




**IL Y A UNE PLACE POUR TOI**

# EN INGÉNIERIE !

**Présentation du 18 décembre 2018**

Dominique Guérette | [dguerette@oig.qc.ca](mailto:dguerette@oig.qc.ca) | 514 845-6141 p.3142  
Conseillère au développement de la profession

**PLACEPOURTOI**

 Ordre  
des ingénieurs  
du Québec

# LE GÉNIE N'EST PAS SEULEMENT POUR LES GÉNIES

Les ingénieurs :

- Aiment plusieurs choses;
- Font parfois des erreurs;
- Ne savent pas tout;
- Ont besoin de l'aide des autres;
- N'ont pas tous été des élèves parfaits à l'école;
- Sont tous **CURIEUX** de comprendre le monde qui les entoure.

# LES SCIENTIFIQUES SONT DES HUMAINS NORMAUX !



MAIS ALORS, QU'EST-CE QUE LES SCIENTIFIQUES ONT EN COMMUN? CE SONT DES GENS

**CURIEUX**

QUI AIMENT COMPRENDRE LE MONDE QUI LES ENTOURE.



DONC, **OUI**, TOI AUSSI, TU PEUX ÊTRE UN OU UNE **SCIENTIFIQUE!**

# DE QUOI PARLERONS-NOUS?

1. Des projets d'ingénierie
2. Qu'est-ce qu'un ingénieur
3. Le cheminement
4. L'ingénieur au travail
5. Les disciplines du génie
6. Les femmes en génie
7. Outils et activités



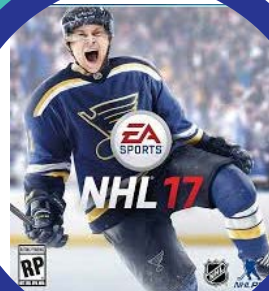
# 1 PROJET D'INGÉNIERIE

Êtes-vous capable  
de nommer un  
projet d'ingénierie?



## 1 PROJET D'INGÉNIERIE

# Le travail de l'ingénieur améliore le quotidien des gens



IL Y A UNE PLACE POUR TOI

EN INGÉNIERIE !

5

PLACEPOURTOI

Ordre  
des ingénieurs  
du Québec

# 2

## QU'EST-CE QU'UN INGÉNIEUR ?

### Un scientifique :

il maîtrise les lois de la nature.

### Un inventeur :

il cherche à améliorer ce qui existe déjà ou à innover.

### Un créateur :

il trouve des solutions.



Marc-Antoine Fortin, ing.  
Membre depuis 2003

2 QU'EST-CE QU'UN INGÉNIEUR

# Ce que fait l'ingénieur ?



IL Y A UNE PLACE POUR TOI

EN INGÉNIERIE !

7

PLACEPOURTOI<sub>3</sub>

Ordre  
des ingénieurs  
du Québec

# 3 CHEMINEMENT...

## SECONDAIRE



- + Mathématique TS ou SN 5<sup>e</sup> ou 536
- + Chimie 5<sup>e</sup> ou 534
- + Physique 5<sup>e</sup> ou 534

## COLLÉGIAL



- + Programme technique de génie – 3 ans
- + Programme de sciences de la nature – 2 ans

## UNIVERSITAIRE



- + Baccalauréat en génie

IL Y A UNE PLACE POUR TOI

EN INGÉNIERIE !

8

PLACEPOURTOI<sub>3</sub>

Ordre  
des ingénieurs  
du Québec

# 3 CHEMINEMENT...

## CANDIDAT



- + Relevé de notes officiel
- + Certificat de naissance
- + Demande de permis

## ING. JR



- + Examen professionnel
- + Juniorat (36 mois)
- + Connaissance appropriée de la langue française

## INGÉNIEUR



- + 30 h de formation continue aux 2 ans

# 4 L'INGÉNIEUR AU TRAVAIL

## Lorsqu'il devient ingénieur...

1. Plusieurs emplois disponibles dans tous les types de génie
2. Salaire de base moyen de **101 726 \$**
3. Horaire de travail flexible
4. Possibilité de travailler à l'extérieur
5. Travail concret (chantier et projet)



Marie-Lyne Monette, ing.  
Membre depuis 2012

# 5 TYPES D'INGÉNIEUR



## Génie civil (21,4 %)

Ponts, centrales hydroélectriques, routes, édifices, aéroport...



