

**POLYTECHNIQUE
MONTRÉAL**

UNIVERSITÉ
D'INGÉNIERIE

Journée d'accueil – le 5 janvier 2024

Baccalauréat en génie mécanique

Déroulement

10 h 30 – 10 h 40	Mot de bienvenue de Martin Lévesque, directeur du département
10 h 40 – 10 h 45	Mot de Ramdane Younsi, responsable du programme
10 h 45 – 10 h 50	Présentation de l'équipe d'encadrement académique au baccalauréat
10 h 50 – 11 h 05	Présentation de la coordonnatrice en gestion académique
11 h 05 – 11 h 10	Mot de la représentante du Service des stages et emplois
11 h 10 – 11 h 15	Mot du comité étudiant en génie mécanique
11 h 15 – 11 h 30	Présentation des professeurs et des techniciens de laboratoire
11 h 30 – 13 h	Mot de la fin et dîner

Mot de bienvenue

Directeur du département de génie mécanique – Martin Lévesque

Responsable du programme de baccalauréat en génie mécanique – Ramdane Younsi

Personnes-ressources du Département – secteur académique



Ramdane Younsi, DES, MA, Ph.D.

Responsable
Baccalauréat en génie mécanique



Elena Harizomenov

Coordonnatrice, gestion académique
A-412.3
514-340-4711 # 4280



Martine Bénard

Technicienne, gestion académique
A-412.5.1
514-340-4711 # 4250



Bertrand Jesné

Agent aux dossiers académiques
A-421.8
514-340-4711 # 4593



Communiquez avec nous : mec-encadrement@polymtl.ca

L'équipe d'encadrement académique est là pour vous :

- Information et conseil sur le cheminement d'études;
- Suivi académique (ex. orientation personnalisée, cours hors établissement, équivalences, substitutions, horaire, dérogations, débordements de cours ou laboratoires);
- Changement de programme;
- Programmes d'échanges internationaux;
- Double diplôme Polytechnique – HEC Montréal;
- Autres situations relatives à la réussite des études (ex. probation d'études, conditions spéciales de poursuite des études).



Communiquez avec nous : mec-encadrement@polymtl.ca

Cheminement et cours de la première année

Année du cheminement : 2023

Hiver 1
ELE1403 3 cr. (3-1,5-4,5) Élém. électrotech. électron.
INF1005D 3 cr. (3-3-3) Programmation procédurale
MEC1205 2 cr. (3-0-3) Travail équipe collaboratif
MEC1410 2 cr. (2-2-2) Statique
MEC1510 3 cr. (3-3-3) Modél. de syst. mécaniques
MTH1101 2 cr. (2-2-2) Calcul I
MEC1010 0 cr. Santé sécurité dans labo.
MEC3000I 0 cr. Épreuves initiales de français

Automne 1
MEC1210 3 cr. (3-2-4) Thermodynamique
MEC1420 3 cr. (4-1-4) Résistance des matériaux I PRE : MEC1410
MEC2500 3 cr. (3-2-4) Déf. techn. de prod. méc. PRE : MEC1510
MTH1007 2 cr. (2-2-2) Algèbre linéaire pour ing.
MTH1102 2 cr. (2-2-2) Calcul II PRE : MTH1101 CO : MTH1007
MEC3000A 0 cr. Ateliers de comm. écr. et orale
MEC1110 3 cr. (2-3-4) Projet intégrateur I CO : MEC1205 + MEC1420 + MEC1510 + MEC1010

Légende :

Automne et hiver

Automne, hiver et été

Note sur MEC1010 :

