

GÉNIE MÉCANIQUE

CONCENTRATION AÉRONAUTIQUE (COOP.) (9), CONCENTRATION BIOINGÉNIERIE (COOP.) (2), RÉGIME COOPÉRATIF (34)

Personnes rejoignables	87		Hommes	
Nombre de répondants	45	51,7 %	37 (82 %)	Femmes 8 (18 %)

Note : les pourcentages ne sont pas affichés pour les questions ayant 5 répondants ou moins.

Situation des diplômés à la 1^{re} semaine d'avril 2005 et 2006

	Avril 2005		Avril 2006	
	Nombre	%	Nombre	%
Sur le marché du travail	30	66,7	36	80,0
Aux études	15	33,3	9	20,0
Inactifs professionnellement	0	0,0	0	0,0
Nombre total	45		45	

Situation des diplômés sur le marché du travail à la 1^{re} semaine d'avril 2005 et 2006

	Avril 2005		Avril 2006	
	Nombre	%	Nombre	%
En EMPLOI	29	96,7	36	100,0
Ayant un emploi à temps plein	29	96,7	36	100,0
Ayant un emploi à temps partiel	0	0,0	0	0,0
Ayant plusieurs emplois à temps partiel	0	0,0	0	0,0
Au CHÔMAGE	1	3,3	0	0,0
Nombre total	30		36	

En emploi et poursuivant des études

0/29

2/36

Période écoulée pour obtenir un 1^{er} emploi à temps plein

	Total		Total		
	Nombre	%	Nombre	%	
Aucun délai	12	35,3	De 9 à 12 mois	0	0,0
De 0 à 3 mois	11	32,4	De 12 à 18 mois	2	5,9
De 3 à 6 mois	5	14,7	18 mois et plus	1	2,9
De 6 à 9 mois	2	5,9	Déjà en emploi avant les études	1	2,9

Données relatives à l'EMPLOI pour la 1^{re} semaine d'avril 2006

Correspondance études/travail	Total		Type de travail	Total	
	Nombre	%		Nombre	%
Emplois reliés	34	97,1	Permanent	32	91,4
			Temporaire renouvelable	2	5,7
			Temporaire non renouvelable	1	2,9
			Temporaire mais ignore si renouvelable ou non	0	0,0
Emplois non reliés	1	2,9			

Raison principale d'un travail non relié à la formation				Total	
	Nombre	%		Nombre	%
Opportunité plus intéressante	0		Pas trouvé d'emploi dans mon domaine	1	
Pas trouvé d'emploi satisfaisant	0		Correspond à d'autres études	0	
Concours de circonstances	1		J'ai conservé mon ancien emploi	0	
Mes intérêts ont changé	0		Autre raison	0	

Nombre total d'heures de travail par semaine

Travail à temps plein			Travail à temps partiel		
	Total	%		Total	%
	Nombre	%		Nombre	%
De 30 à 45 h	24	66,7	Moins de 10 h	0	
De 46 à 54 h	9	25,0	De 10 à 19 h	0	
55 h et plus	3	8,3	De 20 à 29 h	0	
			De 30 à 45 h	0	

Salaire

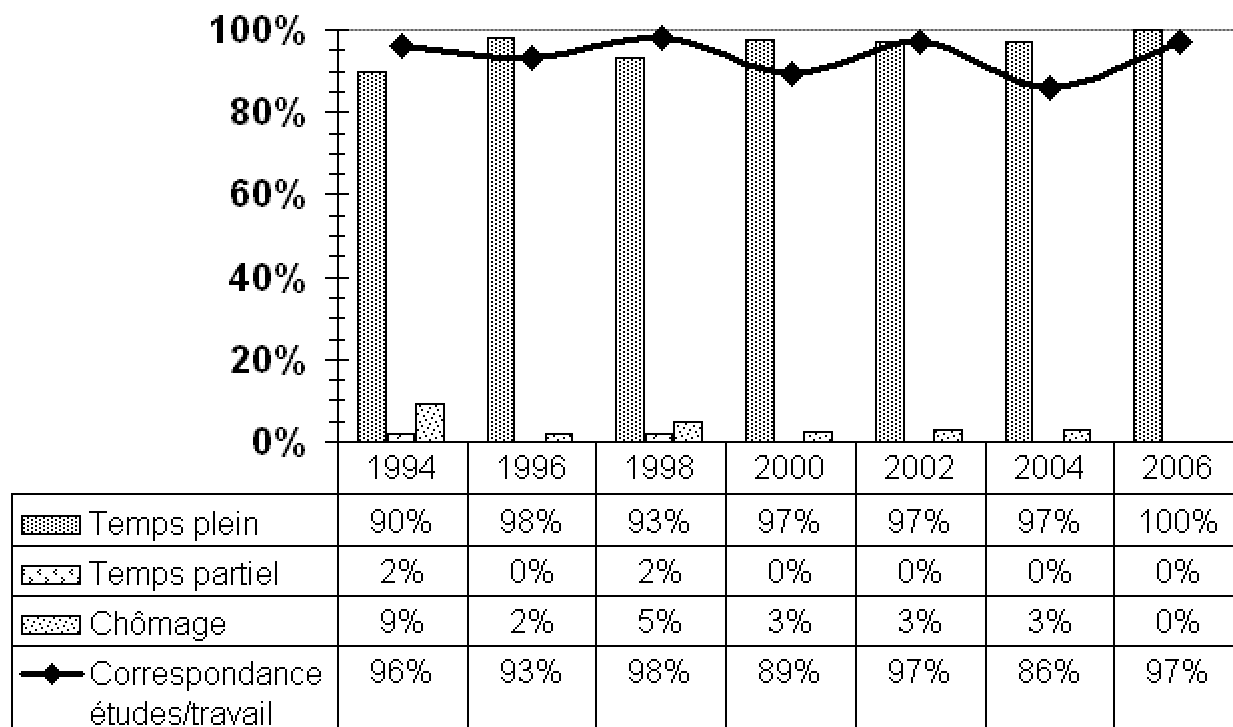
Travail à temps plein			Travail à temps partiel		
	Total	%		Total	%
	Nombre	%		Nombre	%
Salaire annuel			Salaire horaire		
Moins de 23 000 \$	1	2,9	Moins de 15,00 \$	0	
De 23 à 30 999 \$	0	0,0	De 15 à 21,99 \$	0	
De 31 à 36 999 \$	3	8,6	De 22 à 28,99 \$	0	
De 37 à 44 999 \$	12	34,3	De 29 à 35,99 \$	0	
De 45 à 50 999 \$	10	28,6	De 36 à 42,99 \$	0	
De 51 à 56 999 \$	5	14,3	43 \$ et plus	0	
57 000 \$ et plus	4	11,4			

