

S  
A  
V  
O  
R  
I

**S'IMPOSER  
PARMI LES PLUS  
BRILLANTS  
INGÉNIEURS**

#### PARTENAIRES UNIVERSITAIRES

ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE | POLYTECHNIQUE MONTRÉAL  
UNIVERSITÉ CONCORDIA | UNIVERSITÉ LAVAL | UNIVERSITÉ MCGILL  
UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE | UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À CHICOUTIMI  
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI | UNIVERSITÉ DU QUÉBEC  
À TROIS-RIVIÈRES | UNIVERSITÉ DU QUÉBEC EN OUTAOUAIS  
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC EN ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

#### PARTENAIRES INDUSTRIELS



L'Institut en génie de l'énergie électrique (IGEE) regroupe onze universités et vingt-deux partenaires industriels, dont Hydro-Québec, qui collaborent pour offrir une formation sur mesure répondant aux besoins actuels et futurs de l'industrie de l'énergie électrique.



#### Exigences académiques

Le programme de formation de l'IGEE s'adresse aux étudiants et aux étudiantes de 4<sup>e</sup> année du baccalauréat en génie électrique et comporte 3 cours obligatoires, 2 cours à option et un projet de fin d'études sur un sujet de préférence en génie de l'énergie électrique. Ce projet est sous la responsabilité de votre université, qui en assure le suivi et l'encadrement. Sur les cinq (5) cours demandés, deux (2) doivent être suivis en anglais. Les étudiants doivent suivre au moins (1) cours dans les locaux de l'IGEE situés à Polytechnique Montréal.

#### Bourses d'études

Hydro-Québec et les partenaires industriels offrent chaque année près de 32 bourses d'études, d'une valeur de 3 000 \$ à 5 000 \$, aux étudiant(e)s sélectionné(e)s de l'IGEE ainsi qu'une bourse féminine IGEE/Polytechnique Montréal.

#### Conditions d'admission

Pour se qualifier au programme 2026-2027 de l'IGEE, l'étudiant(e) doit :

- être inscrit(e) à temps plein dans un programme de baccalauréat en génie électrique d'une université membre de l'IGEE;
- être citoyen(ne) canadien(ne) ou avoir le statut de résident permanent;
- avoir une moyenne cumulative d'au moins 2,50 sur 4,30 au moment de la demande;
- avoir complété un minimum de 70 crédits et un maximum de 100 crédits de ce programme à la fin de la session d'hiver 2026;
- avoir complété au moins 60 crédits de ce programme dans une université membre de l'IGEE à la fin de la session d'hiver 2026;
- avoir complété les 5 cours de base suivants : GEL331, GEL 335, GEL342, GEL345 et GEL362 ou le cours Électrotechnique de base à une université membre de l'IGEE avant la session d'automne 2026;
- être en mesure de pouvoir compléter ce baccalauréat au plus tard le 31 décembre 2027.

**Date limite pour déposer un dossier  
de candidature pour 2026-2027**

**5 avril 2026**

Pour information supplémentaire et formulaire de demande d'admission :  
Département de génie électrique et génie informatique de l'Université de Sherbrooke

**Université de Sherbrooke**

**Critères d'admission**

Pour se qualifier au programme de l'IGEE, le candidat doit :

- Être inscrit à plein temps au programme de génie électrique;
- Être citoyen canadien ou avoir le statut de résident permanent;
- Posséder une moyenne cumulative d'au moins 2,50 sur 4,30;
- Avoir réussi les cinq (5) cours de base suivants : **GEL331, GEL335, GEL342, GEL345 et GEL362** avant le début de la formation IGEE;
- Avoir dans son dossier au minimum 70 crédits et au maximum 100 crédits reconnus au programme de génie électrique de l'Université de Sherbrooke à la fin de la session où la demande d'admission est déposée, dont au minimum 60 crédits doivent être réussis dans une université membre de l'IGEE;
- Terminer son programme à la fin d'une des sessions suivantes, soit hiver 2027, été 2027 ou automne 2027, au plus tard le 31 décembre 2027;
- S'inscrire dans les cours spécifiés de la concentration Énergie électrique.

