

Emplois dans l'industrie

MANUFACTURIÈRE DU DIAMANT

Série sur les possibilités de carrière

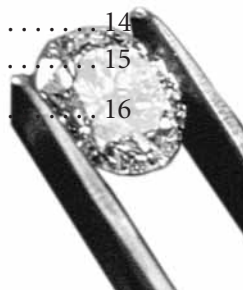
Photos : Traitement haute technologie du diamant, Fran Hurcomb/GTNO

This publication is also available in English under the title:
Jobs in Diamonds

Ce document a pu être publié, en partie, grâce au financement de
l'Accord de coopération Canada-TNO relatif au français et aux
langues autochtones dans les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	2
C'est quoi, l'industrie manufacturière du diamant?	2
Tri et évaluation	3
Mise en marché des diamants bruts	3
Taille et polissage	4
Fabrication de bijoux	4
Y aura-t-il des emplois dans l'industrie manufacturière du diamant?	5
Quelles sortes d'emplois y aura-t-il dans l'industrie manufacturière du diamant?	5
Emplois de niveau débutant et d'administration générale	6
Emplois techniques et spécialisés	6
Postes de supervision et professionnels	8
Autres emplois dans l'industrie	8
Conditions de travail	9
Où obtenir la formation	9
Collège Aurora	9
Autres possibilités de formation	10
Collèges du Sud	11
Programmes universitaires	11
Certification professionnelle	11
Formation en cours d'emploi	12
Aide financière	12
Comment postuler un emploi dans l'industrie manufacturière du diamant?	13
Droits et responsabilités dans les lieux de travail	13
Planification de carrière	14
Centres de perfectionnement professionnel des TNO	15
Notes	16



EMPLOIS DANS L'INDUSTRIE MANUFACTURIÈRE DU DIAMANT

INTRODUCTION

Le diamant est la substance naturelle la plus dure qui soit. Il a été considéré comme pierre précieuse tout au long de l'histoire. Les diamants ont la réputation d'être des gemmes puissantes et magiques, que l'on admire avec curiosité, respect mêlé de crainte et envie. Ils font l'objet d'une demande mondiale dictée par les marchés bijoutiers en croissance rapide.

La découverte de diamants dans les Territoires du Nord-Ouest a fait du Nord un point de mire. Grâce aux mines Ekati et Diavik qui sont en production à l'heure actuelle et du lac Snap (DeBeers) qui devrait commencer à être exploitée en 2007, les TNO peuvent offrir au monde un produit d'exportation précieux et unique. Ils font désormais partie du petit groupe de régions diamantifères que compte la planète.

Quand les mines de diamants seront entièrement opérationnelles, on prévoit que les TNO pourraient fournir 15 % de la valeur mondiale des diamants. Certains de ces diamants seront vendus sur le marché libre à Londres et à Anvers mais, plus important encore, une partie demeurera dans le Nord. À l'instar des emplois dans les mines, le tri, l'évaluation, la taille, le polissage et la fabrication des bijoux offriront de nouveaux emplois aux Ténois et formeront ce qu'on appelle le secteur secondaire du diamant ou industrie manufacturière du diamant.

C'EST QUOI, L'INDUSTRIE MANUFACTURIÈRE DU DIAMANT?

L'industrie manufacturière du diamant comprend toutes les étapes qui se produisent du moment où les diamants bruts sont séparés de la kimberlite et sortent de la mine au moment où ils sont vendus. La valeur des diamants de qualité gemme augmente de beaucoup quand ils sont taillés et transformés en bijoux. Les diamants bruts qui ne sont pas de qualité

gemme sont aussi vendus à des fins industrielles, pour fabriquer des forets ou des instruments chirurgicaux. À cause de leur grande qualité, les diamants extraits aux TNO conviennent bien à la fabrication de bijoux.

