

**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.)<br>Regroupement DGA1031,1032,et 1033           | DOCTORAT                              |          |          |          |          |          |
| DGA1031     | Problématique de recherche (3 cr.)                                     | DOCTORAT                              | S        | S        | J        | 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<br>ING.PJ.CAN.                  |          |          |          |          |          |
| ENR830      | Convertisseurs d'énergie   | GÉNIE<br>ING.PJ.CAN.                  |          |          | S        |          |          |
| ENR835      | Technologies des systèmes solaires                                     | GÉNIE                                 | J        |          |          | S        |          |
| ENR840      | Comportement du réserau 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<br>M | Ergonomie des procédés industriels                                     | ERGO-GÉNIE                            | J        |          |          | J        | J        |
| ERG801<br>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 -<br>INNOVATION<br>ING.PJ.CAN.  | JS (INT) | JS (INT) | JS (INT) | JS (INT) | JS (INT) |
| GES802      | Analyse de faisabilité   | ELE-MEC-GPA-<br>ERGO-PROJET           | S        |          | S        |          | S        |
| GES805      | Gestion de projets multiples<br><b>(simultudes avec GES850)</b>        | GÉNIE - PROJET<br>ING.PJ.CAN.         | S        | S (INT)  | S        | S        | S (INT)  |
| GES808      | Innovation en chirurgie I  | GÉNIE -<br>INNOVATION EN<br>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<br><b>(similitudes avec GES835)</b>                                   | GÉNIE - PROJET ING.PJ.CAN.      | S (INT)                       | S (INT) | S     | 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       |  |
| 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<br><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<br><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       |  |
| 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           |  |       |       |        |       |  |
| GES880 | Sujets spéciaux en gestion de l'innovation : <b>Entreprendre sans idée</b>  | GÉNIE-INNOVATION           | J  |       |       |        |       |  |
| 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'avionique  | 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     |        |       |  |

