

# PLANIFICATION DES COURS ÉTUDES SUPÉRIEURES :

*Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours*

COURS		Prog.	H18	E18	A18	H19	E19
ATE800	Intégrité intellectuelle : un savoir-être et un savoir-faire	GÉNIE	JS	JS			
COM800	Communication technique		S	J		S	J
DGA1003	Gestion des technologies	DOCTORAT					
DGA1004	Propriété intellectuelle et valorisation de l'innovation technologique	DOCTORAT					
DGA1005	Lectures dirigées	DOCTORAT	S	S	S	S	S
DGA1010	Problématique de recherche	DOCTORAT					
DGA1020	Examen doctoral	DOCTORAT					
DGA1030	Examen doctoral (9 cr.) Regroupement DGA1031,1032,et 1033	DOCTORAT					
DGA1031	Problématique de recherche (3 cr.)	DOCTORAT	S	S	S	S	S
DGA1032	Examen écrit (3 cr.)	DOCTORAT	J	J	J	J	J
DGA1033	Examen oral (3 cr.)	DOCTORAT	J	J	J	J	J
ENR810	Énergies renouvelables	GÉNIE	J	J		J	J
ENR820	Biocarburants et combustion	GÉNIE			J		
ENR825	Thermique des énergies renouvelables	GÉNIE ING.PJ.CAN.					
ENR830	Convertisseurs d'énergie	GÉNIE ING.PJ.CAN.			S		
ENR835	Technologies des systèmes solaires	GÉNIE	J			S	
ENR840	Comportement du réséreau électrique	GÉNIE		S			S
ENR845	Technologies des systèmes géothermiques	GÉNIE			J		
ENR850	Qualité de l'énergie électrique	GÉNIE	J		J	J	
ENR880	Sujets spéciaux en énergie renouvelable et efficacité énergétique	GÉNIE	S			S	
ENR889	Systèmes d'énergie solaire photovoltaïque	GÉNIE	J	S		J	S
ENV802	Résolution de problématiques environnementales	GÉNIE	J(½ I)			J(½ I)	
ENV805	Introduction aux problématiques environnementales	GÉNIE		(INT)			(INT)
ENV810	Dynamique des systèmes environnementaux	GÉNIE			J(½ I)		
ENV820	Techniques d'analyse en environnement	GÉNIE	J(½ I)		J(½ I)	J(½ I)	
ENV825	Procédés et processus propres	GÉNIE	J			J	
ENV830	Management environnemental industriel	GÉNIE		(INT)			(INT)
ENV835	Écosystèmes urbains	GÉNIE			S		
ENV867	Conception en génie de l'environnement	GÉNIE		S			S
ENV880	Sujets spéciaux en génie de l'environnement	GÉNIE	J(½ I)				
ERG800 M	Ergonomie des procédés industriels	ERGO-GÉNIE	J			J	J
ERG801 M	Conception et choix d'outils et d'équipements	ERGO-GÉNIE	S			S	S
FRA800	Français élémentaire		J	J	S	J	J
GES801	Contextes d'application de la gestion de projets	GÉNIE - INNOVATION ING.PJ.CAN.	JS (INT)	JS (INT)	S (INT)	JS (INT)	JS (INT)
GES802	Analyse de faisabilité	ELE-MEC-GPA- ERGO-PROJET	S		S		S
GES805	Gestion de projets multiples <b>(similitudes avec GES850)</b>	GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN.	S	S (INT)	S	S	S (INT)

**PLANIFICATION DES COURS  
ÉTUDES SUPÉRIEURES :**

*Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours*

<b>COURS</b>		<b>Prog.</b>	<b>H18</b>	<b>E18</b>	<b>A18</b>	<b>H19</b>	<b>E19</b>
GES808	Innovation en chirurgie I	GÉNIE - INNOVATION EN CHIRURGIE					