Entre le moment où il est extrait et où il est vendu comme bijou, la valeur d'un diamant brut peut augmenter de jusqu'à deux fois et demie. La valeur des diamants augmente quand ils sont triés; taillés et polis; transformés en bijoux et pièces industrielles; et vendus. L'ajout de valeur aux diamants bruts signifie qu'un plus grand nombre de personnes et d'entreprises peuvent bénéficier de l'extraction des diamants.

TRI ET ÉVALUATION

Les diamants sont triés à différentes reprises pour des raisons différentes. Ils sont triés en différentes catégories de dimension, forme, couleur, pureté et morphologie. L'évaluation est le processus utilisé pour déterminer la valeur des diamants, aux fins de redevances et de taxation.

Les diamants sont triés par la mine pour déterminer la valeur de sa production. Le tri d'évaluation est exigé par le gouvernement canadien aux fins de taxation et de redevances. Le Règlement sur l'exploitation minière du Canada offre des avantages fiscaux aux compagnies minières pour qu'elles établissent des installations de tri et d'évaluation aux TNO. Il y en a deux à Yellowknife.

Les gens qui font le tri et l'évaluation sont, entre autres, des trieurs de diamants bruts et des évaluateurs de diamants bruts.

MISE EN MARCHÉ DES DIAMANTS BRUTS

Quatre-vingts pour cent des diamants de qualité gemme du monde sont vendus par les mines de diamants à la Central Selling Organization (CSO) de Londres, en Angleterre. La CSO vend ensuite les diamants à des diamantaires et à des fabricants. Un important pourcentage des diamants de qualité gemme du monde est directement vendu par les mines à des diamantaires et à des fabricants, dont certaines entreprises ténosées. La vente directe devient une tendance grandissante.

Les gens qui font la mise en marché des diamants sont, entre autres, des diamantaires, des fabricants et des spécialistes de la commercialisation qui travaillent pour les mines de diamants.

TAILLE ET POLISSAGE

Un diamant est taillé et poli afin de le rendre le plus scintillant possible. Tout d'abord, le diamant brut est examiné afin de repérer toute imperfection et de déterminer quelle pourrait en être la forme idéale ou les plus grandes dimensions. Le diamant est marqué à l'encre, pour indiquer à quel endroit la première division sera effectuée. Le scieur coupe le diamant, au moyen d'une scie spéciale ou d'un laser. L'étape suivante est le débrutage, où deux diamants sont frottés, soit sur des tours, soit sur une machine de débrutage automatique, afin de former le rondiste à la circonférence. Enfin, toutes les facettes sont taillées et polies. Ce processus est utilisé pour tailler des diamants ronds. Les diamants de fantaisie ne sont pas débrutés. C'est un processus long et astreignant qui exige de la patience et de la précision. Les tailleurs et les polisseurs doivent continuellement vérifier leur travail.

Les entreprises de taille et de polissage peuvent être de petite envergure, comptant deux ou trois employés, ou de grands ateliers mécanisés avec de nombreux travailleurs. L'amélioration de la technologie a réduit le temps et le travail qu'il faut à un fabricant de diamants pour produire un diamant poli.

Les gens qui font la taille et le polissage des diamants sont, entre autres : des marqueurs, des débruteurs, des tailleurs en croix, des facetteurs, des brillantiers, des bloqueurs et des opérateurs de machine de taille au laser. Grâce au développement des nouvelles technologies, les débouchés s'offrant aux programmeurs d'ordinateur augmentent.

FABRICATION DE BIJOUX

Au Canada, la fabrication des bijoux est faite par environ 20 entreprises dont la plupart sont situées à Toronto, à Montréal et à Winnipeg. Certains ateliers de taille et de polissage intègrent aussi la fabrication de bijoux à leurs activités. Même si la fabrication de bijoux diamantés n'est pas une activité bien établie aux TNO, certains bijoutiers et artisans ténois sertissent des diamants dans des bijoux. Cette activité pourrait augmenter, à mesure que la production des mines de diamants augmente et que la fabrication de bijoux prend place aux TNO.

Y AURA-T-IL DES EMPLOIS DANS L'INDUSTRIE MANUFACTURIÈRE DU DIAMANT?