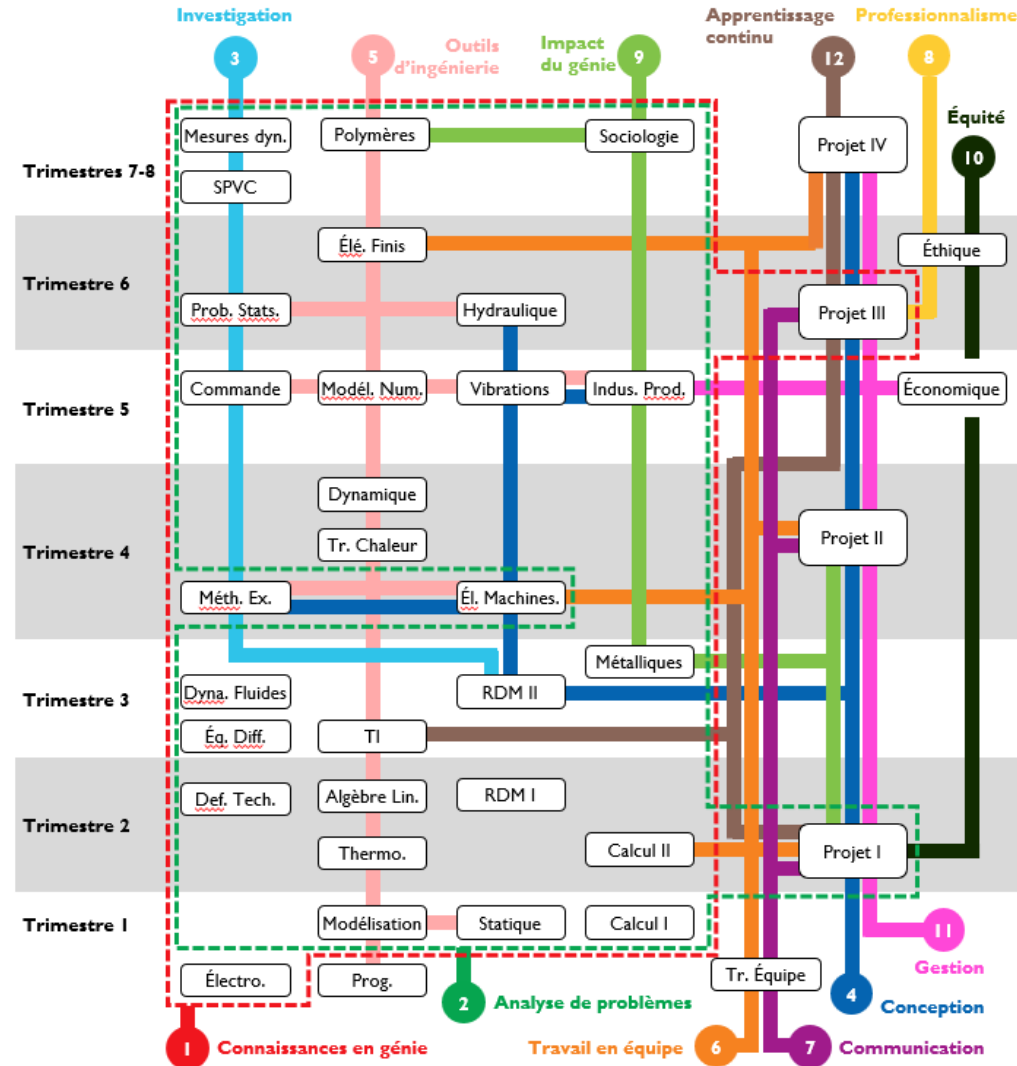
- Il s'agit d'un cours en ligne;
- Disponible sur Moodle après la semaine de relâche;
- Durée du visionnement des capsules : maximum 1,5 heures;
- Durée du test : 30 minutes.

Qualités à développer pour les étudiants en génie mécanique

12 qualités
(compétences)

Acquisition des savoirs, des savoir-faire et des savoir-être nécessaires pour exercer la profession d'ingénieur

Énoncées par le Bureau canadien d'agrément des programmes de génie (BCAPG) de l'organisme Ingénieurs Canada



Les axes de spécialisation

Au cours de la quatrième année, les étudiants peuvent choisir:

- L'un des axes de spécialisation suivants (12 crédits):



- ◆ Aérospatial
- ◆ Biomécanique-biomatériaux
- ◆ Contraintes et matériaux
- ◆ Design et fabrication
- ◆ Énergie et bâtiment
- ◆ Mécatronique et systèmes
- ◆ Modélisation et simulation
- ◆ Produits et systèmes aérospatiaux

- L'une des deux concentrations à l'étranger (27 crédits en échange):

- ❖ Conception et mesures vibroacoustiques (France)
- ❖ Génie automobile (Suède)

