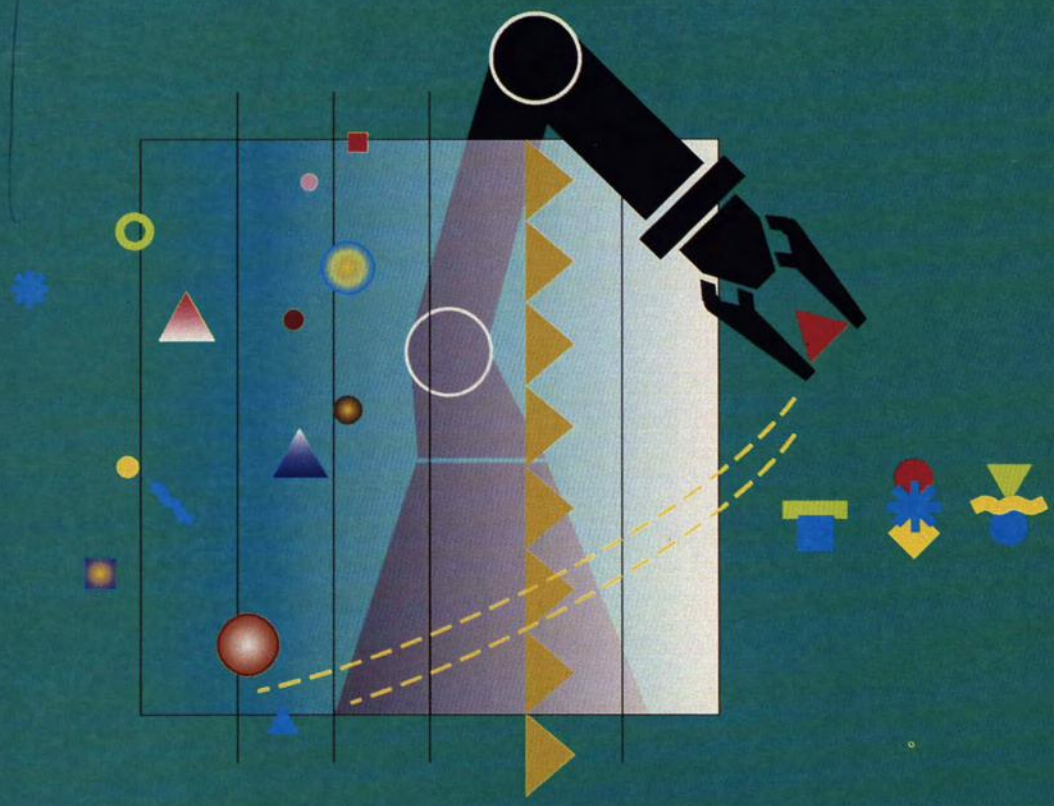
Industrie, Sciences et Technologie Canada
Industry, Science and Technology Canada

TS183
.A314
no.5
c. 2 aa

Technologies de Pointe : Fabrication



Canada

Pour se procurer gratuitement le présent document, en faire la demande à l'adresse suivante :

Direction de la technologie de pointe, fabrication
Direction générale du matériel et procédés industriels et électriques
Industrie, Sciences et Technologie Canada
235, rue Queen
OTTAWA (Ont.)
K1A 0H5
Téléphone : (613) 954-3264
Télécopieur : (613) 941-2463

ou au délégué commercial de la mission étrangère canadienne la plus proche, ou à l'un des centres de commerce international dont la liste apparaît à la page 187.

Also available in English

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1991
N° au cat. C2-178/1991-F
ISBN 0-662-97097-7
PU 0236-91-02

Préface

Le présent répertoire est conçu de façon à permettre au lecteur de repérer les intégrateurs de systèmes, les producteurs de matériel et les fournisseurs de logiciels qui, au Canada, sont exportateurs actuels ou possibles dans le domaine des technologies de pointe appliquées au secteur de la fabrication.

Le secteur des technologies de pointe appliquées à la fabrication inclut les systèmes, les services et les logiciels pour la fabrication intégrée dans le domaine de la fabrication de composants non intégrés. Les secteurs de l'industrie qui utilisent ces applications comprennent les meubles de bois et la menuiserie,l'imprimerie, le vêtement et les textiles, les produits métalliques incluant les pièces d'automobiles, les systèmes et les pièces pour l'aérospatiale, les produits électriques et électroniques, les produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles, ainsi que le matériel de transport. Le présent répertoire porte sur les petites et moyennes entreprises de ce secteur dont les ventes annuelles ne dépassent pas 200 millions de dollars.

Les technologies, les produits, les services et les applications mentionnés dans ce volume, et dont certains exemples sont donnés entre parenthèses, sont regroupés comment suit :

- la conception assistée par ordinateur (le matériel et les logiciels de conception assistée par ordinateur, de fabrication assistée par ordinateur et d'ingénierie assistée par ordinateur);
- la coupe et le façonnage (les machines-outils et les unités de contrôle à commande numérique directe et à commande numérique gérée par ordinateur, les nouvelles technologies de façonnage comme la coupe au rayon laser et au jet d'eau, la gestion informatique des données, les systèmes de fabrication flexible, les robots de soudage, le moulage du plastique sous pression et les nouvelles technologies d'usinage);
- la manutention automatisée des matériaux et des pièces (robots, systèmes automatisés de véhicules guidés, systèmes automatisés d'entreposage et de recherche);
- les systèmes automatisés d'assemblage et d'emballage;
- les ordinateurs d'ateliers et les liens de communication (logiciels et systèmes d'intégration des ordinateurs industriels, des automates logiques programmables, des réseaux locaux, des protocoles d'automatisation industrielle, des protocoles de bureautique);
- les systèmes automatisés d'identification, d'essai et de vérification (systèmes de visualisation, détecteurs, machines de mesure par coordonnées, codes à barres);
- la gestion de la production (calcul des besoins nets, planification des ressources de fabrication, systèmes de fabrication flexible, systèmes d'ordonnancement, simulation).

À même la préface se trouve une liste de toutes les entreprises mentionnées dans le répertoire, avec indication des sections qui s'y réfèrent. Trois sections font suite à la préface : la première touche les intégrateurs de systèmes, la deuxième, les producteurs de matériel, et la troisième, les fournisseurs de logiciels.

INDUSTRY, SCIENCE AND TECHNOLOGY CANADA
LIBRARY

JAN 29 1992

BNST
BIBLIOTHÈQUE
INDUSTRIE, SCIENCES ET TECHNOLOGIE CANADA

Dans la mesure du possible, une présentation semblable a été utilisée dans chaque section. Ainsi, une liste des entreprises pertinentes se retrouve au début de chaque section dans laquelle elles apparaissent. Dans le cas des intégrateurs de systèmes et des producteurs de matériel, la partie suivante énumère les entreprises en ordre alphabétique. Elle en indique le nom, l'adresse, les numéros de téléphone et de télécopieur, la personne ressource, une description générale des compétences et de l'expérience, le domaine de spécialisation et les marchés sur lesquels elle est active. La troisième partie propose trois index pour faciliter encore davantage l'identification. Dans la section sur les intégrateurs de systèmes, le premier index présente les entreprises d'après les applications manufacturières pour lesquelles elles mettent en relation du matériel et des logiciels d'automatisation d'usines. Dans la section sur les producteurs de matériel, le premier index présente les entreprises d'après le type de produit qu'elles peuvent manufacturer. Les deuxième et troisième index sont les mêmes dans chaque section : le deuxième répartit les entreprises d'après les secteurs industriels qu'elles desservent; et le troisième présente ces sociétés d'après la ou les provinces canadiennes où leurs succursales, leurs filiales et leurs sièges sociaux respectifs se trouvent.

La section consacrée aux fournisseurs de logiciels se présente un peu différemment. Elle comprend quatre parties, la première permettant une vérification rapide des entreprises présentées. Vient ensuite l'introduction qui se subdivise en deux tranches. Dans « Le diagnostic », l'ordre de présentation est établi selon les fonctions principales suivantes : l'ingénierie des études, l'ingénierie de la fabrication, la gestion des matériaux et, enfin, la prise en charge de l'atelier. Les applications d'ordre financier n'ont pas été retenues, sauf dans les cas des modules liés directement aux logiciels de fabrication. Cette première tranche suggère une séquence logique d'introduction des logiciels selon leurs applications. Elle indique aussi les avantages qu'un fabricant peut tirer d'une planification et d'un processus de sélection appropriés. Enfin, le contenu de cette tranche constitue un glossaire permettant de définir et d'expliquer les expressions et les acronymes communs à l'industrie des logiciels.

La deuxième tranche de l'introduction s'intitule « L'introduction des logiciels en milieu de fabrication ». Elle se veut un guide sur la séquence de mise en œuvre des applications informatiques. Les manufacturiers ne doivent pas se prendre au piège en automatisant une application plutôt qu'une autre sous le seul prétexte qu'ils sont particulièrement versés dans ce domaine précis. Ainsi, les petits fabricants vont parfois donner préséance à l'automatisation de leur production en atelier parce que c'est l'aspect de leurs opérations qu'ils connaissent le plus. Cependant, les avantages seront souvent plus grands si la modernisation est amorcée en amont, par exemple au niveau de la planification de la production ou de la conception assistée par ordinateur. Il est donc nécessaire d'examiner l'ensemble des opérations pour bien connaître toutes les possibilités.

La partie suivante de le section consacrée aux fournisseurs de logiciels, tout comme dans les autres sections, présente un profil des entreprises en ordre alphabétique incluant, pour chacune, le nom, l'adresse, les numéros de téléphone et de télécopieur, la personne ressource, une description non technique des compétences, les domaines de spécialisation et les marchés sur lesquels elle est active.

La dernière partie de la section consacrée aux fournisseurs de logiciels présente les entreprises selon les trois façons suivantes :

- d'après la *méthode de fabrication* (traitement, répétition, à la pièce) pour chaque *groupe d'applications* (ingénierie des études, ingénierie de la fabrication, gestion des matériaux, prise en charge de la fabrication);
- d'après la *méthode de fabrication* pour *les secteurs industriels* retenus;
- par province où ces fournisseurs ont des installations.

Tous les efforts ont été faits pour inclure dans ce répertoire le plus grand nombre possible d'entreprises canadiennes qui exportent ou qui pourraient exporter dans le secteur des technologies de pointe appliquées à la fabrication. Toutefois, ce document ne prétend pas comprendre une liste complète de ces sociétés. Toute l'information du répertoire se fonde sur les réponses fournies à la suite de l'envoi, au début de 1990, d'un questionnaire à toutes les entreprises reconnues pour être actives dans le domaine des technologies de pointe appliquées à la fabrication. Le questionnaire a été posté par Kerrwil Publications Limited, de Mississauga, en Ontario, et par Coopers & Lybrand Consulting Group, de Toronto, pour le compte d'ISTC. La liste des entreprises avait été élaborée en mettant à contribution différentes sources privées et gouvernementales. ISTC a demandé aux sociétés de produire elles-mêmes la description de leurs produits et de leurs services. Les renseignements obtenus ont fait l'objet d'une révision afin d'assurer la conformité aux normes rédactionnelles du Ministère et une certaine uniformité dans la présentation. Le répertoire ne comprend aucun renseignement confidentiel puisqu'il est destiné à la distribution et à l'usage les plus étendus possible.

La publication du nom d'une société dans le répertoire ne constitue aucunement une attestation par le gouvernement des capacités mentionnées pour cette société. Même si ISTC a fait tout ce qui était en son pouvoir pour assurer l'exactitude des renseignements, il ne peut la garantir. ISTC n'accepte aucune responsabilité concernant les conséquences pouvant découler de toute action prise sur la foi de l'information fournie dans le répertoire. Un document de cette nature ne peut prétendre couvrir tous les détails pertinents à une société. Les usagers sont donc invités à entrer en communication directement avec les entreprises s'ils le désirent.

Comme il s'agit de la première édition de ce répertoire, il est possible que certaines sociétés qui évoluent au Canada dans le domaine des technologies de pointe appliquées à la fabrication aient pu être oubliées. L'intention du Ministère est de mettre ce document à jour périodiquement. Les entreprises qui désirent être mentionnées dans les prochaines éditions sont priées de communiquer avec ISTC, à l'adresse indiquée à la page ii. Toute suggestion relative aux prochaines éditions sera reçue avec intérêt.

Nous tenons à remercier les sociétés qui nous ont fourni les informations contenues dans le répertoire.

	Intégrateurs de systèmes	Producteurs de matériel	Fournisseurs de logiciels
A. Comeau & Associates Ltd.		•	
Advanced Dynamics Corporation Ltd.		•	
Ainsworth Automation Inc.	•		
AIR TRAC CORP.		•	
AISCO Systems Inc.		•	
ALGO DESIGN INC.			•
Ambrose Frederic Ltd.			•
American Business Computer (Canada)			•
AMTEK Management			•
Andec Manufacturing Ltd.		•	
Andersen Consulting	•		
Aseco Automation Systems Ltd.	•		
A.T. Kearney	•		
A.T.S. Inc.		•	
Automation Devices (Canada) Ltd.		•	
Automation Specialties		•	
Axon Development Corporation			•
Ball Service Group Inc.		•	
Basic Technologies Corporation	•		
Beck Technologies Ltd.		•	
Berclain Inc.			•
Beta-Tech Inc.		•	
Brandt Manufacturing Inc.		•	
Brattan Tool Industries Ltd.		•	
B.R.I.C. Systems Integrators	•		
Browdyne Ltd.		•	
Byronix Computer Controls Inc.		•	
Calculus Cie d'Informatique Ltée			•
Canadian Manufacturing Systems			•
Carleton Technologies Inc.			•
Cassco Machines		•	
Caulfield Engineering	•		
Centerline Windsor Ltd.		•	
Charlottetown Metal Products		•	
CIMTEK Automation Systems Inc.	•		•
Circuit Design Corp.			•

	Intégrateurs de systèmes	Producteurs de matériel	Fournisseurs de logiciels
Civic Tool & Die Works Ltd.		•	
CLARI Inc.			•
Coates Industrial Automation Ltd.		•	
Colt Engineering Corp.	•		
Cominco Engineering Services Ltd.	•		
Compustep Products Corp.		•	
Computerized Cutters Ltd.		•	
Continental Controls Ltd.	•		
Control Digital Inc.	•		
Control Microsystems Inc.		•	
Coreco Inc.		•	
Corman Technologies Inc.		•	
Cortex Engineering Inc.	•		
Cowley Technologies Inc.	•		
CRS Plus Inc.		•	
Delta Engineering	•		
Diemaster Tool Inc.		•	
Diffracto Ltd.		•	
Doucet Machineries Inc.		•	
Dynamic Control Systems	•		
Dynapro Systems Inc.		•	
EACL-CANDU		•	
Eagle Precision Technologies Inc.		•	
Engel Canada Inc.		•	
EPCM Services Ltd.	•		
Epic Data Inc.	•	•	•
Escher-Grad Inc.		•	
Expert Perspective Consulting Inc.			•
Ferro Products Co. Ltd.		•	
F.H. Welding Machines Ltd.		•	
FIS Information Solutions Corporation	•		
Fleming Systems Corporation			•
FLV Automation Systems Inc.		•	
Gentec Inc.		•	
George Kelk Ltd.		•	
Giffels Associates Ltd.	•		

	Intégrateurs de systèmes	Producteurs de matériel	Fournisseurs de logiciels
Global Laser Systems Inc.		°	
Gray Instruments Inc.		°	
Gryphon Automation Inc.		°	
H.A. Simons Ltd.	°		
H.G. Engineering			°
Heathrow Industrial Technologies Inc.		°	
Henri Liné Machine Tools Ltd.		°	
Hitek Computer Systems			°
Honeywell Limited		°	
Husky Injection Molding Systems Ltd.		°	
Hymarc Ltd.		°	
ICAM			°
Industrial Control Software Inc.	°		
INFO-POWER Software Corporation			°
INSTRUMAR Ltd.	°		°
Integrated Engineering Software Inc.			°
Irco Automation Inc.		°	
Isumataq Inc.	°		
JK Industrial Services Ltd.	°		
John T. Hepburn Ltd.		°	
Lambda Technology Ltd.		°	
Les conseillers en maintenance LOGIMAINT Inc.			°
Les Ordinateurs Cantel			°
Les Systèmes Montréal Robotic Ltée		°	
Manufacturers Automation Engineering Inc.	°		
Mayan Automation Inc.		°	
Medar Canada Ltd.	°		
Microstructure Inc.			°
Microtrol		°	
Mimik Industries Inc.		°	
MINIMICRO INC.			°
Montreal Precision Crafting Company Ltd.		°	
MVS Modular Vision Systems Inc.		°	
NAFO Welding Technology Ltd.		°	
Northern Computer Systems Inc.			°
Numet Engineering Ltd.	°	°	

	Intégrateurs de systèmes	Producteurs de matériel	Fournisseurs de logiciels
Numetrix Ltd.			•
Olofstrom Automation Ltd.		•	
Optimex Engineering Ltd.	•		
Orchid Automation Group Inc.		•	
PAC Process Automation Controls Ltd.		•	
Paul Ahrens & Associates Ltd.			•
Pathex International Ltd.		•	
PCL Industrial Systems Inc.		•	
Peter Brown Manufacturing Ltd.	•		
Piehl Engineering Services Inc.	•		
P.M. Sulcs & Associates Ltd.			•
Probe Sciences des Logiciels Limitée			•
Prodomax Ltd.	•		
Proglsys Inc.			•
Promac Inc.			•
PROMIS Systems Corporation			•
PROSIG Informatique Inc.			•
Proto Manufacturing Ltd.		•	
Quantic Laboratories Inc.			•
R. Moroz Ltd.		•	
Ramsey Canada		•	
Relcon Inc.		•	
Robert I. Robotics Inc.	•		
RPT GROUP T. W. Rogers Consulting Inc.			•
RSI RESEARCH LTD.		•	
Sapling Software Aided Planning Corporation			•
Satt Control	•		
Scale-Tron Inc.		•	
Scantech Electronics Inc.	•		
SEA Ltd.	•		
Sensor Adaptive Machines Inc.		•	
Serdek Automated Systems Inc.	•		
Servo-Robot Inc.		•	
Sherrex Systems Ltd.		•	
Softac Systems Ltd.		•	
Soft Warehouse Ltd.			•

	Intégrateurs de systèmes	Producteurs de matériel	Fournisseurs de logiciels
Spectrum Engineering Corporation Ltd.	◦		
Square D Technical Services Operation	◦		
Steelcad International Inc.			•
STROMAG (Niagara) Ltd.		•	
Sutherland-Schultz Ltd.	◦		
SYMTEC INTERNATIONAL			•
Syspro Impact Software Inc.			•
System Dynamics Corporation			•
TAVEL Limited			•
Technoplan Inc.	•		
Techno Scientific Inc.		•	
Techware Systems Corporation		•	
Teledyne Precision Canada	•		
Time Terminals of Canada			•
TOR Computerized Systems Inc.	•		
Tron Industrial Automation Systems Inc.	•		
TXBASE Systems Inc.			◦
UTDC Inc.		•	
Vadeko International Inc.		•	
Valiant Machine & Tool Inc.		•	
Ventax Robot Inc.		•	
VisionSmart Inc.		•	
Walsh Automation Inc.	◦		
Wardrop Engineering Inc.	◦		
Waterloo Engineering Software			•
Weiss Systems Inc.	◦		
Well Products Ltd.		•	
Welstead Automation Ltd.	◦		
Western Industrial Programming		•	
Zakron Industries Inc.		•	
Zensol Automation Inc.	•		
Zepf Technologies Inc.		•	

INTÉGRATEURS DE SYSTÈMES

	Fabrication et assemblage	Systèmes de vérification	Systèmes de CFAO	Réseaux locaux	Manutention automatisée des matériaux	Permutation électronique de l'information	Automates programmables	Ordinateurs d'ateliers	Planification de la production	Gestion des matériaux et de l'inventaire	Planification et surveillance des opérations
Ainsworth Automation Inc.					•		•	•			
Andersen Consulting	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aseco Automation Systems Ltd.					•		•	•		•	
A.T. Kearney	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
Basic Technologies Corporation	•		•	•	•		•	•			
B.R.I.C. Systems Integrators	•	•	•	•	•		•	•		•	•
Caulfield Engineering	•	•					•				•
CIMTEK Automation Systems Inc.		•			•	•		•		•	
Colt Engineering Corp.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cominco Engineering Services Ltd.	•					•	•				•
Continental Controls Ltd.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Control Digital Inc.	•	•					•				
Cortex Engineering Inc.	•	•		•			•	•			
Cowley Technologies Inc.	•		•								
Delta Engineering			•		•	•	•				•
Dynamic Control Systems	•			•			•	•			•
EPCM Services Ltd.	•		•	•			•	•	•	•	•
Epic Data Inc.		•			•		•	•	•		
FIS Information Solutions Corporation					•		•	•	•	•	
Giffels Associates Ltd.	•		•	•			•	•	•	•	•
H.A. Simons Ltd.				•	•		•	•	•	•	•
Industrial Control Software Inc.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INSTRUMAR Ltd.			•		•	•					
Isumataq Inc.	•	•		•	•		•	•	•	•	•
JK Industrial Services Ltd.	•			•		•	•				
Manufacturers Automation Engineering Inc.	•		•	•			•	•			•
Medar Canada Ltd.		•			•	•	•	•			
Numet Engineering Ltd.	•	•	•	•			•	•	•	•	•
Optimex Engineering Ltd.	•			•			•				
Peter Brown Manufacturing Ltd.	•			•							
Piehl Engineering Services Inc.	•	•	•	•			•	•	•		
Prodomax Ltd.	•	•		•			•				
Robert I. Robotics Inc.	•	•		•		•	•	•			•

	Fabrication et assemblage	Systèmes de vérification	Systèmes de CFAO	Manutention automatisée des matériaux	Réseaux locaux	Permutation électronique de l'information	Automates programmables	Ordinateurs d'ateliers	Planification de la production	Gestion des matériaux et de l'inventaire	Planification et surveillance des opérations
Satt Control	•			•	○		•	○			
Scantech Electronics Inc.		○		•			•				
SEA Ltd.	•		•	•	○	○	•	•		•	
Serdek Automated Systems Inc.	•	○	•	•	○	•	○	•			
Spectrum Engineering Corporation Ltd.	•		•	•			•	•			
Square D Technical Services Operation	○			•			•				
Sutherland-Schultz Ltd.	•	•		•	•	•	•	•			
Technoplan Inc.	•	•	•	•		○	•	•	•	•	○
Teledyne Precision Canada	•	•	•	•							
TOR Computerized Systems Inc.	•		•		○		•	•			
Tron Industrial Automation Systems Inc.	•	○	•	•	○	•	•	•	•	•	•
Walsh Automation Inc.	•	○	•	•	○	○	•	•			○
Wardrop Engineering Inc.			•	•		○	•	•	•		○
Weiss Systems Inc.			○	•	•	•	•	•	•		•
Welstead Automation Ltd.	•	•	•	•			•		•	•	•
Zensol Automation Inc.				•	•	•	•	•	○		

Applications manufacturières :

- Réseaux locaux
- Ordinateurs d'ateliers
- Surveillance et acquisition de données
- Automates programmables
- Informatique

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Mines
- Transformation des aliments

La société fournit des services d'intégration des systèmes dans le domaine de l'automatisation des ateliers et des liens que celle-ci peut avoir avec l'automatisation des bureaux. Elle s'occupe de la mise en application des automates programmables, des réseaux locaux et des systèmes de surveillance.