Aux Territoires du Nord-Ouest, le traitement du diamant est une industrie nouvelle et en essor. La demande mondiale pour les diamants et la grande qualité des pierres extraites aux TNO signifient que l'exploration et l'exploitation se poursuivront. Le gouvernement des Territoires du Nord-Ouest s'engage à veiller à ce qu'une partie des diamants reste dans le Nord pour y être traitée. À mesure que l'extraction des diamants augmentera, plus d'emplois seront créés dans l'industrie manufacturière du diamant.

QUELLES SORTES D'EMPLOIS Y AURA-T-IL DANS L'INDUSTRIE MANUFACTURIÈRE DU DIAMANT?

À mesure que l'industrie manufacturière du diamant se développe, il y aura plusieurs sortes d'emplois différents. Décrocher un emploi dans cette industrie exige de la formation, de la motivation, du dévouement et de l'expérience. Dans cette industrie, les emplois sont surtout techniques et professionnels, mais il y a des emplois de niveau débutant, administratifs et spécialisés moins pointus. Pour la plupart des emplois dans l'industrie manufacturière du diamant, vous devez être « cautionnable ». Cela veut dire que vous êtes en mesure de passer une vérification de sécurité effectuée par la GRC. À cause de la grande valeur des diamants, les entreprises doivent s'assurer contre les accidents et les pertes, ou le vol par les employés ou d'autres personnes.



EMPLOIS DE NIVEAU DÉBUTANT ET D'ADMINISTRATION GÉNÉRALE

La plupart des emplois de niveau débutant exigent d'avoir terminé sa 10^e année ou obtenu un diplôme du secondaire, de posséder de bonnes connaissances de base en mathématiques et d'être capable de lire et d'écrire. Ces emplois exigent peu ou aucune expérience antérieure. Les emplois administratifs exigent des connaissances en informatique et une formation ou de l'expérience antérieure dans les méthodes de travail d'un bureau.

- Préposé au nettoyage** Nettoie les diamants taillés dans un bain d'acide à la fin du traitement.
- Commis aux matériaux** Coordonne la manutention et l'expédition de l'inventaire. S'occupe du public.
- Commis de bureau** Tient les dossiers et les relevés de temps de l'entreprise.

EMPLOIS TECHNIQUES ET SPÉCIALISÉS

Les emplois techniques exigent d'avoir terminé sa 10^e année ou obtenu son diplôme du secondaire, de bonnes habiletés à la communication, une bonne coordination œil-main et de bonnes connaissances de base en mathématiques, en physique et en informatique. L'expertise technique s'acquiert par l'expérience passée à travailler dans l'industrie. Pour certains emplois dans le domaine de la taille du diamant, il pourrait exister des certificats de compétence.

- Scieur de diamants*** Coupe les diamants bruts en deux, au moyen d'une scie spéciale.
- Débruteur de diamants*** Frotte deux diamants l'un contre l'autre pour façonner le rondiste (la circonférence), au moyen de méthodes de débrutage manuelles ou automatiques.

<i>Facetteur de diamants* (bloqueur, tailleur en croix, brillanteur)</i>	Taille et polit les facettes des diamants pour créer leurs formes. Utilise une meule et d'autres outils.
<i>Opérateur de machine de taille au laser</i>	Fait fonctionner une machine au laser utilisée pour le sciage, le clivage, la gravure et le débrutage automatiques.
<i>Trieur de diamants bruts</i>	Trie les diamants bruts selon les dimensions, la couleur, la taille, la pureté et des considérations économiques.
<i>Classificateur de diamants taillés</i>	Classe les diamants taillés selon la taille, la pureté, la couleur et les carats.
<i>Préposé à l'entretien des disques de polissage</i>	Entretien et prépare les disques de polissage utilisés dans le traitement des diamants.
<i>Opérateur de machine de taille automatique</i>	Fait fonctionner des machines de taille automatiques (robotique).
<i>Sertisseur préposé à la machine de taille automatique</i>	Sertit les diamants dans des contenants en préparation pour la taille automatique.
<i>Ouvrier en métallurgie et en joaillerie</i>	Conçoit et fabrique des bijoux sur mesure à partir de métaux et d'autres matériaux, dont des diamants.

