médicales de l'informatique	GBM6103A
GBM6107	Principes d'instrumentation biomédicale	GBM8307

Sigle	Intitulé	Autre sigle
GBM6145	Introduction à l'ingén. de la réadaptation	GBM6145A
GBM6155	Biocompatibilité et science des biomatériaux	GBM8555
GBM6700	Reconstruction 3D à partir d'images médicales	GBM5700
GBM6953A	C. Spéc.: Traitement de données biomédicales	GBM6103A
GBM8320	Dispositifs médicaux intelligents	GBM5320
GBM8540	Corrosion et dégradation des biomatériaux	GBM5540
GBM8601	Interactions biologiques et analyse biomol.	GBM8670
GBM8602	Laboratoire de biologie molécul. et cellul.	GBM3610
GBM8700	Reconstruction 3D à partir d'images médicales	GBM5700
GBM8802	Biophotonique	GBM5802
GBM8810	Nanotechnologie biomédicale	GBM8810
GCH1110N	Analyse des procédés et développement durable	GCH1110
GCH1120	Introduction au génie chimique	GCH1122
GCH1121	Introd. à la conception en génie chimique	GCH1122
GCH1121N	Introd. à la conception en génie chimique	GCH1122
GCH1130	Intr. à la conception en génie chimique	GCH1140
GCH1135	Travail d'équipe et projet de génie chimique	GCH1140
GCH1201	Relations interpersonnelles	CIV1205
GCH1520	Génie du vivant	GCH2105
GCH2120	Dynamique des systèmes	GCH3130
GCH2210	Écotoxicologie pour ingénieur	GCH8210
GCH2220	Conception environnementale et cycle de vie	GCH1220
GCH2310	Science et ingénierie des polymères	GCH3105
GCH2510	Thermodynamique chimique I	GCH1510
GCH2525	Thermodynamique chimique	GCH2520
GCH2535	Modélisation numérique en génie chimique	GCH2530

Sigle	Intitulé	Autre sigle
GCH2540	Chimie organique	GCH1530
GCH3100A	Opérations unitaires	GCH3100
GCH3100B	Projets d'opérations unitaires	GCH3100C
GCH3310	Science et ingénierie des polymères	GCH3105
GCH3410	Microbiologie pour ingénieurs	GCH2105
GCH3510	Phénomènes d'échanges	GCH3515
GCH4120	Conception et synthèse des procédés	GCH4121
GCH4125	Conception et synthèse des procédés	GCH8271
GCH4130	Projet de conception et analyse d'impacts	GCH4131
GCH4150	Commande des procédés de génie chimique II	GCH8150
GCH4160	Projet de conception et analyse d'impact	GCH8272
GCH4391	Projet individuel de génie chimique	GCH8391
GCH4392	Projet individuel de génie chimique II	GCH8392
GCH4410	Génie biochimique	GCH4650
GCH4590	Projet de fin d'études	GCH8391
GCH4610	Validation des procédés propres pour ing.	GCH8615
GCH4615	Réglementation de l'ing. en pharmaceutique	GCH8615
GCH6211	Conception et intégration des procédés	GCH8211
GCH6310	Anal. environ. cycle vie produits procédés	DDI8003
GCH6310A	Analyse du cycle de vie	DDI8003
GCH6905	Méthodes thermodynamiques	GCH6905A
GCH8102	Mise en forme des polymères	GCH6102
GLQ1100N	Géologie générale	GLQ1100
GLQ1101	Géologie générale pour l'ingénieur	GLQ1100
GLQ1101A	Géologie générale	GLQ1100
GLQ1102	Minéralogie	GLQ1105

Sigle	Intitulé	Autre sigle
GLQ1105N	Minéralogie	GLQ1105
GLQ2102	Géologie structurale	GLQ1110
GLQ2103	Pétrographie	GLQ1115
GLQ2104	Minéralogie	GLQ1105
GLQ2200	Géophysique appliquée I	GLQ3201
GLQ2300	Géochimie de l'environnement	GLQ4302
GLQ2801	Méthodes géologiques de terrain	GLQ1700
GLQ3100	Stratigraphie et sédimentologie	GLQ3101
GLQ3102	Géologie glaciaire	GLQ3103
GLQ3110	Géologie de l'ingénieur	GLQ8170
GLQ3205	Géophysique appliquée II	GLQ3202
GLQ3210	Physique du globe	GLQ2201
GLQ3410	Géomécanique	GLQ3415
GLQ3601	Géologie appliquée au génie civil	GLQ8170
GLQ3603	Géologie de l'ingénieur	GLQ8170
GLQ3700	Projet d'hydrogéophysique	GLQ8780
GLQ3705	Projet de géologie sédimentaire	GLQ8785
GLQ3710	Projet de synthèse géologique	GLQ8785
GLQ3803	Levés géologiques et géophysiques	GLQ3806
GLQ4301	Géochimie d'exploration et de l'environnement	GLQ4302
GLQ4601	Géomécanique	GLQ3415
GLQ4700	Projet de conception en génie géologique	GLQ8770
GML6109	Stockage géologique des déchets	GML8109
GML6201A	Techniques géophysiques à haute résolution	GML8201
GML6402	Géostatistique I	GML6402A
GPM5260	Thermodynamique	GCH1510

Sigle	Intitulé	Autre sigle
GPM5496	Projet intégrateur	PHS4901
IC111	Le professionnalisme et ses valeurs	IC101
IF200	Algorithmes et programmation à objets	INF1010
IF202	Architectures d'ordinateurs	INF2500
IF215	Logique électronique	ELE1300
IF231	Programmation de systèmes	INF1900
IF302	Systèmes d'exploitation	INF3600
IF304	Introduction aux communications numériques	ELE3703
IF314	Réseaux de communication numérique	INF3401
IF335	Bases de données	INF4700
IF401	Génie du logiciel	LOG1000
IF430	Infographie et CAO par objets	INF2705
IF501	Atelier de génie logiciel	LOG4315
IF505	Simulation des systèmes discrets	INF4701
IF510	Analyse de performance	INF4601
IF518	Analyse de programmes en langages évolués	INF4303
IF520	Aspects avancés des systèmes d'exploitation	INF4600
IF522	Algorithmique parallèle	INF8601
IF530	Processeurs mathématiques parallèles	INF4500
IF540	Compléments d'infographie	INF4702
IF570	Robotique	ELE8203
IF575	Systèmes de commande automatique	ELE8200
IF580	Intelligence artificielle	INF4200
IF585	Systèmes experts: concepts et réalisation	INF4201
IF596	Projets spéciaux en génie informatique	INF4196
IF599	Projet de fin d'études	INF4199

Sigle	Intitulé	Autre sigle
IN307	Programmation par objets	INF1010
IND1201	Comport. organisationnel et travail en équipe	CIV1205
IND1201N	Comport. organisationnel et travail en équipe	CIV1205
IND1205	HPR - Travail en équipe collaboratif	CIV1205
IND1801N	Ergonomie	IND1801
IND1802	Méthodes et mesure du travail	IND1803
IND1802N	Méthodes et mesure du travail	IND1803
IND2101	Procédés de fabrication I	IND2107
IND2102	Procédés de fabrication II	IND2103
IND2104	Procédés de fabrication II	IND2107
IND2105	Procédés de fabrication par usinage	IND2107
IND2106	Automatique industrielle	IND3104
IND2107	Procédés de formage et d'assemblage	IND2103
IND2302	Gestion de la fabrication	IND3302
IND2501	Ingénierie de la qualité	IND8571
IND2801	Analyse et conception de postes de travail	IND1801
IND2802	Mesure du travail	IND1803
IND3105	Productique I	IND8178
IND3108	Productique	IND8178
IND3200	Organisation industrielle	IND8200
IND3303	Conception et réingénierie d'implantations	IND2303
IND3304	Simulation de systèmes de production	IND3402
IND3501	Ingénierie de la qualité	IND8571
IND3901	Projet intégrateur I	IND2902
IND3902	Projet intégrateur II	IND3903
IND4106	Maintenance et sécurité	IND4110