**Critères de sélection**

Le nombre d'étudiants retenus est sujet à une entente spécifique entre l'Université de Sherbrooke et l'Institut en génie de l'énergie électrique. Les critères de sélection tiennent compte de la moyenne cumulative et du profil du candidat. Les candidats retenus sont invités à participer, sur une base volontaire, au processus de sélection des boursiers mis en place par Hydro-Québec et les autres partenaires industriels.

**Curriculum de formation**

Tous les étudiants doivent suivre un minimum de cinq (5) cours, ainsi que le cours projet ou le cours « projet intégrateur » en génie de l'énergie électrique de six (6) crédits, tel que défini dans le programme de formation en génie de l'énergie électrique. Sur les cinq (5) demandés, deux doivent être suivis en anglais. Les étudiants doivent prendre au moins un (1) cours dans les locaux de l'IGEE.

Liste des cours de spécialisation obligatoires :

<b>Groupe 1 - Cours obligatoires (3 de 3)</b>			
401	Power Electronic Systems*	GEI 150	Électronique de puissance
402	Power Systems Analysis*	GEI 145	Génération et transport
405	Systèmes électromécaniques	GEI 165	Systèmes électromécaniques
<b>Groupe 2 – Cours optionnels (2 de 8)</b>			
404	Commande des processus industriels	GEI 160	Automatique industrielle
407	Comportement des réseaux électriques (Prérequis : IGEE 402) ***	GEI 185	Comportement des réseaux électriques (Prérequis : IGEE 402) ***
408	Électricité industrielle	GEI 156	Électricité industrielle
409	Protection des réseaux électriques (Prérequis : IGEE 402) ***	GEI 170	Protection des réseaux électriques (Prérequis : IGEE 402) ***
410	Appareillage électrique (Prérequis : IGEE 402) ***	GEI 140	Appareillages et installations électriques (Prérequis : IGEE 402) ***
416	Réseaux de distribution (Prérequis : IGEE 402) ***	GEI 180	Réseaux de distribution (Prérequis : IGEE 402) ***
418	Electrical Power Generation* (Prérequis: IGEE 402) ***	GEI 175	Production de l'énergie électrique (Prérequis : IGEE 402) ***
419	Méthodes d'optimisation et d'apprentissage pour les réseaux électriques	GEI 195	Méthodes d'optimisation et d'apprentissage pour les réseaux électriques
<b>Groupe 3</b>			
421	Projet de fin d'études ou projet intégrateur**	GEL 702 GEL 803	Projet majeur en énergie électrique I Projet majeur en énergie électrique II

\* L'IGEE offre ces cours en anglais.

\*\* L'étudiant doit faire un projet de fin d'études sur un sujet en génie de l'énergie électrique.

\*\*\* Pour s'inscrire à ces cours, l'étudiant doit suivre le cours de mise à niveau en réseaux électriques offert par l'Université de Sherbrooke via TEAM en janvier 2027 (4 séances de 3 heures).