**Professions dans le secteur manufacturier du diamant approuvées pour le certificat de compétence*



POSTES DE SUPERVISION ET PROFESSIONNELS

Les superviseurs encadrent les personnes qui occupent des emplois techniques, spécialisés, administratifs et de niveau débutant. Ils possèdent de l'expérience dans les aspects techniques et la gestion de la transformation du diamant. Ils ont probablement occupé divers emplois au sein de cette industrie pendant dix années ou plus. Ils suivent les normes industrielles, possèdent une formation technique ou professionnelle et de bonnes compétences de supervision. Au sein de l'industrie du diamant, les postes professionnels exigent plusieurs années d'expérience. La formation professionnelle peut comprendre un diplôme universitaire ou un certificat de collège communautaire.

<i>Marqueur/Planeur</i>	Étudie et marque les diamants bruts pour déterminer comment les tailler pour en obtenir la meilleure valeur; est considéré comme « l'architecte » du diamant.
<i>Gemmologue</i>	Examine et évalue les diamants; est spécialiste des gemmes.
<i>Évaluateur du gouvernement</i>	Évalue les diamants bruts à des fins de taxation et de redevances.
<i>Superviseur/Chef de production</i>	Responsable de la production, de la qualité des diamants finis et de leur sécurité; assure le suivi entre les différentes étapes de la transformation.

AUTRES EMPLOIS DANS L'INDUSTRIE

L'industrie manufacturière du diamant achète des biens et services auprès d'autres secteurs économiques. Cela crée plus d'emplois pour les Téoïois, à titre de messagers et expéditeurs, de comptables, d'administrateurs de bureau et d'aide-comptables, de concierges, de formateurs et d'agents de sécurité.

CONDITIONS DE TRAVAIL

La plupart des emplois de l'industrie manufacturière des TNO sont à Yellowknife. Le lieu de travail se trouve habituellement dans un atelier de travail protégé situé dans une zone commerciale dans la communauté. Un petit nombre de trieurs et d'évaluateurs de diamants peuvent être employés par des mines et travailler dans des sites éloignés. Les emplois de fabrication de bijoux diamantés peuvent être à domicile, dans un studio associé à une bijouterie qui fait de la vente au détail ou une installation de fabrication de bijoux.

Les gens qui travaillent dans l'industrie manufacturière du diamant doivent avoir une excellente vue et un excellent sens des couleurs, ainsi que des degrés élevés de dextérité manuelle, de concentration et de motivation. Pour occuper des emplois dans cette industrie, il faut parfois réussir un programme de formation menant à une accréditation et participer régulièrement à des cours de perfectionnement professionnel. Les tailleurs de diamants doivent être des artisans patients et pouvoir rester assis pendant de longues périodes.

Pour être admissible à ces emplois, vous devrez probablement passer une autorisation de sécurité à des fins de cautionnement. Vous pourriez aussi devoir accepter de suivre les procédures de sécurité et de sûreté qu'une entreprise a établies pour le lieu de travail. Dans cette industrie, les emplois durent toute l'année. Il est probable que les employés travaillent huit heures par jour, du lundi au vendredi.

Les salaires pour les emplois dans cette industrie sont très concurrentiels. La paie est calculée en fonction de la précision de la production. La compétence est récompensée par des primes de production. Pour plus d'information sur les salaires actuels et les demandes, allez voir NWT Job Futures, disponible au centre professionnel de votre communauté, ou en ligne au www.jobfutures.stats.gov.nt.ca; vous pouvez également parler à des gens qui travaillent dans le domaine.