## PLANIFICATION DES COURS ÉTUDES SUPÉRIEURES :

*Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours*

COURS		Prog.	H18	E18	A18	H19	E19	
GES809	Innovation en chirurgie II	GÉNIE - INNOVATION EN CHIRURGIE						
GES810	Gestion des ressources humaines en situation de projets <b>(similitudes avec GES835)</b>	GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN.	S (INT)	S (INT)	S (INT)	S (INT)	S (INT)	
GES815	Théorie financière, économique et gestion du portefeuille	GÉNIE - PROJET ING.FINANC.	(INT)					
GES816	Méthodes et systèmes d'investissement	GÉNIE - PROJET ING.FINANC.						
GES817	Produits dérivés	GÉNIE - PROJET ING.FINANC.						
GES818	Gestion du risque financier	GÉNIE - PROJET ING.FINANC.	(INT)					
GES819	Séminaire sur l'ingénierie financière	GÉNIE - PROJET ING.FINANC.		(INT)				
GES820	Ingénierie avancée de projets	GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN.	S	S	S	S	S	
GES822	Gouvernance des TI et architectures d'entreprises	GÉNIE - PROJET	S			S		
GES825	Fondements du droit et enjeux juridiques contemporains	GÉNIE-AFF. JURID.	S			S		
GES826	Cadre juridique de base pour ingénieurs en affaires	GÉNIE-AFF. JURID.		S			S	
GES827	Prévention et règlement des différends	GÉNIE-AFF. JURID.			S			
GES828	Cadre juridique avancé pour ingénieurs en affaires	GÉNIE-AFF. JURID.		S			S	
GES835	Créativité et innovation <b>(similitudes avec GES810)</b>	GÉNIE - INNOVATION	S	(INT)	S	S	(INT)	
GES840	Propriété intellectuelle	GÉNIE - INNOVATION	S		S	S		
GES845	Stratégie et analyse de marché	GÉNIE - INNOVATION	S	S	(INT)	S	S	
GES846	Stratégie d'affaires et marchés mondiaux	GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN.	(INT)	(INT)	(INT)	(INT)	(INT)	
GES850	Choix tactiques et opérationnels <b>(similitudes avec GES805)</b>	GÉNIE - INNOVATION	S		S	S		
GES851	L'avantage concurrentiel : méthodes et applications	GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN.	S		S	S		
GES855	Gestion de l'information, veille et prise de décision stratégique dans un contexte d'innovation	GÉNIE - INNOVATION	J(INT)	J(INT)		J(INT)	J(INT)	
GES860	Innovations et commercialisation internationale : perspectives et méthodes	GÉNIE-INNOVATION	(INT)	S	(INT)	(INT)	S	
GES861	Gestion des chaînes d'innovation mondiales : problèmes, modèles et outils	GÉNIE-INNOVATION	(INT)			(INT)		
GES862	Gestion des connaissances pour l'innovation	GÉNIE-INNOVATION		J(INT)			J(INT)	
GES863	Financement de l'innovation : de l'idée au marché	GÉNIE-INNOVATION	S	S	S	S	S	
GES864	Gestion de démarrage d'un projet d'innovation technologique	GÉNIE	S	S	S	S	S	
GES870	Aspects contractuels des projets internationaux d'ingénierie	GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN.	S		S	S		
GES871	Financement des projets internationaux d'ingénierie	GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN.	S		S	S		
GES872	Intelligence économique, éthique et gouvernance internationale	GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN.		S		S		
GES873	Équipes virtuelles et environnements d'ingénierie globale	GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN.			(INT)			
GES874	Protection de l'environnement et projets internationaux	GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN.	S		S	S		
GES875	Séminaire sur les projets internationaux (sujet à changement)	GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN.	S		S	S		
GES880	Sujets spéciaux en gestion de l'innovation : <b>Gestion des chaînes d'innovation mondiales: problèmes, modèles et outils.</b>	GÉNIE-INNOVATION	RETIRÉ ET REMPLACÉ PAR GES861					
GES880	Sujets spéciaux en gestion de l'innovation : <b>Développement de nouveaux produits</b>	GÉNIE-INNOVATION						

## PLANIFICATION DES COURS ÉTUDES SUPÉRIEURES :

*Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours*

COURS		Prog.	H18	E18	A18	H19	E19	
GES880	Sujets spéciaux en gestion de l'innovation : <b>Développement de nouveaux produits</b>	GÉNIE-INNOVATION			S			
GES880	Sujets spéciaux en gestion de l'innovation : <b>Pratiques stratégiques de gestion de l'innovation</b>	GÉNIE-INNOVATION						
GES880	Sujets spéciaux en gestion de l'innovation : <b>Innovation et ingénierie organisationnelle</b>	GÉNIE-INNOVATION						
GES885	Sujets spéciaux en gestion de projets d'ingénierie : <b>La statistique dans un processus de recherche</b>	GÉNIE-INNOVATION			J			
GES885	Sujets spéciaux en gestion de projets d'ingénierie : <b>Gouvernance des portefeuilles de projets</b>	GÉNIE-INNOVATION		(INT)		(INT)		
GES886	Sujets spéciaux (A) : <b>Financement des projets internationaux d'ingénierie II</b>	GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN.	S			S		
GES886	Sujets spéciaux (B) : <b>Gestion de projets de sous-traitance internationale et de délocalisation industrielle et d'expertise-conseil</b>	GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN.		(INT)			(INT)	
GIU801	Principes, vision et perspectives du génie urbain	GÉNIE			(INT)			
GIU802	Gestion de projets d'infrastructures urbaines	GÉNIE		(INT)			(INT)	
GIU803	Séminaires sur la gestion urbaine	GÉNIE			S			
GIU804	Gestion des actifs	GÉNIE	S(INT)			S(INT)		
GIU805	Contexte légal, institutionnel et sociopolitique de la Ville	GÉNIE	(INT)			(INT)		
GIU806	TI et outils d'aide à la décision en milieu urbain	GÉNIE			(INT)			
GIU807	Systèmes urbains	GÉNIE	(INT)			(INT)		
GIU808	Gestion et optimisation du transport urbain	GÉNIE		(INT)			(INT)	
GIU809	Gestion de l'eau en milieu urbain	GÉNIE	(INT)			(INT)		
GIU810	Gestion des eaux pluviales en milieu urbain	GÉNIE		(INT)			(INT)	
GIU811	Diagnostic et réhabilitation optimisée des réseaux	GÉNIE			(INT)			
GIU880	Sujets spéciaux en infrastructures urbaines	GÉNIE						
GPA745	Introduction à l'aviation	AERO(AV/FAB)			S			
GTI660	Bases de données multimédias	TI-GÉNIE	J	J		J	J	
GTS802	Ingénierie avancée des systèmes humains	GÉNIE	J			J		
GTS813	Évaluation des technologies de la santé	GÉNIE	J			J		
GTS814	Ingénierie des aides techniques	GÉNIE			J			
GTS815	Biomécanique orthopédique	GÉNIE			J			
GTS820	Contrôle moteur et mesure des paramètres du mouvement	GÉNIE	<b>Abolition du cours à l'hiver 2017</b>					
GTS831	Ondelettes et problèmes inverses : applications biomédicales	GÉNIE		S				
GTS840	Systèmes répartis dans le domaine de la santé	GÉNIE		(INT)		S		
GTS880	Sujets spéciaux en technologie de la santé : <b>Introduction aux techniques de simulation médicale et chirurgicale</b>	GÉNIE	J			J		
GTS880	Sujets spéciaux en technologie de la santé : <b>Biomatériaux avancés : propriétés de surface et de volume</b>	GÉNIE			J			
ING800 E,M,P	Optimisation et fiabilité	AERO(FAB)-ELE-MEC-GPA-GÉNIE	S			S		