Sigle	Intitulé	Autre sigle
IND4109	Maintenance et sécurité industrielle	IND4111
IND4202	Préparation du changement	IND3202
IND4304	Approvisionnement et distribution	IND8375
IND4305	Réseaux logistiques	IND8375
IND4341	Techniques d'organisation des services	IND8341
IND4404	Modèles quantitatifs de gestion pour l'ing.	IND8774
IND4443	Outils et systèmes de gestion manufacturière	IND8443
IND4702	Performance et prix de revient	IND2701
IND4704	Théorie de la décision	IND8774
IND4710	Gestion de la R-D et de l'innovation	IND8710
IND4711	Innovation technologique et industrielle	IND8711
IND4841	Sécurité industrielle	IND8841
IND4843	Hygiène du milieu de travail	IND8843
IND4844	Ergonomie avancée	IND8844
IND4845	Design graphique et interactivité	IND8845
IND4903	P.R.I.S.M.E.	IND8974
IND4905	PRISME	IND8974
IND5115	Technologie et concurrence internationale	IND8115
IND5116	Mission industrielle: Poly-Monde	IND8116
IND5120	Ingénieur en coop. et dévelop. international	IND3120
IND5200	Organisation industrielle	IND8200
IND5501	Droit du travail pour ingénieur	IND8501
IND6107A	Gestion des changements technol. et organis.	IND3202
IND6115B	Gestion de projets en ingénierie des systèmes	IND6115C
IND6116	Éléments écono. des stratégies technologiques	IND6116A
IND6118	Processus et méthodes de rech. en milieu org.	IND6118A

Sigle	Intitulé	Autre sigle
IND6119A	Gestion d'équipes dans un environnement tech.	IND8119
IND6120	Commercialisation de la technologie	IND8120
IND6126	Analyse et gestion des risques technolog. maj	IND6126A
IND6127	Politiques industr. et concurrence technolog.	IND8127A
IND6137	Entrepreneurship technologique	IND8137A
IND6138	Gestion de projets internationaux	IND8138
IND6202A	Simulation des systèmes à événements discrets	IND6202
IND6204A	Éléments de génie industriel	IND6204
IND6205	Concept. syst. de planif. de prod. des stocks	IND6205A
IND6224	Distribution physique des biens et services	IND6224A
IND6402	Interfaces humains-ordinateurs	IND8402
IND6409	Interfaces humains-ordinateur spécialisées	IND8409
IND6412	Ergonomie des sites web	IND8412
IND8107	Gestion des changements technol. et organis.	IND3202
IND8127	Globalisation et firmes internationales	IND8127A
IND8137	Entrepreneurship technologique	IND8137A
IND8179	Maintenance et sécurité industrielle	IND4111
IND8211	Ingénierie des systèmes d'information	IND3903
IND8833	Organisation de la prévention en entreprise	IND8833A
INF1005A	Programmation procédurale	INF1005C
INF1005AN	Programmation procédurale	INF1005C
INF1005B	Programmation procédurale	INF1005C
INF1005CN	Programmation procédurale	INF1005C
INF1040	Introduction à l'ingénierie informatique	PHS1903
INF1040N	Introduction à l'ingénierie informatique	PHS1903
INF1101	Algorithmes et structures de données	INF1010

Sigle	Intitulé	Autre sigle
INF1101S	Algorithmes et structures de données	INF1010
INF1500	Logique des systèmes numériques	ELE1300
INF1500N	Logique des systèmes numériques	ELE1300
INF1600	Architecture des micro-ordinateurs	INF2500
INF1990	Projet initial en ingénierie informatique	INF1900
INF1995	Projet initial ingén. informat., trav. équipe	INF1900
INF2300	Éléments du génie logiciel	LOG1000
INF2301	Processus du génie logiciel	LOG3301
INF2500S	Architecture des ordinateurs	INF2500
INF2501	Logique électronique	ELE1300
INF2600	Programmation de systèmes sur microprocesseur	INF1900
INF2600S	Programmation de systèmes sur microprocesseur	INF1900
INF2610	Noyau d'un système d'exploitation	INF3600
INF2700	Interface personne-machine et infographie	INF2705
INF2700S	Interface personne-machine et infographie	INF2705
INF2701	Infographie et CAO	INF2705
INF2990	Projet de logiciel graphique interactif	LOG2990
INF3005I	Épreuves initiales de communication	ELE3005I
INF3301	Validation et tests de logiciels	LOG3430
INF3302	Analyse de programmes en langages évolués	INF4303
INF3402	Réseaux d'ordinateurs	INF3401
INF3405	Réseaux informatiques	INF3401
INF3500	Conception et réalisation de syst. numériques	ELE3311
INF3700	Analyse et conception de logiciels par objets	LOG3700
INF3710	Fichiers et bases de données	INF4700
INF4215	Introduction à l'intelligence artificielle	INF8215

Sigle	Intitulé	Autre sigle
INF4300	Requis et spécifications de logiciels	LOG3300
INF4302	Atelier de génie logiciel	LOG4315
INF4401	Aspects opérationn. des réseaux et systèmes	INF8401
INF4402	Systèmes répartis sur Internet	INF8480
INF4405	Informatique mobile	INF8405
INF4410	Systèmes répartis et infonuagique	INF8480
INF4420	Éléments de sécurité informatique	INF4420A
INF4602	Conception de systèmes embarqués	INF3610
INF4703	Algorithmique parallèle	INF8601
INF4705	Analyse et conception d'algorithmes	INF8775
INF4710	Introduction aux technologies multimedia	INF8770
INF4720	Traitement numérique d'images	GBM8770
INF4725	Traitement de signaux et d'images	INF8725
INF4730	Systèmes parallèles	INF8601
INF4800	Robotique	ELE8203
INF4920	Projet intégrateur final en inform. embarquée	INF8970
INF4970	Projet intégrateur en sécurité et mobilité	INF8980
INF4990	Projet intégrateur final en génie informat.	INF8970
INF6301	Qualité et mesures du logiciel	LOG8371
INF6302	Ré-ingénierie du logiciel	LOG6302
INF6303	Implantation d'un processus de génie logiciel	LOG6303
INF6304	Interfaces intelligentes	LOG6304
INF6305	Techniques avancées de test du logiciel	LOG6305
INF6306	Patrons pour la compréhension de programme	LOG6306
INF6401	Architecture des réseaux	INF6401A
INF6404	Protocoles des couches de communication	INF6404A

Sigle	Intitulé	Autre sigle
INF6420	Sécurité informatique	INF4420A
INF6601	Traitement parallèle	INF8601
INF6605	Méthodes formelles sécurité de l'information	LOG6605
INF6801	Systèmes multimédia et applications	INF8801A
INF6900	Communication scientifique et technique	INF6900A
INF6953G	C. Spéc. : Concepts avancés en infonuagique	LOG8415
INF8301	Ingénierie de la qualité en logiciel	LOG8371
INF8420	Sécurité informatique	INF4420A
INF8701	Simulation des systèmes à événem. discrets	INF4701
INF8801	Systèmes multimédias et applications	INF8801A
ING1000	Champs électromagnétiques	PHS1102
ING1001	Calcul I	MTH1101
ING1002	Calcul II	MTH1102
ING1003	Équations différentielles	MTH1115
ING1005	Calcul I	MTH1101
ING1005S	Calcul I	MTH1101
ING1006	Algèbre linéaire	MTH1007
ING1006S	Algèbre linéaire	MTH1007
ING1007	Calcul II	MTH1102
ING1007S	Calcul II	MTH1102
ING1010	Mécanique pour ingénieur	PHS1101
ING1010S	Mécanique pour ingénieur	PHS1101
ING1015	Résistance des corps déformables	CIV1150
ING1020	Communication graphique	MEC1515
ING1020S	Communication graphique	MEC1515
ING1025	Informatique	INF1005C