Ainsworth Automation Inc.

Ainsworth Electric Company Ltd.

120, chemin Bermondsey
TORONTO (Ont.)
M4A 1X6
Téléphone : (416) 751-4420
Télécopieur : (416) 751-9402

RENSEIGNEMENTS :
Fouad Barakat

Andersen Consulting

Centre Toronto Dominion
79, rue Wellington ouest
TORONTO (Ont.)
M5K 1B9
Téléphone : (416) 863-1530
Télécopieur : (416) 947-7950

RENSEIGNEMENTS :
N.F. Kidwell,
partenaire

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Systèmes de CFAO
- Réseaux locaux
- Automates programmables
- Planification de la production
- Planification des opérations
- Systèmes de vérification
- Manutention automatisée des matériaux
- Permutation électronique de l'information
- Ordinateurs d'ateliers
- Gestion des matériaux et de l'inventaire

Secteurs desservis :

- Meubles de bois et menuiserie
- Imprimerie
- Vêtement et textiles
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport
- Aérospatiale
- Défense

Les services fournis par la société comprennent les suivants : les services stratégiques, l'amélioration de la productivité, la mise au point et l'installation de systèmes de fabrication, la fabrication intégrée par ordinateur, la gestion des installations et du changement.

Aseco Automation Systems Ltd.

Bloc C-7
1193, chemin North Service
OAKVILLE (Ont.)
L6M 2V8
Téléphone : (416) 847-1470
Télécopieur : (416) 847-1479

RENSEIGNEMENTS :
Robert Peters,
président

Applications manufacturières :

- Réseaux locaux
- Ordinateurs d'ateliers
- Automates programmables
- Gestion des matériaux et de l'inventaire

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport
- Transformation des aliments

La société propose à différents clients des services généraux d'expertise, notamment en matière de conduite de processus industriels et de fabrication intégrée par ordinateur. Ses ressources et son expérience peuvent aider les clients à toutes les étapes de leurs projets, soit des études de conception et de faisabilité à la construction mécanique finale et à la mise en service.

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Systèmes de vérification
- Systèmes de CFAO
- Manutention automatisée
- de matériel
- Réseaux locaux
- Permutation électronique de l'information
- Automates programmables
- Planification de la production
- Gestion des matériaux et de l'inventaire
- Planification des opérations

Secteurs desservis :

- Meubles de bois et menuiserie
- Imprimerie
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport
- Biens de consommation

Les experts-conseils en fabrication de A.T. Kearney sont spécialisés dans des projets couvrant tant l'élaboration de la direction stratégique que l'amélioration d'aspects particuliers des opérations. Parmi les services fournis par la société, citons l'évaluation du rendement général des systèmes et des opérations de fabrication et l'élaboration des stratégies les plus appropriées, incluant la rationalisation des installations, du matériel et de la technologie. La société aide à obtenir une productivité accrue en assurant un usage et une gestion plus efficaces des ressources et grâce à la mise en application de technologies comme la robotique, la conception et la fabrication assistées par ordinateur (CFAO), la fabrication intégrée par ordinateur, les systèmes automatisés de véhicules guidés et les systèmes de calcul des besoins nets. Elle met en œuvre des concepts de gestion éprouvés comme la production selon la méthode « juste à temps », la technologie cellulaire et les systèmes de primes d'encouragement et de partage des profits. A.T. Kearny peut étudier la faisabilité économique de l'approvisionnement et de la fabrication en mer, aider à mettre en œuvre des stratégies de gestion des installations et ce, du choix de l'emplacement à la conception de l'usine et à la gestion du projet. La société peut aussi voir à l'amélioration de la maintenance de l'usine en vue de maximiser les niveaux d'utilisation du matériel et de diminuer les coûts de production. Elle peut également mettre en œuvre des concepts et des méthodes de vérification par programmation structurée en vue de fabriquer des produits de très haute qualité au moindre coût.

A.T. Kearney

C.P. 10
Bureau 2314
20, rue Queen ouest
TORONTO (Ont.)
M5H 3R3
Téléphone : (416) 977-6886
Télécopieur : (416) 977-1315

RENSEIGNEMENTS :
Brian Harrison

Basic Technologies Corporation

Controls Division

3424, Mainway
BURLINGTON (Ont.)
L7M 1A8
Téléphone : (416) 336-8800
Télécopieur : (416) 336-3743

RENSEIGNEMENTS :
Peter Woodhouse,
vice-président,
ventes et commercialisation

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Manutention automatisée des matériaux
- Automates programmables
- Systèmes de CFAO
- Réseaux locaux
- Ordinateurs d'ateliers

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Pétrochimie
- Aciéries
- Gestion de l'énergie

La société fournit des logiciels et des services d'ingénierie et de mise en service pour différents types d'ordinateurs logiques programmables, ainsi qu'une grande variété d'interfaces entre opérateurs. Elle conçoit, sur mesure, des logiciels compatibles avec les ordinateurs personnels IBM quand des solutions standard n'existent pas. Les programmes qui forment l'ensemble « The Data Master » pour l'acquisition de données exécutent automatiquement la procédure d'entrée en communication des données des ordinateurs logiques programmables avec les fichiers de calcul électronique Lotus 1, 2 et 3.

B.R.I.C. Systems Integrators

C.P. 114
ORONO (Ont.)
L0B 1M0
Téléphone : (416) 623-4847
Télécopieur : (416) 623-4847

RENSEIGNEMENTS :
B. Ralph Roberts,
président

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Systèmes de CFAO
- Réseaux locaux
- Ordinateurs d'ateliers
- Planification des opérations
- Systèmes de vérification
- Manutention automatisée
- des matériaux
- Automates programmables
- Gestion des matériaux et de l'inventaire

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles

La société se spécialise dans l'intégration des ordinateurs en tête de réseau (de surveillance ou cellule de mémoire) et des automates programmables, dans les microprocesseurs d'entraînement à vitesse variable, dans les analyseurs et autre matériel à base de microprocesseur en communication avec un système central.

Caulfield Engineering

Caulfield Creative Arts Ltd.

R.R. 1
OYAMA (C.-B.)
V0H 1W0
Téléphone : (604) 548-3244
Télécopieur : (604) 548-3288

RENSEIGNEMENTS :
D. Caulfield,
président

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Automates programmables
- Systèmes de vérification
- Planification des opérations

Secteur desservi :

- Produits électriques et électroniques

La société met au point, sur mesure, du matériel et des logiciels de traitement des signaux pour les industries de la sécurité et de la gestion industrielle. Ces produits sont mis au point pour répondre à des commandes précises ou bien sont conçus directement par le service de l'ingénierie de la société.

CIMTEK Automation Systems Inc.

Blocs 4-9
2526, chemin Speers
OAKVILLE (Ont.)
L6L 5M2
Téléphone : (416) 847-8811
Télécopieur : (416) 847-8822

RENSEIGNEMENTS :
James Egan,
directeur général

Applications manufacturières :

- Systèmes de vérification
- Permutation électronique de l'information
- Gestion des matériaux et de l'inventaire
- Réseaux locaux
- Ordinateurs d'ateliers

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles

Fondée en 1986, la société propose son système clé en main pour répondre aux besoins d'automatisation. Ce système consiste en l'intégration du logiciel de marque déposée de la société aux méthodes normalisées et au matériel informatisé de l'industrie. Parmi les services fournis, citons les essais fonctionnels et les systèmes d'étalonnage des appareils et des circuits électroniques, sur une base automatique, l'acquisition de données relatives aux opérations, la télémesure et la visualisation des machines sur écran et, enfin, l'inspection d'ensembles matériel/logiciel. La société offre aussi des solutions sur mesure, notamment des logiciels pour la planification statistique des opérations, pour la programmation structurée et pour d'autres applications concernant la présentation de données.

Colt Engineering Corp.

The Colt Companies

Bureau 400
10201, chemin Southport s.-o.
CALGARY (Alb.)
T2P 4X9
Téléphone : (403) 258-8000
Télécopieur : (403) 252-2291

RENSEIGNEMENTS :
Wayne Egan,
directeur
de la commercialisation

Adresses des filiales :

Bureau 60
201, avenue Centurian
MARKHAM (Ont.)
L3R 8T5

5008, 86e Rue
EDMONTON (Alb.)
T6E 5S2

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Systèmes de CFAO
- Réseaux locaux
- Automates programmables
- Planification de la production
- Planification des opérations
- Gestion des matériaux et de l'inventaire
- Systèmes de vérification
- Manutention automatisée des matériaux
- Permutation électronique de l'information
- Ordinateurs d'ateliers

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Brasseries
- Aciéries
- Hydrocarbures
- Charbon
- Foresterie
- Transformation des aliments

La société fournit des services multidisciplinaires d'ingénierie, notamment dans les domaines de l'électricité, des instruments et des contrôles, ce qui inclut la construction, les processus et le génie mécanique, civil et structural. Le service de l'électricité, des instruments et des contrôles se spécialise dans la distribution de l'électricité, dans les instruments répondant aux besoins particuliers et dans la gestion industrielle informatisée et ce, en se servant de technologies d'avant-garde.

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Permutation électronique de l'information
- Automates programmables
- Planification des opérations

Secteurs desservis :

- Mines
- Métallurgie
- Traitement chimique
- Production et stockage de fertilisants

La société fournit des services d'ingénierie et de la technologie principalement aux industries minières, de la métallurgie et de la transformation. Elle a conçu un logiciel permettant de relier les ordinateurs centraux IBM et les automates programmables. La société s'occupe aussi de la conception et du fonctionnement de robots utilisés dans la production massive d'articles d'aluminium soudé.

Cominco Engineering Services Ltd.

Bureau 100
1200, 73e Avenue ouest
VANCOUVER (C.-B.)
V6P 6G5
Téléphone : (604) 264-5515
Télécopieur : (604) 264-5555

RENSEIGNEMENTS :
J. Turnbull,
directeur,
commercialisation
de la technologie

Adresse de la filiale :

Bureau 300
10333, chemin Southport s.-o.
CALGARY (Alb.)
T2W 3X6

Continental Controls Ltd.

Continental Engineering Group

Bloc 16
2180, Highway 7
Concord (Ont.)
L4K 1W6
Téléphone : (416) 738-0201
Télécopieur : (416) 738-2143

RENSEIGNEMENTS :
Gail Gourley,
directrice générale

Applications manufacturières :

- Planification de la production
- Fabrication et assemblage
- Systèmes de vérification
- Systèmes de CFAO
- Réseaux locaux
- Automates programmables
- Ordinateurs d'ateliers
- Gestion des matériaux et de l'inventaire
- Manutention automatisée des matériaux
- Permutation électronique de l'information
- Planification des opérations

Secteurs desservis :

- Meubles de bois et menuiserie
- Imprimerie
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

Fondée en 1975, la société fournit des systèmes clé en main qu'elle réalise entièrement, soit de l'étude de faisabilité et de la conception à la mise en service. Elle se spécialise dans la manutention des matériaux, la fabrication de précision et à haut régime, la robotique, l'automatisation des usines, l'acquisition de données, les graphiques en couleur, les systèmes articulés sur micro-ordinateurs, le génie en matière d'énergie et les applications de tableaux de commande en usine. Parmi les installations à la disposition de la société, citons : des systèmes de conception assistée par ordinateur (CAO) et de documentation ainsi que des instruments de conception d'appareils et de logiciels assistés par ordinateur et par ordinateur logique programmable. Ces services sont offerts au Canada et aux États-Unis.

Control Digital Inc.

7, boulevard Mentor
WILLOWDALE (Ont.)
M2H 2M9
Téléphone : (416) 756-2012
Télécopieur : (416) 493-3526

RENSEIGNEMENTS :
Brian Henson,
président

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Automates programmables
- Systèmes de vérification

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Transformation des aliments

La société se spécialise dans les systèmes de vérification, de mesure et de contrôle par visualisation ainsi que dans la robotique applicables à l'industrie de l'alimentation. Ces produits peuvent aussi être reliés à des systèmes de collecte de données et à des réseaux logiques programmables. La société fournit des systèmes clé en main, de l'aide à la mise en service et des services d'entretien incluant des modifications, des augmentations de puissance et du « débogage » et ce, pour du matériel ancien ou récent provenant de fabricants divers.

Cortex Engineering Inc.

2135, chemin Bridge
OAKVILLE (Ont.)
L6L 2E8
Téléphone : (416) 827-5918
Télécopieur : (416) 560-6705

RENSEIGNEMENTS :
R.W. Hills,
directeur général

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Manutention automatisée des matériaux
- Ordinateurs d'ateliers
- Systèmes de vérification
- Automates programmables

Secteurs desservis :

- Meubles de bois et menuiserie
- Imprimerie
- Vêtement et textiles
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Autres

La société est un intégrateur de systèmes de gestion industrielle qui fournit un grand nombre de services dont la conception de systèmes et de circuits et la fabrication de tableaux de commande. Son marché s'étend à toutes les industries primaires et secondaires. Parmi ses clients, on note un important groupe de PME spécialisées dans la construction de machinerie nécessitant des commandes de fonctionnement intelligentes.

Cowley Technologies Inc.

Bloc 25
1, chemin Whitmore
WOODBRIDGE (Ont.)
L4H 8G4
Téléphone : (416) 856-8597
Télécopieur : (416) 856-8597

RENSEIGNEMENTS :
J. Cowley,
président

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Systèmes de CFAO

Secteurs desservis :

- Meubles de bois et menuiserie
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques

La société se spécialise dans la conception et la mise au point de systèmes d'assemblage électro-mécaniques et dans leur intégration à des chaînes de production déjà en service.

Delta Engineering

2301, boul. Saint-Laurent
OTTAWA (Ont.)
K1G 4J7
Téléphone : (613) 521-0348
Télécopieur : (613) 521-8533

RENSEIGNEMENTS :
J.A. White,
président

Applications manufacturières :

- Systèmes de CFAO
- Permutation électronique de l'information
- Réseaux locaux
- Automates programmables
- Planification des opérations

Secteur desservi :

- Produits électriques et électroniques

La société se spécialise dans les ensembles matériel/logiciel de conduite des processus industriels et elle fournit des logiciels et des services dans ce domaine. Elle est active aussi aux États-Unis.

Dynamic Control Systems

Bloc 205
7088, rue Venture
DELTA (C.-B.)
V4G 1H5
Téléphone : (604) 940-0141
Télécopieur : (604) 940-0793

RENSEIGNEMENTS :
Barry Dashner,
directeur général

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Automates programmables
- Planification et surveillance des opérations
- Systèmes d'assurance qualité
- Manutention automatisée des matériaux
- Ordinateurs d'ateliers

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Planification des opérations
- Systèmes de visualisation

La société se spécialise dans la conception et la fabrication de systèmes de visualisation et dans l'intégration de ces systèmes à des commandes de machines utilisées dans le traitement industriel, notamment dans les secteurs du papier, des produits du bois, de l'aluminerie et de la sidérurgie. Elle a conçu des systèmes de visualisation en trois dimensions à rayon laser qui peuvent servir comme détecteurs ou être intégrés aux systèmes de conduite des processus industriels.

EPCM Services Ltd.

Bureau 19
2404, chemin Haines
MISSISSAUGA (Ont.)
L4Y 4B8
Téléphone : (416) 273-3388
Télécopieur : (416) 273-5121

RENSEIGNEMENTS :
Robert S. Jickling,
président

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Manutention automatisée des matériaux
- Ordinateurs d'ateliers
- Gestion des matériaux et de l'inventaire
- Systèmes de CFAO
- Automates programmables
- Planification de la production
- Planification des opérations

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

La société agit comme entrepreneur dans les domaines variés de la gestion de l'ingénierie, des approvisionnements et de la construction. Son expérience s'étend aux processus de production et aux instruments nécessaires à une automatisation assurant le bon rendement des opérations.

Epic Data Inc.

EBCO Industries Ltd.

7280, chemin River
RICHMOND (C.-B.)
V6X 1X5
Téléphone : (604) 273-9146
Télécopieur : (604) 270-3412

RENSEIGNEMENTS :
Vern Totten,
vice-président, opérations

Applications manufacturières :

- Systèmes de vérification
- Automates programmables
- Planification de la production
- Réseaux locaux
- Ordinateurs d'ateliers

Secteurs desservis :

- Imprimerie
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Matériel de transport

Fondée en 1974, la société conçoit, fabrique et vend des systèmes de collecte de données commandés par microprocesseur. Elle fournit des solutions d'intégration complète comprenant des unités de contrôle, des terminaux, des logiciels d'exploitation, de communication et d'application. La société propose aussi son expertise et un service complet. La série de produits comprend des terminaux pour les bureaux, ou des terminaux fixes, utilisant des systèmes portatifs sur fréquence radio ou téléphonique sur ligne. Les unités de contrôle varient d'un modèle central programmable pouvant gérer 24 terminaux à un modèle pouvant en gérer 1 536. La société se spécialise dans l'adaptation de la technologie des microprocesseurs à des applications de collecte de données incluant des fonctions de soutien aux appareils et aux logiciels courants ou conçus sur mesure.

FIS Information Solutions Corporation

Bureau 204
265, chemin Rimrock
DOWNSVIEW (Ont.)
M3J 3C6
Téléphone : (416) 638-0318
Télécopieur : (416) 638-8823

RENSEIGNEMENTS :
Eileen Page

Applications manufacturières :

- Réseaux locaux
- Ordinateurs d'ateliers
- Gestion des matériaux et de l'inventaire
- Automates programmables
- Planification de la production
- Surveillance

Secteurs desservis :

- Transformation des aliments
- Emballage

La société fournit des renseignements au niveau de l'atelier et des systèmes de gestion aux industries de la transformation des aliments et de l'emballage. Elle possède l'expérience de l'expertise, de l'implantation et du soutien des applications sur ordinateurs exploités en temps réel dans les secteurs de la transformation des aliments et de l'emballage. Les systèmes tiennent compte du contrôle des lots, des immobilisations, du maintien du poids, de l'équilibrage des chaînes de montage et du contrôle des performances. La connectivité des ordinateurs logiques programmables et des autres instruments de mesure et de contrôle de même que l'intégration en atelier au moyen de programmes sur le calcul des besoins nets font aussi partie des services offerts.

Giffels Associates Ltd.

30, boulevard International
REXDALE (Ont.)
M9W 5P3
Téléphone : (416) 675-5950
Télécopieur : (416) 675-4620

RENSEIGNEMENTS :
Bernard Novak

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Manutention automatisée des matériaux
- Ordinateurs d'ateliers
- Gestion des matériaux et de l'inventaire
- Systèmes de CFAO
- Automates programmables
- Planification de la production
- Planification des opérations

Secteurs desservis :

- Imprimerie
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles

Le service de l'ingénierie de la société se spécialise dans l'intégration des systèmes de fabrication aux ordinateurs logiques programmables. Son groupe « Ontario Centre for Advanced Manufacturing » (OCAM) se charge de l'intégration des systèmes de conception et de fabrication assistée par ordinateur (CFAO) aux systèmes d'automatisation des usines. Le groupe de l'informatique s'occupe, de son côté, de l'intégration des systèmes de données à haut niveau.

H.A. Simons Ltd.