Ressources importantes

- [CCMECA](#), le Centre de consultation en mécanique et aérospatial : soutien académique offert par du personnel qualifié du Département de génie mécanique
- [CCMATH](#), le Centre de consultation en mathématiques : soutien académique aux étudiants inscrits à des cours de mathématiques
- [CCGIGL](#), le Centre de consultation en génie informatique et génie logiciel : soutien académique aux étudiants inscrits à des cours de génie informatique
- [MECABAC](#) : site Moodle de ressources et de prise de rendez-vous avec l'équipe d'encadrement
- [Service aux étudiants de Polytechnique](#) (SEP) : soutien académique et personnel, soutien aux étudiants en situation de handicap, soutien psychologique, tutorat, mentorat
- [Générateur d'horaires](#) de l'Association des étudiants de Polytechnique (AEP)
- [GO-Poly](#), programme d'accueil pour les nouveaux étudiants
 - Parcours du nouvel étudiant et les essentiels de la rentrée (ex. carte étudiante, accès à Moodle et au dossier étudiant, [outils informatiques](#))
 - Signature du code de conduite **obligatoire**
 - Activités d'intégration ([PINEP](#))
- Infolettres et réseaux sociaux du Département de génie mécanique (pages [Facebook](#) et [LinkedIn](#))
- Avis courriel du [Registrariat](#) (ex. rappel des dates limites)



Balayez les codes QR pour accéder aux pages de votre Département!

Dates importantes

- Période de modification de choix de cours : du 4 au 21 janvier 2024
- Abandon (complet) des études avec frais partiel : 4 février 2024
- Paiement des droits de scolarité : du 8 février au 13 mars 2024
- Abandon de cours : 17 mars 2024

***** Période de choix de cours pour l'automne 2024 en avril 2024 *****

Consultez le [calendrier universitaire](#)

Balayez le codes QR pour accéder à la
page web des calendriers universitaires



Ordinateur portable obligatoire – besoins informatiques

Spécifications minimales recommandées pour tous les programmes de formation d'ingénieur:

- Processeur : Intel Core i5 de 8e génération ou AMD Ryzen 5 Mobile Processor. Attention, les processeurs ARM M1, M2 d'Apple ne sont pas compatibles avec tous les logiciels utilisés dans certains cours.
- Système d'exploitation : Windows 11
- Mémoire RAM : au moins 8 Go
- Disque dur/stockage : SSD d'au moins 512 Go
- Résolution graphique : Minimale de 720 lignes
- Carte WIFI : 802.11ac ou mieux
- Autre(s) : Webcaméra

Atouts:

- Un meilleur processeur, par exemple Intel Core i7 12^e génération
- Une résolution d'écran de 1080 lignes ou plus
- Mémoire RAM de 16 Go ou plus
- Carte graphique dédiée Nvidia – recommandée pour les programmes de génie aérospatial et génie mécanique.

Budget : de 1000\$ à 1500\$ si remplacement de votre ordinateur actuel

Service des stages et emplois (SSE)

- Stage obligatoire de quatre mois;
- Possibilité de trois stages supplémentaires – facultatifs;
- Le SSE : accompagnement, conseils, préparation, gestion de carrière;
- La Ruche (<https://laruche.polymtl.ca/etudiant>)

Consultez le [site du SSE](#) pour plus d'information.

Présentation de votre comité étudiant en génie mécanique (CEGM)

Directeur:	Christophe Gosselin
Trésorier :	Matthias Gray
VP éducation:	Francis Bouchaud
VP local:	Axelle Perrier
VP communications:	Francis Charland
VP externe:	Mélissa Grenier
VP interne :	Charles-Édouard Verreault
Adjoint administratif:	Raphaël Bessard



Local C-424

<https://facebook.com/CEGMecanique>

Sociétés techniques

- ◆ Estéban: voiture solaire
- ◆ Avion Cargo
- ◆ Archimède: sous-marin à propulsion humaine
- ◆ Fusée Oronos
- ◆ PolySTAR
- ◆ Formule SAE

Et beaucoup d'autres...



Présentation des professeurs et des techniciens

Consultez [le site du Département de génie mécanique](#) et le [bottin du personnel](#)



Site web : polymtl.ca/meca

Mot de la fin

Cette présentation sera disponible sur le site web du Département sous peu.

Merci de votre participation!



Site web : polymtl.ca/meca