Sigle	Intitulé	Autre sigle
ING1025S	Informatique	INF1005C
ING1030	Chimie pour ingénieur	GCH1110
ING1030S	Chimie pour ingénieur	GCH1110
ING1035	Matériaux	MTR1035C
ING1035D	Matériaux	MTR1035C
ING1035S	Matériaux	MTR1035C
ING1040	Introduction au génie et aux projets d'ing.	PHS1903
ING1040S	Introduction au génie et aux projets d'ing.	PHS1903
ING4901	Projet intégrateur en développement durable	ING8971
ING6900E	Research Methods	ING6900
ING8901	Méthodologie de la recherche	ING6900
IT400	Gestion de la R-D et de l'innovation technol.	IND8710
IT430	Éléments d'innovation industrielle	IND8711
IT500	Commercialisation de nouveaux produits	IND8120
IT510	Entrepreneurship-gestion d'une entrepr.émerg.	IND8137A
LOG1201	Paradigmes de programmation	INF1010
LOG2000	Éléments du génie logiciel	LOG1000
LOG2000S	Éléments du génie logiciel	LOG1000
LOG2410	Conception logicielle	LOG3700
LOG2430	Validation et vérification du logiciel	LOG3430
LOG2710	Anal. et conc. des interfaces utilisateurs	LOG2420
LOG2900	Éléments de structures discrètes	LOG2810
LOG3000	Processus du génie logiciel	LOG3301
LOG3005I	Épreuves initiales de communication	ELE3005I
LOG3210	Éléments de langages et compilateurs	INF4303
LOG3410	Exigences et spécifications du logiciel	LOG3300

Sigle	Intitulé	Autre sigle
LOG4315P	Atelier de génie logiciel - projet spécial	LOG4315
LOG4410	Méthodes formelles en fiabilité et sécurité	LOG8470
LOG4430	Architecture logicielle et conception avancée	LOG8430
LOG4500	Validation et tests de logiciels	LOG3430
LOG4900	Projet intégrateur final en génie logiciel	LOG8970
LOG4910	Projet intégrateur final en multimédia	LOG8975
LOG4970	Projet intégrateur en sécurité et mobilité	LOG8980
MEC1100	Introduction au génie et aux proj. d'ing.	PHS1903
MEC1110	Projet intégrateur I	PHS1903
MEC1201	Travail en équipe et leadership	CIV1205
MEC1201N	Travail en équipe et leadership	CIV1205
MEC1205	HPR - Travail en équipe collaboratif	CIV1205
MEC1210	Thermodynamique	GCH1510
MEC1310	Technologies informationnelles génie méc.	CIV1120
MEC1400	Résistance des corps déformables	CIV1150
MEC1410	Statique	PHS1101
MEC1410N	Statique	PHS1101
MEC1415	Statique et résistance des matériaux appl.	PHS1101
MEC1420	Résistance des matériaux I	CIV1150
MEC1510	Modélisation de systèmes mécaniques	MEC1515
MEC1510N	Modélisation de systèmes mécaniques	MEC1515
MEC1515N	DAO en ingénierie	MEC1515
MEC2100	Projet de design en mécanique	MEC2105
MEC2110	Méthodes expérimentales et instrum. en méc.	MEC2115
MEC2210	Thermodynamique	GCH1510
MEC2310	Éléments de machines	MEC3330

Sigle	Intitulé	Autre sigle
MEC2400	Résistance des matériaux	MEC2405
MEC2410	Dynamique de l'ingénieur	MEC2420
MEC2430	Vibrations	MEC2435
MEC2510	Techn. informationnelles en génie méc.	CIV1120
MEC3210	Syst. de pompage, ventil. et compr. (SPVC)	MEC8276
MEC3215	Thermodynamique appliquée	GCH1510
MEC3230	Éléments finis en thermofluide	MEC8270
MEC3300	Analyse et commande des systèmes dynamiques	MEC3305
MEC3310	Éléments de CFAO	MEC8350
MEC3320	Plastiques, élastomères et composites	MEC3430
MEC3350	Systèmes hydrauliques et pneumatiques	MEC3455
MEC3360	Mécatronique I	MEC8352
MEC3400	Éléments finis en mécanique du solide	MEC8470
MEC3420	Matériaux polymères	MEC3430
MEC3450	Systèmes hydrauliques et pneumatiques	MEC3455
MEC3500	Fabrication et métaux	MEC3520
MEC3510	Éléments de CFAO/IAO	MEC8350
MEC3530	Fabrication assistée par ord. machines-outils	MEC8550
MEC3900A	Projet intégrateur III	MEC3900
MEC3900B	Projet intégrateur III	MEC3900
MEC4000	Projet intégrateur IV en génie mécanique	MEC8370
MEC4100	Laboratoires de génie mécanique	MEC8371
MEC4110	Laboratoires de génie mécanique	MEC8371
MEC4115	Laboratoires de génie mécanique I	MEC8371
MEC4115A	Mesures en régime dynamique	MEC8371
MEC4120	Mesures en régime dynamique	MEC8371

Sigle	Intitulé	Autre sigle
MEC4122	Mesure et modélisation dynamique	MEC8371
MEC4125	Laboratoires de génie mécanique II	MEC4125A
MEC4190	Projet de fin d'études	MEC3900
MEC4200	Mécanique des fluides assistée par ordinateur	MEC8200
MEC4210	Conversion d'énergie	MEC8258
MEC4230	Combustion et pollution atmosphérique	MEC8252
MEC4240	Éléments de mécanique du bâtiment	MEC8254
MEC4245	Projet de conception en thermofluide	MEC8370
MEC4250	Design et efficacité énergétique en méc. bât.	MEC8256
MEC4270	Turbomachines	MEC8250
MEC4280	Syst. de pompage, ventil. et compression	MEC8276
MEC4310	Transmission de puissance mécanique	MEC3330
MEC4320	Calcul des composantes mécaniques	MEC8354
MEC4330	Matériaux composites	MEC8356
MEC4360	Mécatronique II	MEC8358
MEC4410	Mécanismes et dynamique des machines	MEC8450
MEC4500	Contrôle dimensionnel	MEC8552
MEC4501	Métrologie industrielle	MEC8552
MEC4510	Fabrication assistée par ord. machines-outils	MEC8550
MEC4530	Fabrication mécanique avancée	MEC8554
MEC6202	Transfert de chaleur	MEC6202A
MEC6212A	Maillages et modélisation géométrique	MEC6212
MEC6306A	Comportement mécan. des matér. composites	MEC6306
MEC6311	Fiabilité et maintenabilité des syst. mécan.	MEC8311
MEC6314	Techniques de modélisation en biomécanique	GBM8214
MEC6402A	Aéroélasticité des plaques et des coques	MEC6402

Sigle	Intitulé	Autre sigle
MEC6412	Théorie de l'acoustique	MEC6412A
MEC6415	Endommagement par fatigue-fluage	MEC8415
MEC6508	Intégration de la conception et fabrication	MEC8508A
MEC6510A	Fabrication en aéronautique et microsystèmes	MEC6510
MEC8310	Projet en environnement virtuel	MEC8310A
MEC8311A	Design et fiabilité des systèmes	MEC8311
MEC8508	Développement de produits en envir. virtuel	MEC8508A
MEC8513	Métrologie et erreurs des machines-outils	MEC6513
MEC8902A	Vibrations et stabilité	MEC8902
MEPH110	Mécanique pour ingénieur	PHS1101
MET2200	Thermodynamique	GCH1510
MET3300	Technologies électrochimiques	MTR3300
MET6101	Critères de rupture	MET6101A
MET6101B	Mécanique de la rupture	MET6101A
MET6103	Introd. aux tech. de caractér. des matériaux	MTR4110
MET6103A	Techniques de caractérisation des matériaux I	MTR4110
MET6104	Tech. avancées de caractérisation des matér.	MET6104A
MET6907	Séminaires	MET6907A
MET8220	Technologies solaires photovoltaïques	MET8220A
MIN1101N	Introduction à l'exploitation des mines	MIN1101
MIN2204	Caractérist. des sols et des massifs rocheux	MIN2204
MIN3115	Exploitation en fosse	MIN8175
MIN3116	Exploitation en souterrain	MIN8176
MIN3313	Environnement et gestion des rejets miniers	MIN8373
MIN3510	Recherche opérationnelle minière	MIN3509
MIN3512	Évaluation minière et économie des minéraux	MIN2510