425, rue Carrall
VANCOUVER (C.-B.)
V6B 2J6
Téléphone : (604) 664-5985
Télécopieur : (604) 664-4399

RENSEIGNEMENTS :
William D. Thomas,
directeur, ingénierie
des systèmes

Adresses des filiales :

Simons Systems Inc.
13208 Northup Way
BELLEVUE, Washington,
États-Unis 98005
Téléphone : (206) 643-2400
Télécopieur : (206) 643-2009

H.A. Simons Ltée
2001, rue University
MONTRÉAL (QC)
H3A 2A6

Simons-Eastern
Consultants Inc.
One West Court Square
DECATUR, Georgia,
États-Unis 30030

Applications manufacturières :

- Manutention automatisée des matériaux
- Automates programmables
- Planification de la production
- Planification des opérations
- Réseaux locaux
- Ordinateurs d'ateliers
- Gestion des matériaux et de l'inventaire

Secteur desservi :

- Pâtes et papier

Les services fournis par la société comprennent la planification de systèmes s'étendant à l'ensemble d'une société ou d'une usine, soit l'élaboration de spécifications, la mise au point et la mise en application de ces systèmes, la conception de réseaux et la formation.

Industrial Control Software Inc.

777, Shetland Court
OSHAWA (Ont.)
L1J 7R3
Téléphone : (416) 434-7977
Télécopieur : (416) 571-0021

RENSEIGNEMENTS :
Terry Ruddell,
président

Adresse de la filiale :
4657, 7e Avenue ouest
VANCOUVER (C.-B.)
V6R 1X4

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Systèmes de CFAO
- Réseaux locaux
- Automates programmables
- Planification de la production
- Planification des opérations
- Systèmes de vérification
- Manutention automatisée des matériaux
- Permutation électronique de l'information
- Ordinateurs d'ateliers
- Gestion des matériaux et de l'inventaire

Secteurs desservis :

- Vêtement et textiles
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport
- Alimentation et boissons

Auprès des usines, la société agit à titre d'expert-conseil en conception de logiciels pour les opérations automatisées. Elle possède une solide expertise dans la plupart des marques d'automates programmables, dans la machinerie à commandes numériques, dans les systèmes de collecte de données sur IBM 286/386, dans les systèmes de surveillance des commandes de machines et dans un grand nombre d'unités de contrôle de robots.

INSTRUMAR Ltd.

C.P. 13246
25, place Pippy
ST. JOHN'S (T.-N.)
A1B 4A5
Téléphone : (709) 726-8460
Télécopieur : (709) 726-8613

RENSEIGNEMENTS :
G. Lee Shinkle,
président et ingénieur en chef

Adresse de la filiale :
C.P. 7176, succursale J
OTTAWA (Ont.)
K2A 4C5

Applications manufacturières :

- Systèmes de CFAO
- Permutation électronique de l'information
- Cartes de circuits imprimés
- Réseaux locaux
- Signaux de satellite
- Détecteurs de glace

Secteur desservi :

- Produits électriques et électroniques

La société effectue de la recherche, de la conception et de la mise au point dans les domaines des détecteurs et des instruments spéciaux pour sa filiale et pour ses clients. Elle possède l'expérience de l'analyse des circuits électroniques et des solutions de fonctionnement analytique pour les détecteurs électro-magnétiques. La société est aussi engagée dans la technologie de la simulation, notamment dans la modélisation mathématique. Les principaux produits maison sont les détecteurs de glace servant à diverses applications.

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Manutention automatisée des matériaux
- Automates programmables
- Planification de la production
- Planification des opérations
- Systèmes de vérification
- Réseaux locaux
- Ordinateurs d'ateliers
- Gestion des matériaux et de l'inventaire

Secteurs desservis :

- Meubles de bois et menuiserie
- Imprimerie
- Vêtement et textiles
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

La société, fondée en 1981, fournit des logiciels et des services d'intégration des systèmes, y compris des solutions clé en main. Principalement, elle propose à l'industrie canadienne des systèmes d'essai automatiques, des systèmes de surveillance de la production et des machines, des systèmes de planification statistique de la qualité et de planification des opérations ainsi que des systèmes de surveillance et d'acquisition de données. Les systèmes proposés par la société peuvent être utilisés directement en atelier ou en laboratoire de recherche ou de contrôle de la qualité. Les systèmes d'essai peuvent comprendre des ordinateurs logiques programmables ou être gérés par ordinateurs; ils sont le plus souvent faits sur mesure pour effectuer des essais en cours d'opérations ou sur le produit final. Plusieurs systèmes de surveillance s'appliquent à l'ensemble d'une usine et comportent la mise en relation de plusieurs types de matériel de façon à fournir des données normalisées et utilisables. Tandis que l'ensemble des données sont utilisées localement en vue d'améliorer les opérations, des données résumées sont acheminées à l'ordinateur central pour fin de mémorisation et d'analyse à longue échéance. Parmi ses autres tâches, la société assure la formation du personnel et aide à réorganiser les opérations et à modifier les attitudes lorsqu'il est nécessaire. Parmi les autres systèmes mis au point par la société, citons les ordinateurs logiques programmables, les ordinateurs pour fins industrielles et scientifiques, les instruments d'acquisition de données et de mesure, les trieuses/liseuses de codes à barres, et les terminaux de télésaisie de données. La société assure la liaison entre tous les types de matériel de laboratoire, d'appareils de mesure par coordonnées et de contrôle de la qualité. Elle conçoit et fabrique des interfaces spécialisées sur demande.

Isumataq Inc.

Bloc 2A
291, chemin Woodlawn ouest
GUELPH (Ont.)
N1H 7L6
Téléphone : (519) 763-9667
Télécopieur : (519) 763-9280

RENSEIGNEMENTS :
Stan Walker,
président

JK Industrial Services Ltd.

C.P. 598
10848, 214e Rue
WINTERBURN (Alb.)
T0E 2N0
Téléphone : (403) 447-3042
Télécopieur : (403) 447-4913

RENSEIGNEMENTS :
J. Friedrich,
directeur

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Permutation électronique de l'information
- Manutention automatisée des matériaux
- Automates programmables

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles

Ce cabinet d'ingénieurs-conseil indépendant se spécialise dans la conception mécanique et la mise au point de produits. Son expérience s'étend aux processus, au matériel de manutention des matériaux, à l'analyse de la valeur et à l'ingénierie des pièces fondues et de fonderie.

Manufacturers Automation Engineering Inc.

Bureau 6
608, rue Weber nord
WATERLOO (Ont.)
N2V 1K4
Téléphone : (519) 746-0233
Télécopieur : (519) 746-3047

RENSEIGNEMENTS :
John Raynor,
président

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Manutention automatisée des matériaux
- Planification des opérations
- Systèmes de CFAO
- Automates programmables
- Ordinateurs d'ateliers

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Transformation des aliments

Ce groupe d'ingénieurs s'occupe d'intégration de systèmes et d'automatisation des opérations. Il possède l'expérience de la conception, de la fabrication, de l'installation et de la mise en service de chaînes de production entièrement automatisées et il fournit des services de programmation et de documentation des ordinateurs logiques programmables.

Medar Canada Ltd.

240, chemin Cordova
C.P. 858
OSHAWA (Ont.)
L1H 7N1
Téléphone : (416) 433-1230
Télécopieur : (416) 433-1257

RENSEIGNEMENTS : Lawrence Alexander

Applications manufacturières :

- Systèmes de vérification
- Permutation électronique de l'information
- Réseaux locaux
- Automates programmables
- Ordinateurs d'ateliers

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques

La société conçoit et fabrique du matériel d'automatisation commandé par ordinateur. Parmi ce matériel, citons : les systèmes de vérification et de mesure par visualisation, les contrôles de résistance de la soudure, les systèmes de communication par ordinateur et la machinerie servant à l'automatisation. Grâce à l'acquisition de Industrial Development Systems, Inc., à Howell dans l'État de Michigan, la société peut offrir des systèmes clé en main entièrement intégrés et dont la qualité a été démontrée.

Numet Engineering Ltd.

C.P. 1776
678, avenue Neal
PETERBOROUGH (Ont.)
K9J 7X6
Téléphone : (705) 743-2708
Télécopieur : (705) 743-3216

RENSEIGNEMENTS : Roger Twomey

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Systèmes de CFAO
- Automates programmables
- Ordinateurs d'ateliers
- Gestion des matériaux et de l'inventaire
- Systèmes de vérification
- Manutention automatisée des matériaux
- Planification de la production
- Planification des opérations

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

La société offre des services d'intégration dans divers champs d'application de l'automatisation comme l'assemblage (indexation des cellules de mémoire, systèmes de parcours de faisceaux), la manutention (systèmes de tubes électroniques automatisés, systèmes automatisés de manutention de pièces de presse), la robotique, le marquage et la mise sous boîtier, le matériel de visualisation du soudage et des machines.

Optimex Engineering Ltd.

1180, chemin Stone Church est
HAMILTON (Ont.)
L8W 2C7
Téléphone : (416) 387-1611
Télécopieur : (416) 387-1611

RENSEIGNEMENTS :
M. Poppa

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Automates programmables
- Manutention automatisée des matériaux

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Transformation des aliments

En affaires depuis quatorze ans, la société se spécialise dans l'ingénierie et la fabrication sur mesure de machinerie, de matériel de manutention des matériaux, de robots, de commandes électriques, de matériel de soulèvement et autres.

Peter Brown Manufacturing Ltd.

51, avenue Wedgewood
CAMBRIDGE (Ont.)
N1S 2A8
Téléphone : (519) 621-9430
Télécopieur : (519) 740-0041

RENSEIGNEMENTS :
Peter Brown,
président

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Manutention automatisée des matériaux

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

La société se spécialise dans la vente, la fabrication et la réalisation de projets de réduction des coûts. Elle s'occupe aussi de la gestion des stocks de composants de produits, tant régulièrement que dans les cas d'urgence, ainsi que de matériel fabriqué sur mesure (feuilles, plaques, matériaux pour la fabrication de l'acier trempé et inoxydable).

Piehl Engineering Services Inc.

C.P. 1721
1415, avenue California
BROCKVILLE (Ont.)
K6V 6K8
Téléphone : (613) 345-6633
Télécopieur : (613) 345-5680

RENSEIGNEMENTS : Carl Piehl, ingénieur en chef

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Systèmes de CFAO
- Automates programmables
- Ordinateurs d'ateliers
- Systèmes de vérification
- Manutention automatisée des matériaux
- Planification de la production

Secteur desservi :

- Produits électriques et électroniques

Le personnel de la société est spécialisé dans la conception de produits et de systèmes d'automatisation. La société fait présentement fonctionner sans arrêt quatre stations « autoCAD » et « Intergraph ».

Prodomax Ltd.

95, chemin Welham
BARRIE (Ont.)
L4M 6E7
Téléphone : (705) 726-5841
Télécopieur : (705) 722-8475

RENSEIGNEMENTS : Robert Burk, président

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Manutention automatisée des matériaux
- Systèmes de vérification
- Automates programmables

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles

La société se spécialise dans la conception et l'intégration de systèmes de fabrication. Elle a pris en charge toutes les étapes de la fabrication de tels systèmes : que ce soit pour des postes de travail à opérateur unique ou pour des systèmes d'assemblage et de soudure robotisés multi-cellules, incluant du matériel servant à des opérations spéciales, à la manutention des matériaux, à la vérification et aux essais. La société fabrique de la même façon des systèmes servant à des fins particulières comme les systèmes à commandes numériques gérées par ordinateur pour le meulage, l'usinage, le micro-perçage et le soudage au rayon laser.

Robert I. Robotics Inc.

Bureau 5
95B, rue Leathorne
LONDON (Ont.)
N5Z 3M5
Téléphone : (519) 686-1003
Télécopieur : (519) 686-1004

RENSEIGNEMENTS :
Robert B. Isaac,
directeur

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Manutention automatisée des matériaux
- Automates programmables
- Planification des opérations
- Systèmes de vérification
- Permutation électronique de l'information
- Ordinateurs d'ateliers

Secteurs desservis :

- Vêtement et textiles
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

La société se spécialise dans la gestion des systèmes d'intégration, ce qui comprend : l'examen préliminaire, l'étude des opérations présentes et prévues, les conditions, l'établissement des priorités et la sélection, l'élaboration d'une liste d'applications éventuelles, l'examen de la faisabilité et de la justification sur le plan technique, la rédaction du raisonnement économique ou autre appuyant les décisions relatives à l'implantation, à l'ingénierie et à l'assistance technico-commerciales, la surveillance de système ainsi que la formation, l'implantation finale et la mise en service.

La société a pris en charge des projets d'intégration de systèmes comprenant des fonctions comme la manutention des matériaux, le clouage, la peinture, le chargement et le déchargement des machines, l'assemblage, la distribution et la prise en charge automatique des pièces. Les systèmes dont il est question sont produits principalement à l'aide de composants standard éprouvés comme c'est le cas pour la chaîne robotisée de la société qui comprend le ROIbot Toshiba, les servo-robots A/C Toshiba, les robots pneumatiques E-MAT, les robots hydrauliques ou électriques AKR pour la peinture et les robots électriques GMF. La société utilise aussi le logiciel d'automatisation et de simulation Deneb IGRIP qui fait usage de la technologie des graphiques en trois dimensions pour la conception, l'évaluation et la programmation des unités robotisées autonomes. Les solutions proposées peuvent comprendre un robot unique ou des systèmes complets. La société s'occupe de l'évaluation des besoins, de la conception, de l'intégration et de l'installation de systèmes, et elle voit à la formation des employés.

Satt Control

Filiale d'Alfa-Laval Ltd.

101, avenue Milner
SCARBOROUGH (Ont.)
M1S 4S6
Téléphone : (416) 291-7186
Télécopieur : (416) 299-9002

RENSEIGNEMENTS :
Per Arne Persson

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Réseaux locaux
- Ordinateurs d'ateliers
- Manutention automatisée des matériaux
- Automates programmables

Secteurs desservis :

- Meubles de bois et menuiserie
- Vêtement et textiles
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport
- Transformation des aliments
- Produits pharmaceutiques
- Produits chimiques légers
- Épuration des eaux et égouts

La société est la filiale canadienne de Satt Control AB, un fournisseur européen d'automates logiques programmables. En plus d'une série d'automates programmables, la société offre une variété complète de services techniques incluant la conception de systèmes et la réalisation, l'installation et la mise en service de logiciels afin de compléter les capacités des clients. Elle peut fournir des solutions clé en main pour un grand nombre d'applications de gestion et de surveillance dans la plupart des secteurs industriels.

Scantech Electronics Inc.

5265, chemin Creekbank
MISSISSAUGA (Ont.)
L4W 1N3
Téléphone : (416) 625-1844
Télécopieur : (416) 625-1858

RENSEIGNEMENTS :
John Blansche,
ingénieur principal,
administrateur des comptes

Applications manufacturières :

- Systèmes de vérification
- Automates programmables
- Manutention automatisée des matériaux

Secteurs desservis :

- Imprimerie
- Produits électriques et électroniques
- Emballage

En affaires depuis treize ans, la société se spécialise dans la conception, la fabrication et la fourniture de services. En ce qui concerne les machines neuves, elle conçoit et met au point des systèmes de gestion sur mesure. Par ailleurs, la société conçoit et met au point des composantes de gestion à la fine pointe de la technologie qu'elle incorpore aux machines plus anciennes afin de les améliorer. Elle fournit de plus une gamme complète de services d'assemblage et d'essai de produits électroniques, dont l'installation et l'entretien.

SEA Ltd.

Adresse postale :
C.P. 13606, succursale A
ST. JOHN'S (T.-N.)
A1B 4G1
Téléphone : (709) 364-2075
Télécopieur : (709) 364-8098

Adresse de l'usine :
Parc industriel Donovans
2, rue Dundee
MOUNT PEARL (T.-N.)

RENSEIGNEMENTS :
Art Garland,
vice-président,
commercialisation

Adresse de la filiale :
2, chemin Bluewater
BEDFORD (N.-É.)
B4B 1G7

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Manutention automatisée des matériaux
- Permutation électronique de l'information
- Ordinateurs d'ateliers
- Systèmes de CFAO
- Réseaux locaux
- Automates programmables
- Gestion des matériaux et de l'inventaire

Secteur desservi :

- Produits électriques et électroniques

La société se spécialise dans les systèmes électroniques, électriques et électromécaniques. Ses filiales spécialisées s'occupent d'une grande variété d'instruments et de systèmes de commande et de microprocesseurs dans les secteurs industriel, commercial, maritime, de la défense et des opérations côtières et ce, de la conception à la mise en service et à la formation du personnel.

Serdek Automated Systems Inc.

C.P. 322
CHATHAM (Ont.)
N7M 5K4
Téléphone : (519) 351-4230
Télécopieur : (519) 351-8235

RENSEIGNEMENTS :
Ron Dekker,
président

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Systèmes de CFAO
- Réseaux locaux
- Automates programmables
- Ordinateurs d'ateliers
- Systèmes de vérification
- Manutention automatisée des matériaux
- Permutation électronique de l'information

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles

La société s'occupe d'intégrer des systèmes, notamment dans le domaine des commandes électriques. Elle fournit de l'expertise en matière de conception et de mise en service. L'expérience de la société s'étend à plusieurs ordinateurs logiques programmables, à des applications de la robotique, aux systèmes de visualisation, aux applications des communications et de l'automatisation, aux systèmes experts, à l'intelligence artificielle, aux programmes de gestion sur mesure et aux systèmes de surveillance et d'acquisition de données. Dans tous ces domaines, la société effectue de la mise en service et du dépannage. Par ailleurs, elle est aussi active dans les industries des pâtes et papier, des produits chimiques et de l'usinage.

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Manutention automatisée des matériaux
- Ordinateurs d'ateliers
- Systèmes de CFAO
- Automates programmables

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

La société a été fondée en 1971 pour fournir des services d'ingénierie dans les secteurs de l'énergie nucléaire, de la défense, de la fabrication et de l'aérospatiale. Sa compétence s'étend à la conception mécanique, aux instruments et aux contrôles ainsi qu'à la conception en électricité et en construction. La société dispose d'installations de recherche-développement (R-D), incluant un laboratoire d'électronique, pour la mise au point de systèmes sur mesure.

Spectrum Engineering Corporation Ltd.

C.P. 687
544, rue McDonnel
PETERBOROUGH (Ont.)
K9J 6Z8
Téléphone : (705) 743-7520
Télécopieur : (705) 743-9878

RENSEIGNEMENTS :
Nick Weyman,
commercialisation

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Automates programmables
- Manutention automatisée des matériaux

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques

La société peut intégrer des systèmes en adaptant les automates programmables Square D (SYMAX) à la plupart des applications industrielles. À l'aide de ces SYMAX, elle a réalisé des projets de revêtement de presse, de gestion de l'éclairage (énergie) et autres du même genre.

Square D Technical Services Operation

Square D Canada Electrical Equipment Inc.

Bloc 5
608, rue Weber nord
WATERLOO (Ont.)
N2V 1K4
Téléphone : (519) 886-9780
Télécopieur : (519) 886-5129

RENSEIGNEMENTS :
Dan Cashmore,
expert, commercialisation
et ventes

Sutherland-Schultz Ltd.

Derlan Industries

859, avenue Courtland est
KITCHENER (Ont.)
N2C 1B3
Téléphone : (519) 743-4123
Télécopieur : (519) 743-8612

RENSEIGNEMENTS :
Michael P. Voll,
représentant auprès
des sociétés

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Manutention automatisée des matériaux
- Permutation électronique de l'information
- Ordinateurs d'ateliers
- Systèmes de vérification
- Réseaux locaux
- Automates programmables

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

Cette société d'ingénierie et de construction se spécialise dans l'automatisation des usines grâce à sa compétence en matière de conception et de fabrication électro-mécaniques. Le volet construction couvre tous les secteurs importants comme la menuiserie, l'électricité, le tôlage, la tuyauterie, l'isolation, le chauffage ainsi que la ventilation et l'air climatisé. Le volet ingénierie emploie 80 personnes et se concentre sur l'automatisation des commandes, la gestion des opérations et des instruments, la programmation de logiciels en temps réel et la conception mécanique et électrique.

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Systèmes de CFAO
- Permutation électronique de l'information
- Ordinateurs d'ateliers
- Gestion des matériaux et de l'inventaire
- Systèmes de vérification
- Manutention automatisée des matériaux
- Automates programmables
- Planification de la production
- Planification des opérations

Secteurs desservis :

- Meubles de bois et menuiserie
- Vêtement et textiles
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

La société offre son assistance aux manufacturiers canadiens et américains du secteur de l'éclairage. Elle modernise les systèmes de gestion des opérations incluant la conception, l'ingénierie et la fabrication assistées par ordinateur (CAO, IAO, FAO), la fabrication intégrée par ordinateur, la méthode de fabrication « juste à temps », la planification des ressources de fabrication, la planification statistique des opérations et le contrôle intégré de la qualité. La société se spécialise aussi dans la conception et la construction d'installations de fabrication clé en main et accepte des mandats pour échanger des technologies, principalement de l'Europe vers le Canada.

Technoplan Inc.

JLEC Consulting Inc.