**PLANIFICATION DES COURS  
ÉTUDES SUPÉRIEURES :**

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

| COURS           |   | Prog.                           | H18 | E18 | A18 | H19 | E19 |
|-----------------|---|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ING800<br>E,M,P | Optimisation et fiabilité                       | AERO(FAB)-ELE-<br>MEC-GPA-GÉNIE | S   |     |     | S   |     |
| MAT802<br>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<br>M            | Ingénierie intégrée en aéronautique   | AERO(FAB)            | J                                   |       |       | J     |       |
| MGA801<br>M            | Contrôle et pilotage informatisé "Fly-by-wire"  | AERO(AV)             |                                     |       |       |       |       |
| MGA802<br>M            | Sujets spéciaux I en aéronautique : <b>Programmation des systèmes de CAO appliquée à l'aéronautique</b>       | AERO(FAB)<br>MEC-GPA |                                     |       |       |       |       |
| MGA802<br>M            | Sujets spéciaux I en aéronautique : <b>Introduction au calcul haute performance en génie</b>                  | AERO(FAB)<br>MEC-GPA |                                     |       |       |       |       |
| MGA802<br>M            | Sujets spéciaux I en aéronautique : <b>Certification de Navigabilité Aéronautique, Règlementation et Lois</b> | AERO(FAB)<br>MEC-GPA |                                     |       |       |       |       |
| MGA803                 | Sujets spéciaux II en aéronautique : <b>Hydromécanique et application en aéronautique</b>                     | AERO(FAB)<br>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<br>M            | Étude de cas  | AERO                 | ETS-McGill-Concordia                |       |       |       |       |
| MGA902<br>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<br>ING.PJ.CAN.   | S                                   |       |       | S     |       |
| <sup>1</sup><br>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><br>MGC820 | Gestion et assurance de la qualité en construction  | MGC<br>ING.PJ.CAN.   | (INT)                               |       |       | (INT) |       |
| <sup>1</sup><br>MGC825 | Réhabilitation des ouvrages d'arts  | MGC<br>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<br>ING.PJ.CAN.   |                                     |       | J     |       |       |
| <sup>1</sup><br>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   |
|------------------------|--|--------------------|-------|-------|--------|--------|-------|
| <sup>1</sup><br>MGC840 | Conception et réhabilitation des chaussées   | MGC<br>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<br>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      |       |
| <sup>1</sup><br>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                |       |       |        |        |       |
| MGC922                 | Sujets spéciaux II : <b>Interaction sol-structure</b>  | MGC                | (INT) |       |        |        |       |
| 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) | (INT)  |        |       |
| MGL842                 | L'ingénierie de la qualité du logiciel   | GÉNIE-MGL          | S     |       |        | S      |       |
| MGL843                 | Sujets avancés en conception logicielle  | GÉNIE-MGL          | S     |       |        | 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 |
|--------|-------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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                   |       |          |       |       |          |
| MGL846 | mgc826   | 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<br>ING.PJ.CAN.          |       |          | (INT) | (INT) |          |
| MGP810 | Séminaires sur la gestion de la construction   | MGC                         |       |          | (INT) |       |          |
| MGP820 | Projets de construction internationaux   | MGC                         |       |          | (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     | (INT)    | 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 :<br><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<br><b>* Ce cours est aussi offert en anglais aux sessions hiver 2016 et 2017.</b> | ELE-MEC-GPA-<br>GÉNIE       | (INT) | (INT)    | (INT) | (INT) | (INT)    |