**PLANIFICATION DES COURS  
ÉTUDES SUPÉRIEURES :**

*Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours*

<b>COURS</b>		<b>Prog.</b>	<b>H18</b>	<b>E18</b>	<b>A18</b>	<b>H19</b>	<b>E19</b>
MAT802 E	Compléments de mathématiques (génie électrique)	ELE-GPA-GÉNIE					

**PLANIFICATION DES COURS  
ÉTUDES SUPÉRIEURES :**

*Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours*

COURS		Prog.	H18	E18	A18	H19	E19
MAT805	Compléments de mathématiques (profil génie mécanique)	MEC-GPA-GÉNIE			J		
MEC671	Design conceptuel des aéronefs	AERO(AV/FAB)		S		S	
MGA800 M	Ingénierie intégrée en aéronautique	AERO(FAB)	J			J	
MGA801 M	Contrôle et pilotage informatisé "Fly-by-wire"	AERO(AV)					
MGA802 M	Sujets spéciaux I en aéronautique : <b>Programmation des systèmes de CAO appliquée à l'aéronautique</b>	AERO(FAB) MEC-GPA					
MGA802 M	Sujets spéciaux I en aéronautique : <b>Introduction au calcul haute performance en génie</b>	AERO(FAB) MEC-GPA					
MGA802 M	Sujets spéciaux I en aéronautique : <b>Certification de Navigabilité Aéronautique, Règlementation et Lois</b>	AERO(FAB) MEC-GPA					
MGA803	Sujets spéciaux II en aéronautique : <b>Hydromécanique et application en aéronautique</b>	AERO(FAB) MEC-GPA					
MGA804	Stabilité et commande de vol Fly-by-Wire	AERO-GÉNIE			S		
MGA810	Personnalisation des systèmes de CAO appliquée à la mécanique	AERO-GÉNIE			S		
MGA820	Analyse des variations en production aéronautique	AERO-GÉNIE			S		
MGA825	Dynamique des fluides en aéronautique	AERO-GÉNIE	J			J	
MGA850	Navigation aérienne et systèmes inertiels	AERO-GÉNIE					
MGA851	Navigation aérienne, GNSS et systèmes inertiels embarqués	AERO-GÉNIE	COURS RETIRÉ ET REMPLACÉ PAR MGA852				
MGA852	Navigation aérienne, GNSS et systèmes inertiels embarqués	AERO-GÉNIE	S			S	
MGA855	Certification des systèmes embarqués d'aéronefs	AERO-GÉNIE			S		
MGA856	Ingénierie et principes des essais en vol	AERO-GÉNIE		S			S
MGA900 M	Étude de cas	AERO	ETS-McGill-Concordia				
MGA902 M	Stage industriel	AERO	J	J	J	J	J
MGA961	Projet d'application	AERO	J	J	J	J	J
MGC800	Optimisation et analyse de faisabilité	MGC ING.PJ.CAN.	S			S	
<sup>1</sup> MGC805	Matériaux de construction	MGC			S		
MGC812	Techniques avancées de planification	MGC	COURS RETIRÉ ET REMPLACÉ PAR MGC813				
MGC813	Techniques avancées de planification	MGC	(INT)			(INT)	
MGC817	Ingénierie avancée des projets de conception et réhabilitation	MGC			(INT)		
<sup>1</sup> MGC820	Gestion et assurance de la qualité en construction	MGC ING.PJ.CAN.	(INT)			(INT)	
<sup>1</sup> MGC825	Réhabilitation des ouvrages d'arts	MGC ING.PJ.CAN.	S			S	
MGC826	Réhabilitation et renforcement de structures en béton à l'aide de matériaux composites avancés	MGC	(INT)	(INT)			(INT)
MGC830	Réhabilitation des bâtiments	MGC ING.PJ.CAN.			J		
<sup>1</sup> MGC835	Évaluation des chaussées	MGC		(INT)			(INT)
MGC837	Matériaux bitumineux : formulation, fabrication, mise en place	MGC	(INT)			(INT)	