Place Bonaventure
4, Place Farnham
MONTRÉAL (QC)
H5A 1C3
Téléphone : (514) 861-7131
Télécopieur : (514) 697-2485

RENSEIGNEMENTS :
John Eaves
partenaire

Teledyne Precision Canada

72, chemin Carnforth
TORONTO (Ont.)
M4A 2L2
Téléphone : (416) 759-1138
Télécopieur : (416) 759-5538

RENSEIGNEMENTS :
John Gillies,
directeur général

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Systèmes de CFAO
- Systèmes de vérification
- Manutention automatisée des matériaux

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

La société dispose d'installations de conception, de construction et d'essai de machinerie produite sur mesure et elle propose des concepts de systèmes intégrés aux manufacturiers qui ont des problèmes de production. Ses ingénieurs trouvent des solutions pouvant s'appliquer à la simple soudure comme à l'assemblage de petits ou de grands composants. Les experts du service technique s'occupent de la formation du personnel et de la mise en service, soit chez les clients, soit à l'interne avant que le matériel soit livré. La société se spécialise aussi dans l'intégration du nouveau matériel aux méthodes éprouvées de production en place ou offre des systèmes complets pour améliorer la productivité. Son expérience s'étend aux domaines de la manutention des matériaux, de la vérification, de l'assemblage, de l'usinage, de la robotique, des systèmes de visualisation, du soudage, de la mise sous boîtier, que ces domaines soient combinés de quelque façon ou pris séparément. Les commandes et les logiciels peuvent répondre aux spécifications des clients ou être choisis par la société selon l'application.

TOR Computerized Systems Inc.

Blocs 14 et 15
160, Applewood Crescent
CONCORD (Ont.)
L4K 4H2
Téléphone : (416) 660-3262
Télécopieur : (416) 660-1382

RENSEIGNEMENTS :
Frank Nanfara,
président

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Réseaux locaux
- Ordinateurs d'ateliers
- Systèmes de CFAO
- Automates programmables

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles

La société se spécialise dans l'intégration des systèmes de conception et de fabrication assistées par ordinateur (CFAO), de robotique et à commandes numériques gérés par calculateur.

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Systèmes de CFAO
- Réseaux locaux
- Automates programmables
- Planification de la production
- Planification des opérations
- Systèmes d'assurance qualité
- Systèmes de vérification
- Manutention automatisée des matériaux
- Permutation électronique de l'information
- Ordinateurs d'ateliers
- Gestion des matériaux et de l'inventaire

Secteurs desservis :

- Meubles de bois et menuiserie
- Imprimerie
- Vêtement et textiles
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport
- Manufacturiers de matériel
- Hydrocarbures

La société a été fondée en 1984 pour fournir une expertise à peu de frais aux entreprises manufacturières d'avant-garde. Elle a à son service un réseau international de spécialistes dont l'expérience couvre tous les aspects de la commercialisation, de la production, de la gestion et des ressources humaines et financières. La société a travaillé, entre autres, à des projets comportant des études de marché, des évaluations d'usines, des systèmes d'assurance qualité, la mise au point de nouveaux produits ainsi que la conception d'usines et les études de faisabilité pour du matériel automatisé comme les robots.

Tron Industrial Automation Systems Inc.

Bureau 32
1002, avenue Arlington
SASKATOON (Sask.)
S7H 2X7
Téléphone : (306) 955-9700
Télécopieur : (306) 373-8115

RENSEIGNEMENTS :
Clif Skrypnyk,
président

Walsh Automation Inc.

Bureau 670
3300, boulevard Cavendish
MONTRÉAL (QC)
H4B 2M8
Téléphone : (514) 485-6611
Télécopieur : (514) 485-6617

RENSEIGNEMENTS :
Robert Walsh,
expert-conseil principal

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Systèmes de CFAO
- Réseaux locaux
- Automates programmables
- Planification des opérations
- Systèmes de vérification
- Manutention automatisée des matériaux
- Permutation électronique de l'information
- Ordinateurs d'ateliers

Secteurs desservis :

- Meubles de bois et menuiserie
- Imprimerie
- Vêtement et textiles
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Pâtes et papier
- Mines
- Électricité
- Produits chimiques
- Hydrocarbures
- Transformation des aliments

Ce cabinet indépendant d'ingénieurs conseil se spécialise dans la mise au point et l'application de solutions mécaniques complètes pour une grande variété de clients œuvrant dans la fabrication, dans la transformation et dans le secteur primaire. Des projets ont été menés à terme partout en Amérique du Nord et outre-mer.

Applications manufacturières :

- Systèmes de CFAO
- Permutation électronique de l'information
- Ordinateurs d'ateliers
- Planification des opérations
- Manutention automatisée des matériaux
- Automates programmables
- Planification de la production

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport
- Ressources
- Énergie

Depuis 1955, cette société spécialisée dans l'ingénierie multi-disciplinaire a œuvré à des projets tant au Canada qu'à l'étranger. Elle s'occupe de modélisation, de robotique, d'ingénierie aérospatiale, spatiale et nucléaire, et de conception de machinerie, tout en offrant de l'expertise dans les domaines traditionnels du génie. Parmi les activités de la société, citons la conception, l'assemblage et l'installation et ce, dans les cas d'application, de sélection et de fabrication de systèmes fondés sur la technologie de pointe. Le personnel a une expérience pratique de l'automatisation, de l'exécution des instructions en séquence et du contrôle de lots, des réseaux de communication, des ordinateurs industriels et de l'interface homme-machine de pointe. La société s'occupe aussi de mise au point de prototypes; elle a notamment mis au point et fourni des prototypes spécialisés pour les industries de l'aérospatiale, du nucléaire et de l'automobile.

Wardrop Engineering Inc.

Bureau 600
6725, chemin Airport
MISSISSAUGA (Ont.)
L4V 1V2
Téléphone : (416) 673-3788
Télécopieur : (416) 673-8007

RENSEIGNEMENTS :
E.C. Card,
vice-président

Adresses des filiales :
Bureau 400
386, avenue Broadway
WINNIPEG (Man.)
R3C 4M8

595, rue Squier
THUNDER BAY (Ont.)
P7B 4A7

Bloc 202
17612, 107e Avenue
EDMONTON (Alb.)
T5S 1G8

Weiss Systems Inc.

505, Queensway est
MISSISSAUGA (Ont.)
L5A 4B4
Téléphone : (416) 279-2885
Télécopieur : (416) 279-2279

RENSEIGNEMENTS :
V. S. Weiss,
Ingénieur en chef

Adresses des filiales :
5750, rue Parkhaven
MONTRÉAL (Qc)
H4W 1X5

4515, chemin Dalhart
nord-ouest
CALGARY (Alb.)
T3A 1B9

Applications manufacturières :

- Systèmes de CFAO
- Réseaux locaux
- Automates programmables
- Planification de la production
- Manutention automatisée des matériaux
- Permutation électronique de l'information
- Ordinateurs d'ateliers
- Planification des opérations

Secteurs desservis :

- Vêtement et textiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Alimentation
- Pâtes et papier
- Produits chimiques et pétro-chimiques
- Brasseries, distilleries et entreprises vinicoles

La société commercialise son expérience de la conception et de l'installation des instruments, des commandes, des systèmes et de l'automatisation auprès d'une grande variété de secteurs industriels et particulièrement auprès des experts-conseils, des ingénieurs et des concepteurs. En 1987, elle a commencé à s'occuper d'intégration de systèmes, notamment dans les domaines de la pneumatique, des systèmes de vérification décentralisés, des ordinateurs logiques programmables, des ordinateurs industriels et de la fabrication intégrée par ordinateur. La société met aussi au point et commercialise ses propres logiciels.

Applications manufacturières :

- Fabrication et assemblage
- Systèmes de CFAO
- Automates programmables
- Gestion des matériaux et de l'inventaire
- Systèmes de vérification
- Manutention automatisée des matériaux
- Planification de la production
- Planification des opérations

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport
- Installations électriques
- Fabricants de matériel
- Transformation des aliments
- Ingénieurs conseil

La société fournit des systèmes de gestion clé en main et ce, de la conception à la mise en service. Elle se spécialise dans les logiciels industriels et le matériel complémentaire pour l'ingénierie et la conception assistées par ordinateur (IAO et CAO), dans la formation assistée par ordinateur, dans l'interface opérateur-graphique, et dans la prise en charge des automates programmables auprès de clients comme Allen-Bradley, Modicon, Siemens, Idec, Texas Instruments et Mitsubishi. La société s'occupe de la distribution des pupitres de commandes électriques Roxborough au Canada.

Welstead Automation Ltd.

Bloc 4
117, avenue Ringwood
STOUFFVILLE (Ont.)
L4A 8C1
Téléphone : (416) 640-8222
Télécopieur : (416) 640-4484

RENSEIGNEMENTS :
Pam Welstead

Zensol Automation Inc.

5720, chemin Saint-François
SAINT-LAURENT (QC)
H4S 1B4
Téléphone : (514) 334-5900
Télécopieur : (514) 334-5373

RENSEIGNEMENTS :
Fouad Brikci,
président

Applications manufacturières :

- Manutention automatisée des matériaux
- Permutation électronique de l'information
- Ordinateurs d'ateliers
- Réseaux locaux
- Automates programmables
- Planification de la production

Secteurs desservis :

- Meubles de bois et menuiserie
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Emballage
- Gestion des opérations

La société se spécialise dans les logiciels industriels et d'automatisation (fabrication intégrée par ordinateur), notamment dans les trois domaines suivants : la vente de logiciels industriels standard, la vente de logiciels industriels sur mesure et le service technique. Elle recommande l'usage de systèmes permettant l'acquisition instantanée d'informations importantes en cours de fabrication. Ces informations peuvent apparaître sur un écran (surveillance, signaux d'alarme), être imprimées, être conservées dans une base de données ou être traitées à l'aide d'autres programmes. Les opérateurs peuvent alors détecter les problèmes de fonctionnement de l'usine et les secteurs où la production est lente.

• *Fabrication et assemblage*

Andersen Consulting
A.T. Kearney
Basic Technologies Corporation
B.R.I.C. Systems Integrators
Caulfield Engineering
Colt Engineering Corp.
Cominco Engineering Services Ltd.
Continental Controls Ltd.
Control Digital Inc.
Cortex Engineering Inc.
Cowley Technologies Inc.
Dynamic Control Systems
EPCM Services Ltd.
Giffels Associates Ltd.
Industrial Control Software Inc.
Isumataq Inc.
JK Industrial Services Ltd.
Manufacturers Automation Engineering Inc.
Numet Engineering Ltd.
Optimex Engineering Ltd.
Peter Brown Manufacturing Ltd.
Plehi Engineering Services Inc.
Prodomax Ltd.
Robert I. Robotics Inc.
Satt Control
SEA Ltd.
Serdek Automated Systems Inc.
Spectrum Engineering Corporation Ltd.
Square D Technical Services Operation
Sutherland-Schultz Ltd.
Technoplan Inc.
Teledyne Precision Canada
TOR Computerized Systems Inc.
Tron Industrial Automation Systems Inc.
Walsh Automation Inc.
Welstead Automation Ltd.

• *Systèmes de vérification*

Andersen Consulting
A.T. Kearney
B.R.I.C. Systems Integrators
Caulfield Engineering
CIMTEK Automation Systems Inc.
Colt Engineering Corp.
Continental Controls Ltd.
Control Digital Inc.
Cortex Engineering Inc.
Epic Data Inc.
Industrial Control Software Inc.
Isumataq Inc.
Medar Canada Ltd.
Numet Engineering Ltd.
Plehi Engineering Services Inc.
Prodomax Ltd.
Robert I. Robotics Inc.
Scantech Electronics Inc.
Serdek Automated Systems Inc.
Sutherland-Schultz Ltd.
Technoplan Inc.
Teledyne Precision Canada
Tron Industrial Automation Systems Inc.
Walsh Automation Inc.
Welstead Automation Ltd.

• *Systèmes de CFAO*

Andersen Consulting
A.T. Kearney
Basic Technologies Corporation
B.R.I.C. Systems Integrators
Colt Engineering Corp.
Continental Controls Ltd.
Cowley Technologies Inc.
Delta Engineering
EPCM Services Ltd.
Giffels Associates Ltd.
Industrial Control Software Inc.
INSTRUMAR Ltd.

Index des sociétés d'après les applications manufacturières

Manufacturers Automation Engineering Inc.
Numet Engineering Ltd.
Plehl Engineering Services Inc.
SEA Ltd.
Serdek Automated Systems Inc.
Spectrum Engineering Corporation Ltd.
Technoplan Inc.
TOR Computerized Systems Inc.
Teledyne Precision Canada
Tron Industrial Automation Systems Inc.
Walsh Automation Inc.
Wardrop Engineering Inc.
Weiss Systems Inc.
Weistead Automation Ltd.

◦ *Manutention automatisée des matériaux*

Andersen Consulting
A.T. Kearney
Basic Technologies Corporation
B.R.I.C. Systems Integrators
Colt Engineering Corp.
Continental Controls Ltd.
Cortex Engineering Inc.
Dynamic Control Systems
EPCM Services Ltd.
Giffels Associates Ltd.
H.A. Simons Ltd.
Industrial Control Software Inc.
Isumataq Inc.
JK Industrial Services Ltd.
Manufacturers Automation Engineering Inc.
Numet Engineering Ltd.
Optimex Engineering Ltd.
Peter Brown Manufacturing Ltd.
Plehl Engineering Services Inc.
Prodomax Ltd.
Robert I. Robotics Inc.
Satt Control
Scantech Electronics Inc.
SEA Ltd.
Serdek Automated Systems Inc.
Spectrum Engineering Corporation Ltd.
Square D Technical Services Operation
Sutherland-Schultz Ltd.
Technoplan Inc.
Teledyne Precision Canada
Tron Industrial Automation Systems Inc.
Walsh Automation Inc.
Wardrop Engineering Inc.
Weiss Systems Inc.
Weistead Automation Ltd.
Zensol Automation Inc.

◦ *Réseaux locaux*

Ainsworth Automation Inc.
Andersen Consulting
Aseco Automation Systems Ltd.
A.T. Kearney
Basic Technologies Corporation
B.R.I.C. Systems Integrators
CIMTEK Automation Systems Inc.
Colt Engineering Corp.
Continental Controls Ltd.
Delta Engineering
Epic Data Inc.
FIS Information Solutions Corporation
H.A. Simons Ltd.
Industrial Control Software Inc.
INSTRUMAR Ltd.
Isumataq Inc.
Medar Canada Ltd.
Satt Control
SEA Ltd.
Serdek Automated Systems Inc.
Sutherland-Schultz Ltd.
TOR Computerized Systems Inc.
Tron Industrial Automation Systems Inc.
Walsh Automation Inc.
Weiss Systems Inc.
Zensol Automation Inc.

• *Permutation électronique de l'information*

Andersen Consulting
A.T. Kearney
CIMTEK Automation Systems Inc.
Colt Engineering Corp.
Cominco Engineering Services Ltd.
Continental Controls Ltd.
Delta Engineering
Industrial Control Software Inc.
INSTRUMAR Ltd.
JK Industrial Services Ltd.
Medar Canada Ltd.
Robert I. Robotics Inc.
SEA Ltd.
Serdek Automated Systems Inc.
Sutherland-Schultz Ltd.
Technoplan Inc.
Tron Industrial Automation Systems Inc.
Walsh Automation Inc.
Wardrop Engineering Inc.
Weiss Systems Inc.
Zensol Automation Inc.

• *Automates programmables*

Ainsworth Automation Inc.
Andersen Consulting
Aseco Automation Systems Ltd.
A.T. Kearney
Basic Technologies Corporation
B.R.I.C. Systems Integrators
Caulfield Engineering
Colt Engineering Corp.
Cominco Engineering Services Ltd.
Continental Controls Ltd.
Control Digital Inc.
Cortex Engineering Inc.
Delta Engineering
Dynamic Control Systems
EPCM Services Ltd.
Epic Data Inc.
FIS Information Solutions Corporation
Giffels Associates Ltd.
H.A. Simons Ltd.
Industrial Control Software Inc.
Isumataq Inc.
JK Industrial Services Ltd.
Manufacturers Automation Engineering Inc.
Medar Canada Ltd.
Numet Engineering Ltd.
Optimex Engineering Ltd.
Plehi Engineering Services Inc.
Prodomax Ltd.
Robert I. Robotics Inc.
Satt Control
Scantech Electronics Inc.
SEA Ltd.
Serdek Automated Systems Inc.
Spectrum Engineering Corporation Ltd.
Square D Technical Services Operation
Sutherland-Schultz Ltd.
Technoplan Inc.
TOR Computerized Systems Inc.
Tron Industrial Automation Systems Inc.
Walsh Automation Inc.
Wardrop Engineering Inc.
Weiss Systems Inc.
Welstead Automation Ltd.
Zensol Automation Inc.

• *Ordinateurs d'ateliers*

Ainsworth Automation Inc.
Andersen Consulting
Aseco Automation Systems Ltd.
Basic Technologies Corporation
B.R.I.C. Systems Integrator
CIMTEK Automation Systems Inc.
Colt Engineering Corp.
Continental Controls Ltd.
Cortex Engineering Inc.
Dynamic Control Systems

Index des sociétés d'après les applications manufacturières

EPCM Services Ltd.
Epic Data Inc.
FIS Information Solutions Corporation
Giffels Associates Ltd.
H.A. Simons Ltd.
Industrial Control Software Inc.
Isumataq Inc.
Manufacturers Automation Engineering Inc.
Medar Canada Ltd.
Numet Engineering Ltd.
Plehl Engineering Services Inc.
Robert I. Robotics Inc.
Satt Control
SEA Ltd.
Serdek Automated Systems Inc.
Spectrum Engineering Corporation Ltd.
Sutherland-Schultz Ltd.
Technoplan Inc.
TOR Computerized Systems Inc.
Tron Industrial Automation Systems Inc.
Walsh Automation Inc.
Wardrop Engineering Inc.
Weiss Systems Inc.
Zensol Automation Inc.

◦ *Planification de la production*

Andersen Consulting
A.T. Kearney
Colt Engineering Corp.
Continental Controls Ltd.
EPCM Services Ltd.
Epic Data Inc.
FIS Information Solutions Corporation
Giffels Associates Ltd.
H.A. Simons Ltd.
Industrial Control Software Inc.
Isumataq Inc.
Numet Engineering Ltd.
Plehl Engineering Services Inc.
Technoplan Inc.
Tron Industrial Automation Systems Inc.
Wardrop Engineering Inc.
Weiss Systems Inc.
Welstead Automation Ltd.
Zensol Automation Inc.

◦ *Gestion des matériaux et de l'inventaire*

Andersen Consulting
Aseco Automation Systems Ltd.
A.T. Kearney
B.R.I.C. Systems Integrators
CIMTEK Automation Systems Inc.
Colt Engineering Corp.
Continental Controls Ltd.
EPCM Services Ltd.
FIS Information Solutions Corporation
Giffels Associates Ltd.
H.A. Simons Ltd.
Industrial Control Software Inc.
Isumataq Inc.
Numet Engineering Ltd.
SEA Ltd.
Technoplan Inc.
Tron Industrial Automation Systems Inc.
Welstead Automation Ltd.

◦ *Planification et surveillance des opérations*

Andersen Consulting
A.T. Kearney
B.R.I.C. Systems Integrators
Caulfield Engineering
Colt Engineering Corp.
Cominco Engineering Services Ltd.
Continental Controls Ltd.
Delta Engineering
Dynamic Control Systems
EPCM Services Ltd.
Giffels Associates Ltd.
H.A. Simons Ltd.
Industrial Control Software Inc.
Isumataq Inc.

Manufacturers Automation Engineering Inc.
Numet Engineering Ltd.
Robert I. Robotics Inc.
Technoplan Inc.
Tron Industrial Automation Systems Inc.
Walsh Automation Inc.
Wardrop Engineering Inc.
Weiss Systems Inc.
Weistead Automation Ltd.

• *Autres*

Informatique

Ainsworth Automation Inc.

Surveillance et acquisition de données

Ainsworth Automation Inc.
FIS Information Solutions Corpration

Systèmes d'assurance qualité

Dynamic Control Systems
Tron Industrial Automation Systems Inc.

Signaux de satellite

INSTRUMAR Ltd.

Cartes de circuits imprimés

INSTRUMAR Ltd.

Détecteurs de glace

INSTRUMAR Ltd.

Index des sociétés d'après les applications manufacturières

◦ *Meubles de bois et menuiserie*

Andersen Consulting
A.T. Kearney
Continental Controls Ltd.
Cortex Engineering Inc.
Cowley Technologies Inc.
Isumataq Inc.
Satt Control
Technoplan Inc.
Tron Industrial Automation Systems Inc.
Walsh Automation Inc.
Weiss Systems Inc.

◦ *Imprimerie*

Andersen Consulting
A.T. Kearney
Continental Controls Ltd.
Cortex Engineering Inc.
Epic Data Inc.
Giffels Associates Ltd.
Isumataq Inc.
Scantech Electronics Inc.
Tron Industrial Automation Systems Inc.
Walsh Automation Inc.

◦ *Vêtement et textiles*

Andersen Consulting
Cortex Engineering Inc.
Industrial Control Software Inc.
Isumataq Inc.
Robert I. Robotics Inc.
Satt Controll
Technoplan Inc.
Tron Industrial Automation Systems Inc.
Walsh Automation Inc.
Weiss Systems Inc.

◦ *Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles*

Ainsworth Automation Inc.
Andersen Consulting
Aseco Automation Systems Ltd.
A.T. Kearney
Basic Technologies Corporation
B.R.I.C. Systems Integrators
CIMTEK Automation Systems Inc.
Colt Engineering Corp.
Continental Controls Ltd.
Control Digital Inc.
Cortex Engineering Inc.
Cowley Technologies Inc.
Dynamic Control Systems
EPCM Services Ltd.
Epic Data Inc.
Giffels Associates Ltd.I
ndustrial Control Software Inc.
Isumataq Inc.
JK Industrial Services Ltd.
Manufacturers Automation Engineering Inc.
Medar Canada Ltd.
Numet Engineering Ltd.
Optimex Engineering Ltd.
Peter Brown Manufacturing Ltd.
Prodomax Ltd.
Robert I. Robotics Inc.
Satt Control
Serdek Automated Systems Inc.
Spectrum Engineering Corporation Ltd.
Square D Technical Services Operation
Sutherland-Schultz Ltd.
Technoplan Inc.
Teledyne Precision Canada
TOR Computerized Systems Inc.
Tron Industrial Automation Systems Inc.
Walsh Automation Inc.
Wardrop Engineering Inc.
Welstead Automation Ltd.
Zensol Automation Inc.