Sigle	Intitulé	Autre sigle
MIN4317	Ventilation minière et hygiène du travail	MIN8377
MIN4966	Projet intégrateur IV	MIN8986
MTH1006	Algèbre linéaire	MTH1007
MTH1006N	Algèbre linéaire	MTH1007
MTH1007D	Algèbre linéaire pour ingénieurs	MTH1007
MTH1101N	Calcul I	MTH1101
MTH1102D	Calcul II	MTH1102
MTH1110	Équations différentielles ordinaires	MTH1115
MTH1115D	Équations différentielles	MTH1115
MTH2110	Méthodes mathématiques de la physique I	MTH2120
MTH2111	Méthodes mathématiques de la physique II	MTH2718
MTH2112	Méthodes mathématiques de la physique II	MTH2718
MTH2200	Analyse numérique	MTH2210A
MTH2210	Calcul scientifique pour ingénieurs	MTH2210A
MTH2210B	Calcul scientifique pour ingénieurs	MTH2210A
MTH2210C	Calcul scientifique pour ingénieurs	MTH2210A
MTH2300	Contrôle statistique des processus	MTH2303
MTH2301	Méthodes statistiques en ingénierie	MTH2303
MTH2302A	Probabilités et statistique	MTH2303
MTH2302B	Probabilités et statistique	MTH2303
MTH2302C	Probabilités et statistique	MTH2303
MTH2302D	Probabilités et statistique	MTH2303
MTH2305	Probabilités pour ingénieurs	MTH2303
MTH2402	Recherche opérationnelle	MTH2401
MTH4410	Méthodes d'optimisation pour les services	MTH8410
MTH6207	Mathématiques des éléments finis	MTH8207

Sigle	Intitulé	Autre sigle
MTH6211	Implantation de la méthode des éléments finis	MTH8211
MTH6301	Planificat. et anal. statist. d'expériences	MTH8301
MTH6302B	Analyse de régression et analyse de variance	MTH8302
MTH6303	Processus stochastiques	MTH8303
MTH6407	Optimis. et ordonnancement de la production	MTH8442
MTH6408A	Méthodes d'optimisation et contrôle optimal	MTH8408
MTH6412A	Implantation d'algorithmes de recherche opér.	MTH6412B
MTH6414	Outils et logiciels de rech. opérat. en ing.	MTH8414
MTH6414A	Outils de rech. opérationnelle en génie	MTH8414
MTH6418	Optimisation sans dérivées	MTH8418
MTH6515	Analyse mathématique avancée pour ingénieurs	MTH8515
MTR1000C	Matériaux	MTR1035C
MTR1000D	Matériaux	MTR1035C
MTR1035A	Matériaux	MTR1035C
MTR1035CN	Matériaux	MTR1035C
MTR1035D	Matériaux	MTR1035C
MTR1035DN	Matériaux	MTR1035C
MTR1100	Caractérisation microstructurale	MTR1110
MTR2000	Matériaux métalliques	MTR1035C
MTR2100	Caractérisation physico-chimique	MTR1120
MTR2200	Thermodynamique	GCH1510
MTR2211	Thermod. des solutions et diagr. d'équilibre	MTR2210
MTR2230	Électrochimie et corrosion des matériaux	MTR3300
MTR2610	Comportement mécanique des matériaux	MTR2600
MTR2900	Projet de choix de matériaux	MTR2800
MTR3000	Matériaux céramiques	MTR4520

Sigle	Intitulé	Autre sigle
MTR4620	Éléments finis en mise en forme	MTR4610
MTR4700	Caractérisation expérimentales des matériaux	MTR8550
MTR4800	Choix de matériaux et de procédés	MTR8552
PHS1101A	Mécanique pour ingénieurs	PHS1101
PHS1101B	Mécanique pour ingénieurs	PHS1101
PHS1101C	Mécanique pour ingénieurs	PHS1101
PHS1101N	Mécanique pour ingénieurs	PHS1101
PHS1104	Thermodynamique et transfert de chaleur	GCH1510
PHS1205	HPR - Travail en équipe collaboratif	CIV1205
PHS1901	Introduction au génie physique et projet	PHS1903
PHS1902	Introduction au génie physique et projet	PHS1903
PHS1902N	Introduction au génie physique et projet	PHS1903
PHS2101	Thermodynamique	GCH1510
PHS2102	Mécanique supérieure	PHS2107
PHS2104	Physique des ondes	PHS2112
PHS2105	Mécanique quantique I	PHS2108
PHS2106	Physique des ondes	PHS2112
PHS2109	Cristallographie	PHS2114
PHS2111	Physique statistique	PHS3102
PHS2222	Introduction à l'optique moderne	PHS2223
PHS2700	Physique des composants électroniques	ELE2307
PHS2901	Physique expérimentale	PHS2903
PHS2902	Physique expérimentale et projet	PHS2903
PHS3103	Cristallographie	PHS2114
PHS3104	Mécanique quantique II	PHS3101
PHS3201	Introduction à l'optique moderne	PHS2223

Sigle	Intitulé	Autre sigle
PHS3202	Lasers	PHS8270
PHS3203	Lasers	PHS8270
PHS3302	Physique du solide II	PHS4301
PHS3601	Principes et appl. des détecteurs de rayonn.	PHS4602
PHS3901	Lasers	PHS8270
PHS3902	Projet de simulation	PHS3903
PHS4201	Optoélectronique	PHS8204
PHS4202	Optique intégrée et fibre optique	PHS4203
PHS4204	Optoélectronique	PHS8204
PHS4210	Photonique fondamentale	PHS8210
PHS4220	Lasers	PHS8270
PHS4310	Microfabrication	PHS8310
PHS4321	Caractérisation des matériaux de pointe	PHS8321
PHS4603	Énergie et environnement	PHS8603
PHS4604	Conversion directe de l'énergie	PHS8604
PHS4902	Projet intégrateur final	PHS8972
PHS6209	Technologie de l'optique guidée	PHS6209A
PHS6311A	Semi-cond. homog. et hétérostr. quantiques	PHS6311
PHS6501	Bases physiques de la télédétection	PHS8501
PHS6904	Séminaires	PHS6904A
PHS7901	Séminaires	PHS7901A
PHS8201	Optoélectronique	PHS8204
PHS8203	Optique guidée	PHS4203
PHS8302	Dispositifs électroniques	PHS4302
PHS8311	Microsystèmes	PHS4311
QU001	Gestion et assurance de la qualité	IND8571

Sigle	Intitulé	Autre sigle
SH410	Sociologie du travail	SSH5110
SH415	Comportement organisationnel	SSH5310
SH420	Sociologie des professions	SSH5111
SH469	Anglais pratique pour étudiants en génie	SSH5350
SH471	Analyse et politique économique	SSH5120
SH485	Droit de l'environnement	SSH3402
SH510	Transfert de technologie	SSH5510
SH515	Gestion de personnel et relations de travail	SSH5315
SH540	Histoire des sciences et des techn. modernes	SSH5520
SH550	Technologies et concurrence internationale I	IND8115
SH555	Technologies et concurrence internationale II	IND8116
SH560	L'ingénieur et le droit	IND8501
SH569	Le rapport technique	SSH5330
SH570	Micro-économie pour l'ingénieur	SSH5220
SSH0310	Relations interculturelles	SSH0101
SSH3100B	Sociologie de la technologie	SSH3100A
SSH3100C	Sociologie de la technologie	SSH3100A
SSH3502	Droit et éthique	IND8501
SSH3503	Éthique appliquée au génie biomédical	SSH3501
SSH5100A	Sociologie de la technologie	SSH3100A
SSH5100B	Sociologie de la technologie	SSH3100A
SSH5100C	Sociologie de la technologie	SSH3100A
SSH5101	Technologie et organisation	SSH3100A
SSH5102	Projets technologiques et société	SSH3100A
SSH5103	Technologie, information et société	SSH3100A
SSH5115	Technologies et concurrence internationale I	IND8115

Sigle	Intitulé	Autre sigle
SSH5116	Technologies et concurrence internationale II	IND8116
SSH5201	Économique de l'ingénieur	SSH3201
SSH5201P	Économie, risque et finances pour l'ingénieur	SSH3201
SSH5205	L'administration de l'entreprise	IND4201
SSH5351	Anglais pour ingénieurs 1	SSH3351
SSH5352	Anglais pour ingénieurs 2	SSH3352
SSH5401	Droit pour l'ingénieur	IND8501
SSH5402	Droit de l'environnement	SSH3402
SSH5501	Éthique appliquée à l'ingénierie	SSH3501
SSH5502	Droit et éthique	IND8501
SSH5503	Éthique appliquée au génie biomédical	SSH3501
SSH5503	Éthique appliquée au génie biomédical	SSH3501
TB160	Stage de fin d'études	TB170
TS310	Introduction aux systèmes spatiaux	TS3100
TS410	Design et anal. therm. de véhicules spatiaux	MEC8401
TS4100	Design et anal. thermique de véhic. spatiaux	MEC8401
TS420	Design et analyse struct. de véhic. spatiaux	TS4200
TS450	Introduction aux antennes de satellites	TS8500
TS4500	Introduction aux antennes de satellites	TS8500
TS460	Équipements spatiaux de communication	ELE8501
TS4600	Équipements spatiaux de communication	ELE8501
Z-610	Perfectionnement en français écrit	SSH0345
Z-620	Perfectionnement en français langue seconde	SSH0345
Z-630	Pratique du français écrit	SSH0345
Z-650	Lecture technique en anglais	SSH3351