# PLANIFICATION DES COURS ÉTUDES SUPÉRIEURES :

*Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours*

COURS		Prog.	H18	E18	A18	H19	E19
MGC840	Conception et réhabilitation des chaussées	MGC ING.PJ.CAN.			(INT)		
MGC841	Gestion des projets par modélisation des données du bâtiment (BIM)	MGC			(INT)		
MGC842	Analyse dynamique et sismique des ponts et bâtiments	MGC	J			J	
MGC843	Méthodes expérimentales en géotechnique	MGC		S			S
MGC844	Géotechnique routière et structures spéciales	MGC				J	
MGC846	Nouvelles technologies de l'information appliquées au génie de la construction	MGC	S			S	
MGC847	Éléments de production de maquettes numériques de conception et construction (BIM)	MGC		(INT)	(INT)		(INT)
MGC848	Modélisation de la construction en 4D (temps) et 5D (coût)	MGC		(INT)			(INT)
MGC849	Modélisation énergétique (6D) et opération (7D) de bâtiment	MGC	(INT)				
MGC852	Analyse du risque dans la gestion de projets	MGC			S		
MGC856	Assainissement des eaux	MGC	S			S	
MGC859	Modélisation hydrologique	MGC			S		
MGC861	Hydrogéologie appliquée	MGC ING.PJ.CAN.			J(½ I)		
MGC862	Réhabilitation des sites contaminés	MGC	J			J(½ I)	
MGC866	Réseaux de distribution d'eau potable	MGC			J		
MGC867	Réseaux de drainage et d'assainissement	MGC	S			S	
MGC870	Gestion de l'entretien des ouvrages d'infrastructure	MGC		(INT)			(INT)
MGC921	Sujets spéciaux I : <b>Techniques avancées de planification : pour projet d'infrastructure</b>	MGC	(INT)				
MGC921	Sujets spéciaux I : <b>Encadrements de la production de maquettes numériques de conception et construction (BIM) et optimisation au chantier</b>	MGC					
MGC921	Sujets spéciaux I : <b>Éléments de production de maquettes numériques de conception et construction (BIM)</b>	MGC					
MGC921	Sujets spéciaux I : <b>Analyse dynamique et sismique des structures : Application aux bâtiments et aux ponts</b>	MGC					
MGC922	Sujets spéciaux II : <b>Techniques avancées d'auscultation des ouvrages en béton</b>	MGC					
MGC922	Sujets spéciaux II : <b>Géotechnique routière et structures spéciales</b>	MGC					
MGC922	Sujets spéciaux II : <b>Méthodes expérimentales en géotechnique</b>	MGC					
MGL800	Gestion de projet en génie logiciel	AERO(AV)-MGL-TI		(INT)			(INT)
MGL801	Exigences et spécifications de systèmes logiciels	AERO(AV)-MGL			S		
MGL802	Principes et applications de la conception de logiciels	AERO(AV)-MGL-TI		S			S
MGL804	Réalisation et maintenance de logiciels	AERO(AV)-MGL-TI		(INT)			(INT)
MGL805	Vérification et assurance qualité des logiciels	AERO(AV)-MGL-TI			S		
MGL825	Télématique et réseaux	GÉNIE-MGL		(INT)			(INT)
MGL835	Interaction humain-machine	MGL-GÉNIE	S		S		
MGL840	Estimation de projets de logiciels	MGL-GÉNIE			(INT)		
MGL842	Ingénierie de la qualité du logiciel	GÉNIE-MGL	S			S	
MGL843	Sujets avancés en conception logicielle	GÉNIE-MGL	S			S	
MGL844	Architecture logicielle	GÉNIE-MGL			S		