Index des sociétés d'après les secteurs desservis

• *Produits électriques et électroniques*

Ainsworth Automation Inc.
Andersen Consulting
A.T. Kearney
Basic Technologies Corporation
Caulfield Engineering
CIMTEK Automation Systems Inc.
Continental Controls Ltd.
Control Digital Inc.
Cortex Engineering Inc.
Cowley Technologies Inc.
Delta Engineering
Dynamic Control Systems
EPCM Services Ltd.
Epic Data Inc.
Giffels Associates Ltd.
Industrial Control Software Inc.
INSTRUMAR Ltd.
Isumataq Inc.
JK Industrial Services Ltd.
Manufacturers Automation Engineering Inc.
Medar Canada Ltd.
Numet Engineering Ltd.
Plehl Engineering Services Inc.
Prodomax Ltd.
Robert I. Robotics Inc.
Scantech Electronics Inc.
SEA Ltd.
Serdek Automated Systems Inc.
Square D Technical Services Operation
Sutherland-Schultz Ltd.

• *Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles*

Ainsworth Automation Inc.
Andersen Consulting
Aseco Automation Systems Ltd.
A.T. Kearney
B.R.I.C. Systems Integrators
CIMTEK Automation Systems Inc.
Colt Engineering Corp.
Continental Controls Ltd.
EPCM Services Ltd.
Giffels Associates Ltd.
Industrial Control Software Inc.
Isumataq Inc.
JK Industrial Services Ltd.
Manufacturers Automation Engineering Inc.
Numet Engineering Ltd.
Peter Brown Manufacturing Ltd.
Prodomax Ltd.
Robert I. Robotics Inc.
Satt Control
Serdek Automated Systems Inc.
Sutherland-Schultz Ltd.
Technoplan Inc.
Teledyne Precision Canada
TOR Computerized Systems Inc.
Tron Industrial Automation Systems Inc.
Walsh Automation Inc.
Wardrop Engineering Inc.
Weiss Systems Inc.
Welstead Automation Ltd.
Zensol Automation Inc.

• *Matériel de transport*

Andersen Consulting
Aseco Automation Systems Ltd.
A.T. Kearney
Continental Controls Ltd.
EPCM Services Ltd.
Epic Data Inc.
Industrial Control Software Inc.
Isumataq Inc.
Numet Engineering Ltd.
Peter Brown Manufacturing Ltd.
Robert I. Robotics Inc.
Satt ControlSpectrum Engineering Corporation Ltd.
Sutherland-Schultz Ltd.

Technoplan Inc.
Teledyne Precision Canada
Tron Industrial Automation Systems Inc.
Wardrop Engineering Inc.
Welstead Automation Ltd.

◦ *Transformation des aliments*

Ainsworth Automation Inc.
Aseco Automation Systems Ltd.
Colt Engineering Corp.
Control Digital Inc.
FIS Information Solutions Corporation
Manufacturers Automation Engineering Inc.
Optimex Engineering Ltd.
Satt Control
Walsh Automation Inc.
Welstead Automation Ltd.

◦ *Autres*

Industries fondées sur les richesses naturelles (hydrocarbures; produits de plastique, de caoutchouc et chimiques; produits de la forêt; mines, métaux et minéraux; produits maritimes; énergie et services publics), biotechnologie et produits de soins de santé

Ainsworth Automation Inc.
Basic Technologies Corporation
Colt Engineering Corp.
Cominco Engineering Services Ltd.
H.A. Simons Ltd.
Satt Control
Tron Industrial Automation Systems Inc.
Walsh Automation Inc.
Wardrop Engineering Inc.
Weiss Systems Inc.
Welstead Automation Ltd.

Industries des services et des biens de consommation (services, meubles), des appareils électriques, des loisirs, de l'alimentation, des produits d'épicerie et des boissons

A.T. Kearney
Colt Engineering Corp.
Industrial Control Software Inc.
Satt Control
Walsh Automation Inc.
Weiss Systems Inc.
Welstead Automation Ltd.

Défense

Andersen Consulting

Gestion des opérations et fabrication

Dynamic Control Systems
Zensol Automation Inc.

Fabricants de matériel

Tron Industrial Automation Systems Inc.
Welstead Automation Ltd.

Épuration des eaux et égouts

Satt Control

Production et stockage de fertilisants

Cominco Engineering Services Ltd.

Emballage

FIS Information Solutions Corporation
Scantech Electronics Inc.
Zensol Automation Inc.

Index des sociétés par province

• *Colombie-Britannique*

Caulfield Engineering
Cominco Engineering Services Ltd.
Dynamic Control Systems
Epic Data Inc.
H.A. Simons Ltd.
Industrial Control Software Inc.

• *Alberta*

Colt Engineering Corp.
Cominco Engineering Services Ltd.
JK Industrial Services Ltd.
Wardrop Engineering Inc.
Weiss Systems Inc.

• *Saskatchewan*

Tron Industrial Automation Systems Inc.

• *Manitoba*

Wardrop Engineering Inc.

• *Ontario*

Ainsworth Automation Inc.
Andersen Consulting
Aseco Automation Systems Ltd.
A.T. Kearney
Basic Technologies Corporation
B.R.I.C. Systems Integrators
CIMTEK Automation Systems Inc.
Colt Engineering Corp.
Continental Controls Ltd.
Control Digital Inc.
Cortex Engineering Inc.
Cowley Technologies Inc.
Delta Engineering
EPCM Services Ltd.
FIS Information Solutions Corporation
Giffels Associates Ltd.
Industrial Control Software Inc.
INSTRUMAR Ltd.
Isumataq Inc.
Manufacturers Automation Engineering Inc.
Medar Canada Ltd.
Numet Engineering Ltd.
Optimex Engineering Ltd.
Peter Brown Manufacturing Ltd.
Plehl Engineering Services Inc.
Prodomax Ltd.
Robert I. Robotics Inc.
Satt Control
Scantech Electronics Inc.
Serdek Automated Systems Inc.
Spectrum Engineering Corporation Ltd.
Square D Technical Services Operation
Sutherland-Schultz Ltd.
Teledyne Precision Canada
TOR Computerized Systems Inc.
Wardrop Engineering Inc.
Weiss Systems Inc.
Welstead Automation Ltd.

• *Quebec*

H.A. Simons Ltd.
Technoplan Inc.
Walsh Automation Inc.
Weiss Systems Inc.
Zensol Automation Inc.

• *Nouvelle-Écosse*

SEA Ltd.

• *Terre-Neuve*

INSTRUMAR Ltd.
SEA Ltd.

PRODUCTEURS DE MATÉRIEL

A. Comeau & Associates Ltd.									•			•							
Advanced Dynamics Corporation Ltd.			•						•			•	•	•	•	•	•		
AIR TRAC CORP.											•								
AISCO Systems Inc.									•						•				
Andec Manufacturing Ltd.								•	•								•	•	•	•	•
A.T.S. Inc.					•		•	•	•				•		•	•	•	•			
Automation Devices (Canada) Ltd.									•						•	•					
Automation Specialties	•	•	•	•	•		•	•	•				•	•	•		•		•	•	•
Ball Service Group Inc.									•		•										•
Beck Technologies Ltd.	•	•	•						•					•			•		•	•	
Beta-Tech Inc.															•						
Brandt Manufacturing Inc.									•						•			•			
Brattan Tool Industries Ltd.	•								•												
Browdyne Ltd.								•	•						•				•		
Byronix Computer Controls Inc.									•		•				•				•		
Cassco Machines					•								•		•						•
Centerline Windsor Ltd.				•					•						•						•
Charlottetown Metal Products									•												
Civic Tool & Die Works Ltd.																					•
Coates Industrial Automation Ltd.									•						•						
Compustep Products Corp.	•	•																			
Computerized Cutters Ltd.			•																		
Control Microsystems Inc.														•					•		
Coreco Inc.								•	•				•				•	•	•		
Corman Technologies Inc.			•											•							
CRS Plus Inc.								•													
Diemaster Tool Inc.																•					•
Diffracto Ltd.																		•	•		
Doucet Machineries Inc.		•							•												
Dynapro Systems Inc.														•							
EACL-CANDU									•				•			•	•	•	•		
Eagle Precision Technologies Inc.	•	•							•						•					•	•
Engel Canada Inc.						•			•												
Epic Data Inc.													•								

	Machines à commande numérique ou à unité de contrôle numérique gérée par ordinateur	Machines outils automatiques/de pointe	Matériel de soudage automatique programmables	Matériel de marquage automatique	Machines de moulage sous-pression	Matériel de coupe au jet d'eau	Systèmes automatisés de manutention des matériaux	Robots industriels	Systèmes d'entreposage automatisés	Véhicules guidés automatisés	Systèmes d'entreposage et de recherche	Systèmes automatisés d'identification automatiques	Ordinateurs personnels et industriels pour les ateliers	Systèmes d'assemblage automatisés	Matériel de visualisation des machines	Systèmes de détection de vérification automatisés	Matériel de CAO, de FAO et d'IAO	Outillage de pointe pour manufactures
Escher-Grad Inc.																		•
Ferro Products Co. Ltd.	•	•	•				•						•					•
F.H. Welding Machines Ltd.				•														
FLV Automation Systems Inc.	•	•						•						•				
Gentec Inc.			•															
George Kelk Ltd.																		
Global Laser Systems Inc.			•															
Gray Instruments Inc.																		
Gryphon Automation Inc.																		•
Heathrow Industrial Technologies Inc.								•		•	•							
Henri Liné Machine Tools Ltd.	•	•																
Honeywell Limited			•															
Husky Injection Molding Systems Ltd.						•		•						•				
Hymarc Ltd.																		
Irco Automation Inc.				•				•										
John T. Hepburn Ltd.								•			•							
Lambda Technology Ltd.																		
Les Systèmes Montréal Robotic Ltée																		
Mayan Automation Inc.																		
Microtrol		•	•				•	•	•					•				
Mimik Industries Inc.	•							•	•									
Montreal Precision Crafting Company Ltd.																		
MVS Modular Vision Systems Inc.				•														
NAFO Welding Technology Ltd.				•														
Numet Engineering Ltd.				•	•			•	•									
Olofstrom Automation Ltd.				•														
Orchid Automation Group Inc.								•	•	•	•	•						
PAC Process Automation Controls Ltd.			•															
Pathex International Ltd.									•	•	•		•					
PCL Industrial Systems Inc.																		
Proto Manufacturing Ltd.		•		•	•													
R. Moroz Ltd.																		
Ramsey Canada									•									
Relcon Inc.				•														

	Machines à commande numérique ou à unité de contrôle numérique gérée par ordinateur	Machines outils automatiques/de pointe programmables	Matériel de soudage automatique	Automates	Matériel de marquage automatique	Machines de moulage sous-pression	Matériel de coupe au jet d'eau	Systèmes automatisés de manutention des matériaux	Robots industriels	Véhicules guidés automatisés	Systèmes d'entreposage automatisés	Systèmes d'entreposage et de recherche	Systèmes automatisés d'identification automatiques	Ordinateurs personnels et industriels pour les ateliers	Systèmes d'assemblage automatisés	Matériel de visualisation des machines	Systèmes de vérification automatisés	Matériel de détection pour manufactures	Systèmes de CAO, de FAO et d'IAO	Outillage de pointe pour manufactures
RSI RESEARCH LTD.			•				•			•								•	•	
Scale-Tron Inc.								•						•					•	
Sensor Adaptive Machines Inc.	•	•																•	•	•
Servo-Robot Inc.																		•		
Sherrex Systems Ltd.				•													•			
Softac Systems Ltd.			•		•			•										•		•
STROMAG (Niagara) Ltd.								•									•			
Techno Scientific Inc.				•														•	•	•
Techware Systems Corporation			•												•					
UTDC Inc.								•												
Vadeko International Inc.							•												•	
Valiant Machine & Tool Inc.				•				•									•			•
Ventax Robot Inc.							•										•			
VisionSmart Inc.														•	•			•		
Well Products Ltd.		•	•	•				•			•									
Western Industrial Programming			•					•									•	•	•	•
Zakron Industries Inc.	•		•												•					
Zepf Technologies Inc.	•							•									•		•	

A. Comeau & Associates Ltd.

4718-90, avenue A
EDMONTON (Alb.)
T6B 2P9
Téléphone : (403) 465-9961
Télécopieur : (403) 465-4990

RENSEIGNEMENTS :
N.M. McNeil,
directeur,
commercialisation

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	80	20
Systèmes automatisés d'entreposage et de recherche	100	0

Secteur desservi :

- Produits électriques et électroniques

La société fournit une gamme complète de commandes électroniques destinées aux sociétés spécialisées dans les hydrocarbures. Parmi ces produits, mentionnons les suivants : des unités de contrôle de pompes submersibles et de pompes à balancier, des systèmes de surveillance et d'automatisation, des parasurtenseurs et des logiciels de gestion industrielle. Les commandes permettent aux usagers d'automatiser leurs installations. Tous les articles fabriqués sont faits manuellement et vérifiés un à un. La société est active sur les marchés de l'Amérique du Nord, de l'Europe, de l'Asie, du Moyen-Orient, de l'Afrique et des pays de la ceinture du Pacifique.

Advanced Dynamics Corporation Ltd.

1700, boul. Marie-Victorin
SAINT-BRUNO (QC)
J3V 4P6
Téléphone : (514) 653-7220
Télécopieur : (514) 653-8460

RENSEIGNEMENTS :
F.M. Groundwater,
président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Automates programmables	100	
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	
Systèmes automatisés d'entreposage et de recherche	100	
Systèmes d'identification automatiques	100	
Systèmes d'assemblage automatisés	100	
Systèmes d'emballage automatisés	100	
Systèmes de vérification automatisés	100	
Systèmes de détection pour manufactures	100	

Secteurs desservis :

- Pâtes et papier
- Métaux de base
- Isolation

La société conçoit et fabrique sur mesure des systèmes puissants de manutention des matériaux, incluant les unités de contrôle, pour lesquels elle assure les services de mise en route et de soutien technique. Elle fournit aussi du matériel unique de production et d'emballage et ce, à une grande variété de clients.

AIR TRAC CORP.

430, ave. Belgraden
STONEY CREEK (Ont.)
L8E 3H3
Téléphone : (416) 664-5517
Télécopieur : (416) 664-5519

RENSEIGNEMENTS :
Marcel Van Doorslaer,
président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	

Secteurs desservis :

- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Aciéries
- Abrasifs
- Transformation des aliments

La société fournit des systèmes stationnaires ou mobiles d'approvisionnement en air frais, des systèmes de contrôle de la qualité de l'air, des systèmes d'échappement et de filtrage, et des transporteurs pneumatiques. Ces produits sont destinés aux usines.

AISCO Systems Inc.

C.P. 655N
BURLINGTON (Ont.)
L7R 3Y5
Téléphone : (416) 335-0002
Télécopieur : (416) 335-9643

RENSEIGNEMENTS :
Will Berends,
directeur,
commercialisation

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	
Systèmes d'assemblage automatisés	100	

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

La société se spécialise dans la conception et la fabrication des produits suivants : les systèmes de gestion informatisée; la machinerie destinée aux fonderies et les convoyeurs vibratoires pour le secteur primaire de l'aluminium ainsi que pour les fonderies de fonte, pour les affineurs de métaux non ferreux et pour les mines creusées dans la roche dure. La société fabrique aussi des grues sur mesure.

Andec Manufacturing Ltd.

18, chemin Canso
REXDALE (Ont.)
M9W 4L8
Téléphone : (416) 243-3456
Télécopieur : (416) 243-1354

RENSEIGNEMENTS :
Richard Dewalle,
directeur

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Robots industriels	100	0
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	0
Matériel de visualisation des machines	100	0
Systèmes de vérification automatisés	100	0
Systèmes de détection pour manufactures	100	0
Matériel de CAO, de FAO et d'IAO	80	20
Outillage de pointe pour manufactures	80	20

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

La société fabrique des systèmes de détection et de vérification visant à découvrir les défauts dans les pièces et dans les matériaux. Ces produits incorporent les techniques suivantes : les ondes ultra-sonores, les remous, les rayons X, les particules magnétiques et les liquides pénétrants. Ils servent à détecter les fentes et les vides et à mesurer la porosité, l'épaisseur et la dureté.

A.T.S. Inc.

80, chemin Alpine
KITCHENER (Ont.)
N2E 1A1
Téléphone : (519) 744-4400
Télécopieur : (519) 744-7885

RENSEIGNEMENTS :
Roger Awad,
directeur, ventes et
commercialisation

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Matériel de marquage automatique	80	20
Matériel de coupe au jet d'eau	80	20
Robots industriels	0	100
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	0
Systèmes d'identification automatiques	100	0
Systèmes d'assemblage automatisés	100	0
Systèmes d'emballage automatisés	100	0
Matériel de visualisation des machines	80	20
Systèmes de vérification automatisés	100	0

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Aérospatiale
- Défense
- Télécommunications
- Produits pharmaceutiques
- Transformation des aliments

La société se spécialise dans la fabrication de systèmes d'assemblage automatisés pour les petites pièces et les cartes de circuits imprimés. Parmi les services et les produits qu'elle propose, notons les suivants : les études de faisabilité conjuguées à des capacités en ingénierie; la robotique flexible et les systèmes d'assemblage spécialisés pour de petits produits électro-mécaniques; le cadrage de cartes à l'aide de systèmes d'assemblage de cartes de circuits imprimés perforées; des systèmes de micro-cadrage de précision, pour placer les composants des cartes de circuits imprimés; des systèmes de soudage avec barrette chauffée; des systèmes de mise en forme et en conserve avec et sans plomb; des systèmes de bobinage et de finition de bobines; des systèmes d'assemblage à relais, d'essai, de mesure et d'étalonnage; des systèmes de robots de chargement et de déchargement des testeurs de cartes de circuits imprimés; l'automatisation modulaire standard et les blocs fonctionnels de manutention des matériaux. La société fournit aussi des systèmes d'emballage à grande vitesse pour les produits alimentaires et pharmaceutiques.

Automation Devices (Canada) Ltd.

Automation Devices Inc.

4700, chemin Montrose
NIAGARA FALLS (Ont.)
L2H 1K3
Téléphone : (416) 354-3881
Télécopieur : (416) 354-4072

RENSEIGNEMENTS :
Bill Siedrecht,
directeur général

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	95	5
Systèmes d'assemblage automatisés	95	5
Systèmes d'emballage automatisés	95	5

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Produits pharmaceutiques

Depuis 1968, la société a conçu, fabriqué et installé des appareils automatisés de manutention de pièces destinés aux entreprises qui manipulent des petites pièces, notamment dans les secteurs de l'automobile, de l'emballage et de la fabrication en général. Les ventes ont presque triplé au cours des cinq dernières années grâce notamment à une augmentation importante du côté de l'industrie de l'emballage et des secteurs industriels reliés à l'automobile, tant au Canada qu'aux États-Unis.

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Machines à commande numérique ou à unité de contrôle numérique gérées par ordinateur	60	40
Machines-outils automatiques de pointe	50	50
Automates programmables	100	0
Matériel de soudage automatique	50	50
Matériel de marquage automatique	50	50
Matériel de coupe au jet d'eau	100	0
Robots industriels	20	80
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	50	50
Systèmes d'identification automatiques	80	20
Ordinateurs personnels et industriels pour les ateliers	20	80
Systèmes d'assemblage automatisés	100	0
Matériel de visualisation des machines	50	50
Systèmes de détection pour manufactures	60	40
Matériel de CAO, de FAO et d'IAO	50	50
Outillage de pointe pour manufactures	100	0

Secteurs desservis :

- Imprimerie
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

La société se spécialise dans la vente de nombreux produits d'automatisation provenant du Canada ou d'ailleurs et ce, auprès d'une clientèle variée. Elle fait figure de chef de file dans la conception de systèmes de fabrication ainsi que du matériel et des pièces complémentaires. La société se spécialise aussi dans les chargeurs et les systèmes de coupe au jet d'eau.

Automation Specialties

970, chemin Syscon
BURLINGTON (Ont.)
L7L 5S2
Téléphone : (416) 681-8575

RENSEIGNEMENTS :
David Bunker,
président

Ball Service Group Inc.

250, rue Woolwich sud
BRESLAU (Ont.)
N0B 1M0
Téléphone : (519) 648-2076
Télécopieur : (519) 648-2873

RENSEIGNEMENTS :
Michael J. Ball,
président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	75	25
Systèmes d'entreposage automatisés	100	0
Outillage de pointe pour manufactures	60	40

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport
- Transformation des aliments

La société conçoit et fabrique sur mesure des systèmes de manutention à l'intention de plusieurs secteurs industriels. Ces produits incluent du matériel de changement rapide de matrice, des boîtiers de commande du débit des machines ainsi que des systèmes « premier entré, premier sorti ». La société répond aux besoins des clients en fonction de leurs composants ou de leurs produits.

Beck Technologies Ltd.