Autre intitulé

Calcul I

Calcul II

Équations différentielles

Équations différentielles

Calcul scientifique pour ingénieurs

Probabilité et statistique

Probabilité et statistique

Probabilité et statistique

Recherche opérationnelle I

Analyse appliquée

Méthodes mathématiques de la physique

Analyse appliquée

Géométrique

Analyse des structures

Mécanique des fluides

Principes d'hydrologie

Mécanique des fluides

Résistance des matériaux

Résistance des constructions

Matériaux de génie civil

Conception de structures en béton armé

Conception des structures en acier

Hydraulique des réseaux

Les eaux urbaines

Propriétés des géomatériaux

Fondations

Autre intitulé

Aménagements et structures hydrauliques

Technologies informationnelles en génie civil

Systèmes de transport

Construction et restauration de chaussées

Conception des routes

Hydraulique des cours d'eau

Excavations et travaux souterrains

Pollution et traitement des eaux

Projets spéciaux de génie civil

Projet de fin d'études

Projet initial de conception en génie phys.

Thermodynamique

DAO en ingénierie

Dynamique de l'ingénieur

Dynamique des fluides

Calcul des composantes mécaniques

Projet intégrateur II

Résistance des matériaux

Résistance des matériaux

Matériaux polymères

Définition technologique de produits méc.

Vibrations mécaniques

Transmission de chaleur

Aérodynamique

Mécanisme et dynamique des machines

Combustion et pollution atmosphérique

Autre intitulé

Conversion d'énergie

Méthodes avancées en CFAO/IAO

Résistance des matériaux II

Systèmes hydrauliques et pneumatiques

Contr. bruit,vibrations et maint. prédict.

Turbomachines

Analyse et commande des systèmes dynamiques

Mécanique des fluides assistée par ordinateur

Éléments de mécanique du bâtiment

Design et efficacité énergétique en méc.bât.

Mécatronique et robotique

Matériaux composites

Mesure et modélisation dynamique

Transmission de puissance mécanique

Communication d'expériences prof. en génie

Métrologie industrielle

Fabrication mécanique avancée

Éléments finis en mécanique du solide

Projets spéciaux de génie mécanique

Projet intégrateur III

Électricité: Sécurité et environnement

Circuits électriques

Circuits actifs

Programmation procédurale

Circuits électriques

Circuits logiques

Autre intitulé

Circuits électroniques

Projets de circuits électroniques

Programmation orientée objet

Électronique

Électronique analogique

Systèmes logiques programmables

Électrotechnique

Systèmes logiques programmables

Infographie

Systèmes et simulation

Analyse des signaux

Projets de génie électrique

Machines et entraînements électriques

Télécommunications I

Systèmes de commande numérique

Ondes électromagnétiques

Introduction à l'automatisation

Asservissements

Robotique

Circuits passifs micro-ondes

Analyse/conception réseau transport d'électr.

Exploitation d'un réseau électrique

Circuits systèmes comm. radiofréquence

Introduction à l'automatisation

Réseaux de communication sans fil

Transmission numérique

Autre intitulé

Commande des processus industriels

Électrothermie industrielle

Dispositifs d'électronique de puissance

Transm. de données et réseau de comm. numér.

Ingénierie des télécommunications

Installations électriques

Microcontrôleurs et applications

Électronique des communications

Électronique non-linéaire

Circuits intégrés à très grande échelle

Projets spéciaux de génie électrique

Projet de fin d'études

Analyse et commande systèmes non linéaires

Programmation procédurale

Analyse des procédés et développement durable

Thermodynamique

Thermodynamique chimique II

Chimie organique

Programmation numérique en génie chimique

Calculs des réacteurs chimiques

Phénomènes d'échanges

Procédés de séparation

Travaux pratiques de génie chimique

Transfert thermique

Mécanique des fluides appliquée

Commande des procédés de génie chimique I

Autre intitulé

Systèmes de commande de procédés chimiques

Risques pour la santé ass. aux procéd. chim.

Conception des procédés

Projet individuel de génie chimique

Projet de fin d'études en environnement

Procédés avancés de traitement des polluants

Génie biochimique

Matériaux polymères

Procédés d'extrusion

Pollution et risque écotoxicologique

Traitement des rejets

Génie du vivant

Projet de conception et analyse d'impact

Procédés avancés de séparation

Règlementation des procédés propres

Matériaux

Science et génie des matériaux

Caractérisat. physico-chimique des matériaux

Caractérisation microstructurale

Rhéologie des matériaux solides

Diagr. d'équilibre et thermo des solutions

Transformations de phases

Phénomènes de cinétique

Modélisation numérique de la mise en forme

Traitements thermiques et soudage

Métallurgie extractive

Autre intitulé

Technologies électrochimiques

Rhéologie des matériaux solides

Traitements thermiques et soudage

Essais non destructifs-Contrôle de la qualité

Choix de matériaux

Mise en oeuvre des matériaux

Projet de fin d'études

Pyrométallurgie - Sidérurgie

Mise en oeuvre des matériaux

Techniques de caractérisation des matériaux

Matériaux céramiques

Projet de fin d'études I

Projet de fin d'études

Stage industriel I

Introduction à l'exploitation des mines

Arpentage de mines

Stage industriel II

CAO et informatique pour les mines

Environnement et gestion des rejets miniers

Notions d'électronique

Recherche opérationnelle minière I

Caractérist. des sols et des massifs rocheux

Fragmentation des roches

Manutention des matériaux

Minéralurgie

Stage industriel III

Autre intitulé

Ventilation minière et hygiène du travail

Automatisation minière

Services et développement

Stage industriel IV

Mécanique des roches et contrôle des terrains

Géomécanique

Exploitation en fosse

Exploitation en souterrain

Géotechnique minière

Recherche opérationnelle minière II

Étude de faisabilité

Gérance d'exploitation minière

Projet de fin d'études

Géologie générale

Géologie générale

Projet de cartographie géologique

Minéralogie

Introduction à la pétrographie

Économie de l'industrie des minéraux

Physique du globe

DAO appliqué à la géologie

Géologie structurale

Géologie minière

Pétrologie des roches ignées et métamorph.

Pétrographie

Traitement statistique des données géol.