| MTR871 | Lecture dirigées (2e cycle)  | ELE-MEC-GPA-<br>GÉNIE       | J     | J        | J     | J     | J        |
| MTR873 | Études dirigées I  | ELE-MEC-GPA-<br>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-<br>GÉNIE<br>ING.PJ.CAN.          |  |        |        |     |        |
| MTR890        | Mémoire (30 crédits)  | GÉNIE   |  |        |        |     |        |
| MTR897        | Projet de démarrage d'entreprise 1 : étude de faisabilité   | GÉNIE-<br>INNOVATION                          |  |        |        |     |        |
| MTR898        | Projet de démarrage d'entreprise 2 : plan d'affaires  | GÉNIE-<br>INNOVATION                          |  |        |        |     |        |
| MTR899        | Projet de démarrage d'entreprise 3 : plan technico-commercial   | GÉNIE-<br>INNOVATION                          |  |        |        |     |        |
| PRE810        | Développement de carrière aux cycles supérieurs   | POUR LE STAGE                                 | <b>Atelier aboli et remplacé par PRE811 à l'hiver 2018</b> |        |        |     |        |
| PRE811        | Développement de carrière aux cycles supérieurs   | POUR LE STAGE                                 |  |        |        |     |        |
| PRI801<br>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                                |  |        |        |     |        |
| 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-<br>GPA-GÉNIE-TI                |  |        | J      |     |        |
| SYS801        | Commande par micro-ordinateur   | AERO(AV)-ELE-<br>GPA-GÉNIE-TI-<br>ING.PJ.CAN. | S  |        |        | S   |        |
| SYS802        | Méthodes avancées de commande   | AERO(AV)-ELE-<br>GÉNIE                        |  |        |        |     |        |
| SYS803        | Systèmes de mesure  | AERO(FAB)-MEC-<br>GÉNIE                       |  |        | J      |     |        |
| SYS804        | Vibrations avancées : théorie et pratique   | AERO(FAB)-MEC-<br>GÉNIE                       |  |        | J      |     |        |
| SYS805        | Résistance des matériaux avancée  | AERO(FAB)-MEC-<br>GÉNIE<br>ING.PJ.CAN.        |  |        | J      |     |        |
| SYS806        | Application de la méthode des éléments finis  | AERO(FAB)-MEC-<br>GÉNIE                       | J  |        |        | J   |        |
| SYS807        | Mécaniques des fluides avancées   | GÉNIE-MEC-<br>ING.PJ.CAN.                     |  |        | J      |     |        |
| SYS808        | Technologies VLSI et ses applications   | AERO(AV)-ELE-<br>GÉNIE                        |  |        | J      |     |        |
| SYS809        | Vision par ordinateur   | AERO(AV/FAB)-<br>ELE-GPA-GÉNIE                | S  |        |        | S   |        |
| SYS810<br>E   | Techniques de simulation  | AERO(AV)-ELE-<br>GÉNIE                        | S  |        |        | S   |        |
| SYS811<br>E   | Microélectronique analogique  | GÉNIE - ELE                                   |  |        |        |     |        |
| SYS812<br>M   | Fatigue, endommagement et mécanique de la rupture   | GÉNIE   |  | J      | J(INT) |     | J      |
| SYS813<br>M   | Matériaux à haute résistance mécanique et leurs procédés de fabrication   | GÉNIE   |  |        | J      | J   |        |
| SYS814<br>M   | Méthodologies expérimentales pour ingénieur   | GÉNIE   | J  |        |        | J   |        |
| SYS815<br>M   | Matériaux composites avancés : théorie et analyse par éléments finis  | GÉNIE   | S  |        |        | S   |        |
| SYS823<br>P   | Modélisation et automatisation de procédés industriels  | AERO(FAB)-GPA-<br>GÉNIE-TI                    | S  |        |        | S   |        |
| SYS824<br>E,P | Modélisation et commande robotique  | AERO(AV)-ELE-<br>GÉNIE                        |  |        | J      |     |        |
| SYS825<br>P   | Conception des environnements manufacturiers  | AERO(FAB)-GPA-<br>ERGO-GÉNIE                  |  | J(INT) |        |     | J(INT) |
| SYS827<br>P   | Systèmes robotiques en contact  | AERO(AV)-GPA-<br>GÉNIE                        |  |        |        | J   |        |
| SYS828        | Systèmes biométriques   | GÉNIE-GPA                                     |  |        | J      |     |        |