1324, rue Wallace
REGINA (Sask.)
S4N 3Z4
Téléphone : (306) 975-1080
Télécopieur : (306) 975-3993

RENSEIGNEMENTS :
Tom Beck,
président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Machines à commande numérique ou à unité de contrôle numérique gérées par ordinateur	100	
Machines-outils automatiques/de pointe	100	
Automates programmables	100	
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	
Ordinateurs personnels et industriels pour les ateliers	100	
Matériel de visualisation des machines	100	
Systèmes de détection pour manufactures	100	
Matériel de CAO, de FAO et d'IAO	100	

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Transformation des aliments
- Avionnerie

La société propose une gamme de produits de pointe pour l'automatisation des ateliers d'usinage et des manufactures, notamment des systèmes de commande pour le moletage, les tables de grillage, la coupe au rayon laser, la coupe au plasma, les tours, ainsi que des commandes pour les opérations. Elle fabrique aussi un système optique de mesure par coordonnées en trois dimensions.

Beta-Tech Inc.

73, chemin Patterson
BARRIE (Ont.)
L4N 3V9
Téléphone : (705) 722-0800
Télécopieur : (705) 722-3412

RENSEIGNEMENTS :
Keith Cook,
président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes d'assemblage automatisés	90	10

Secteur desservi :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles

La société conçoit et fabrique du matériel automatisé, du matériel d'assemblage spécialisé et du matériel pour effectuer des essais. Elle fournit également des services d'expertise technique dans les domaines suivants : l'automatisation des chaînes d'assemblage; des recommandations relatives aux produits; la conception pour améliorer le matériel en place; l'automatisation du matériel existant; et la fabrication d'appareils fixes et d'indicateurs.

Brandt Manufacturing Inc.

1040, chemin Hargrieve
LONDON (Ont.)
N6E 1P5
Téléphone : (519) 681-6083
Télécopieur : (519) 681-6097

RENSEIGNEMENTS :
Gunnar Brandt,
président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	
Systèmes d'assemblage automatisés	100	
Systèmes de vérification automatisés	100	

Secteur desservi :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles

Cette entreprise familiale en affaires depuis 12 ans conçoit et fournit du matériel automatisé spécialisé aux grandes sociétés, particulièrement dans le secteur de l'automobile.

Brattan Tool Industries Ltd.

965, ave. Wilson
KITCHENER (Ont.)
N2C 1J1
Téléphone : (519) 893-6880
Télécopieur : (519) 893-4824

RENSEIGNEMENTS :
John Witt Sr.,
vice-président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Machines à commande numérique ou à unité de contrôle numérique gérées par ordinateur	100	
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	

Secteur desservi :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles

La société conçoit et fabrique les produits suivants : des outils, des matrices, des cribles, des appareils fixes et des pièces prototypes; des distributeurs à rouleau programmables, des dispositifs d'alimentation en air programmables, du matériel d'alimentation en air programmable, des « stock straighteners », des bâtis et des « stock straighteners » combinés, des dévidoirs et des systèmes d'alimentation de presse entièrement automatiques. Ces produits sont commercialisés en Ontario, au Québec et aux États-Unis.

Browdyne Ltd.

R.R. 1
3195, chemin Bayshore est
OWEN SOUND (Ont.)
Téléphone : (519) 371-1000
Télécopieur : (519) 371-1311

RENSEIGNEMENTS :
Ron Jackson,
coordonnateur
administratif

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Robots industriels	100	
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	
Systèmes d'assemblage automatisés	100	
Systèmes de détection pour manufactures	100	

Secteurs desservis :

- Imprimerie
- Vêtement et textiles
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Soins de santé

La société se spécialise dans les systèmes assistés par ordinateur pour la mise à l'indice des robots et des modules complémentaires de manutention des matériaux. Présentement active au Canada et aux États-Unis, elle prévoit pénétrer les marchés européen et asiatique. Parmi les produits fournis par la société, notons la fabrication de produits métalliques et électriques, les modules d'interface pour les composants et la programmation d'unités centrales d'opérations.

Byronix Computer Controls Inc.

849, Place Fairweather
VERNON (C.-B.)
V1T 8T8
Téléphone : (604) 549-3085
Télécopieur : (604) 549-1495

RENSEIGNEMENTS :
Byron Lee,
président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	
Systèmes d'entreposage automatisés	100	
Systèmes d'assemblage automatisés	100	
Systèmes de détection pour manufactures	100	

Secteurs desservis :

- Industrie du bois
- Minoterie

La société fabrique des systèmes de commande gérés par ordinateur pour les scieries et les minoteries et des unités de contrôle pour les séchoirs de produits du bois. Elle fournit aussi des logiciels de gestion de machines et des cartes pour ordinateurs de gestion industrielle.

Cassco Machines

Canada Stamp & Stencil Company Ltd.

4, ave. William Morgan
TORONTO (Ont.)
M4H 1E6
Téléphone : (416) 425-4140
Télécopieur : (416) 425-6196

RENSEIGNEMENTS :
Ken Thuro,
vice-président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Matériel de marquage automatique	90	10
Systèmes d'identification automatiques	90	10
Systèmes d'assemblage automatisés	100	0
Outillage de pointe pour manufactures	100	0

Secteurs desservis :

- Meubles de bois et menuiserie
- Imprimerie
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

La société fabrique une gamme complète de matériel de marquage, de décoration et d'imprimerie, notamment pour l'estampillage à chaud, l'impression de carnets, le découpage du métal, la gravure électro-chimique et l'impression offset à sec. Elle vend également une grande variété de fournitures en plus d'être en mesure de produire un éventail de carnets, de rouleaux et de matrices.

Centerline Windsor Ltd.

C.P. 5160
415, ave. Morton
WINDSOR (Ont.)
N9J 2L3
Téléphone : (519) 734-8464
Télécopieur : (519) 734-7408

Renseignements :
Preston Harris,
directeur des ventes

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Matériel de soudage automatique	100	
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	
Systèmes d'assemblage automatisés	100	
Outillage de pointe pour manufactures	100	

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

La société fournit du matériel manuel et automatisé spécial pour le soudage par points et à la molette, du matériel pour le façonnage du métal, l'assemblage et les essais ainsi que des systèmes spéciaux automatisés de soudage à l'arc. Elle propose aussi des composants de machines modulaires, notamment pour les tables de positionnement et pour l'assemblage à glissière ou sur pivot; des trousses Voltza de matériel de soudage pour les industries de l'automobile, du transport, des appareils électriques et de la transformation des métaux.

Charlottetown Metal Products

C.P. 323
CHARLOTTETOWN (Î.-P.-É.)
C1A 7K7
Téléphone : (902) 566-3044
Télécopieur : (902) 566-1856

RENSEIGNEMENTS :
Wendal MacDonald
directeur général

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	

Secteur desservi :

- Transformation des aliments

La société fabrique du matériel pour l'industrie de la transformation des aliments et notamment des systèmes de chargement et de déchargement en direct, des systèmes de déchargement pneumatiques, des systèmes de classement, de sélection, d'entreposage, de coupe, d'ébarbage et d'emballage. Pour le traitement des légumes, la société fournit des tamis oscillants, des appareils pour le blanchiment et pour frire, et des convoyeurs. En matière de traitement des liquides, elle propose des cuves pour les brasseries, les distilleries et l'industrie vinicole. Ces cuves peuvent aussi servir à la manutention et au stockage des produits chimiques.

Civic Tool & Die Works Ltd.

Bloc 113
20120, 64e Avenue
LANGLEY (C.-B.)
V3A 4P7
Téléphone : (604) 533-0723
Télécopieur : (604) 533-2619

RENSEIGNEMENTS :
Brian Brocklesby,
président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Outillage de pointe pour manufactures	90+	

Secteur desservi :

- Lentilles rigides ou flexibles

La société fabrique des tours de coupe au rayon, des tours concaves et convexes, des tours pour le moulage et pour fixer les dimensions, des polisseuses d'un à six axes, des machines de blocage, du matériel de biseautage ainsi que de l'outillage complémentaire de tout genre. Elle effectue également des travaux de mise au point et de la recherche-développement. Les marchés de la société sont les suivants : les États-Unis, l'Amérique centrale, l'Amérique du Sud le Mexique et l'Europe.

Coates Industrial Automation Ltd.

R.R. 2
701, chemin Trinity
ANCASTER (Ont.)
L9G 3L1
Téléphone : (416) 648-4447
Télécopieur : (416) 648-8911

Renseignements :
Susan Coates,
directrice générale

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	
Systèmes d'assemblage automatisés	100	

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Produits pharmaceutiques
- Transformation des aliments
- Soins de santé
- Hygiène personnelle
- Cosmétiques

Les clients de la société proviennent des industries de la transformation des aliments, des produits pharmaceutiques, des cosmétiques, de l'automatisation et de l'emballage. La société se spécialise dans l'automatisation des chaînes d'assemblage. Au cours de la dernière année, elle a pénétré de nouveaux marchés, notamment la France, le Venezuela, le Royaume-Uni, le Mexique, l'Arabie Saoudite, l'Indonésie et les États-Unis.

Compustep Products Corp.

Bloc 11
774, rue Rye
PETERBOROUGH (Ont.)
K9J 6W9
Téléphone : (705) 745-2961
Télécopieur : (705) 745-8130

RENSEIGNEMENTs :
Donald C. Wright,
vice-président, ventes et commercialisation

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Machines à commande numérique ou à unité de contrôle numérique gérées par ordinateur	75	25
Machines-outils automatiques de pointe	75	25

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

La société fabrique une machine à commande numérique gérée par ordinateur pour forer des tubes en charge. Cette machine robuste (Quickdrill), couvrant un grand espace et facile d'emploi, peut être utilisée seule ou avec un système de conception assistée par ordinateur (CAO) ou un logiciel pour ordinateur central. Les secteurs industriels de l'échange thermique (plaques tubulaires) et des feuilles d'acier pour la construction sont ceux qui en tirent les plus grands bénéfices.

Computerized Cutters Ltd.

1234, rue Reid
RICHMOND HILL (Ont.)
L4B 1C1
Téléphone : (416) 764-1500
Télécopieur : (416) 229-4214

RENSEIGNEMENTS :
G.D. Tullis,
directeur général

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Automates programmables	100	

Secteur desservi :

- Imprimerie

La société propose des commandes d'ordinateur programmables pour tous les genres et pour toutes les grandeurs de couteaux à papier permettant de ramener de grandes feuilles, imprimées ou non, à des formats finis plus petits. Les avantages sont les suivants : une production accrue et un haut degré de précision. Les produits de la société sont vendus aux imprimeries, aux relieurs, aux usines à papier, aux entreprises qui convertissent le papier en rouleau en feuilles, aux papeteries et autres. Des agents de distribution en assurent la commercialisation auprès des fabricants de couteaux à papier et ce, partout dans le monde.

Control Microsystems Inc.

2049, rue Cohen
SAINT-LAURENT (QC)
H4R 9Z7
Téléphone : (514) 745-1270
Télécopieur : (514) 745-1610

RENSEIGNEMENTS :
James Holtom,
président

Adresse de la filiale :

Bureau 6
4620, chemin Manilla s.-e.
CALGARY (Alb.)
T2G 4B7
Téléphone : (403) 243-8955
Télécopieur : (403) 287-0550

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Ordinateurs personnels et industriels pour les ateliers	100	
Systèmes de détection pour manufactures	100	

Secteurs desservis :

- Transformation des aliments
- Mines
- Hydrocarbures
- Traitement et distribution de l'eau et des eaux usées
- Surveillance de l'environnement

La société fabrique des appareils informatiques et des logiciels (marques déposées : SAFE 8000, TeleSAFE VS/2, MiniSAFE, MicroSAFE, TP/1 Programmer) pouvant être utilisés par l'industrie et par les services publics. Des clients partout dans le monde utilisent ces produits pour la gestion des opérations, la télémesure, la surveillance et l'acquisition de données et la surveillance de l'environnement. La société fabrique aussi des terminaux éloignés et des unités de contrôle à distance.

Coreco Inc.

Bureau 113
6969, La Transcanadienne
SAINT-LAURENT (QC)
H4T 1V8
Téléphone : (514) 333-1301
Télécopieur : (514) 333-1388

RENSEIGNEMENTS :
Faraj M. Nakhleh,
président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Robots industriels	100	0
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	0
Systèmes d'identification automatiques	100	0
Matériel de visualisation des machines	80	20
Systèmes de vérification automatisés	100	0
Systèmes de détection pour manufactures	100	0

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Éducation
- Médecine
- Sécurité

La société conçoit et fabrique des cartes de numérisation d'images pour ordinateurs sur carte et des lecteurs de coordonnées compatibles avec la structure de communication de l'ordinateur personnel IBM. Ces produits peuvent s'adapter à tous les types de vidéo. Toutes les applications de ces produits ont trait à la visualisation, ce qui inclut la visualisation des machines, la robotique, l'automatisation des ateliers, les sciences, la médecine, la sécurité et l'édition électronique.

Corman Technologies Inc.

75, ave. Bathurst
WATERLOO (Ont.)
N2V 1N2
Téléphone : (519) 884-4430

RENSEIGNEMENTS :
Directeur général

Produits vendus :

Automates programmables
Ordinateurs personnels et industriels
pour les ateliers

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Matériel de transport

La société conçoit et fabrique sur mesure des commandes électroniques industrielles, des commandes pour les opérations et des systèmes d'essai automatiques.

CRS Plus Inc.

C. P. 183, succ. A
830, Harrington Court
BURLINGTON (Ont.)
L7N 3N4
Téléphone : (416) 639-0086
Télécopieur : (416) 639-4248

RENSEIGNEMENTS :
Raymond Simmons
directeur général

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Robots industriels	100	

Secteurs desservis :

- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles

La société fabrique des robots industriels destinés à l'assemblage léger, à l'alimentation des machines, à la distribution, à la pulvérisation, à la préparation d'échantillons ainsi qu'à des fins médicales et éducatives.

Diemaster Tool Inc.

160, ave. Watline est
MISSISSAUGA (Ont.)
L4Z 1R1
Téléphone : (416) 890-1144
Télécopieur : (416) 890-1950

RENSEIGNEMENTS :
Tary Lozowski,
directeur des ventes

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes d'emballage automatisés	80	20
Outillage de pointe pour manufactures	100	0

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Matériel de transport
- Aérospatiale
- Défense
- Nucléaire

La société fabrique des composants de précision pour les secteurs de l'aérospatiale, de la défense, de l'électronique et pour l'industrie en général. Elle conçoit et fabrique sur mesure des outils, des matrices, des cribles, des appareils fixes et des machines destinées à des tâches spéciales. La société fournit aussi des services d'estampillage des métaux et d'assemblage. Ses presses à étiqueter ultra-rapides constituent sa principale gamme de produits.

Diffracto Ltd.

2835, ave. Kew
WINDSOR (Ont.)
N8T 1J9
Téléphone : (519) 945-6373
Télécopieur : (519) 945-1467

RENSEIGNEMENTS :
Omer Hagenlers

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes de vérification automatisés	95	
Systèmes de détection pour manufactures	90	

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

Fondée en 1973, la société vend des systèmes de mesure et de vérification des feuilles métalliques partout dans le monde. La majorité de ses clients font partie du secteur de l'automobile.

Doucet Machineries Inc.

340, 6e Rue
DAVELUYVILLE (QC)
G0Z 1C0
Téléphone : (819) 367-2633
Télécopieur : (819) 367-2100

RENSEIGNEMENTS :
Élleude Pelletier,
directeur général

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Machines-outils automatiques / de pointe	100	
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	

Secteur desservi :

- Meubles de bois et menuiserie

La société fabrique principalement de la machinerie destinée au travail du bois dans les manufactures de meubles. L'éventail des produits vendus en Amérique du Nord passe des transporteurs de valets et du matériel de perforation aux systèmes de manutention des matériaux.

Dynapro Systems Inc.

800, Carleton Court
Annacis Island
NEW WESTMINSTER (C.-B.)
V3M 6L3
Téléphone : (604) 521-3962
Télécopieur : (604) 521-4629

RENSEIGNEMENTS :
Tom Dodd,
vice-président,
commercialisation

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Ordinateurs personnels et industriels pour les ateliers	100	

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport
- Transformation des aliments
- Manutention des matériaux

La société conçoit et fabrique des ordinateurs et des logiciels destinés au marché de la gestion industrielle. Parmi les produits, mentionnons les suivants : des logiciels d'affichage de graphiques en couleur, des postes de travail pour atelier et des appareils de communication comme les Advisor PC, les PanelView et les ControlView. Ces produits complètent les automates programmables Allen-Bradley et les autres produits destinés à l'automatisation des usines. La société Allen-Bradley s'occupe des ventes et de la distribution partout dans le monde.

EACL-CANDU

Sheridan Park Research Commission
2251, ave. Speakman
MISSISSAUGA (Ont.)
L5K 1B2
Téléphone : (416) 823-9040
Télécopieur : (416) 823-6120

Renseignements :
Service des systèmes de pointe

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	0
Systèmes d'identification automatiques	50	50
Systèmes d'emballage automatisés	50	50
Matériel de visualisation des machines	50	50
Systèmes de vérification automatisés	50	50
Systèmes de détection pour manufactures	50	50

EACL-CANDU fournit des solutions innovatrices aux problèmes de fabrication et ce, en matière de manutention automatisée, d'identification, de vérification et d'emballage.

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Machines à commande numérique ou à unité de contrôle numérique gérées par ordinateur	90	10
Machines-outils automatiques / de pointe	95	5
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	90	10
Systèmes d'assemblage automatisés	90	10
Outillage de pointe pour manufactures	95	5

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport
- Composants hydrauliques
- Chauffage et air climatisé

Une part importante du chiffre d'affaires de la société provient de la fabrication de la machinerie (à commande numérique et gérée par ordinateur) destinée au pliage et à la coupe des tubes, et au façonnage des bouts de tubes. Plus de 2 000 machines de façonnage des bouts sont en usage dans plus de 30 pays. La société produit aussi un large éventail de machines à fabriquer des silencieux pour véhicules automobiles. Conçues pour satisfaire aux normes d'une efficacité et d'une fiabilité éprouvées, ces machines peuvent répondre aux besoins de la petite, de la moyenne et de la grande productions. La société est aussi active sur le marché de la conception et de la fabrication de machinerie spécialisée et de chaînes automatisées pour la fabrication de silencieux.

Eagle Precision Technologies Inc.

565, rue West
BRANTFORD (Ont.)
N3T 5R7
Téléphone : (519) 756-5223
Télécopieur : (519) 756-9062

RENSEIGNEMENTS :
Vince Harold,
vice-président
et directeur général

Adresse de la filiale :

Eagle UK
Birkenhead
MERSEYSIDE, United Kingdom

Engel
Canada Inc.

545, chemin Elmira
GUELPH (Ont.)
N1K 1C2
Téléphone : (519) 836-0220
Télécopieur : (519) 836-3714

RENSEIGNEMENTS :
Kurt H. Fenske,
vice-président, ventes et
commercialisation

Produits vendus :

Machines de moulage sous-pression
Systèmes automatisés de manutention
des matériaux

Secteurs desservis :

- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Produits médicamenteux
- Jouets
- Produits optiques et vidéo
- Agriculture
- Forêt
- Pétrole
- Aérospatiale
- Biens de consommation

La société fabrique des machines et du matériel automatisé complémentaire pour le moulage sous-pression du thermoplastique et du plastique durci par traitement thermique, pour le moulage liquide sous-pression, pour le composé de moulage en vrac et d'autres matériaux à base de plastique. Ces machines peuvent produire une pression variant entre 30 et 450 tonnes U.S. (27, 25 à 408 tonnes métriques). La société propose aussi du matériel de moulage sous-pression fait sur mesure. Elle fournit du matériel pour des applications spécifiques à l'intention de ses secteurs industriels cibles.

Epic Data Inc.

Ebco Industries

7280, chemin River
RICHMOND (C.-B.)
V6X 1X5
Téléphone : (604) 273-9146
Télécopieur : (604) 270-3412

RENSEIGNEMENTS :
Neil McDonnell,
vice-président,
commercialisation

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes d'identification automatiques	75	25

Secteurs desservis :

- Imprimerie
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Matériel de transport
- Aérospatiale
- Défense
- Gouvernements

La société conçoit, fabrique et intègre des systèmes à grand rendement pour la collecte de données et la gestion de la sécurité. Ces systèmes comportent des terminaux fixes et portatifs, des unités de contrôle et des logiciels qui recueillent et traitent les données. Les principaux marchés de la société sont l'Amérique du Nord, l'Europe de l'Ouest, l'Australie et l'Extrême-Orient.

Escher-Grad Inc.

Eicon Technology Corporation

2312, 32e Avenue
MONTRÉAL (Lachine) (QC)
H8T 3H4
Téléphone : (514) 636-3195
Télécopieur : (514) 636-5664

RENSEIGNEMENTS :
Najeeb Khalid,
président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Matériel de CAO, de FAO et d'IAO	85	15

Secteurs desservis :

- Imprimerie
- Produits électriques et électroniques

La société se spécialise dans les produits de composition au laser avec sortie sur film, de haute résolution et de haute qualité. Ces produits acceptent les données de programmes de conception assistée par ordinateur (CAO) et les produits de logiciels d'édition électronique pour créer des images sur film à 2 000 points par pouce de résolution et ce, avec une précision de 0,0005. Les films sont ensuite utilisés comme disques émetteurs pour la fabrication de cartes de circuits imprimés et pour l'impression. Ces produits sont vendus aux concepteurs et aux fabricants de matériel électronique et au secteur des arts graphiques.

