

Travailler en génie civil



La sécurité des gens et la structure des bâtiments font partie de tes intérêts? Peut-être bien que la profession d'ingénieure ou d'ingénieur en génie civil est faite pour toi!

Le génie civil regroupe l'« art et les techniques des **constructions civiles** et des **travaux publics**¹ ». Cette branche du génie rassemble donc la **construction** et la **réparation** des **bâtiments**, des ponts, des barrages, des réseaux routiers, des viaducs, des tunnels, des services de transports, etc.^{2,3}

Voici un aperçu des diverses tâches d'une ingénieure ou d'un ingénieur en génie civil.

Tâches



S'assurer de la **sécurité** des **structures** en réalisant des **calculs mathématiques**;



Gérer des **projets** de **réalisation** et de **réparation** de **structures**, de leur conception jusqu'à leur exécution;



Choisir, évaluer et recommander les **matériaux** appropriés;



Effectuer des **études** de faisabilité, des études sur la circulation, sur les répercussions sur l'environnement, etc.;



Approuver les **plans** des travaux d'arpentage et des ouvrages de génie civil.

Formation

Les ingénieures et ingénieurs dans ce domaine doivent détenir un **baccalauréat en génie civil**. Ces spécialistes peuvent, par la suite, faire partie de l'**Ordre des ingénieurs du Québec**.



Qualités et intérêts

Aimer les **sciences** et les **mathématiques**



Aimer **travailler avec** les autres et **pour** les autres

Aimer **créer** et **concevoir** des choses



Aimer **communiquer** avec les gens et les **informer**

Avoir de l'**intérêt** pour la **construction**, les **bâtiments** et leur **structure**



Milieux de travail



Secteur **industriel** **Firme** de génie-conseil
Entreprises de **construction** **Gouvernement**

Partenaire financier