# 5 TYPES D'INGÉNIEUR



## Génie électrique (15,3 %)

Énergies, électricité, éolienne, appareils électroniques, télécommunications...



# 5 TYPES D'INGÉNIEUR



## Génie mécanique (12,6 %)

Véhicules, turbines,  
machines et moteurs,  
ventilation et climatisation...



# 5 TYPES D'INGÉNIEUR



## Génie industriel (7,8 %)

Chaînes de montage, fabrication des objets en série, gestion des usines, amélioration des procédés, production automatisée...



# 5 TYPES D'INGÉNIEUR



## Génie informatique

Ordinateurs et gadgets électroniques  
pour la maison et l'industrie, robots...



## Génie logiciel



# 5 TYPES D'INGÉNIEUR



## Génie agro-environnemental

Automatisation des semis et des récoltes,  
drainages des sous-sols, machines agricoles ...



# 5 TYPES D'INGÉNIEUR



## Génie biomédical

Tissus biologiques, greffes d'implants,  
instruments médicaux, orthèses  
et prothèses...



# 5 TYPES D'INGÉNIEUR



## Génie chimique

Médicaments, produits de beauté,  
savon...



# 5 TYPES D'INGÉNIEUR

Et plusieurs autres



IL Y A UNE PLACE POUR TOI

EN INGÉNIERIE !

19

PLACEPOURTOI<sup>3</sup>

Ordre  
des ingénieurs  
du Québec

# UN GARS, UNE FILLE... UNE PROFESSION POUR TOUS



Elles veulent sauver des vies ? Changer le monde ?  
Avoir un impact direct sur l'environnement ?  
Ou aller dans l'espace ?

**IngénieurE est une profession diversifiée qui leur  
réserve un avenir brillant, payant et stimulant!**

**PLACEPOURTOI**.CA

# 6

## LES FEMMES EN GÉNIE - INITIATIVE 30 EN 30 30 % DE NOUVELLES INGÉNIEURES EN 2030

### UNIVERSITÉ PROGRAMMES DE GÉNIE



20%



80%

Le génie est le domaine des sciences  
comptant le moins de femmes

### MEMBRES DE L'ORDRE



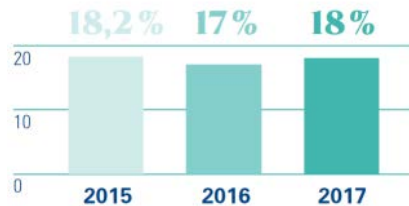
15%



85%

17% d'entre elles  
ont étudié à l'extérieur du Québec

### ELLES ONT OBTENU LEUR TITRE D'INGÉNIEURE



L'Initiative 30 en 30 vise **30%** en 2030

# Nous avons besoin de vous !

Pour les informer des différentes possibilités de carrière en génie.

IL Y A UNE PLACE POUR TOI

EN INGÉNIERIE !

PLACEPOURTOI

Ordre  
des ingénieurs  
du Québec

# 7 OUTILS

Un jeu sur le site de [Placepourtoi.ca](https://Placepourtoi.ca) leur permet de découvrir quel(s) type(s) de génie est associé à leurs intérêts.



IL Y A UNE PLACE POUR TOI

EN INGÉNIERIE !

PLACEPOURTOI.ca

Ordre  
des ingénieurs  
du Québec

# 7

## ACTIVITÉS GRATUITES

- **Présentation de la profession d'ingénieur en classe;**
- **Participation aux journées carrières et aux expositions scientifiques;**
- **Accompagnement et mentorat d'équipes pour des compétitions scientifiques;**
- **Midi « Pizza et génie » pour les étudiants du cégep.**

PASSEZ À L'ACTION !

## POUR VOTRE INFORMATION

Pour piquer la curiosité des jeunes et répondre à leurs questions, l'Ordre a mis à jour le site Internet Il y a une place pour toi... en ingénierie! à l'adresse :

## PLACEPOURTOI.ca

Le visiter est une belle occasion de découvrir les multiples facettes d'une profession passionnante qui offre des cadres de travail variés, des défis stimulants, des rencontres surprenantes et des expériences enrichissantes. Une fois sur [www.placepourtoi.ca](http://www.placepourtoi.ca), les jeunes découvriront quel domaine du génie pourrait les intéresser : génie minier, génie biomédical, génie civil, génie chimique...