## DESCRIPTION DES COURS IGEE

### Année académique 2026-2027

#### COURS OBLIGATOIRES (3)

<p><b>IGEE 401 – Power Electronic Systems</b> (Dispositifs d'électronique de puissance)</p>	<p>Introduction to power electronic systems: The role of power electronics and the main domains of application. Power semiconductor switches and implementation techniques; main characteristics and data sheet parameters of different power switches; fundamentals of thermal modeling and thermal calculations; cooling techniques. Single phase and three-phase AC controllers with resistive and inductive loads; principle of a Thyristor Controlled Reactor (TCR) and of a Thyristor Switched Capacitor (TSC). Single phase and three-phase diode and thyristor rectifiers; calculation of main electrical quantities in view of the converter design; line-assisted inverters; association of line frequency sub-converters; industrial applications. Buck and boost DC-DC converters; analysis of main waveforms and calculation of main quantities; classification of DC-DC converters according to the range of operation in different quadrants; industrial applications. Types of DC-AC converters (inverters) and switch control schemes; the sinusoidal PWM control scheme; single phase and three-phase inverters; calculation of main parameters in view of the design; industrial applications. Fundamentals of converter controls, harmonic filtering, power quality and EMC. Conventional High power DC transmission (HVDC); principles of power flow control, harmonic filtering and power factor correction. Utility applications: SVC, STATCOM, renewable, grid tied inverters.</p>
<p><b>IGEE 402 – Power System Analysis</b> (Réseaux électriques)</p>	<p>Power system fundamentals: Structure, building blocks, principal design objectives and operating criteria. AC three-phase circuit analysis: notions of power, balanced three-phase systems. Power transformers: equivalent circuits, per-unit calculations, operation. Symmetrical components: Fortescue transformation and sequence networks. Transmission lines: parameters, models for balanced operation, compensation. Power flow analysis: problem formulation, solution techniques, power flow control. Distribution networks: operation, limits. Economical aspects in power systems: design, operation, optimal power flow. Basic models for synchronous machines. Introduction to power system stability and control. Introduction to power system protection.</p>
<p><b>IGEE 405 – Systèmes électromécaniques</b> (Electromechanical Energy Conversion)</p>	<p>Révision des circuits magnétiques de base. Principe de production du couple électromagnétique basé sur la variation de l'énergie. Transformation de Park appliquée aux machines électriques. Machine asynchrone triphasée; caractéristiques structurelles de la machine et étude des classes; principe du champ tournant; circuit équivalent dans le domaine des phases et <math>qd_0</math>; fonctionnement en régime sinusoïdal. Identification des paramètres basée sur la norme IEEEStd112-1996. Introduction à la commande vectorielle de la machine asynchrone. Caractéristiques structurelles des machines à courant continu. Études des caractéristiques couple-vitesse pour différentes configurations (shunt, série). Caractéristiques structurelles de la machine synchrone à pôles lisses et saillants; modélisation en régime permanent en mode générateur et en mode moteur; compensation synchrone; présentation du modèle dynamique dans le référentiel <math>qd_0</math>. Étude de l'impact de la saillance sur le couple et la puissance. Caractéristiques structurelles des machines synchrones à aimant permanent; modélisation dans le domaine des phases et <math>qd_0</math>. Introduction à la commande vectorielle de la machine synchrone à aimant permanent ainsi qu'à la modulation vectorielle.</p>

## COURS OPTIONNELS (2 de 8)

<p><b>IGEE 404 – Commande des processus industriels</b> (Control of Industrial Processes)</p>	<p>Introduction aux systèmes de commande : Éléments de base, structure centralisée et décentralisée. Automates programmables : Structure, fonctionnement, projet d'automatisation. Étude de cas : Architecture de commande, de télésurveillance et de télémaintenance à Hydro-Québec. Modélisation et représentation mathématique des systèmes. Méthodes d'identification des paramètres d'un système. Systèmes de commande en boucle fermée : Méthodes fréquentielles, retour d'état, commande modale, estimation d'état. Système de commande d'un réseau électrique. Modèle linéaire de la machine synchrone et du système d'excitation. Les fonctions du gouverneur et des stabilisateurs de réseaux. Conception des systèmes de commande des réseaux électriques : Étude de cas et projet.</p>
<p><b>IGEE 407 – Comportement des réseaux électriques</b> (Advanced Power System Analysis) Prérequis : IGEE 402, IGEE 405</p>	<p>Classification des phénomènes sur un réseau électrique. Introduction aux méthodes et outils de simulation. Phénomènes transitoires électromagnétiques. Introduction au logiciel EMTP. Modélisation avancée des lignes de transport. Modélisation des équipements : Parafoudres, transformateurs, disjoncteurs et systèmes électroniques de puissance. Surtensions : Manœuvre, temporaire, foudre, ferro-résonance. Coordination d'isolement. Écoulement de puissance multiphasé. Représentation des machines synchrone et asynchrone dans les études de stabilité. Survol des systèmes d'excitation. Stabilité de tension, stabilité d'angle, stabilité transitoire, stabilité petit signal. Méthodes numériques. Techniques d'analyse par le critère des aires. Contrôle de fréquence et contrôle de tension. Stabilité en relation avec les systèmes de contrôle. Méthodes d'amélioration de la stabilité.</p>
<p><b>IGEE 408 – Électricité industrielle</b> (Industrial Power Systems)</p>	<p>Structure des réseaux électriques industriels. Appareillage industriel. Harmoniques. Impact des entraînements à vitesse variable. Qualité de l'onde : Déséquilibre, normes. Condensateurs et filtres. Installations électriques : Codes et normes, exigences de raccordement au réseau. Mise à la terre industrielle. Court-circuit, protection et coordination des installations industrielles. Facteur de puissance : Compensation. Tarification et gestion de l'énergie.</p>
<p><b>IGEE 409 – Protection des réseaux électriques</b> (Power System Protection) Prérequis : IGEE 402</p>	<p>Généralités sur les systèmes de protection. Calcul des niveaux de défaut et de courant de court-circuit. Mise à la terre des réseaux : Techniques. Techniques de mesure. Transformateurs de mesure. Protection des surintensités de ligne. Protection des lignes : Critères de coordination, gradins, philosophies de protection. Protections de transformateurs. Protection des alternateurs. Intégration des systèmes numériques de protection.</p>
<p><b>IGEE 410 – Appareillage électrique</b> (Electrical Power Equipment) Prérequis : IGEE 402</p>	<p>Composants d'un réseau de transport. Matériaux magnétiques : Propriétés, pertes, types, propriétés thermiques et mécaniques, caractérisation, aimants. Matériaux conducteurs : Propriétés, pertes, isolation, essais et applications. Matériaux diélectriques : Propriétés, pertes, claquage et performances, contraintes, essais. Inductances : Construction et dimensionnement. Conception 3D des installations électriques. Transformateurs : Construction et dimensionnement. Équipements de compensation capacitive shunt et série. Condensateurs de compensation : Construction et protection. Isolateurs : Construction et dimensionnement. Étude statistique des surtensions et risques de contournement. Construction des lignes et câbles. Mise à la terre, pylônes et isolation. Disjoncteurs : Fonctionnement, dimensionnement, et différentes techniques de coupure. Sectionneurs : Fonctionnement et dimensionnement. Parafoudres : Construction, fonctionnement et dimensionnement. Mise à la terre de l'appareillage.</p>