Autre intitulé

Géostatistique et géologie minières

Géophysique appliquée I

Géophysique appliquée II

Camp de géophysique appliquée

Camp de levés géologiques

Camp de géosciences environnementales

Géostatistique et géologie minières

Photo-interprétation et télédétection

Hydrogéologie appliquée

Gisements métallifères

Gîtologie

Stratigraphie et sédimentologie

Stage industriel IV

Stage industriel III

Stage industriel II

Géochimie de l'environnement

Stage industriel I

Projet de fin d'études

Mécanique pour ingénieurs

Mécanique pour ingénieurs

Champs électromagnétiques

Champs électromagnétiques

Thermodynamique

Thermodynamique

Mécanique supérieure

Physique moderne

Autre intitulé

Fondements et applic. de l'électromagnétisme

Fondements et applic. de l'électromagnétisme

Projet de métrologie physique

Mécanique quantique I

Mécanique quantique II

Physique statistique

Risques pour la santé en génie physique

Optique moderne

Délect. de rayonnement et imagerie médicale

Physique du solide I

Physique du solide II

Lasers

Introduction à l'optique guidée

Optoélectronique

Dispositifs électroniques

Laboratoire de physique appliquée

Projet de fin d'études

Procédés de formage et d'assemblage

Procédés de fabrication I

Amélioration continue et étude du travail

Ergonomie

Structure et dynamique de l'entreprise

Automatique industrielle

Conception et réingénierie d'implantation

Simulation de procédés manufacturiers

Productique

Autre intitulé

Gestion de la fabrication

Économique de l'ingénieur

Productique II

Ingénierie d'usine

Conception de systèmes d'information

Méthodes quantitatives en productique

Conception et réingénierie d'implantation

Théorie de la décision

PRISME

Organisation industrielle

Économique de l'ingénieur

Projet de productique

Matériaux et procédés en aéronautique

Caractéristiques de l'avion

Caractéristiques de l'avion

Caractéristiques de l'avion

Aérodynamique de l'avion I

Commande de vol et de moteurs

Commande de vol et de moteurs

Politique et droit de l'aérospatiale

Politique et droit de l'aérospatiale

Structure aéronautique

Structure aéronautique

Structure aéronautique

Analyse des contraintes en aéronautique II

Analyse des contraintes en aéronautique II

Autre intitulé

Conception des systèmes électriques d'avion

Conception des systèmes électriques d'avion

Aérodynamique de l'avion II

Analyse et performance des avions

Analyse et performance des avions

Analyse et performance des avions

Informatique embarquée de l'avionique

Informatique embarquée de l'avionique

Stabilité et contrôle de l'avion

Structure aéronautique

Turbomachines

Systèmes avioniques

Systèmes avioniques

Systèmes avioniques

Intégration des systèmes avioniques

Intégration des systèmes avioniques

Projet d'avionique

Conception d'aéronefs

Projet de fin d'études en avionique

Projet de fin d'études en aéronautique

Projet initial de conception en génie phys.

Introduction aux aéronefs

Méthodes expérim. et instrum. en mécanique

Projet intégrateur II

Résistance des matériaux II

Épreuves initiales de communication

Autre intitulé

Aérodynamique

Structure aéronautique

Analyse et performance des avions

Architecture certification systèmes aéronefs

Commande de vol et de moteurs

Systèmes avioniques

Projet intégrateur IV en génie aérospatial

Projet intégrateur IV en génie aérospatial

Projet intégr. en syst. emb. en aérospatial

Réussir au doctorat

Trait. de l'info. scientifique et technique

Transactions financières électroniques

Chimie générale

Habilités relationnelles

Génie de l'environnement

Projet initial de conception en génie phys.

Habilités de travail en équipe collaboratif

Matériaux de génie civil

Technologies informationnelles en génie civil

Méthodes expérim. et instrum. en mécanique

Principes d'hydrologie

Systèmes de transport

Génie de l'environnement

Mécanique des sols

Mécanique des sols

Hydraulique des réseaux

Autre intitulé

Hydraulique des cours d'eau

Mécanique des sols

Fondations

Techniques construction et réhabilitation

Méthode des éléments finis en génie civil

Gestion des projets de construction

Techniques construction et réhabilitation

Techniques construction et réhabilitation

Impacts sur l'environnement et dével. durable

Traitement de l'eau et des rejets

Les eaux urbaines

Excavations et travaux souterrains

Hydraulique des cours d'eau

Aménagements et structures hydrauliques

Gestion des ressources en eau

Aménagements et structures hydrauliques

Les eaux urbaines

Excavations et travaux souterrains

Excavations et travaux souterrains

Mécanique des roches en génie civil

Géotechnique routière

Conception des bâtiments multiétagés

Conception des ponts

Conception des routes

Conception des routes

Construction et restauration de chaussées

Autre intitulé

Circulation

Planification durable des transports

Gestion des données en transport

Interventions d'urgence en génie civil

Projet de conception en génie civil

Épuration biologique des eaux usées

Conception d'ouvrages d'épuration des eaux

Gestion de catastrophe et environnement

Chimie de l'eau et traitements avancés

Restauration des sols contaminés

Éléments avancés de microbiol. de l'environn.

Traitements physico-chimiques de l'eau

Traitements physico-chimiques de l'eau

Aménagements et structures hydrauliques

Méthodologies de réhab. des infrastr.urbaines

Évaluation des systèmes d'alimentation en eau

Digues et barrages en remblai

Digues et barrages en remblai

Béton précontraint

Génie sismique

Recherche opérationnelle en transport

Technologies des transports

Techniques construction et réhabilitation

Systèmes d'exploitation

Gouvernance de la cybersécurité

Stockage

Autre intitulé

Virtualisation

Réseaux sans fil et appareils mobiles

Tests d'intrusion

Réseautique et sécurité

Cyberattaque et défense en entreprise

Introduc. à la programmation et aux scripts

Enquête de piratage informatique avancée

Introduction à la cybercriminalité

Communications Internet

Analyse de la personnalité cybercriminelle I

Analyse de la personnalité cybercriminelle II

Techniques d'entrevues d'enquête

Projet initial de conception en génie phys.

Projet initial de conception en génie phys.

Habilités relationnelles

Circuits logiques

Circuits électriques

Circuits électriques

Circuits électriques

Circuits électriques

Circuits électriques

Circuits électriques

Projets de circuits électroniques

Circuits logiques

Circuits électroniques

Thermodynamique statistique - semiconducteurs

Autre intitulé

Circuits actifs

Projets de circuits électroniques

Projets de génie électrique

Systèmes et simulation

Systèmes de commande numérique

Commande des processus industriels

Électronique

Systèmes logiques programmables

Systèmes logiques programmables

Circuits électriques

Circuits électriques

Analyse des signaux

Télécommunications I

Transmission de l'information

Projet intégrateur de grande envergure (PIGE)

Systèmes de commande numérique

Robotique

Robotique

Électronique analogique

Électronique analogique

Systèmes logiques programmables

Microcontrôleurs et applications

Circuits intégrés à très grande échelle

Prototypage rapide de systèmes numériques

Dispositifs d'électronique de puissance

Machines et entraînements électriques

Autre intitulé

Dispositifs d'électronique de puissance

Réseaux électriques

Systèmes électromécaniques

Électricité industrielle

Protection des réseaux électriques

Appareillage électrique

Circuits passifs micro-ondes

Circuits systèmes comm. radiofréquence

Circuits systèmes comm. radiofréquence

Transmission numérique

Transmission numérique

Réseaux de communication sans fil

Télécommunications mobiles

Analyse et commande systèmes non linéaires

Commande stochastique

Reconnaissance de formes: synthèse et applic.

Conception et vérif. des systèmes sur puces

Conception et vérif. des systèmes sur puces

Étude des grands réseaux électriques

Étude des grands réseaux électriques

Fiabilité des réseaux d'énergie électrique

Électromagnétisme avancé

Concepts fondamentaux de photonique

Télécommunications mobiles

Télécommunications mobiles

Traitement et analyse d'images

Autre intitulé

Ingénierie de la qualité en logiciel

Ré-ingénierie du logiciel

Gestion du combustible nucléaire

Technologies nucléaires

Stage industriel

Technologie moteur

Biochimie pour ingénieur

Biomécanique

Biologie moléculaire et cellulaire pour ing.

Réglementation des instruments médicaux

Principes d'imagerie biomédicale

Biomatériaux

Immunité et interactions biomoléculaires

Traitement numérique d'images médicales

Biomicrosystèmes

Réglementation des instruments médicaux

Principes d'imagerie biomédicale

Biomatériaux

Projet intégrateur en génie biomédical

Techniques de modélisation en biomécanique

Principes d'instrumentation biomédicale

Biocompatibilité et sciences des biomatériaux

Immunité et interactions biomoléculaires

Labo. de biologie moléculaire et cellulaire

Traitement d'images et signaux biomédicaux

Principes d'instrumentation biomédicale

Autre intitulé

Ingénierie de la réadaptation

Biocompatibilité et sciences des biomatériaux

Reconstruction 3D à partir d'images médicales

Traitement d'images et signaux biomédicaux

Dispositifs médicaux intelligents

Corrosion et dégradation des biomatériaux

Immunité et interactions biomoléculaires

Labo. de biologie moléculaire et cellulaire

Reconstruction 3D à partir d'images médicales

Biophotonique

Nanotechnologie biomédicale

Analyse des procédés et développement durable

Introduction au génie chimique

Introduction au génie chimique

Introduction au génie chimique

Travail en équipe et projet de génie chimique

Travail en équipe et projet de génie chimique

Habiletés relationnelles

Génie du vivant

Commande des procédés de génie chimique I

Pollution et risque écotoxicologique

Conception environnementale et cycle de vie

Matériaux polymères

Thermodynamique

Thermodynamique chimique II

Programmation numérique en génie chimique

Autre intitulé
Chimie organique
Opérations unitaires
Projets d'opérations unitaires
Matériaux polymères
Génie du vivant
Phénomènes d'échanges
Conception des procédés
Conception et synthèse des procédés
Projet de conception et analyse d'impact
Systèmes de commande de procédés chimiques
Projet de conception et analyse d'impacts
Projet individuel de génie chimique
Projet individuel de génie chimique II
Génie biochimique
Projet individuel de génie chimique
Règlementation des procédés propres
Règlementation des procédés propres
Conception et intégration des procédés
Analyse du cycle de vie
Analyse du cycle de vie
Thermodynamique à l'échelle nanométrique
Mise en forme et CAO/IAO des polymères
Géologie générale
Géologie générale
Géologie générale
Minéralogie