**PLANIFICATION DES COURS  
ÉTUDES SUPÉRIEURES :**

*Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours*

COURS		Prog.	H18	E18	A18	H19	E19
MGL845	Ingénierie dirigée par les modèles	GÉNIE-MGL			S		
MGL846	Concepts et pratique des tests logiciels	GÉNIE-MGL	S			S	
MGL848	Validation et vérification de modèles en génie logiciel	GÉNIE-MGL		S(INT)			S(INT)
MGL849	Modélisation, analyse et programmation des systèmes temps réel	GÉNIE-MGL	S			S	
MGP805	Aspects légaux et administration des contrats de construction	MGC ING.PJ.CAN.			(INT)		
MGP810	Séminaires sur la gestion de la construction	MGC			(INT)		
MGP820	Projets de construction internationaux	MGC		(INT)			(INT)
MGP825	Ingénierie des coûts des projets de construction	MGC	(INT)			(INT)	
MGR816	Modélisation, estimation et contrôle pour les réseaux de télécommunications	GÉNIE		J			J
MGR820	Réseaux haut débit et nouvelles technologies de IP	GÉNIE			J		
MGR840	Mobilité et téléphonie IP	GÉNIE	J			J	
MGR850	Sécurité de l'Internet	GÉNIE-MGL	J	S	S	J	S
MGR852	Navigation aérienne, GNSS et systèmes inertiels embarqués	GÉNIE					
MGR860	Technologies et réseaux optiques WDM (Wavelength Division Multiplexing)	GÉNIE			J		
MGR870	Réseautage dans les réseaux sans fil	GÉNIE			J		
MGR880	Sujets spéciaux en réseaux de télécommunications : <b>Infrastructure des réseaux cellulaires</b>	GÉNIE	J			J	
MTI515	Systèmes d'information dans les entreprises	GÉNIE-TI	S			S	
MTI710	Commerce électronique	GÉNIE-TI			S		
MTI719	Sécurité des réseaux d'entreprise	GÉNIE-TI			S		
MTI727	Progiciels de gestion intégrée en entreprise	GÉNIE-TI	S			S	
MTI777	Conception de services de réseautique et de messagerie	GÉNIE-TI	S			S	
MTI780	Sujets émergents en technologie de l'information	GÉNIE-TI		S			S
MTI785	Systèmes d'applications mobiles	GÉNIE-TI		S			S
MTI805	Compréhension de l'image	GÉNIE-TI	J			J	
MTI810	Traitement et systèmes de communication vidéo	GÉNIE-TI			J		
MTI815	Systèmes de communication vocale	GÉNIE-TI		S			S
MTI820	Entrepôts de données et intelligence d'affaires	GÉNIE-TI	S			S	
MTI825	Gestion des services	GÉNIE-TI	S		S	S	
MTI830	Forage de textes et de données audiovisuelles	GÉNIE-TI		S			S
MTI835	Développement d'applications graphiques	GÉNIE-TI		JS (INT)			JS (INT)
MTI880	Sujets spéciaux en technologies de l'information	GÉNIE-TI					
MTI880	Sujets spéciaux en technologies de l'information : <b>Réalité virtuelle et réalité augmentée</b>	GÉNIE-TI			S		
MTI880	Sujets spéciaux en technologies de l'information : <b>Analytique des données massives</b>	GÉNIE-TI		S			S
MTR801	Planification d'un projet de recherche en ingénierie <b>* Ce cours est aussi offert en anglais aux sessions hiver 2016 et 2017.</b>	ELE-MEC-GPA- GÉNIE	(INT)	(INT)	(INT)	(INT)	(INT)
MTR871	Lecture dirigées (2e cycle)	ELE-MEC-GPA- GÉNIE	J	J	J	J	J
MTR873	Études dirigées I	ELE-MEC-GPA- GÉNIE ING.PJ.CAN.					