## COURS OPTIONNELS (2 de 8) - SUITE

<p><b>IGEE 416 – Réseaux de distribution</b> (Power Distribution Network) Prérequis : IGEE 402</p>	<p>Les réseaux de distribution d'électricité. Concepts de base. Lignes et câbles de distribution, caractéristiques physiques. Réseau de neutre. Techniques de protection des réseaux de distribution. Coordination de la protection, défaillance des équipements. Continuité de service, normes, étendu et durée des pannes. Architectures de réseau. Production distribuée, études d'intégration au réseau protection. Qualité de l'onde, exigences de raccordement, harmoniques, creux de tension papillotement. Logiciels d'analyse des réseaux de distribution, écoulement de puissance déséquilibré, régime perturbé.</p>
<p><b>IGEE 418 – Electrical Power Generation</b> (Production de l'énergie électrique) Prérequis : IGEE 402</p>	<p>Primary energy resources, conventional and renewable. Electric power generation principles. Synchronous generators, design, implementation, commissioning and operation. Frequency and voltage control. Generation control, economic operation and planning. Static power converter interfaces, principles and operation. Wind energy conversion principles, generator control and wind farm control. Energy storage control and integration. Generation protection requirements. Generation interconnection requirements and grid codes.</p>
<p><b>IGEE 419 – Méthodes d'optimisation et d'apprentissage pour les réseaux électriques</b> (Optimization and learning methods for electrical networks)</p>	<p>Introduction aux méthodes d'optimisation et d'apprentissage pour la gestion, l'opération et la planification des réseaux électriques modernes. Optimisation convexe : écoulement de puissance optimal et relaxations convexes. Optimisation en nombres entiers : planification de la production (unit commitment), reconfiguration du réseau et planification de l'expansion du réseau de transport. Optimisation stochastique et robuste : écoulement de la puissance et planification de la production en présence d'énergie renouvelable. Apprentissage supervisé. Régression linéaire : formulation, identification de la topologie du réseau et estimation de l'état du réseau. Classification : K plus proche voisins (<math>K - NN</math>), régression logistique, machine à vecteur de support (<math>SVM</math>) et reconfiguration automatique du réseau. Réseaux neuronaux : formulation, identification des défauts des lignes et des fautes dans le réseau, approximation de fonctions. Apprentissage non supervisé. Méthode de groupement : K-moyenne et identification des profils de consommation. Apprentissage par renforcement : programmation dynamique, <math>Q</math>-learning, SARSA, tarification dynamique (temps réel et tarif critique), gestion de la demande avec charge thermostatique, opération d'unité de stockage. À noter qu'une maturité mathématique ainsi qu'une connaissance de base de Python sont requises pour ce cours.</p>

