

PROGRAMMES TECHNIQUES DU DOMAINE INDUSTRIEL

3 PROGRAMMES D'ÉTUDES PASSIONNANTS à démystifier



TAUX DE PLACEMENT ET SALAIRES DES PLUS INTÉRESSANTS

GÉNIE MÉCANIQUE

Taux de placement

93%

24\$ à 45\$/h



cegepgranby.ca/dec/tgm

GÉNIE ÉLECTRIQUE

Taux de placement

96%

22\$ à 46\$/h



cegepgranby.ca/dec/tge

GÉNIE INDUSTRIEL

Taux de placement

100%

27\$ à 41\$/h



cegepgranby.ca/dec/tgi

Sources :
PYGMA.CA et EMPLOI-QUÉBEC

FONCTIONS TYPIQUES DU TRAVAIL

Que font les **TECHNICIENS** et les **TECHNOLOGUES** ?

Techniques de GÉNIE MÉCANIQUE (TGM)

Technologie du GÉNIE ÉLECTRIQUE : automatisation et contrôle (TGE)

Technologie du GÉNIE INDUSTRIEL (TGI)

<p>Conception d'outillage spécialisé</p> <ul style="list-style-type: none"> - Choix des mécanismes - Calcul des contraintes - Choix des matériaux 	<p>Conception de systèmes automatisés</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyse des produits - Choix des composants - Installation et programmation 	<p>Conception de systèmes de production</p> <ul style="list-style-type: none"> - Choix des procédés - Aménagement d'usine - Définition des méthodes de travail
<p>Fabrication de prototypes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Développement du procédé de fabrication - Essais de performance 	<p>Entretien de systèmes automatisés</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diagnostic - Réparation - Modification 	<p>Optimisation des opérations</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recherche des sources de gaspillage - Résolution de problèmes - Indicateurs de performance
<p>Optimisation de procédés de fabrication</p> <ul style="list-style-type: none"> - Séquences et outillages d'usinage - Programmation CNC avancée 	<p>Implantation de cellules robotisées</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sélection des équipements - Programmation des robots et amélioration 	<p>Gestion de la production</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planification et suivi - Formation et supervision du personnel
<p>Vérification de la qualité des produits</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conception de bancs de tests - Inspection des pièces mécaniques complexes 	<p>Sécurisation des machines</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intégration des capteurs de sécurité machine - Configuration de scanner laser 	<p>Gestion du système de qualité</p> <ul style="list-style-type: none"> - Normes ISO et autres - Planification des contrôles - Amélioration de la qualité
<p>Conception de mécanismes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyse des besoins - Recherche de solutions - Production de dessins 	<p>Interface homme-machine</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intégration des technologies 4.0 (intelligence artificielle, infonuagique, réalité augmentée, etc.) - Conception d'interfaces graphiques 	<p>Gestion de la sécurité équipements - produits - humains</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entretien préventif - Programme de prévention SST - Liens avec des organismes gouvernementaux
<p>Travaille beaucoup avec l'INFORMATIQUE</p>	<p>Travaille beaucoup avec les ÉQUIPEMENTS</p>	<p>Travaille beaucoup avec les GENS</p>
<p>ATE  DEC BAC  AMT</p>	<p>ATÉ  DEC BAC  DEP DEC</p>	<p>ATÉ  DEC BAC  AMT</p>

● ATÉ : programme offert en *Alternance travail-études*

● Formule portable : formule d'apprentissage offrant mobilité, flexibilité et efficacité où chaque étudiant détient son propre appareil portable personnel