# PLANIFICATION DES COURS ÉTUDES SUPÉRIEURES :

*Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours*

COURS		Prog.	H18	E18	A18	H19	E19
MTR874	Études dirigées II	ELE-MEC-GPA-GÉNIE ING.PJ.CAN.					
MTR890	Mémoire (30 crédits)	GÉNIE					
MTR897	Projet de démarrage d'entreprise 1 : étude de faisabilité	GÉNIE- INNOVATION					
MTR898	Projet de démarrage d'entreprise 2 : plan d'affaires	GÉNIE- INNOVATION					
MTR899	Projet de démarrage d'entreprise 3 : plan technico-commercial	GÉNIE- INNOVATION					
PRE810	Développement de carrière aux cycles supérieurs	POUR LE STAGE					
PRI801 M	Gestion de la santé et de la sécurité en entreprise	ERGO-GÉNIE					
SST801	Gestion de la santé et de la sécurité en entreprise	GÉNIE-SÉCURITÉ	S			S	
SST803	Sécurité et protection incendie	GÉNIE-SÉCURITÉ			J		
SST805	Gestion des risques des procédés industriels	GÉNIE-SÉCURITÉ			S		
SST810	Bruit et vibrations en milieu industriel	GÉNIE-SÉCURITÉ			S		
SST820	Législation et normalisation en sécurité du travail	GÉNIE-SÉCURITÉ			S		
SST825	Sécurité des systèmes électriques et automatisés	GÉNIE-SÉCURITÉ			J		
SST880	Sujets spéciaux en génie des risques de SST : <b>Risques liés à la mise en forme par usinage et risques liés aux nanoparticules</b>	GÉNIE-SÉCURITÉ					
SST880	Sujets spéciaux en génie des risques de SST : <b>Systèmes manufacturiers à ressources (humaines-machines) contraintes</b>	GÉNIE-SÉCURITÉ			S		
SST880	Sujets spéciaux en génie des risques de SST : <b>Génie des facteurs humains du dégivrage des ailes d'avions</b>	GÉNIE-SÉCURITÉ					
SST880	Sujets spéciaux en génie des risques de SST : <b>Transport aérien : Enquête des différents postes de travail</b>	GÉNIE-SÉCURITÉ					
SST880	Sujets spéciaux en génie des risques de SST : <b>Tendances et perspectives en sécurité du travail</b>	GÉNIE-SÉCURITÉ	S			S	
SYS800	Reconnaissance de formes et inspection	AERO(FAB)-ELE- GPA-GÉNIE-TI			J		
SYS801	Commande par micro-ordinateur	AERO(AV)-ELE- GPA-GÉNIE-TI- ING.PJ.CAN.	S			S	
SYS802	Méthodes avancées de commande	AERO(AV)-ELE- GÉNIE					
SYS803	Systèmes de mesure	AERO(FAB)-MEC- GÉNIE			J		
SYS804	Vibrations avancées : théorie et pratique	AERO(FAB)-MEC- GÉNIE			J		
SYS805	Résistance des matériaux avancée	AERO(FAB)-MEC- GÉNIE ING.PJ.CAN.			J		
SYS806	Application de la méthode des éléments finis	AERO(FAB)-MEC- GÉNIE	J			J	
SYS807	Mécaniques des fluides avancées	GÉNIE-MEC- ING.PJ.CAN.			J		
SYS808	Technologies VLSI et ses applications	AERO(AV)-ELE- GÉNIE			J		
SYS809	Vision par ordinateur	AERO(AV/FAB)- ELE-GPA-GÉNIE	S			S	
SYS810 E	Techniques de simulation	AERO(AV)-ELE- GÉNIE	S			S	
SYS811 E	Microélectronique analogique	GÉNIE - ELE					
SYS812 M	Fatigue, endommagement et mécanique de la rupture	GÉNIE		J	J(INT)		J
SYS813 M	Matériaux à haute résistance mécanique et leurs procédés de fabrication	GÉNIE			J	J	
SYS814 M	Méthodologies expérimentales pour ingénieur	GÉNIE	J			J	
SYS815 M	Matériaux composites avancés : théorie et analyse par éléments finis	GÉNIE	S			S	
SYS823 P	Modélisation et automatisation de procédés industriels	AERO(FAB)-GPA- GÉNIE-TI	S			S	
SYS824 E,P	Modélisation et commande robotique	AERO(AV)-ELE- GÉNIE			J		
SYS825 P	Conception des environnements manufacturiers	AERO(FAB)-GPA- ERGO-GÉNIE		J(INT)			J(INT)
SYS827 P	Systèmes robotiques en contact	AERO(AV)-GPA- GÉNIE	J			J	
SYS828	Systèmes biométriques	GÉNIE-GPA			J		

**PLANIFICATION DES COURS**  
**ÉTUDES SUPÉRIEURES :**

*Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours*

<b>COURS</b>		<b>Prog.</b>	<b>H18</b>	<b>E18</b>	<b>A18</b>	<b>H19</b>	<b>E19</b>
SYS829	Modélisation des systèmes de production	AERO(FAB)-MEC- GPA-GÉNIE	(INT)			S	