OÙ OBTENIR LA FORMATION

COLLÈGE AURORA

Le Collège Aurora offre des programmes qui pourraient vous aider à obtenir un emploi dans l'industrie manufacturière du diamant. Ces

programmes et services comprennent : administration de bureau, études de gestion, beaux-arts et artisanat, taille et polissage de diamants. Les services aux étudiants du Collège Aurora pourront vous donner des renseignements sur les cours offerts en ce moment. Même si ces cours constituent une bonne introduction à bien des emplois dans l'industrie manufacturière du diamant, certains emplois nécessitent des cours supplémentaires ou de la formation en cours d'emploi.

Appelez le campus de votre communauté ou visitez le site www.auroracollege.nt.ca pour voir quels sont les programmes et cours actuellement offerts.

AUTRES POSSIBILITÉS DE FORMATION

Il y a plusieurs écoles de taille de diamants dans le monde. Des cours en gemmologie, en tri de diamants et en évaluation de diamants sont offerts par la Canadian Gemmological Association, le Gemological Institute of America (GIA) et d'autres organismes. Certains cours sont offerts par correspondance.



COLLÈGES DU SUD

D'autres cours et programmes offerts dans les collèges du Sud peuvent mener à des emplois dans l'industrie manufacturière du diamant, y compris ceux-ci : conception et production de bijoux; beaux-arts; gemmologie; tenue de livre et comptabilité; gestion des affaires, commercialisation et administration de bureau. Vérifiez auprès de votre centre de perfectionnement professionnel pour de l'information sur les collèges ou consultez Internet pour des calendriers en ligne.

PROGRAMMES UNIVERSITAIRES

Pour des emplois professionnels dans l'industrie manufacturière du diamant, vous avez besoin d'un diplôme universitaire. Un grand nombre d'universités canadiennes offrent des programmes professionnels dans les domaines suivants : géologie, sciences économiques, commerce et administration des affaires. Les universités offrent également des programmes de formation générale menant à des professions que l'on retrouve dans la plupart des grandes entreprises, comme les ressources humaines, les relations industrielles et les relations de travail, la gestion et la comptabilité. Ces programmes peuvent également mener à des emplois dans l'industrie manufacturière du diamant. Vérifiez auprès du centre de perfectionnement professionnel de votre région pour de l'information sur les universités ou consultez Internet pour des calendriers en ligne.

CERTIFICATION PROFESSIONNELLE

La certification dans chacun des 24 métiers désignés aux TNO reconnaît qu'une personne a les connaissances, les compétences et l'attitude requises pour pratiquer ce métier. La certification est administrée par le ministère de l'Éducation, de la Culture et de la Formation et est reconnue partout aux TNO. La certification exige un nombre minimal d'heures de travail, de formation en cours d'emploi, un examen et une démonstration de compétences.

Votre centre de perfectionnement professionnel ou le Centre de services aux entreprises Canada/TNO peut vous donner plus d'information ou vous aider à commencer un apprentissage ou une certification professionnelle.

FORMATION EN COURS D'EMPLOI

Certaines entreprises de transformation du diamant offrent des programmes de formation en cours d'emploi qui combinent l'expérience pratique et des cours parrainés par l'industrie. Si vous voulez en savoir davantage sur les possibilités de formation en cours d'emploi dans l'industrie manufacturière du diamant, communiquez avec un agent au centre de perfectionnement professionnel de votre région.

AIDE FINANCIÈRE

Pour voir si vous vous qualifiez pour de l'aide financière, veuillez contacter :

Aide financière aux étudiants des TNO

Ministère de l'Éducation, de la Culture et de la Formation, GTNO
C.P. Box 1320 Yellowknife, NT X1A 2L9

Pour plus de renseignements : 867-873-7190

Ligne d'information 24 heures par jour (sans frais) : 1-800-661-0793

www.nwtsfa.gov.nt.ca



COMMENT POSTULER UN EMPLOI DANS L'INDUSTRIE MANUFACTURIÈRE DU DIAMANT?

La façon la plus courante de postuler un emploi est d'envoyer son CV et une lettre de présentation à toutes les entreprises où vous aimeriez travailler. Par contre, en raison du grand intérêt manifesté pour ces emplois, certaines entreprises acceptent seulement les demandes par courrier électronique, qui peuvent être consultées et remplies sur leur site Web. Assurez-vous d'indiquer quel emploi (ou quels emplois) vous intéresse et pourquoi vous croyez être qualifié pour cet emploi.