# PLANIFICATION DES COURS ÉTUDES SUPÉRIEURES :

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

| COURS         |  | Prog.                                       | H18                                   | E18    | A18 | H19 | E19    |
|---------------|--|---|---------------------------------------|--------|-----|-----|--------|
| SYS829        | Modélisation des systèmes de production  | AERO(FAB)-MEC-GPA-GÉNIE                     | (INT)                                 |        |     | S   |        |
| SYS833<br>E   | Signaux et systèmes numériques   | AERO(AV)-ELE-GÉNIE-GÉNIE-MGR<br>ING.PJ.CAN. |                                       | J(INT) |     |     | J(INT) |
| SYS835<br>E   | Processeur numérique du signal et ses applications   | AERO(AV)-ELE-GÉNIE-GÉNIE-MGR                |                                       |        | J   |     |        |
| SYS836<br>E   | Systèmes de communication numérique avancés  | AERO(AV)-ELE-GÉNIE-GÉNIE-MGR<br>ING.PJ.CAN. | S                                     |        |     | S   |        |
| SYS839        | Entraînements électriques  | AERO(AV)-ELE-GÉNIE                          |                                       | S      |     |     | S      |
| SYS840<br>P   | Graphisme et synthèse d'image  | AERO(AV/FAB)-GPA-GÉNIE                      |                                       |        | S   |     |        |
| SYS843<br>E,P | Réseaux de neurones et systèmes flous  | AERO(AV)-ELE-GPA-GÉNIE-TI                   | J                                     |        |     | J   |        |
| SYS847<br>M   | Technologie éolienne   | MEC-GÉNIE                                   |                                       | J      |     | J   |        |
| SYS848<br>M   | Structure et propriété des polymères   | AERO(FAB)-MEC-GÉNIE                         | J                                     |        | J   |     |        |
| SYS849<br>M,P | Techniques avancées de mise en forme   | AERO(FAB)-MEC-GPA-GÉNIE                     |                                       | S      |     |     | S      |
| SYS856<br>M,P | Techniques avancées en fabrication assistée par ordinateur   | AERO(FAB)-MEC-GPA-GÉNIE<br>ING.PJ.CAN.      | J                                     | (INT)  |     | J   |        |
| SYS857<br>M   | Matériaux composites   | AERO(FAB)-MEC-GÉNIE                         |                                       |        | J   |     |        |
| SYS859<br>M   | Efficacité énergétique   | GÉNIE-MEC                                   |                                       |        | J   |     |        |
| SYS861<br>E   | Sujets spéciaux I, génie électrique : <b>Laser et systèmes optiques</b>  | ELE-GÉNIE                                   |                                       |        |     |     |        |
| SYS861<br>E   | Sujets spéciaux I, génie électrique : <b>Qualité de l'onde</b>   | ELE-GÉNIE                                   |                                       |        |     |     |        |
| SYS861<br>E   | Sujets spéciaux II, génie électrique : <b>Électronique micro-onde pour les communications sans fil</b>                               | ELE-GÉNIE<br>ING.PJ.CAN.                    |                                       |        |     |     |        |
| SYS861<br>E   | Sujets spéciaux II, génie électrique : <b>Planification et analyses statistiques d'expériences</b>                                   | ELE-GÉNIE<br>ING.PJ.CAN.                    |                                       |        |     |     |        |
| SYS861<br>E   | Sujets spéciaux I, génie électrique : <b>Microélectronique analogique</b>  | ELE-GÉNIE-<br>ING.PJ.CAN.                   |                                       |        |     |     |        |
| SYS861<br>E   | Sujets spéciaux I, génie électrique : <b>Antennes intelligentes et systèmes MIMO</b>   | AÉRO(AV) ELE-GÉNIE<br>ING.PJ.CAN.           |                                       |        |     |     |        |
| SYS862<br>M   | Sujets spéciaux I, génie mécanique : <b>Caractérisation des matériaux</b>  | GÉNIE-MEC                                   |                                       |        |     |     |        |
| SYS862<br>M   | Sujets spéciaux I, génie mécanique : <b>Processus et commandes stochastiques</b>   | GÉNIE-MEC                                   |                                       |        |     |     |        |
| SYS862<br>M   | Sujets spéciaux I, génie mécanique : <b>Transfert de chaleur avancé</b>  | AÉRO(FAB) GÉNIE-MEC                         |                                       |        |     |     |        |
| SYS862<br>M   | Sujets spéciaux I, génie mécanique : <b>Acoustique avancée</b>   | AÉRO(FAB) GÉNIE-MEC                         | <b>Cours retiré à partir de l'E15</b> |        |     |     |        |
| SYS862<br>M   | Sujets spéciaux I, génie mécanique : <b>Matériaux diélectriques</b>  | AÉRO(FAB) GÉNIE-MEC                         |                                       |        |     |     |        |
| SYS862<br>M   | Sujets spéciaux I, génie mécanique : <b>Méthodologies expérimentales pour ingénieurs</b>   | AÉRO(FAB) GÉNIE-MEC                         |                                       |        |     |     |        |
| SYS862<br>M   | Sujets spéciaux I, génie mécanique : <b>Alliages à haute résistance mécanique</b>  | AÉRO(FAB) GÉNIE-MEC                         |                                       |        |     |     |        |
| SYS862<br>M   | Sujets spéciaux I, génie mécanique : <b>Mécanique des solides non-linéaires : théorie et applications</b>                            | GÉNIE-MEC                                   |                                       |        |     |     |        |