Ferro Products Co. Ltd.

9405, rue Pascal Gagnon
MONTRÉAL (QC)
H1P 1Z4
Téléphone : (514) 321-4610
Télécopieur : (514) 329-1239

RENSEIGNEMENTS :
Rudy Pnitsch,
vice-président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Machines à commande numérique ou à unité de contrôle numérique gérées par ordinateur	100	0
Machines-outils automatiques / de pointe	100	0
Automates programmables	100	0
Matériel de coupe au jet d'eau	85	15
Ordinateurs personnels et industriels pour les ateliers	85	15
Outillage de pointe pour manufactures	85	15

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Matériel de transport
- Meubles de bureau
- Matériel de cuisine

La société fabrique des freins de presse, des cisailles pour plaques et des presses hydrauliques à commandes traditionnelles ou numériques, de même que des accessoires. Son matériel est en usage dans une grande variété d'entreprises de façonnage du métal et de fabrication de produits métalliques.

F.H. Welding Machines Ltd.

7225, ave. Tranmere
MISSISSAUGA (Ont.)
L5S 1N4
Téléphone : (416) 672-2766
Télécopieur : (416) 672-3955

RENSEIGNEMENTS :
J. Hartshorn,
président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Matériel de soudage automatique	100	

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Matériel de transport

La société fabrique des cellules de robots de soudage à l'arc et de soudage par résistance. Elle dispose d'une usine de 3 700 mètres carrés comportant des installations complètes d'ingénierie et d'usinage.

FLV Automation Systems Inc.

1581, boul. Matheson
MISSISSAUGA (Ont.)
L4W 1H9
Téléphone : (416) 238-9290
Télécopieur : (416) 238-5075

RENSEIGNEMENTS :
Vinode Ramnalith,
vice-président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Machines à commande numérique ou à unité de contrôle numérique gérées par ordinateur	100	
Machines-outils automatiques / de pointe	100	
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	
Systèmes d'assemblage automatisés	100	
Systèmes de vérification automatisés	100	

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de construction

La société fabrique du matériel spécialisé pour l'assemblage de pièces et pour la manutention des matériaux. Elle est aussi active dans la conception et dans la mise au point de produits et de systèmes, de même que dans la conception et dans la fabrication de machines pour couper le métal et de tours à commande numérique gérés par ordinateur.

Gentec Inc.

2625, rue Dalton
SAINTE-FOY (QC)
G1P 3S9
Téléphone : (418) 651-8000
Télécopieur : (418) 651-6695

RENSEIGNEMENTS :
Jean-Luc Giroux, ing.,
président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Automates programmables	100	

Secteurs desservis :

- Produits électriques et électroniques
- Produits électro-optiques

Incorporée en 1959, la société fabrique des automates programmables et du matériel sur mesure pour l'industrie et pour Hydro Québec. Elle fabrique aussi des produits électro-optiques, des joulemètres et des wattmètres. La société participe au projet Eurolaser 226 de l'European Eureka.

George Kelk Ltd.

48, chemin Lesmill
DON MILLS (Ont.)
M3B 2T5
Téléphone : (416) 445-5850
Télécopieur : (416) 445-5972

RENSEIGNEMENTS :
R. Ricciati,
directeur des ventes

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes de vérification automatisés	100	
Systèmes de détection pour manufactures	100	

Secteur desservi :

- Métaux de base

La société fournit des instruments de mesure et de contrôle pour les lamineries. Parmi les applications de ces produits, mentionnons les suivantes : la mesure de la force, de la largeur des bandes à chaud ou à froid et de la dimension des plaques d'acier; le mesure de l'épaisseur à l'aide de jauges au rayon X; la détection de rayonnement et la régularisation du voltage.

Global Laser Systems Inc.

9650, 20e Avenue
EDMONTON (Alb.)
T6N 1G1
Téléphone : (403) 448-0277
Télécopieur : (403) 428-5376

RENSEIGNEMENTS :
Vern Palombi,
président,
Ingénieur en chef

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Automates programmables	80	20
Ordinateurs personnels et industriels pour les ateliers	30	70

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Débosselage
- Aérospatiale
- Vérification de structure
- Arpentage

La société produit des systèmes de mesure en deux et en trois dimensions utilisant le rayon laser et les technologies électroniques et photoélectriques assistées par ordinateur. Ces produits sont portatifs, commandés à distance, rapides et faciles à utiliser. Ils peuvent être fabriqués sur mesure en fonction des applications et ils assurent une précision et une résolution pouvant aller jusqu'à un dixième de millimètre.

Gray Instruments Inc.

Bloc 5
4452, 64e Avenue s.-e.
CALGARY (Alb.)
T2C 2B3
Téléphone : (403) 236-0388

RENSEIGNEMENTS :
Daniel Gray,
président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes de vérification automatisés	100	

Secteur desservi :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles

La société conçoit et fabrique sur mesure, pour une grande variété de secteurs industriels, des instruments exploités par des micro-unités de contrôle. Ses services s'étendent aux appareils d'essai non destructif ainsi qu'aux commandes d'éclairage pour les lumières à interrupteur à gradation dans les théâtres et pour le contrôle de l'éclairage industriel. La société fabrique des indicateurs d'épaisseur à l'ultra-son, des convertisseurs de protocole pour les lumières à interrupteur à gradation, et des circuits de commandes à relais.

Gryphon Automation Inc.

Bloc 11
55, chemin Torbay
MARKHAM (Ont.)
L3R 1G7
Téléphone : (416) 475-2244
Télécopieur : (416) 475-7697

RENSEIGNEMENTS :
U.H. Klee,
président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes d'assemblage automatisés	100	
Outillage de pointe pour manufactures	100	

Secteurs desservis :

- Produits électriques et électroniques
- Matériel de transport

La société conçoit et fabrique des machines-outils spécialisées, des systèmes d'assemblage, et des systèmes d'outillage, ceux-ci sur mesure. La conception et la gestion de projets sont des services pouvant être offerts sur une base contractuelle.

Heathrow Industrial Technologies Inc.

1524, boul. Matthew Brady
WINDSOR (Ont.)
N8S 3K6
Téléphone : (519) 944-0707
Télécopieur : (519) 944-5207

RENSEIGNEMENTS :
George Thornton,
président et ingénieur en chef

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	95	5
Systèmes d'entreposage automatisés	95	5
Systèmes automatisés d'entreposage et de recherche	95	5

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport
- Alimentation et boissons

La société fournit du matériel destiné à la manutention des matériaux et à l'entreposage, incluant les systèmes de chargement et de déchargement rapides « Stripper » qui peuvent charger et décharger des cargaisons unifiées en quatre minutes dans le cas d'une remorque standard. Cette technologie permet d'éliminer les chariots élévateurs à fourche, de réduire les portes des docks et l'espace qui leur est nécessaire dans une proportion de 75 p. 100 et de transformer les fonctions de chargement et de déchargement en des opérations entièrement automatisées en liaison avec les convoyeurs actionnés par les véhicules guidés automatisés, avec les monorails automatisés, les systèmes automatisés d'entreposage et de recherche et autres.

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Machines à commande numérique ou à unité de contrôle numérique gérées par ordinateur	100	
Machines-outils automatiques de pointe	100	

Secteurs desservis :

- Meubles de bois et menuiserie
- Imprimerie
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport
- Aérospatiale
- Nucléaire
- Moulage de matrices

La société produit trois séries de fraiseuses verticales à commandes numériques : à pont roulant, à pont, à côté ouvert. Elle fabrique aussi du matériel à profiler pour l'aérospatiale et pour les matériaux composites ainsi que des têtes universelles de fraiseuse à deux axes. Le groupe de l'ingénierie peut résoudre les problèmes particuliers de chaque client en se servant de technologies de pointe. Les machines de la société sont utilisées dans les secteurs industriels suivants : l'avionnerie et l'aérospatiale, l'automobile, les chemins de fer, la construction navale, la défense, l'énergie (nucléaire, thermique et hydroélectrique), les machines-outils, les matrices et le moulage, l'imprimerie, le matériel hors-route et le transport de l'électricité. Les services sont complétés par la capacité de la société de mettre le matériel à l'indice, de reconstruire et de remanufacturer.

Henri Liné Machine Tools Ltd.

1000, rue André Liné
GRANBY (QC)
J2J 1E2
Téléphone : (514) 372-6480
Télécopieur : (514) 372-6557

RENSEIGNEMENTS :
Brian Kilpatrick,
directeur,
commercialisation

Honeywell Limited

155, chemin Gordon Baker
NORTH YORK (Ont.)
M2H 3N7
Téléphone : (416) 499-6111
Télécopieur : (416) 490-3090

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Automates programmables	80	20
Systèmes de détection pour manufactures	80	20

Secteurs desservis :

- Produits électriques et électroniques
- Secteurs de la transformation

La société est le chef de file canadien en matière de contrôles. Elle fabrique et commercialise des produits à base de technologies de pointe ainsi que des systèmes et des solutions tant pour les résidences et les édifices commerciaux que pour les secteurs de la fabrication et de l'aérospatiale. La société est aussi le plus important fournisseur de détecteurs de précision et d'interfaces homme-machine à l'intention des fabricants.

Husky Injection Molding Systems Ltd.

C.P. 1000
530, rue Queen sud
BOLTON (Ont.)
L7E 5S5
Téléphone : (416) 857-3240
Télécopieur : (416) 857-6074

RENSEIGNEMENTS :
Greg Hall, ingénieur,
commercialisation

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Machines de moulage sous-pression	100	
Robots industriels	100	
Systèmes d'assemblage automatisés	100	
Outillage de pointe pour manufactures	100	

Secteur desservi :

- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles

La société est un fournisseur unique de machines de moulage sous-pression (150 à 3 650 tonnes), de systèmes à chaud avec leurs composants, de moules, de robots et d'autre matériel de manutention des produits et ce, auprès du secteur du moulage sous-pression. Parmi les marchés courants, mentionnons les secteurs de l'automobile, des articles de ménage, de la médecine, de l'emballage ainsi que des bouteilles et des articles pré-moulés en polyéthylène téréphthalate.

Hymarc Ltd.

38, ave. Auriga
OTTAWA (Ont.)
K2E 8A5
Téléphone : (613) 727-1584
Télécopieur : (613) 727-0441

RENSEIGNEMENTS :
F.R. Livingstone,
président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Matériel de visualisation des machines	100	
Systèmes de vérification automatisés	100	

Secteurs desservis :

- Meubles de bois et menuiserie
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

La société fabrique des systèmes de visualisation des machines, notamment son lecteur de coordonnées en trois dimensions au rayon laser, le HYSCAN. Elle peut concevoir des systèmes clé en main pour la vérification automatisée, qui peuvent comporter des robots, des étapes de traduction, des capacités de conception électronique et mécanique et des logiciels conçus sur mesure.

Irco Automation Inc.

C.P. 1270
10, boul. Plant Farm
BRANTFORD (Ont.)
N3T 5T3
Téléphone : (519) 759-5730
Télécopieur : (519) 759-5733

RENSEIGNEMENTS :
Dan Moore,
directeur général

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Matériel de soudage automatique	85	15
Robots industriels	30	70
Matériel de visualisation des machines	30	70

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

La société fabrique des systèmes de robots pour le soudage incluant des dispositifs de réglage de la position, des manipulateurs, des cylindres rotatifs, des dispositifs de réglage de la position d'assemblages soudés au faisceau, des robots de réglage de la position, des plateaux de soudage, des poupées porte-pièce et des poupées mobiles de tour, et du matériel de soudage automatique.

John T. Hepburn Ltd.

7450, chemin Torbram
MISSISSAUGA (Ont.)
L4T 1G9
Téléphone : (416) 671-2200
Télécopieur : (416) 671-0499

RENSEIGNEMENTS :
Ray Pilon,
vice-président,
ventes et commercialisation

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	80	20
Systèmes automatisés d'entreposage et de recherche	80	20

Secteurs desservis :

- Autres

La société conçoit et fabrique de la machinerie et du matériel, notamment des grues, des presses hydrauliques à commandes numériques gérées par ordinateur, des appareils de levage pour les mines, du matériel maritime et pour les aciéries.

Lambda Technology Ltd.

21, ave. Cadillac
VICTORIA (C.-B.)
V8Z 1T3
Téléphone : (604) 380-1444
Télécopieur : (604) 380-6884

RENSEIGNEMENTS :
Roger Soar,
directeur, projets

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes de vérification automatisés	75	25
Systèmes de détection pour manufactures	75	25

Secteurs desservis :

- Maritime
- Services publics

La société produit des systèmes de vérification des chaudières par les ultra-sons. Ces systèmes sont utilisés notamment pour vérifier les tubes bouilleurs alimentés par générateur ou par surchauffeur afin d'en détecter les fuites. Ils comportent des technologies comme l'essai non destructif par les ultra-sons ainsi que les sondes et l'affichage commandés par ordinateur. Ils sont compatibles avec le IBM PC/AT.

Les Systèmes Montréal Robotic Ltée

823-A, rue McCaffrey
SAINT-LAURENT (QC)
H4T 1N3
Téléphone : (514) 344-4480
Télécopieur : (514) 342-9399

RENSEIGNEMENTS :
Martin Latour, ingénieur

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Ordinateurs personnels et industriels pour les ateliers	70	
Systèmes de vérification automatisés	70	
Outillage de pointe pour manufactures	90	

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques

La société fabrique des machines destinées à l'assemblage automatisé avec ou sans robots articulés.

Mayan Automation Inc.

Bloc 2364
46e Avenue
LACHINE (QC)
H8T 2P3
Téléphone : (514) 636-5418
Télécopieur : (514) 636-3749

RENSEIGNEMENTS :
André Sokalski,
directeur technique

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Matériel de visualisation des machines	70	30
Systèmes de vérification automatisés	100	0
Systèmes de détection pour manufactures	100	0

Secteurs desservis :

- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Verre
- Pâtes et papier
- Produits pharmaceutiques

La société fabrique des systèmes de mesure optiques pour la fabrication des pneus, des systèmes de vérification utilisés dans la fabrication du verre et des systèmes de mesure de la densité pour l'industrie des pâtes et papier. Elle produit aussi des systèmes de visualisation des machines destinés au secteur des produits pharmaceutiques.

Microtrol

7576, Côte-de-Liesse
SAINT-LAURENT (QC)
H4T 1E7
Téléphone : (514) 342-1501
Télécopieur : (514) 342-9915

RENSEIGNEMENTS :
André Beaudoin,
président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Machines-outils automatiques / de pointe	75	25
Automates programmables	75	25
Matériel de coupe au jet d'eau	100	
Robots industriels	50	50
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	0
Ordinateurs personnels et industriels pour les ateliers	50	50
Matériel de visualisation des machines	50	50
Systèmes de détection pour manufactures	75	25

Secteurs desservis :

- Meubles de bois et menuiserie
- Vêtement et textiles
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Matériel de transport

La société se spécialise dans la conception et dans l'installation de systèmes de gestion industrielle clé en main. De la simple gestion effectuée par automate logique programmable au système de mouvement multiaxe, ces produits permettent à l'industrie de se moderniser à des coûts compétitifs.

Mimik Industries Inc.

C.P. 670
Blocs 10 à 13
131, ave. Sheldon
CAMBRIDGE (Ont.)
N1R 5W6
Téléphone : (519) 621-8010
Télécopieur : (519) 621-8018

RENSEIGNEMENTS :
Drew Magor,
directeur des ventes

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Machines-outils à commande numérique ou à unité de contrôle numérique gérées par ordinateur	80	20
Robots industriels	90	10
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	80	20
Systèmes de vérification automatisés	80	20
Systèmes de détection pour manufactures	90	10
Outillage de pointe pour manufactures	90	10

Secteurs desservis :

- Meubles de bois et menuiserie
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles

La société fournit des services au regard de la modernisation de la machinerie de production. Ses programmes d'analyse gèrent le parcours des outils de la plupart des machines-outils. Ils sont vendus partout dans le monde et constituent la gamme de produits traditionnels de la société. Les systèmes de conversion à commandes numériques gérés par ordinateur et articulés autour de la base de données, vendus principalement en Amérique du Nord, sont mis à l'indice avec les machines-outils manuelles et font de ces dernières de véritables machines à commande numérique gérées par ordinateur. Plus récemment, la société a conçu avec succès des commandes de systèmes incorporant des technologies hydrauliques, pneumatiques et électroniques et destinées à une variété d'applications. Elle a vendu ces nouvelles commandes dans le sud de l'Ontario.

Montreal Precision Crafting Company Ltd.

795, rue Lajoie
DORVAL (QC)
H9P 1G7
Téléphone : (514) 636-0825
Télécopieur : (514) 631-0996

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Outillage de pointe pour manufactures	100	

Secteurs desservis :

- Imprimerie
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles

Fondée en 1969 et de propriété entièrement canadienne, la société fabrique de l'outillage pour l'avionneries ainsi que de la machinerie sur mesure. Elle fournit également des installations de dessin et propose son aide en matière de conception et de mise au point pour tout genre d'automatisation.

MVS Modular Vision Systems Inc.

3195, rue De Miniac
MONTRÉAL (QC)
H4S 1S9
Téléphone : (514) 333-0140
Télécopieur : (514) 333-8636

RENSEIGNEMENTS :
Peter J. Walker,
vice-président
et directeur général

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Matériel de soudage automatique	100	
Matériel de visualisation des machines	100	
Systèmes de vérification automatisés	100	
Systèmes de détection pour manufactures	100	

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport
- Aérospatiale

La société produit le LaserVision, un système de visualisation adaptatif au rayon laser conçu pour la vérification ou pour détecter les fissures (soudage à l'arc ou collage). Le LaserVision peut être employé pour automatiser ou pour robotiser toute opération de vérification, de soudage ou de collage dans le but d'améliorer la productivité et la qualité. Le système se caractérise par sa grande vitesse, sa haute précision et ses commandes d'un à trois axes.

NAFO Welding Technology Ltd.

3502, 1ère Rue
SAINT-HUBERT (QC)
J3Y 5K2
Téléphone : (514) 443-5335
Télécopieur : (514) 443-4880

RENSEIGNEMENTS :
François Nadeau,
président

Adresse de la filiale :

NAFO Western Canada
Bureau 1500
250, 6e Avenue s.-o.
CALGARY (Alb.)
T2P 3H7

RENSEIGNEMENTS :
Doug Arkison

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Matériel de soudage automatique	80	20

Secteur desservi :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles

La société produit le ROTOWELD 2000, un concept tout à fait nouveau en matière de soudage adaptatif à l'arc sous protection gazeuse avec électrode fusible. Ce système de soudage à dispositif de réglage automatique des tiges, entièrement automatisé, permet une pénétration complète de la racine et du remplissage de la soudure sur un joint bout à bout. La visualisation par ordinateur et la rétroaction adaptative sur les paramètres de soudage permettent de contrôler la pénétration de la racine de la soudure et d'assurer un soudage sans défaut. Que ce soit pour le secteur des tuyaux préfabriqués, pour celui des récipients à basse pression ou pour toute autre application semblable, le ROTOWELD 2000 produit des soudures de contour quatre ou cinq fois plus vite que le soudage manuel à l'arc avec protection.

Numet Engineering Ltd.

C.P. 1776
678, ave. Neal
PETERBOROUGH (Ont.)
K9J 7X6
Téléphone : (705) 743-2708
Télécopieur : (705) 743-3216

RENSEIGNEMENTS :
C. Adamson,
président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Matériel de soudage automatique	75	25
Matériel de marquage automatique	100	0
Robots industriels	50	50
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	80	20
Systèmes d'assemblage automatisés	100	0
Systèmes d'emballage automatisés	100	0
Matériel de visualisation des machines	80	20
Systèmes de vérification automatisés	80	20
Systèmes de détection pour manufactures	80	20

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Défense
- Produits pharmaceutiques
- Services publics
- Nucléaire

La société fournit de l'expertise et s'occupe d'intégration de systèmes. Parmi les services offerts, citons les suivants : les examens visant l'amélioration du potentiel de production, les analyses des opérations de fabrication, les analyses de temps de cycle et de remboursement. En tant qu'intégrateur de systèmes, la société conçoit, fabrique et installe des systèmes d'automatisation, des cellules d'assemblage, des systèmes d'assemblage à balancier, des systèmes automatisés de manutention et de traitement des tubes, des systèmes automatisés de manutention de pièces de presse, des systèmes d'assemblage de transporteurs, des systèmes automatisés de marquage et d'emballage, des systèmes de soudage automatisés, des systèmes de visualisation des machines et des systèmes de robots pour l'assemblage.

Olofstrom Automation Ltd.

5, ave. Brydon
REXDALE (Ont.)
M9W 4M7
Téléphone : (416) 743-7100
Télécopieur : (416) 743-7693

Produits vendus :

Matériel de soudage automatique
Systèmes d'assemblage automatisés
Outillage de pointe pour manufactures

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

La société fabrique sur mesure de l'outillage, des machines et du matériel pour les systèmes automatiques et semi-automatiques de soudage. Elle fabrique également des systèmes d'assemblage et offre des services technico-commerciaux et en outillage pour la robotique.

