

Travailler en génie mécanique



Est-ce que tu t'intéresses à la création et à l'amélioration des systèmes mécaniques? Si c'est le cas, la profession d'ingénieure ou d'ingénieur en génie mécanique est peut-être faite pour toi!

Ces spécialistes conçoivent « des **produits**, des **machines** et des **systèmes** complexes où les **efforts** et le **mouvement** jouent un rôle important (ex. : sous-marins, montagnes russes, fauteuils roulants, systèmes de glace artificielle pour les patinoires, machines distributrices, etc.)¹ ». Ils et elles peuvent même se **spécialiser** dans l'**aéronautique** (véhicules aquatiques), l'**aérospatiale** (véhicules spatiaux) ou la **biomécanique** (mécanique du corps humain). Leur but? **Améliorer la qualité de vie des gens grâce à leurs créations et leurs découvertes.**

Tâches



Dessiner des **prototypes** et les **évaluer** à l'aide de **technologies** et de **logiciels** très **performants**;



Contribuer à l'**amélioration** de **procédés** de **fabrication** afin d'en **diminuer** les **coûts**;



Effectuer la **gestion de projets**, de la conception jusqu'à l'exécution des travaux (matériaux, coûts, temps, rapport);



Travailler en **enseignement** ou effectuer de la **recherche** sur « la faisabilité, la conception, l'exploitation et la performance de mécanismes, des composants et des systèmes² ».

Qualités et intérêts



Démontrer de la **polyvalence**



Avoir de la **facilité à communiquer**



Aimer **travailler en équipe**



Aimer **créer** et **concevoir** de nouvelles choses



Avoir de l'**intérêt** pour les **mathématiques**



Avoir de l'**intérêt** pour la **technologie**

Formation



La profession d'ingénieure et d'ingénieur dans ce domaine demande un **baccalauréat en génie mécanique**. Par contre, pour travailler en enseignement ou en recherche, **une maîtrise et un doctorat** peuvent être exigés. Les spécialistes peuvent ensuite faire partie de l'**Ordre des ingénieurs du Québec**.

Milieux de travail



Secteur **industriel** (transformation, transport, fabrication)



Firmes de génie-conseil



Entreprises



Établissements scolaires

Partenaire financier