| SYS862<br>M   | Sujets spéciaux I, génie mécanique : <b>Fabrication additive de composants à forte valeur ajoutée</b>                                | GÉNIE-MEC                                   | J                                     |        |     |     |        |
| SYS862<br>M   | Sujets spéciaux I, génie mécanique : <b>Introduction au calcul haute performance en génie</b>  | GÉNIE-MEC                                   |                                       |        |     |     |        |
| SYS862<br>M   | Sujets spéciaux I, génie mécanique : <b>Introduction à la dynamique des véhicules</b>  | GÉNIE-MEC                                   |                                       |        |     |     |        |
| SYS863<br>P   | Sujets spéciaux I, génie de la production automatisée: <b>Conception et gestion des chaînes d'approvisionnement</b>                  | GÉNIE-GPA                                   |                                       |        |     |     |        |
| SYS863<br>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<br>P | Sujets spéciaux I, génie de la production automatisée: <b>Démarches d'intervention sur les problèmes complexes en entreprise</b>   | GÉNIE-GPA                              | S                              |     |     |     |     |  |
| SYS863<br>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<br>E | Sujets spéciaux II, génie électrique : <b>Les MEMS pour différentes applications</b>   | ELE-GÉNIE<br>ING.PJ.CAN.               |                                |     |     |     |     |  |
| SYS864<br>E | Sujets spéciaux II, génie électrique : <b>Électronique micro-onde pour les communications sans fil</b>   | ELE-GÉNIE<br>ING.PJ.CAN.               |                                |     |     |     |     |  |
| SYS864<br>E | Sujets spéciaux II, génie électrique : <b>Certification des systèmes embarqués d'avions</b>  | ELE-GÉNIE                              |                                |     |     |     |     |  |
| SYS864<br>E | Sujets spéciaux II, génie électrique : <b>Méthode des éléments finis en électromagnétisme</b>  | ELE-GÉNIE                              |                                |     |     |     |     |  |
| SYS865<br>M | Sujets spéciaux II, génie mécanique : <b>Énergie hydraulique</b>   | AÉRO(FAB)-GÉNIE-<br>MEC<br>ING.PJ.CAN. | S                              |     |     |     |     |  |
| SYS865<br>M | Sujets spéciaux II, génie mécanique : <b>Combustion</b>  | AÉRO(FAB)-GÉNIE-<br>MEC<br>ING.PJ.CAN. |                                |     |     |     |     |  |
| SYS865<br>M | Sujets spéciaux II, génie mécanique : <b>Matériaux intelligents et leurs applications</b>  | AÉRO(FAB)-GÉNIE-<br>MEC<br>ING.PJ.CAN. |                                |     |     |     |     |  |
| SYS865<br>M | Sujets spéciaux II, génie mécanique : <b>Comportement non-linéaire des matériaux</b>   | AÉRO(FAB)-GÉNIE-<br>MEC<br>ING.PJ.CAN. | Cours retiré à partir de l'E15 |     |     |     |     |  |
| SYS865<br>M | Sujets spéciaux II, génie mécanique : <b>Méthodes numériques en génie</b>  | AÉRO(FAB)-GÉNIE-<br>MEC<br>ING.PJ.CAN. |                                |     |     |     |     |  |
| SYS865<br>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-<br>MEC<br>ING.PJ.CAN. |                                |     |     |     |     |  |
| SYS865<br>M | Sujets spéciaux II, génie mécanique : <b>Matériaux diélectriques</b>   | GÉNIE-MEC<br>ING.PJ.CAN.               |                                |     |     |     |     |  |
| SYS865<br>M | Sujets spéciaux II, génie mécanique : <b>Conception des systèmes hydrauliques avancés</b>  | GÉNIE-MEC<br>ING.PJ.CAN.               |                                |     |     |     |     |  |
| SYS865<br>M | Sujets spéciaux II, génie mécanique : <b>Maillage par méthodes hyperboliques</b>   | GÉNIE-MEC<br>ING.PJ.CAN.               |                                |     |     |     |     |  |
| SYS865<br>M | Sujets spéciaux II, génie mécanique : <b>Matériaux fonctionnels et intelligents</b>  | GÉNIE-MEC                              |                                |     |     |     |     |  |
| SYS865<br>M | Sujets spéciaux II, génie mécanique : <b>Acoustique ultrasonore - théories et applications</b>   | GÉNIE-MEC                              |                                |     |     |     |     |  |
| SYS866<br>P | Sujets spéciaux II, génie de la production automatisée : <b>Système d'information géographique et télédétection</b>  | GPA-GÉNIE                              |                                |     |     |     |     |  |
| SYS866<br>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<br>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 composants à forte valeur ajoutée</b>  | GÉNIE-MEC                              |                                |     |     |     |     |  |
| SYS867      | Sujets spéciaux I en génie : <b>Optimisation énergétique des procédés industriels : concepts et outils</b>   | GÉNIE-MEC                              | J                              |     |     |     |     |  |
| SYS867      | Sujets spéciaux I en génie: <b>Systèmes géothermiques</b>  | ELE-GÉNIE                              |                                |     |     |     |     |  |
| SYS867<br>E | Sujets spéciaux I en génie: <b>La mesure : concept clef en ingénierie du logiciel</b>  | ELE-GÉNIE-MGL                          | RETIRÉ ET REMPLACÉ PAR SYS869  |     |     |     |     |  |
| SYS867<br>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                              |                                |     |     |     |     |  |

**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 : Calcul parallèle sur GPU | MGL   |     |     |     |     |     |

**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.