# PLANIFICATION DES COURS ÉTUDES SUPÉRIEURES :

*Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours*

COURS		Prog.	H18	E18	A18	H19	E19
SYS833 E	Signaux et systèmes numériques	AERO(AV)-ELE- GÉNIE-GÉNIE- MGR ING.PJ.CAN.		J(INT)			J(INT)
SYS835 E	Processeur numérique du signal et ses applications	AERO(AV)-ELE- GÉNIE-GÉNIE- MGR			J		
SYS836 E	Systèmes de communication numérique avancés	AERO(AV)-ELE- GÉNIE-GÉNIE- MGR ING.PJ.CAN.	S			S	
SYS839	Entraînements électriques	AERO(AV)-ELE- GÉNIE		S			S
SYS840 P	Graphisme et synthèse d'image	AERO(AV/FAB)- GPA-GÉNIE			S		
SYS843 E,P	Réseaux de neurones et systèmes flous	AERO(AV)-ELE- GPA-GÉNIE-TI	J			J	
SYS847 M	Technologie éolienne	MEC-GÉNIE		J		J	
SYS848 M	Structure et propriété des polymères	AERO(FAB)-MEC- GÉNIE	J		J		
SYS849 M,P	Techniques avancées de mise en forme	AERO(FAB)-MEC- GPA-GÉNIE		S			S
SYS856 M,P	Techniques avancées en fabrication assistée par ordinateur	AERO(FAB)-MEC- GPA-GÉNIE ING.PJ.CAN.	J	(INT)		J	
SYS857 M	Matériaux composites	AERO(FAB)-MEC- GÉNIE			J		
SYS859 M	Efficacité énergétique	GÉNIE-MEC			J		
SYS861 E	Sujets spéciaux I, génie électrique : <b>Laser et systèmes optiques</b>	ELE-GÉNIE					
SYS861 E	Sujets spéciaux I, génie électrique : <b>Qualité de l'onde</b>	ELE-GÉNIE					
SYS861 E	Sujets spéciaux II, génie électrique : <b>Électronique micro-onde pour les communications sans fil</b>	ELE-GÉNIE ING.PJ.CAN.					
SYS861 E	Sujets spéciaux II, génie électrique : <b>Planification et analyses statistiques d'expériences</b>	ELE-GÉNIE ING.PJ.CAN.					
SYS861 E	Sujets spéciaux I, génie électrique : <b>Microélectronique analogique</b>	ELE-GÉNIE- ING.PJ.CAN.					
SYS861 E	Sujets spéciaux I, génie électrique : <b>Antennes intelligentes et systèmes MIMO</b>	AÉRO(AV) ELE- GÉNIE ING.PJ.CAN.					
SYS862 M	Sujets spéciaux I, génie mécanique : <b>Caractérisation des matériaux</b>	GÉNIE-MEC					
SYS862 M	Sujets spéciaux I, génie mécanique : <b>Processus et commandes stochastiques</b>	GÉNIE-MEC					
SYS862 M	Sujets spéciaux I, génie mécanique : <b>Transfert de chaleur avancé</b>	AÉRO(FAB) GÉNIE- MEC					
SYS862 M	Sujets spéciaux I, génie mécanique : <b>Acoustique avancée</b>	AÉRO(FAB) GÉNIE- MEC	<b>Cours retiré à partir de l'E15</b>				
SYS862 M	Sujets spéciaux I, génie mécanique : <b>Matériaux diélectriques</b>	AÉRO(FAB) GÉNIE- MEC					
SYS862 M	Sujets spéciaux I, génie mécanique : <b>Méthodologies expérimentales pour ingénieurs</b>	AÉRO(FAB) GÉNIE- MEC					
SYS862 M	Sujets spéciaux I, génie mécanique : <b>Alliages à haute résistance mécanique</b>	AÉRO(FAB) GÉNIE- MEC					
SYS862 M	Sujets spéciaux I, génie mécanique : <b>Mécanique des solides non-linéaires : théorie et applications</b>	GÉNIE-MEC					
SYS862 M	Sujets spéciaux I, génie mécanique : <b>Fabrication additive de composants à forte valeur ajoutée</b>	GÉNIE-MEC	J				
SYS862 M	Sujets spéciaux I, génie mécanique : <b>Introduction au calcul haute performance en génie</b>	GÉNIE-MEC					
SYS862 M	Sujets spéciaux I, génie mécanique : <b>Introduction à la dynamique des véhicules</b>	GÉNIE-MEC					
SYS863 P	Sujets spéciaux I, génie de la production automatisée: <b>Conception et gestion des chaînes d'approvisionnement</b>	GÉNIE-GPA					
SYS863 P	Sujets spéciaux I, génie de la production automatisée: <b>Progiciel de gestion intégrée et planification de la chaîne logistique</b>	GÉNIE-GPA					