**IGEE - Concentration Énergie électrique / Power Engineering Concentration**  
**Année académique 2026-2027**

**Horaire Automne 2026 - Schedule Fall 2026**

<b>Sigle IGEE</b>	<b>IGEE 401</b>	<b>IGEE 404</b>	<b>IGEE 402</b>	<b>IGEE 405</b>
<b>Titre IGEE</b>	<b>Power Electronic Systems</b>	<b>Commande des processus industriels</b>	<b>Power Systems Analysis</b>	<b>Systèmes électromécaniques</b>
<b>Sigle Poly</b>	<b>ELE8451</b>	<b>ELE8202</b>	<b>ELE8452</b>	<b>ELE8455</b>
<b>Titre Poly</b>	<b>Dispositifs d'électronique de puissance</b>	<b>Commande des processus industriels</b>	<b>Réseaux électriques</b>	<b>Systèmes électromécaniques</b>
<b>Responsabilité</b>	<b>IGEE - Concordia</b>	<b>IGEE - Poly</b>	<b>IGEE - McGill</b>	<b>IGEE - ÉTS</b>
<b>Professeur</b>	<b>Luiz A. C. Lopes</b>	<b>Guchuan Zhu</b>	<b>François Bouffard</b>	<b>Qingsong Wang</b>
<b>Endroit</b>	<b>IGEE</b>	<b>IGEE</b>	<b>IGEE</b>	<b>IGEE</b>
<b>Langue</b>	<b>Anglais</b>	<b>Français</b>	<b>Anglais</b>	<b>Français</b>
<b>Horaire/Cours</b>	<b>Lundi 9 h 30 - 12 h 20</b>	<b>Mardi 8 h 30 - 11 h 20</b>	<b>Mercredi 9 h 30 - 12 h 20</b>	<b>Jeudi 9 h 30 - 12 h 20</b>
<b>Horaire/Lab</b>	<b>Lundi 13 h 45 - 16 h 35</b>	<b>Mardi 12 h 45 - 15 h 35 15 h 45 - 18 h 35</b>	<b>Mercredi 13 h 45 - 16 h 35</b>	<b>Jeudi 13 h 45 - 16 h 35</b>