Raison principale d'un travail à temps partiel				Total	
	Nombre	%		Nombre	%
Seul emploi dans mon domaine	0		Occasion d'entrer dans l'entreprise	0	
Pour rester dans ma région	0		Pas trouvé d'emploi à temps plein	0	
À la suite de coupures	0		Par choix	0	
Ma situation ne me permettait pas de travailler à temps plein	0		Pour étudier	0	
			Autres	0	

Commentaires

Comme par le passé, les répondants du bac en génie mécanique s'intègrent facilement au marché du travail. Deux ans après la fin de leurs études, il n'y a pas de chômage; tous les emplois sont à temps plein; la correspondance études-travail est particulièrement élevée (97,1 %); les postes permanents sont fréquents; en général, les délais avant d'obtenir un premier emploi à temps plein sont relativement courts (69,7 % des répondants y arrivent à l'intérieur des trois mois qui suivent la fin de leurs études) et les salaires sont généralement élevés (54,3 % d'entre eux gagnent plus de 45 000 \$ par année).

Notons aussi que la grande majorité des répondants sont des hommes (82 %) et que par rapport aux autres programmes de génie, ils sont plus nombreux à poursuivre des études (20 % vs 7,2 %) et ils travaillent généralement plus d'heures par semaine (33,3 % d'entre eux travaillent plus de 46 heures par semaine vs 19,8 %).



Données relatives à la FORMATION et aux ÉTUDES

Activités de FORMATION entreprises depuis la fin des études

Cours d'anglais (3)	Cours d'espagnol
Cours de gestion de conflits	Cours de gestion de projets
Cours de gestion d'équipe	Cours en système de pompage
Cours sur les procédés de fabrication de papier	Cours sur HVAC design
Formation en programmation de robot (XRC Basic)	Autres (6)

Programmes d'ÉTUDES supplémentaires entrepris après le diplôme de premier cycle

Maîtrise génie mécanique (10)	Doctorat génie mécanique
Maîtrise génie électrique	Maîtrise ingénierie
Maîtrise environnement	

Motif principal de la poursuite des études

	Nombre		%		Total	%
	Nombre	%	Nombre	%		
Pas trouvé d'emploi	0	0,0	Augmenter mes compétences	2	14,3	
Pas trouvé d'emploi satisfaisant	0	0,0	Intérêt pour les études	5	35,7	
Augmenter mes possibilités d'emploi	0	0,0	Changer de domaine de formation	0	0,0	
Exigence de la profession	6	42,9	Exigence de l'employeur	1	7,1	
Obtenir poste ou salaire plus élevé	0	0,0	Autre	0	0,0	

Lien entre les études supplémentaires et celles de 1^{er} cycle

	Nombre		%		Total	%
	Nombre	%	Nombre	%		
Même domaine	12	85,7	Domaine connexe	2	14,3	
			Autre domaine	0	0,0	

GÉNIE MÉCANIQUE

Description des emplois

CONCENTRATION AÉRONAUTIQUE (COOP.)