Autre intitulé

Minéralogie

Géologie structurale

Pétrographie

Minéralogie

Géophysique appliquée I

Géochimie de l'environnement

Projet de cartographie géologique

Stratigraphie et sédimentologie

Géologie glaciaire

Géologie de l'ingénieur

Géophysique appliquée II

Physique du globe

Géomécanique

Géologie de l'ingénieur

Géologie de l'ingénieur

Projet d'hydrogéophysique

Projet de synthèse géologique

Projet de synthèse géologique

Camp de géophysique appliquée

Géochimie de l'environnement

Géomécanique

Projet de conception en génie géologique

Stockage géologique des déchets

Techniques géophysiques de proche surface

Géostatistique

Thermodynamique

Autre intitulé

Projet intégrateur

Droit professionnel, valeurs, éthique

Programmation orientée objet

Architectures des ordinateurs

Circuits logiques

Projet initial de système embarqué

Systèmes d'exploitation

Introduction aux communications numériques

Réseaux téléinformatiques

Bases de données

Ingénierie logicielle

Infographie

Atelier de génie logiciel

Simulation des systèmes à événements discrets

Évaluation de performance des syst. inform.

Éléments de langage et compilateurs

Systèmes en temps réel

Systèmes informatiques parallèles

Processeurs mathématiques parallèles

Compléments d'infographie

Robotique

Systèmes de commande numérique

Intelligence artificielle et perception

Les systèmes experts: concepts et réalisation

Projets spéciaux de génie informatique

Projet de fin d'études

Autre intitulé

Programmation orientée objet

Habiletés relationnelles

Habiletés relationnelles

Habiletés relationnelles

Ergonomie

Amélioration continue et étude du travail

Amélioration continue et étude du travail

Procédés de formage et d'assemblage

Procédés de fabrication I

Procédés de formage et d'assemblage

Procédés de formage et d'assemblage

Automatique industrielle

Procédés de fabrication I

Gestion de la fabrication

Ingénierie de la qualité

Ergonomie

Amélioration continue et étude du travail

Productique

Productique

Organisation industrielle

Conception et réingénierie d'implantation

Simulation de procédés manufacturiers

Ingénierie de la qualité

Projet int.: dossier de mise en production

Projet intégrateur: systèmes d'information

Maintenance et sécurité

Autre intitulé

Sécurité et maintenance des systèmes

Gest. et impacts du chang. dans les organis.

Réseaux logistiques

Réseaux logistiques

Techniques d'organisation des services

Théorie de la décision

Outils et systèmes de gestion manufacturière

Performance et prix de revient

Théorie de la décision

Gestion de la R&D et l'innovation

Innovation technologique et industrielle

Sécurité industrielle

Hygiène du milieu de travail

Ergonomie avancée

Design graphique et interactivité

PRISME

PRISME

Technologie et concurrence internationale

Mission industrielle: Poly-Monde

Ingénieur en coop. et dévelop. international

Organisation industrielle

Droit du travail pour ingénieur

Gest. et impacts du chang. dans les organis.

Gestion de l'ingénierie des systèmes

Analyse des stratégies industrielles

Méthodes quantitatives de recherche

Autre intitulé

Gestion d'équipes dans un environnement tech.

Commercialisat. nouveaux produits et services

Analyse et gestion des risques technologiques

Mondialisation et firmes internationales

Entrepreneuriat technologique

Gestion de projets internationaux

Simulation

Techniques d'organisation industrielle

Planification de la production et des stocks

Distribution physique de biens

Interfaces humain-ordinateur

Interfaces humain-ordinateur spécialisées

Ergonomie des sites Web

Gest. et impacts du chang. dans les organis.

Mondialisation et firmes internationales

Entrepreneuriat technologique

Sécurité et maintenance des systèmes

Projet intégrateur: systèmes d'information

Santé et sécurité du travail en entreprise

Programmation procédurale

Programmation procédurale

Programmation procédurale

Programmation procédurale

Projet initial de conception en génie phys.

Projet initial de conception en génie phys.

Programmation orientée objet

Autre intitulé

Programmation orientée objet

Circuits logiques

Circuits logiques

Architectures des ordinateurs

Projet initial de système embarqué

Projet initial de système embarqué

Ingénierie logicielle

Processus du génie logiciel

Architectures des ordinateurs

Circuits logiques

Projet initial de système embarqué

Projet initial de système embarqué

Systèmes d'exploitation

Infographie

Infographie

Infographie

Projet de logiciel d'application Web

Épreuves initiales de communication

Méthodes de test et de validation du logiciel

Éléments de langage et compilateurs

Réseaux téléinformatiques

Réseaux téléinformatiques

Systèmes logiques programmables

Analyse et conception de logiciels

Bases de données

Intelligence artif.: méthodes et algorithmes

Autre intitulé

Requis et spécifications de logiciels

Atelier de génie logiciel

Configuration et gestion des réseaux inform.

Systèmes répartis et infonuagique

Informatique mobile

Systèmes répartis et infonuagique

Sécurité informatique

Systèmes embarqués

Systèmes informatiques parallèles

Analyse et conception d'algorithmes

Technologies multimédias

Traitement numérique d'images médicales

Traitement de signaux et d'images

Systèmes informatiques parallèles

Robotique

Projet final en génie informatique

Projet final en sécurité et mobilité

Projet final en génie informatique

Ingénierie de la qualité en logiciel

Ré-ingénierie du logiciel

Rôles des processus en génie logiciel

Interfaces intelligentes

Techniques avancées de test du logiciel

Patrons pour la compréhension de programme

Architecture de réseaux informatiques

Intergiciels et protocoles d'applications IP

Autre intitulé

Sécurité informatique

Systèmes informatiques parallèles

Méthodes formelles sécurité de l'information

Applications multimédias

Communication scientifique et technique I

Concepts avancés en infonuagique

Ingénierie de la qualité en logiciel

Sécurité informatique

Simulation des systèmes à événements discrets

Applications multimédias

Champs électromagnétiques

Calcul I

Calcul II

Équations différentielles

Calcul I

Calcul I

Algèbre linéaire pour ingénieurs

Algèbre linéaire pour ingénieurs

Calcul II

Calcul II

Mécanique pour ingénieurs

Mécanique pour ingénieurs

Résistance des matériaux

DAO en ingénierie

DAO en ingénierie

Programmation procédurale

Autre intitulé

Programmation procédurale

Analyse des procédés et développement durable

Analyse des procédés et développement durable

Matériaux

Matériaux

Matériaux

Projet initial de conception en génie phys.

Projet initial de conception en génie phys.

Projet intégrateur en développement durable

Méthodes de recherche

Méthodes de recherche

Gestion de la R&D et l'innovation

Innovation technologique et industrielle

Commercialisat. nouveaux produits et services

Entrepreneuriat technologique

Programmation orientée objet

Ingénierie logicielle

Ingénierie logicielle

Analyse et conception de logiciels

Méthodes de test et de validation du logiciel

Anal. et conc. des interfaces utilisateurs

Structures discrètes

Processus du génie logiciel

Épreuves initiales de communication

Éléments de langage et compilateurs

Requis et spécifications de logiciels

Autre intitulé

Atelier de génie logiciel

Vérification de la fiabilité et la sécurité

Architecture logicielle et conception avancée

Méthodes de test et de validation du logiciel

Projet final en génie logiciel

Projet final en multimédia

Projet final en sécurité et mobilité

Projet initial de conception en génie phys.