**Horaire Hiver 2027 - Schedule Winter 2027**

<b>Sigle IGEE</b>	<b>IGEE 416</b>	<b>IGEE 418</b>	<b>IGEE 407</b>	<b>IGEE 408</b>	<b>IGEE 410</b>	<b>IGEE 409</b>	<b>IGEE 419</b>
<b>Titre IGEE</b>	<b>Réseaux de distribution</b>	<b>Electrical Power Generation</b>	<b>Comportement des réseaux électriques</b>	<b>Électricité industrielle</b>	<b>Appareillage électrique</b>	<b>Protection des réseaux électriques</b>	<b>Méthodes d'optimisation et d'apprentissage pour</b>
<b>Sigle Poly</b>	<b>ELE8456</b>	<b>ELE8461</b>	<b>ELE8457</b>	<b>ELE8458</b>	<b>ELE8460</b>	<b>ELE8459</b>	<b>ELE8453</b>
<b>Titre Poly</b>	<b>Réseaux de distribution</b>	<b>Production de l'énergie électrique</b>	<b>Comportement des réseaux électriques</b>	<b>Électricité industrielle</b>	<b>Appareillage électrique</b>	<b>Protection des réseaux électriques</b>	<b>Méthodes d'optimisation et d'apprentissage pour</b>
<b>Responsabilité</b>	<b>IGEE - Poly et industrie</b>	<b>IGEE - McGill et industrie</b>	<b>IGEE - Poly</b>	<b>IGEE - Poly</b>	<b>IGEE - McGill et industrie</b>	<b>IGEE - Poly et industrie</b>	<b>IGEE - POLY</b>
<b>Professeur</b>	<b>Ilhan Kocar</b>	<b>François Bouffard</b>	<b>Jean Mahseredjian</b>	<b>Khaled Arfa</b>	<b>Yves Brissette Sébastien Poirier et industrie François Bouffard (coordonnateur)</b>	<b>Rémi Hallé, BBA et industrie Ilhan Kocar (coordonnateur)</b>	<b>Antoine Lesage-Landry</b>
<b>Endroit</b>	<b>IGEE</b>	<b>IGEE</b>	<b>IGEE</b>	<b>IGEE</b>	<b>IGEE</b>	<b>IGEE</b>	<b>IGEE</b>
<b>Langue</b>	<b>Français</b>	<b>Anglais</b>	<b>Français</b>	<b>Français</b>	<b>Français</b>	<b>Français</b>	<b>Français</b>
<b>Horaire/Cours</b>	<b>Lundi 9 h 30 - 12 h 20</b>	<b>Lundi 9 h 30 - 12 h 20</b>	<b>Mardi 9 h 30 - 12 h 30</b>	<b>Mardi 9 h 30 - 12 h 30</b>	<b>Mercredi 9 h 30 - 12 h 20</b>	<b>Jeudi 9 h 30 - 12 h 20</b>	<b>Jeudi 9 h 30 - 12 h 20</b>
<b>Horaire/Lab</b>	<b>Lundi 13 h 45 - 16 h 35</b>	<b>Lundi 13 h 45 - 16 h 35</b>	<b>Mardi 13 h 45 - 16 h 35</b>	<b>Mardi 13 h 45 - 16 h 35</b>	<b>Mercredi 13 h 45 - 16 h 35</b>	<b>Jeudi 13 h 45 - 16 h 35</b>	<b>Jeudi 13 h 45 - 16 h 35</b>

Le programme IGEE comprend un minimum de cinq (5) cours pris dans la banque des 11 cours indiqués :

- ◆ Les trois (3) cours obligatoires sont : IGEE 401, IGEE 402 et IGEE 405.
- ◆ Choisir deux (2) autres cours parmi les huit (8) cours à option suivants : IGEE 404, IGEE 407, IGEE 408, IGEE 409, IGEE 410, IGEE 416, IGEE 418 et IGEE 419.
- ◆ Les cours IGEE 416 et IGEE 418 sont offerts le même jour (lundi) - l'étudiant peut choisir l'un ou l'autre afin d'éviter des conflits d'horaire.
- ◆ Les cours IGEE 407 et IGEE 408 sont offerts le même jour (mardi) - l'étudiant peut choisir l'un ou l'autre afin d'éviter des conflits d'horaire.
- ◆ Les cours IGEE 409 et IGEE 419 sont offerts le même jour (jeudi) - l'étudiant peut choisir l'un ou l'autre afin d'éviter des conflits d'horaire.

L'étudiant doit prendre au moins un (1) cours dans les locaux de l'IGEE situés à Polytechnique Montréal.

L'étudiant d'une université du Québec en région doit prendre un minimum de trois (3) cours à l'IGEE.

**Formation de 1<sup>er</sup> cycle – Recrutement pour l'année académique 2026-2027**  
**Formulaire de demande d'admission à l'IGEE**

**MATRICULE :** \_\_\_\_\_ **UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE**

Nom de famille : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_  Mme  M.

Adresse : \_\_\_\_\_ App : \_\_\_\_\_

Ville et province : \_\_\_\_\_ Code postal : \_\_\_\_\_

Téléphone (rés.) : \_\_\_\_\_ Téléphone (cell.) : \_\_\_\_\_

Courriel : \_\_\_\_\_

Autre courriel : \_\_\_\_\_

Citoyen canadien :  Résident permanent :  **Joindre copie recto-verso de votre carte de résident permanent**

**Déclaration d'intention :**

Je sou mets ma candidature pour le programme 2026-2027 de formation 1<sup>er</sup> cycle en énergie électrique offert par **l'Université de Sherbrooke** et **l'Institut en génie de l'énergie électrique**. Si admis(e), j'entends m'inscrire et suivre le plan d'études apparaissant dans le cheminement académique de la formation en énergie électrique (voir ci-joint le formulaire « **choix de cours** » que j'ai complété). J'entends aussi participer, sur une base volontaire, au processus de sélection des boursiers mis en place par Hydro-Québec et les autres partenaires industriels de l'IGEE.