Analyste de charge et de contrainte

- Procéder à la qualification et à la certification de l'intégrité structurale (charges, contraintes statiques et fatigues) des systèmes mécaniques et des équipements d'avion.
 - S'assurer de la navigabilité des systèmes mécaniques des appareils en service.
- Industrie de l'aéronautique (2)

Ingénieur mécanique (HVAC)

- Développement et gestion de projets en mécanique de bâtiments relatifs à l'installation, à la modification ou à l'amélioration des équipements et de la machinerie en matière de chauffage, de ventilation et de climatisation.
 - Planification et supervision des travaux.
 - Contrôle de conformité aux normes et aux procédures.
 - Suivi budgétaire.
- Firme de génie conseil

Concepteur mécanique

- Développement de produits pour le marché de l'aviation.
 - Conception mécanique.
 - Tests mécaniques et optiques.
 - Support à la production.
 - Suivi du processus de qualification des produits.
- Industrie de l'électronique

CONCENTRATION BIOINGÉNIERIE (COOP.)

Chargé de projet

- Rencontrer les clients et évaluer leurs besoins.
 - Concevoir, planifier, coordonner et contrôler les différents projets.
 - Procéder aux études de coûts et présenter les soumissions.
 - Planifier la fabrication.
 - Assurer le respect des échéanciers.
 - Superviser les travaux sur le chantier ou en usine.
 - Gérer le budget.
- Entreprise manufacturière
 - Industrie de la construction

RÉGIME COOPÉRATIF

Chargé de projet

- Évaluation des besoins.
 - Conception, planification, coordination et contrôle de projets d'ingénierie.
 - Études de faisabilité.
 - Estimation des coûts et des échéanciers.
 - Présentation de soumissions.
 - Gestion de projet.
 - Suivi, soutien technique et contrôle de qualité.
 - Rédaction de rapports et de procédures.
 - Gestion du personnel.
- Industrie de la construction (2)
 - Compagnie minière
 - Entreprise de l'alimentation
 - Industrie (2)

Ingénieur de procédés

- Gestion de projets visant l'optimisation des procédés de fabrication, des méthodes de travail et du contrôle de la qualité de la production afin de réduire les rebuts, d'augmenter la productivité et de diminuer les risques en santé et en sécurité.
 - Recherche et développement.
 - Support technique à la production.
 - Rédaction des spécifications pour le matériel et les équipements.
- Industrie des pâtes et papiers
 - Industrie de l'aéronautique
 - Industrie des technologies de l'information
 - Industrie de la construction

Ingénieur-concepteur

- Préparation et gestion de projets relatifs à l'entretien, à l'amélioration et au développement d'équipements.
- Études fonctionnelles concernant la fiabilité et les performances des équipements et de la machinerie.
- Réaménagement des aires de production et optimisation des procédés et des méthodes de travail.
- Planification des travaux.
- Suivi budgétaire.
- Supervision de personnel.

- Entreprise manufacturière (2)
- Industrie de l'alimentation
- Industrie d'infrastructures en énergie et transport

Ingénieur en recherche et développement de produits

- Développement, modification ou amélioration de produits.
- Gestion de projets jusqu'à la production.
- Fabrication de prototypes.
- Études des coûts et de faisabilité.
- Tests de fiabilité et de performance.
- Support technique à la production.
- Supervision et gestion de personnel.

- Entreprise manufacturière (3)
- Entreprise d'équipement médical

Représentant technique

- Rencontrer la clientèle et évaluer ses besoins.
- Présenter les produits et fournir un support technique.
- Proposer des solutions et promouvoir les ventes.
- Préparer des soumissions.
- Développer le marché.

- Entreprise de services-conseil
- Entreprise d'équipements de soudage

Ingénieur de maintenance

- Responsable de l'entretien, de la réparation, de l'amélioration et de l'installation des équipements et de la machinerie.
- Développement et implantation de programmes d'amélioration continue et d'entretien préventif.
- Spécification des seuils de tolérance.
- Inventaire et achat de matériel.
- Supervision de personnel.

- Industrie de la construction

Ingénieur-conseil en mécanique du bâtiment

- Conception et développement de projets en matière de plomberie, de chauffage, de ventilation et de climatisation pour des bâtiments industriels, commerciaux et institutionnels.
- Production d'études énergétiques.
- Estimation des coûts.
- Surveillance de chantier.

- Firma de génie-conseil

Ingénieur en contrôle de qualité

- Normalisation et homologation d'équipements et d'installations.
- Support technique.

- Entreprise d'hydroélectricité

Ingénieur junior en gestion de projet

- Responsable du suivi des coûts et des achats de projet.
- Planification et contrôle des produits livrables.

- firma de génie-conseil

Directeur général adjoint

- Responsable des ventes et des soumissions.
- Gestion des ressources humaines.
- Soutien technique à la clientèle et à la production.

- Industrie de la construction

Professionnel de recherche

- Faire des recherches sur le contrôle de systèmes de stockage d'énergie.
- Rédiger des articles.

- Université

Conseiller

- Conception et développement de matériel en matière de santé et sécurité au travail

- OSBL (Organisme sans but lucratif)

Consultant à la rédaction technique

- Analyse de projets pour l'admissibilité au crédit d'impôt en recherche et développement.
- Préparation de la partie technique de la réclamation des clients.

Inspecteur à la CSST

- Cabinet comptable
- Gouvernement provincial