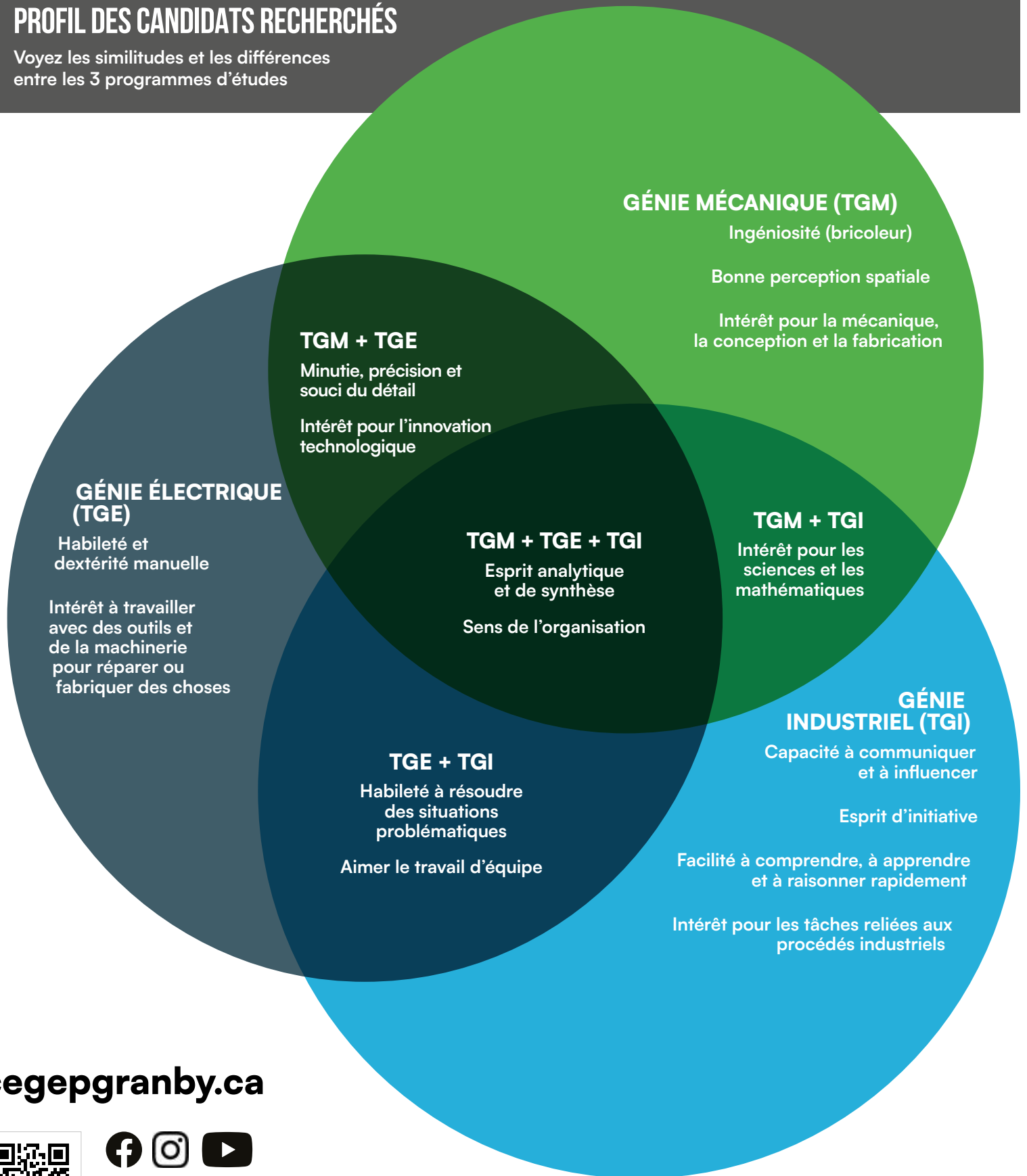
● AMT : nouvelle formule d'apprentissage en milieu de travail

● DEC-BAC : possibilité de faire créditer des cours de niveau collégial en vue de compléter un baccalauréat, ce qui peut réduire ou alléger la durée des études universitaires

● Parcours de continuité DEP-DEC : Possibilité de parcours de continuité pour les élèves ayant complété un DEP en Électromécanique de systèmes automatisés (5281).

PROFIL DES CANDIDATS RECHERCHÉS

Voyez les similitudes et les différences entre les 3 programmes d'études



cegepgranby.ca



Au  de nos **passions!**