Je m'engage à suivre au moins un (1) cours dans les locaux de l'Institut situés à Polytechnique Montréal.

J'obtiens mon diplôme à la session  **Automne 2027**.

Signature du candidat : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

**Veillez faire parvenir votre demande d'admission, accompagnée de votre plus récent relevé de notes, d'un curriculum vitae (maximum 2 pages) et d'une lettre d'intention (une page), avant le 2 avril 2026, à :**

[igee@usherbrooke.ca](mailto:igee@usherbrooke.ca) ou [dirgegi@usherbrooke.ca](mailto:dirgegi@usherbrooke.ca)

Département de génie électrique et génie informatique  
Université de Sherbrooke  
2500, boulevard de l'Université, local C1-3050  
Sherbrooke (Québec) J1K 2R1

**FORMULAIRE CHOIX DE COURS IGEE**  
**Formation de 1<sup>er</sup> cycle – Recrutement pour l'année académique 2026-2027**  
**Complément au formulaire de demande d'inscription**

	<b>Sigle IGEE</b>	<b>Titre du cours</b>	<b>Sigle Sherbrooke</b>	<b>Cours suivi à la session</b>	<b>Endroit (Nom de l'université)</b>
<b>Groupe 1</b> <b>Cours obligatoires (3 de 3)</b>	<b>401</b>	<b>Power Electronic Systems</b>	<b>GEI 150</b>	<b>AUT 2026</b>	IGEE (Poly)
	<b>402</b>	<b>Power Systems Analysis</b>	<b>GEI 145</b>	<b>AUT 2026</b>	IGEE (Poly)
	<b>405</b>	<b>Systèmes électromécaniques</b>	<b>GEI 165</b>	<b>AUT 2026</b>	IGEE (Poly)
<b>Groupe 2</b> <b>Cours optionnels (2 de 8)</b>	404	Commande des processus industriels	GEI 160	<b>AUT 2026</b>	IGEE (Poly)
	407	Comportement des réseaux électriques <i>(Prérequis : IGEE 402)*</i>	GEI185	<b>HIVER 2026</b>	IGEE (Poly)
	408	Électricité industrielle	GEI 156	<b>HIVER 2026</b>	IGEE (Poly)
	409	Protection des réseaux électriques <i>(Prérequis : IGEE 402)*</i>	GEI 170	<b>HIVER 2026</b>	IGEE (Poly)
	410	Appareillage électrique <i>(Prérequis : IGEE 402)*</i>	GEI 140	<b>HIVER 2026</b>	IGEE (Poly)
	416	Réseaux de distribution <i>(Prérequis : IGEE 402)*</i>	GEI 180	<b>HIVER 2026</b>	IGEE (Poly)
	418	Electrical Power Generation <i>(Prérequis : IGEE 402)*</i>	GEI 175	<b>HIVER 2026</b>	IGEE (Poly)
	419	Méthodes d'optimisation et d'apprentissage pour les réseaux électriques	GEI 195	<b>HIVER 2026</b>	IGEE (Poly)
<b>Groupe 3</b>	<b>421</b>	<b>Projet de fin d'études ou projet intégrateur</b>	<b>GEL 702 (6 cr)</b>	<b>HIVER 2026</b>	SHERBROOKE (Longueuil)
			<b>GEL 803 (3 cr)</b>	<b>AUT 2026</b>	

Choisir un minimum de cinq (5) cours incluant les trois (3) cours obligatoires du programme IGEE, **en encerclant les sigles correspondants.**

\* Pour s'inscrire à ces cours, l'étudiant doit suivre le cours de mise à niveau en réseaux électriques offert par l'Université de Sherbrooke via TEAMS en janvier 2027 (4 séances de 3 heures).

S.V.P. Veuillez joindre ce formulaire dûment complété à votre demande d'admission à l'IGEE.

NOM :

**UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE**

**J'obtiens mon diplôme à la session**  Automne 2027