Si vous êtes intéressé à faire carrière dans l'industrie manufacturière du diamant, parlez à quelqu'un qui travaille dans ce domaine pour savoir si cela vous convient. Regardez les annonces d'emplois dans ce domaine publiées dans les journaux, sur le site Web des entreprises ou sur www.jobsnorth.ca.

Si vous avez besoin d'aide pour chercher un emploi ou pour rédiger votre CV et votre lettre de présentation, communiquez avec le centre de perfectionnement professionnel de votre région.

DROITS ET RESPONSABILITÉS DANS LES LIEUX DE TRAVAIL

Les employeurs et les travailleurs ont des responsabilités les uns envers les autres. La *Loi sur les normes du travail* présente les règles générales, les exigences minimales et les principes des normes du travail aux Territoires du Nord-Ouest. La Loi couvre certains sujets comme les heures de travail, le salaire minimum, la cessation d'emploi, les congés annuels et les jours fériés, les congés de maternité et parentaux. C'est à vous de connaître vos droits et vos responsabilités en tant qu'employé.

Pour plus d'information, appelez aux services de main-d'œuvre au 867-873-7486, ou sans frais au 1-888-700-5707, ou visitez le site Web du ministère de l'Éducation, de la Culture et de la Formation au : www.ece.gov.nt.ca/Divisions/Labour/index.htm.

PLANIFICATION DE CARRIÈRE

La planification de carrière est un processus continu qui débute dès l'adolescence et se poursuit tout au long de la vie adulte. Quand vous pensez effectuer des changements dans votre vie professionnelle, vous devriez essayer de prendre des décisions basées sur votre personnalité, vos passions, vos aptitudes, vos compétences et vos engagements. Vous devriez également examiner la formation et l'éducation que vous voulez obtenir et les possibilités qui s'offrent à vous. En trouvant un meilleur équilibre entre vos intérêts, habiletés, valeurs et les emplois offerts, vous aurez plus de contrôles sur votre vie et trouverez une plus grande satisfaction dans votre travail.

Pour plus d'information ou d'aide en ce qui concerne votre planification de carrière et votre prise de décision, communiquez avec le centre de perfectionnement professionnel de votre communauté, un éducateur d'adultes ou un conseiller pédagogique.

C'est aujourd'hui que vous devez investir dans votre carrière pour tirer le meilleur parti de votre travail. Continuez à créer de nouvelles possibilités pour vous-même.



CENTRES DE PERFECTIONNEMENT PROFESSIONNEL DES TNO

Votre centre régional de perfectionnement professionnel pourra vous aider à faire ce qui suit :

- connaître vos habiletés, intérêts et valeurs;
- où trouver de l'information;
- comment chercher un emploi;
- comment faire votre CV;
- comment postuler un emploi;
- comment faire une entrevue d'emploi;
- comment faire votre propre planification de carrière

Les six centres de perfectionnement professionnels sont situés à :

Fort Simpson	Deh Cho Hall	867-695-7338
Fort Smith	Édifice Sweetgrass	867-872-7425
Hay River	Palais de justice	867-874-5050
Inuvik	Édifice Mack Travel	867-777-7365
Norman Wells	Town Square	867-587-7120
Yellowknife	Édifice Greenstone	867-766-5100

Les autres brochures dans la Série sur les possibilités de carrière :

- Emplois dans l'industrie minière
- Emplois dans l'industrie pétrolière et gazière
- Emplois dans l'industrie de la construction
- Emplois dans l'industrie touristique
- Emplois dans les services de santé
- Emplois dans l'industrie de l'aviation
- Emplois dans les gouvernements communautaires
- Emplois dans les sciences sociales
- Emplois dans le secteur des services
- Emplois dans les technologies de l'information et des communications
- Emplois dans les arts, la culture et le patrimoine

DIAMANT