Projet initial de conception en génie phys.

Habilités relationnelles

Habilités relationnelles

Habilités relationnelles

Thermodynamique

Technologies informationnelles en génie civil

Résistance des matériaux

Mécanique pour ingénieurs

Mécanique pour ingénieurs

Mécanique pour ingénieurs

Résistance des matériaux

DAO en ingénierie

DAO en ingénierie

DAO en ingénierie

Projet intégrateur II

Méthodes expérim. et instrum. en mécanique

Thermodynamique

Transmission de puissance mécanique

Autre intitulé

Résistance des matériaux II

Dynamique de l'ingénieur

Vibrations

Technologies informationnelles en génie civil

Syst. de pompage, ventil. et compression

Thermodynamique

Éléments finis en thermofluide

Analyse et commande des systèmes dynamiques

Méthodes avancées en CFAO/IAO

Matériaux polymères

Systèmes hydrauliques et pneumatiques

Mécatronique I

Éléments finis en mécanique du solide

Matériaux polymères

Systèmes hydrauliques et pneumatiques

Industrialisation des produits

Méthodes avancées en CFAO/IAO

Fab. assistée ordinateur et machines-outils

Projet intégrateur III

Projet intégrateur III

Projet intégrateur IV en génie mécanique

Mesure et modélisation dynamique

Mesure et modélisation dynamique

Mesure et modélisation dynamique

Mesure et modélisation dynamique

Mesure et modélisation dynamique

Autre intitulé

Mesure et modélisation dynamique

Laboratoires de génie mécanique

Projet intégrateur III

Mécanique des fluides assistée par ordinateur

Conversion d'énergie

Combustion et pollution atmosphérique

Éléments de mécanique du bâtiment

Projet intégrateur IV en génie mécanique

Design et efficacité énergétique en méc.bât.

Turbomachines

Syst. de pompage, ventil. et compression

Transmission de puissance mécanique

Calcul des composantes mécaniques

Matériaux composites

Mécatronique II

Mécanisme et dynamique des machines

Métrologie industrielle

Métrologie industrielle

Fab. assistée ordinateur et machines-outils

Fabrication mécanique avancée

Transfert de chaleur convectif

Général. maillages, modél. géométrique et visua

Design, prod. et appl. des mat. composites

Fiabilité et maintenabilité des syst. mécan.

Techniques de modélisation en biomécanique

Analyse élastique des plaques et des coques

Autre intitulé

Contrôle du bruit des systèmes mécaniques

Endommagement par fatigue-fluage

Dév. produits - Ingénierie/fabrication 3D

Théorie d'usinage avancée

Projet d'intégration de syst. aéronautiques

Fiabilité et maintenabilité des syst. mécan.

Dév. produits - Ingénierie/fabrication 3D

Modélisation des machines en fabrication méc.

Vibrations mécaniques

Mécanique pour ingénieurs

Thermodynamique

Technologies électrochimiques

Critères de rupture

Critères de rupture

Techniques de caractérisation des matériaux

Techniques de caractérisation des matériaux

Tech. de caractérisation des matériaux II

Séminaires I

Énergie solaire photovoltaïque et applica.

Introduction à l'exploitation des mines

Caractérist. des sols et des massifs rocheux

Exploitation en fosse

Exploitation en souterrain

Environnement et gestion des rejets miniers

Recherche opérationnelle minière I

Économie de l'industrie des minéraux

Autre intitulé

Ventilation minière et hygiène du travail

Projet intégrateur IV

Algèbre linéaire pour ingénieurs

Algèbre linéaire pour ingénieurs

Algèbre linéaire pour ingénieurs

Calcul I

Calcul II

Équations différentielles

Équations différentielles

Analyse appliquée

Méthodes mathématiques de la physique

Méthodes mathématiques de la physique

Calcul scientifique pour ingénieurs

Calcul scientifique pour ingénieurs

Calcul scientifique pour ingénieurs

Calcul scientifique pour ingénieurs

Probabilité et statistique

Probabilité et statistique

Probabilité et statistique

Probabilité et statistique

Probabilité et statistique

Probabilité et statistique

Probabilité et statistique

Recherche opérationnelle I

Méthodes d'optimisation pour les services

Mathématiques des éléments finis

Autre intitulé

Algèbre linéaire numérique appliquée

Planification et analyse stat. d'expériences

Analyse de régression et analyse de variance

Processus stochastiques

Ordonnancement de la production

Méthodes d'optimisation et contrôle optimal

Implémentation d'algo. de rech. opérationnel.

Outils de recherche opérationnelle en génie

Outils de recherche opérationnelle en génie

Optimisation sans dérivées

Analyse mathématique avancée pour ingénieurs

Matériaux

Matériaux

Matériaux

Matériaux

Matériaux

Matériaux

Caractérisation microstructurale

Matériaux

Caractérisat. physico-chimique des matériaux

Thermodynamique

Diagr. d'équilibre et thermo des solutions

Technologies électrochimiques

Rhéologie des matériaux solides

Choix de matériaux

Matériaux céramiques

Autre intitulé

Modélisation numérique de la mise en forme

Caractérisation expérimentale des matériaux

Choix de matériaux et de procédés

Mécanique pour ingénieurs

Mécanique pour ingénieurs

Mécanique pour ingénieurs

Mécanique pour ingénieurs

Thermodynamique

Habiletés relationnelles

Projet initial de conception en génie phys.

Projet initial de conception en génie phys.

Projet initial de conception en génie phys.

Thermodynamique

Mécanique supérieure

Fondements et applic. de l'électromagnétisme

Mécanique quantique I

Fondements et applic. de l'électromagnétisme

Science et génie des matériaux

Physique statistique

Optique moderne

Thermodynamique statistique - semiconducteurs

Projet de métrologie physique

Projet de métrologie physique

Science et génie des matériaux

Mécanique quantique II

Optique moderne

Autre intitulé
Lasers
Lasers
Physique du solide II
Délect. de rayonnement et imagerie médicale
Lasers
Projet de simulation
Optoélectronique
Introduction à l'optique guidée
Optoélectronique
Fondements de photonique
Lasers
Microfabrication
Caractérisation des matériaux de pointe
Énergie et environnement
Conversion directe de l'énergie
Projet intégrateur final
Compléments d'optique guidée
Phys. semi-cond. et composants électroniques
Bases physiques de la télédétection
Séminaires de maîtrise
Séminaires de doctorat
Optoélectronique
Introduction à l'optique guidée
Dispositifs électroniques
Microsystèmes
Ingénierie de la qualité

Autre intitulé

Sociologie du travail

Comportement organisationnel

Sociologie des professions

Anglais pratique pour étudiants en génie

Analyse et politique économique

Droit de l'environnement

Transfert de technologie

Gestion de personnel et relations de travail

Histoire des sciences et techniques modernes

Technologie et concurrence internationale

Mission industrielle: Poly-Monde

Droit du travail pour ingénieur

Le rapport technique

Micro-économie pour l'ingénieur

Rel. interculturelles et vie universitaire

Sociologie de la technologie

Sociologie de la technologie

Droit du travail pour ingénieur

Éthique appliquée à l'ingénierie

Sociologie de la technologie

Sociologie de la technologie

Sociologie de la technologie

Sociologie de la technologie

Sociologie de la technologie

Sociologie de la technologie

Technologie et concurrence internationale

Autre intitulé

Mission industrielle: Poly-Monde

Économique de l'ingénieur

Économique de l'ingénieur

Structure et dynamique de l'entreprise

Anglais pour ingénieurs 1

Anglais pour ingénieurs 2

Droit du travail pour ingénieur

Droit de l'environnement

Éthique appliquée à l'ingénierie

Droit du travail pour ingénieur

Éthique appliquée à l'ingénierie

Éthique appliquée à l'ingénierie

Activité d'intégration en milieu hospitalier

Introduction aux systèmes spatiaux

Analyse numérique des systèmes spatiaux

Analyse numérique des systèmes spatiaux

Design et anal. structur. de véhic. spatiaux

Introduction aux antennes de satellites

Introduction aux antennes de satellites

Circuits systèmes comm. radiofréquence

Circuits systèmes comm. radiofréquence

Pratique du français écrit

Pratique du français écrit

Pratique du français écrit

Anglais pour ingénieurs 1