## INGÉNIEUR-INGÉNIEURE : UNE PROFESSION ENRICHISSANTE

N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONTACTER,  
L'EXPÉRIENCE SERA DES PLUS  
ENRICHISSANTES !

**Secteur Sherbrooke :**  
**Gilbert Nkurunziza, ing. Ph.D.**  
Responsable, promotion de la profession  
Comité régional de l'Estrie  
819 570-0502  
[gilbert.nkurunziza@exp.com](mailto:gilbert.nkurunziza@exp.com)

**Secteur Granby :**  
**Robin Caron, ing.**  
Responsable, promotion de la profession  
Comité régional de l'Estrie  
450 405-9880  
[robin.caron@groupecme.ca](mailto:robin.caron@groupecme.ca)

**Julie Sageau**  
Conseillère au développement de la profession  
514 845-6141, poste 3272  
[julie.sageau@oiq.qc.ca](mailto:julie.sageau@oiq.qc.ca)

**Comité régional de l'Estrie**  
Ordre des ingénieurs du Québec  
Gare Windsor, bureau 350  
1100, avenue des Canadiens-de-Montréal  
Montréal (Québec) H3B 2S2

IL Y A UNE PLACE POUR EUX

# EN INGÉNIERIE !

COMITÉ RÉGIONAL DE L'ESTRIE



PLACEPOURTOI.ca

## PROMOTION DE LA PROFESSION D'INGÉNIEUR

Le comité régional de l'Estrie de l'Ordre des ingénieurs du Québec met à votre disposition sa banque d'ingénieurs bénévoles pour présenter leur profession aux jeunes de 12 à 18 ans. Notre objectif : démystifier les sciences et le génie. Les différents aspects de la profession d'ingénieur seront abordés : aptitudes requises, domaines de pratique, débouchés, défis technologiques, etc. Munis de matériel didactique adapté aux élèves du secondaire et du cégep, les ingénieurs sauront répondre à toutes les questions des étudiants.

### SERVICES OFFERTS GRATUITEMENT :

- présentation de la profession d'ingénieur en classe;
- participation aux journées carrières et aux expositions scientifiques;
- visites d'industries;
- accompagnement et mentorat d'équipes pour des compétitions scientifiques;
- pour les étudiants du cégep : les midis « Pizza et génie ».



### PRÉSENTATION DE LA PROFESSION D'INGÉNIEUR EN CLASSE

Pour joindre la théorie à la pratique... Les bénévoles du comité régional de l'Estrie sauront présenter le génie et les sciences de façon ludique. En se basant sur leur expérience, ils démontreront que le génie est une option de carrière intéressante et passionnante et que la profession s'accorde parfaitement au féminin. **IngénieurE... c'est possible!**

### PARTICIPATION AUX JOURNÉES CARRIÈRES ET AUX EXPOSITIONS SCIENTIFIQUES

Ils ont des questions... nous avons les réponses! Les journées carrières sont des occasions idéales pour échanger avec les étudiants et pour les informer sur les multiples possibilités qu'offre la profession d'ingénieur.

### VISITES D'INDUSTRIES

Chaque année, des visites d'industries sont organisées pour les étudiants. Il n'y a pas mieux pour présenter la profession de façon concrète, tout en montrant l'environnement de travail d'un ingénieur, très souvent impressionnant. Le nombre de visites annuelles est limité, renseignez-vous sans tarder.



### ACCOMPAGNEMENT ET MENTORAT D'ÉQUIPES POUR DES COMPÉTITIONS SCIENTIFIQUES

Les compétitions et projets scientifiques se multiplient durant l'année scolaire et permettent aux jeunes d'apprendre dans un cadre stimulant. Quels que soient vos besoins (mentorat, soutien technique, parrains, juges, etc.), les bénévoles du comité régional de l'Estrie de l'Ordre sont à votre disposition pour contribuer au succès de votre projet. N'hésitez pas à communiquer avec nous.

### POUR LES ÉTUDIANTS DU CÉGEP : LES MIDIS « PIZZA ET GÉNIE »

Dans une ambiance détendue, en partageant une pizza, ces présentations ciblent les jeunes du cégep et mettent l'accent sur les aspects plus pratiques de la profession, par exemple les débouchés, le salaire moyen, l'accès au marché du travail, etc.




# PLACEPOURTOI.CA

Ordre  
des ingénieurs  
du Québec



DES QUESTIONS ?

PLACEPOURTOI.ca

 Ordre  
des ingénieurs  
du Québec