

# Ingénieure en génie mécanique



**Est-ce que tu es intéressée par la création et par l'amélioration des systèmes mécaniques?  
Si c'est le cas, la profession d'ingénieure en génie mécanique est peut-être faite pour toi!**

Une ingénieure mécanique conçoit « 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.)<sup>1</sup> ». Elle peut même se **spécialiser** dans l'**aéronautique** (véhicules aquatiques), l'**aérospatiale** (véhicules spatiaux) ou la **biomécanique** (mécanique du corps humain). Son but? **Améliorer la qualité de vie des gens grâce à ses créations et ses 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 systèmes<sup>2</sup> ».

## Formation



La profession d'ingénieure 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. L'ingénieure en génie mécanique peut ensuite faire partie de l'**Ordre des ingénieurs du Québec**.

## Qualités et intérêts



Être **polyvalente**



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**

## Milieux de travail



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



**Firmes** de génie-conseil



**Entreprises**



**Établissements scolaires**

Partenaire financier