**PLANIFICATION DES COURS  
ÉTUDES SUPÉRIEURES :**

*Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours*

COURS		Prog.	H18	E18	A18	H19	E19	
SYS863 P	Sujets spéciaux I, génie de la production automatisée: <b>Démarches d'intervention sur les problèmes complexes en entreprise</b>	GÉNIE-GPA	S					
SYS863 P	Sujets spéciaux I, génie de la production automatisée : <b>Modélisation et optimisation des systèmes de distribuion et de transport</b>	GÉNIE-GPA			S			
SYS864 E	Sujets spéciaux II, génie électrique : <b>Les MEMS pour différentes applications</b>	ELE-GÉNIE ING.PJ.CAN.						
SYS864 E	Sujets spéciaux II, génie électrique : <b>Électronique micro-onde pour les communications sans fil</b>	ELE-GÉNIE ING.PJ.CAN.						
SYS864 E	Sujets spéciaux II, génie électrique : <b>Certification des systèmes embarqués d'aéronefs</b>	ELE-GÉNIE						
SYS864 E	Sujets spéciaux II, génie électrique : <b>Méthode des éléments finis en électromagnétisme</b>	ELE-GÉNIE						
SYS865 M	Sujets spéciaux II, génie mécanique : <b>Énergie hydraulique</b>	AÉRO(FAB)-GÉNIE MEC ING.PJ.CAN.						
SYS865 M	Sujets spéciaux II, génie mécanique : <b>Combustion</b>	AÉRO(FAB)-GÉNIE MEC ING.PJ.CAN.						
SYS865 M	Sujets spéciaux II, génie mécanique : <b>Matériaux intelligents et leurs applications</b>	AÉRO(FAB)-GÉNIE MEC ING.PJ.CAN.						
SYS865 M	Sujets spéciaux II, génie mécanique : <b>Comportement non-linéaire des matériaux</b>	AÉRO(FAB)-GÉNIE MEC ING.PJ.CAN.	<b>Cours retiré à partir de l'E15</b>					
SYS865 M	Sujets spéciaux II, génie mécanique : <b>Méthodes numériques en génie</b>	AÉRO(FAB)-GÉNIE MEC ING.PJ.CAN.						
SYS865 M	Sujets spéciaux II, génie mécanique : <b>Propriété, rhéologie et mise en œuvre des polymères, mélange de polymères et composites à matrice</b>	AÉRO(FAB)-GÉNIE MEC ING.PJ.CAN.						
SYS865 M	Sujets spéciaux II, génie mécanique : <b>Matériaux diélectriques</b>	GÉNIE-MEC ING.PJ.CAN.						
SYS865 M	Sujets spéciaux II, génie mécanique : <b>Conception des systèmes hydrauliques avancés</b>	GÉNIE-MEC ING.PJ.CAN.						
SYS865 M	Sujets spéciaux II, génie mécanique : <b>Maillage par méthodes hyperboliques</b>	GÉNIE-MEC ING.PJ.CAN.						
SYS865 M	Sujets spéciaux II, génie mécanique : <b>Matériaux fonctionnels et intelligents</b>	GÉNIE-MEC						
SYS865 M	Sujets spéciaux II, génie mécanique : <b>Acoustique ultrasonore - théories et applications</b>	GÉNIE-MEC						
SYS866 P	Sujets spéciaux II, génie de la production automatisée : <b>Système d'information géographique et télédétection</b>	GPA-GÉNIE						
SYS866 P	Sujets spéciaux II, génie de la production automatisée : <b>Planification et gestion intégrée de la chaîne d'approvisionnement à l'aide de systèmes de planification avancée</b>	GPA-GÉNIE						
SYS866 P	Sujets spéciaux II, génie de la production automatisée : <b>Génie conseil et comportement organisationnel</b>	GPA-GÉNIE			S			
SYS867	Sujets spéciaux I en génie : <b>Fabrication additive de composantes à forte valeur ajoutée</b>	GÉNIE-MEC						
SYS867	Sujets spéciaux I en génie: <b>Systèmes géothermiques</b>	ELE-GÉNIE						
SYS867 E	Sujets spéciaux I en génie: <b>La mesure : concept clef en ingénierie du logiciel</b>	ELE-GÉNIE-MGL	<b>RETIRÉ ET REMPLACÉ PAR SYS869</b>					
SYS867 E	Sujets spéciaux I en génie: <b>Instrumentation optique et laser</b>	ELE-GÉNIE						
SYS867	Sujets spéciaux I en génie: <b>Technologies des systèmes solaires</b>	ELE-GÉNIE						
SYS869	Sujets spéciaux I en génie : <b>Calcul parallèle sur GPU</b>	MGL				S		

**PLANIFICATION DES COURS  
ÉTUDES SUPÉRIEURES :**

*Cette offre de cours est conditionnelle au nombre d'inscriptions par cours*

COURS		Prog.	H18	E18	A18	H19	E19
SYS869	Sujets spéciaux I en génie: <b>La mesure : concept clef en ingénierie du logiciel</b>	MGL					
SYS869	Sujets spéciaux I : génie logiciel: <b>Analytique systèmes logiciel</b>	MGL	S			S	
SYS869	Sujets spéciaux I : génie logiciel: <b>Expérimentation en génie logiciel</b>	MGL					
SYS870	Sujets spéciaux II en génie: <b>La mesure : concept clef en ingénierie du logiciel</b>	MGL					
SYS870	Sujets spéciaux II: génie logiciel: <b>Introduction au BigData</b>	MGI					
SYS870	Sujets spéciaux II: génie logiciel: <b>BigData analytique</b>	MGI	S				

Pour les cours de langues, veuillez consulter la planification des cours des enseignements généraux :

<http://www.etsmtl.ca/Etudiants-actuels/Baccalaureat/Cours-horaires-1er-cycle/Horaire-cours/Planification/SEG.aspx>

J : Jour  
S : Soir  
J(½ I) : semi intensif, soit deux cours par semaine aux deux semaines  
V : vidéoconférence  
(INT) : formule intensive - deux jours semaine ou plus  
S / S (visio): cours offert à deux groupes distincts, l'un en salle et l'autre par visioconférence sur Webex.  
(vidéo .xyz) : cours diffusé en vidéoconférence à partir de Montréal. [xyz] réfère aux lieux distants selon la légende suivante:  
C: Saguenay (Chicoutimi)  
Q: Québec  
R: Rouyn-Noranda  
(visio): cours diffusé par visioconférence sur Webex. L'enseignant et les étudiants se connectent à distance. Le cours n'est pas offert en salle.  
N/D : Non-disponible  
Note : Dans la colonne PROG. sont mentionnés les programmes de maîtrises dont le cours en question fait partie.