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Robots industriels	100	
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	
Véhicules guidés automatisés	100	
Systèmes d'entreposage automatisés	100	
Systèmes automatisés d'entreposage et de recherche	100	
Systèmes d'assemblage automatisés	100	
Outillage de pointe pour manufactures	100	

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport
- Aérospatiale
- Appareils

La société fournit les produits suivants : des solutions d'automatisation clé en main pour la fabrication utilisant des technologies de pointe; des systèmes de changement rapide des matrices, des systèmes automatisés d'entreposage et de recherche de matrices, des séparateurs de matrice, des ouvre-matrices, des centres de nettoyage de matrice, des systèmes automatisés de transfert de pièces; l'automatisation de presses; des machines de moulage sous-pression; des systèmes automatisés d'assemblage et de manutention des matériaux; et l'automatisation industrielle conçue sur mesure. La société commercialise ses produits au Canada, aux États-Unis et en Europe.

Orchid Automation Group Inc.

240, rue Shearson Crescent
CAMBRIDGE (Ont.)
N1T 1T6
Téléphone : (519) 622-1014
Télécopieur : (519) 622-1031

RENSEIGNEMENTS :
Grant Bibby,
président

PAC Process Automation Controls Ltd.

Bureau 222
4664, Route Lougheed
BURNABY (C.-B.)
V5C 5T5
Téléphone : (604) 291-6841
Télécopieur : (604) 291-2269

RENSEIGNEMENTS :
J. Cerny,
président

Art Johnson,
analyste principal, systèmes

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Automates programmables	100	

Secteurs desservis :

- Hydrocarbures
- Services publics

La société produit des systèmes de gestion industrielle pour les pipelines, les stations de compression, les compresseurs et les turbines, ainsi que des systèmes de surveillance et d'acquisition de données.

Pathex International Ltd.

74, chemin Railside
DON MILLS (Ont.)
M3A 1A3
Téléphone : (416) 445-7400
Télécopieur : (416) 445-9008

RENSEIGNEMENTS :
Sean Gillett,
directeur des ventes

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Robots industriels	100	
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	
Véhicules guidés automatisés	100	
Systèmes automatisés d'entreposage et de recherche	100	

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles

La société fabrique des presses hydrauliques et du matériel de manutention complémentaire pour les secteurs du plastique, des lamineries, du caoutchouc, du bois et des panneaux composites. Sur une base contractuelle, elle fabrique également du matériel lourd destiné aux usines.

PCL Industrial Systems Inc.

674, chemin Kingston
TORONTO (Ont.)
M4E 1R4
Téléphone : (416) 694-2020
Télécopieur : (416) 694-3372

RENSEIGNEMENTS :
W.R. Bentley,
président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Ordinateurs personnels et industriels pour les ateliers	100	
Systèmes de vérification automatisés	100	

Secteurs desservis :

- Imprimerie
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

La société conçoit et fabrique des systèmes de collecte de données en atelier, tant le matériel que les logiciels. Le matériel inclut des postes de données pour la surveillance de la production et le contrôle de la qualité. Quant aux logiciels, ils fonctionnent en temps réel. La société conçoit et fabrique, sur mesure, du matériel et des logiciels pour des tiers.

Proto Manufacturing Ltd.

2175, Solar Crescent
OLDCASTLE (Ont.)
N0R 1L0
Téléphone : (519) 737-6330
Télécopieur : (519) 737-1692

RENSEIGNEMENTS :
Erhard Brauss,
directeur général

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Machines-outils automatiques / de pointe	100	
Matériel de soudage automatique	100	
Matériel de marquage automatique	100	
Systèmes d'assemblage automatisés	100	
Systèmes de vérification automatisés	100	

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

La société est active dans le domaine des instruments adaptés aux technologies de fabrication de pointe, incluant de la machinerie et des instruments spéciaux conçus sur mesure. Les systèmes de vérification automatisés constituent sa principale gamme de produits. La société fabrique les systèmes Canmet, Denver, Proto X-Ray Residual Stress Measurement et le Proto Electro Polisher. Elle a des représentants aux États-Unis, en Europe, en Inde, en Australie, au Japon et à Taïwan.

R. Moroz Ltd.

1031, ave. McNicoll
SCARBOROUGH (Ont.)
M1W 3W6
Téléphone : (416) 756-4211
Télécopieur : (416) 756-4766

RENSEIGNEMENTS :
Bob Moroz,
président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes d'identification automatiques	75	25

Secteurs desservis :

- Vêtement et textiles
- Produits électriques et électroniques
- Matériel de transport
- Transformation des aliments
- Vente au détail

La société fournit des imprimantes, des lecteurs et des logiciels de codes à barres ainsi que des ordinateurs portatifs. Ses services incluent la conception, la mise au point et l'implantation complètes de systèmes d'acquisition de données.

Ramsey Canada

Baker Hughes Canada Inc.

385, chemin Enford
RICHMOND HILL (Ont.)
L4C 3G2
Téléphone : (416) 883-1881
Télécopieur : (416) 883-1750

RENSEIGNEMENTS :
Douglas Young,
directeur des ventes

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	
Systèmes d'assemblage automatisés	100	
Systèmes de vérification automatisés	100	
Systèmes de détection pour manufactures	100	

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles

La société fabrique des systèmes de manutention et de chargement des matériaux ainsi que des systèmes de détection pour mesurer le niveau, le débit et la densité. Elle fournit également des appareils à rayon X fluorescent pour l'identification non destructive des matériaux.

Relcon Inc.

80, ave. Walker
BRAMPTON (Ont.)
L6T 4H6
Téléphone : (416) 458-1100
Télécopieur : (416) 458-1200

RENSEIGNEMENTS :
Peter Lo,
président et
ingénieur en chef

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Matériel de soudage automatique	100	

Secteurs desservis :

- Vêtement et textiles
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles

La société fabrique des produits destinés à la fabrication de pointe, notamment du matériel électrique d'entraînement à vitesse variable, des produits de gestion du mouvement, du matériel de soudage automatique et des systèmes de robots.

RSI RESEARCH LTD.

Bloc 10
10114, chemin McDonald Park
SIDNEY (C.-B.)
V8L 3X9
Téléphone : (604) 656-0101
Télécopieur : (604) 656-1161

RENSEIGNEMENTS :
Chris Roper,
directeur,
opérations sous-marines

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Automates programmables	95	5
Matériel de coupe au jet d'eau	60	40
Véhicules guidés automatisés	60	40
Matériel de visualisation des machines	75	25
Systèmes de vérification automatisés	90	10

Secteurs desservis :

- Secteurs des ressources
- Défense
- Nucléaire

La société se spécialise dans la mise au point, la fabrication et la commercialisation de systèmes télérobotiques de travail à distance et de commandes de pointe pour le matériel. Ces systèmes sont conçus pour usage dans des milieux dangereux ou non structurés. La société vend ses produits et ses services aux secteurs industriels évoluant en milieu sous-marin (pétrole au large des côtes, aquiculture, défense et océanographie) ainsi qu'aux secteurs nucléaire et forestier. Ces produits incluent des systèmes de caméras sous-marines commandées à distance, des manipulateurs téléguidés, des véhicules sur rails commandés à distance et des commandes pour opérateurs. La société fournit aussi des services de conception et d'ingénierie en matière de robotique et de télérobotique.

Scale-Tron Inc.

C.P. 424
LACHINE (QC)
H8S 4C2
Téléphone : (514) 634-7083
Télécopieur : (514) 634-7867

RENSEIGNEMENTS :
R.J. Shepherdson,
président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	70	30
Ordinateurs personnels et industriels pour les ateliers	70	30
Systèmes de détection pour manufactures	50	50

Secteurs desservis :

- Produits de construction
- Alimentation et boissons

La société fournit des systèmes de pesée d'échantillons visant au contrôle de la fabrication et de la distribution de matériaux en vrac, principalement pour les systèmes de production du béton et pour les systèmes automatisés. Elle propose également des systèmes de chargement de cellules de mémoire pour la détection et la pesée ainsi que des systèmes et des modules électroniques et des logiciels complémentaires.

Sensor Adaptive Machines Inc.

2835, ave. Kew
WINDSOR (Ont.)
N8T 3B7
Téléphone : (519) 945-6373
Télécopieur : (519) 945-1467

RENSEIGNEMENTS :
Tim Pryor,
président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Machines-outils à commande numérique ou à unité de contrôle numérique gérées par ordinateur	90	10
Machines-outils automatiques / de pointe	90	10
Matériel de visualisation des machines	90	10
Systèmes de vérification automatisés	90	10
Systèmes de détection pour manufactures	90	10

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

La société met présentement au point une unité de contrôle intelligente de la « prochaine génération » connectée à l'instrumentation de la machine-outil et ce, en collaboration avec les sociétés General Motors et Hughes. Ce produit devrait être disponible en 1991. La société propose également une variété de produits pour la visualisation de machines ainsi que de détecteurs au rayon laser et optoélectroniques pour des applications de haute précision. Ces produits ont été mis au point par Diffracto.

Servo-Robot Inc.

1380, rue Graham Bell
BOUCHERVILLE (QC)
J4B 6H5
Téléphone : (514) 655-4223
Télécopieur : (514) 665-4963

RENSEIGNEMENTS :
Jean-Paul Boillot,
président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Matériel de visualisation des machines	90	10

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Produits chimiques
- Produits de construction
- Défense
- Aérospatiale
- Nucléaire

La société se spécialise dans les systèmes de visualisation des machines au rayon laser, particulièrement pour suivre le parcours de la soudure, pour la gestion adaptative des opérations et pour la métrologie des poids et mesure. Elle propose du matériel, des logiciels et des périphériques de même que des services de formation et de maintenance pouvant servir à une grande variété d'applications. Les produits de la société comprennent des systèmes modulaires de caméras de balayage en trois dimensions au rayon laser, des caméras de balayage et des ensembles de programmes. L'entreprise est active en Europe, en Asie et en Amérique du Nord.

Sherrex Systems Ltd.

4196, 93e Rue
EDMONTON (Alb.)
T6E 5P5
Téléphone : (403) 462-4085
Télécopieur : (403) 450-8369

RENSEIGNEMENTS :
Doug Mogg,
directeur des ventes

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Automates programmables	80	20
Ordinateurs personnels et industriels pour les ateliers	80	20

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Pétrole
- Pétrochimie
- Produits de construction

Cette société privée compte plus de dix ans d'expérience dans la conception et dans la fabrication sur mesure de produits électroniques industriels. Parmi ces produits, mentionnons : des commandes pour la fabrication ou pour la transformation, des terminaux éloignés, du matériel pour les systèmes de surveillance et d'acquisition de données, des instruments spécialisés, des systèmes industriels de communication à base de fibre optique, des claviers industriels intelligents, des unités de commutation d'ordinateur double, des ordinateurs et des totalisateurs de débit, et des programmeurs de mémoire effaçable, morte et programmable.

Softac Systems Ltd.

3046, rue Westwood
PORT COQUITLAM (C.-B.)
V3C 3L7
Téléphone : (604) 464-8505
Télécopieur : (604) 464-2242

RENSEIGNEMENTS :
Ian Bowman,
directeur, ventes et commercialisation

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Automates programmables	50	50
Matériel de marquage automatique	80	20
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	90	10
Matériel de visualisation des machines	90	10
Systèmes de détection pour manufactures	90	10

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques

La société se spécialise dans l'ingénierie des systèmes, notamment dans le matériel pour le secteur des produits forestiers. Elle fabrique entièrement des systèmes de positionnement et de classement pour le transport ainsi que des systèmes optimiseurs de chanfreins et de coupe-rives. Également, la société conçoit et fabrique les produits suivants : des commandes électriques spéciales et des unités d'entraînement à vitesse variable pour les systèmes de manutention des matériaux en vrac, les broyeurs, les convoyeurs, les compresseurs, les pompes, les treuils de levage, les monte-charge, les téléphériques; des commandes spécialisées de moteur à vitesse variable (courant direct et alternatif); des calculateurs industriels et des unités de contrôle logiques programmables.

STROMAG (Niagara) Ltd.

6969, ave. Oakwood
NIAGARA FALLS (Ont.)
L2E 6S5
Téléphone : (416) 354-7407
Télécopieur : (416) 354-1404

RENSEIGNEMENTS :
Stan Fisk,
président

Adresses des filiales :

PAL Distributors
915, rue King Edward
WINNIPEG (Man.)
R3H 0P8

Ultra Packaging
Bureau 13
12331, ave. Phoenix
RICHMOND (C.-B.)
V7E 6C2

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	
Systèmes d'assemblage automatisés	100	

Secteurs desservis :

- Meubles de bois et menuiserie
- Imprimerie
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles

La société propose des solutions entièrement mécanisées pour les machines suivantes, qu'elles soient standard ou faites sur mesure : les alimenteurs de pièces vibratoires, les alimenteurs en canalisation horizontaux, les wagonnets basculant de côté et les trémies de chargement de monte-charge pour la manutention automatique d'une grande variété de pièces incluant des démêleurs à ressort. Elle fournit aussi des balances assurant la précision des calculs ou de la pesée et ce, pour des applications dans le commerce de gros et de détail. De plus, la société fournit du matériel pour la mise en sac et des sacs pré-imprimés ou bruts pour tous les types d'emballage.

Techno Scientific Inc.

60, ave. Caster
WOODBRIDGE (Ont.)
L4L 4X2
Téléphone : (416) 851-9958
Télécopieur : (416) 851-6314

RENSEIGNEMENTS :
David Johnston,
commercialisation

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Matériel de soudage automatique	50	50
Matériel de visualisation des machines	100	0
Systèmes de vérification automatisés	100	0
Systèmes de détection pour manufactures	100	0

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits électriques et électroniques
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Matériel de transport

La société s'occupe de recherche, de mise au point et de fabrication dans les domaines de la vérification non destructive automatisée, du soudage à l'aide de robots, des systèmes de visualisation de robots, des transducteurs et des détecteurs. Les nombreux produits fabriqués pour la vérification non destructive automatisée comprennent tant les transducteurs simples et les modules d'interface que les systèmes de balayage automatisés et les systèmes clé en main, d'inspection et robotiques.

Techware Systems Corporation

Bloc 100
12051, Horseshoe Way
RICHMOND (C.-B.)
V7A 4V4
Téléphone : (604) 271-2000
Télécopieur : (604) 275-8572

RENSEIGNEMENTS :
Martin Hanssmann,
directeur des ventes
internationales

Adresse de la filiale :

Precision Research
Instruments, Inc.
C.P. 724
CAMBRIDGE (Ont.)
N1R 5W6

RENSEIGNEMENTS :
Lynda Campbell

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Automates programmables	80	20
Ordinateurs personnels et industriels pour les ateliers	80	20

Secteur desservi :

- Matériel de fabrication de semi-conducteurs

La société produit des unités de contrôle du matériel de traitement pour l'étendage de film et la gravure. Ces technologies sont utilisées principalement dans la fabrication d'appareils microélectroniques (semi-conducteurs) et optoélectroniques, de supports magnétiques, d'appareils d'entreposage optiques, du traitement du verre architectural, et de l'enduit dur pour les machines-outils. La société fournit une gamme complète de services comportant du matériel, des logiciels et des services techniques.

UTDC Inc.

C.P. 70, succ. A
KINGSTON (Ont.)
K7M 6P9
Téléphone : (613) 384-3100
Télécopieur : (613) 389-6382

RENSEIGNEMENTS :
Keith G. Chapman,
directeur, offres de service

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	
Systèmes automatisés de transfert des bagages	100	

Secteurs desservis :

- Systèmes automatisés de transfert des bagages et matériel de transport pour aéroport
- Systèmes de manutention des matériaux et d'emballage

Le succès des systèmes automatisés de transit de la société a entraîné la mise au point de systèmes de manutention des matériaux à unités de contrôle gérées par ordinateur ainsi que la mise au point de systèmes de transfert de bagage. Le système de manutention des matériaux actionné par des moteurs à induction linéaires sur rails utilise les véhicules passifs pour charger et pour décharger automatiquement des plates-formes de cannettes d'une hauteur de dix pieds dans un entrepôt se trouvant à une distance de 247 mètres. Utilisant la même technologie, un système de manutention transfère automatiquement les bagages des passagers de l'aéroport Changi d'un aérogare à un autre situé à 1,25 km. D'une très grande fiabilité, ces deux systèmes permettent un service des plus rapides à des coûts d'opération très bas.

La technologie des moteurs à induction linéaires est extrêmement flexible et a été conçue pour être utilisée dans un grand nombre d'applications. Le système peut être adapté et faire l'objet d'une expansion rapide de façon à répondre aux changements de la demande et des échéanciers de production.

Vadeko International Inc.

2600, chemin Argentia
MISSISSAUGA (Ont.)
L5N 5V4
Téléphone : (416) 821-3222
Télécopieur : (416) 821-2232

RENSEIGNEMENTS :
Ann Whitehead,
directrice, commercialisation
auprès des sociétés

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Robots industriels	100	
Systèmes de vérification automatisés	100	

Secteurs desservis :

- Matériel de transport
- Aérospatiale

La société conçoit, fabrique et intègre des systèmes de robots et de vérification de grande envergure pour les secteurs du nettoyage, de l'enduit et de la manutention de matériaux explosifs dans diverses conditions.

Valiant Machine & Tool Inc.

6161, chemin Tecumseh est
WINDSOR (Ont.)
N8T 1E7
Téléphone : (519) 944-3200
Télécopieur : (519) 944-4233

RENSEIGNEMENTS :
Guy Di Ponio,
vice-président, ventes
et commercialisation

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Matériel de soudage automatique	100	
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	
Systèmes d'assemblage automatisés	100	
Outillage de pointe pour manufactures	100	

Secteurs desservis :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles

La société est un fournisseur (conception, fabrication, clé en main) de matériel d'usinage pour le traitement et l'assemblage et ce, pour les secteurs de l'automobile, de l'aérospatiale et des véhicules hors-route. Elle possède toute la capacité voulue pour s'occuper de conception et de fabrication de systèmes, soit des technologies traditionnelles ou des technologies de conception et de fabrication assistées par ordinateur (CFAO). Les produits de la société comprennent des machines à laver les pièces (matériel de lavage), des presses hydrauliques, de l'usinage et des appareils fixes, des moules sous-pression et à compression, de l'usinage de pièces d'automobiles et de produits métalliques comme les ensembles de soudage, les bases et autres.

Ventax Robot Inc.

73, rue Northumberland
AYR (Ont.)
N0B 1E0
Téléphone : (519) 632-7834
Télécopieur : (519) 632-7702

RENSEIGNEMENTS :
B. Drysdale,
vice-président, opérations

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Robots industriels	100	
Systèmes d'assemblage automatisés	100	

Secteur desservi :

- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles

La société conçoit et fabrique des robots d'enlèvement de pièces pour les machines de moulage sous-pression, et elle assure le service après vente. Elle manufacture aussi de l'outillage et du matériel d'automatisation sur mesure pour les moules du plastique. De plus, la société produit une gamme de robots modulaires de triage et de mise en place qui peuvent être adaptés facilement à plusieurs applications, tant dans le secteur du plastique que dans d'autres secteurs. Récemment, elle est devenue un agent des ventes de composants auxiliaires d'automatisation comprenant des courroies et des chaînes de convoyeurs, des systèmes pour profiler l'aluminium structural et pour serrer les tuyaux.

VisionSmart Inc.

5807, 104e Rue
EDMONTON (Alb.)
T6H 2K4
Téléphone : (403) 435-7082
Télécopieur : (403) 436-0963

RENSEIGNEMENTS :
Bruce Ramage,
finances

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Systèmes d'identification automatiques	100	
Ordinateurs personnels et industriels pour les ateliers	100	
Matériel de visualisation des machines	100	

Secteurs desservis :

- Imprimerie
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles
- Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles
- Usines de bois débité
- Aciéries
- Usines de film plastique

La société produit un super-ordinateur capable de digérer trois milliards d'instructions à la seconde. Ce super-ordinateur est utilisé dans les usines de bois débité pour l'assurance qualité par contrôle visuel et pour la gestion des opérations. Les principales applications de ce produit sont la vérification de la qualité et toute opération nécessitant une vérification, visuelle ou au rayon laser, de produits se déplaçant sur une chaîne de production en ligne directe à grand volume et à haute vitesse.

Well Products Ltd.

105, ave. Riviera
MARKHAM (Ont.)
L3R 5J6
Téléphone : (416) 475-7717
Télécopieur : (416) 475-7709

RENSEIGNEMENTS :
Gilbert Strassguertl,
vice-président

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Machines-outils automatiques / de pointe	100	
Automates programmables	100	
Matériel de soudage automatique	100	
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	
Systèmes automatisés d'entreposage et de recherche	100	

Secteurs desservis :

- Vêtement et textiles
- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles

La société fabrique du matériel de manutention des matériaux, notamment des transporteurs de vêtement, des carrousels, des systèmes de transporteurs aériens et des monorails.

Western Industrial Programming

C.P. 2044
SALMON ARM (C.-B.)
V1E 4R1
Téléphone : (604) 832-9322
Télécopieur : (604) 832-1885

RENSEIGNEMENTS :
Terry Marriott,
directeur général

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Automates programmables	50	50
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	0
Systèmes d'emballage automatisés	100	0
Matériel de visualisation des machines	50	50
Systèmes de vérification automatisés	50	50
Systèmes de détection pour manufactures	50	50

Secteurs desservis :

- Meubles de bois et menuiserie
- Bois débité

La société fournit des commandes industrielles électriques et des systèmes de visualisation des machines à une grande variété de fabricants. Présentement, son principal marché est le secteur du bois débité.

Zakron Industries Inc.

Bloc 2
1035, ave. Toy
PICKERING (Ont.)
L1W 3N9
Téléphone : (416) 683-0462
Télécopieur : (416) 427-0202

RENSEIGNEMENTS :
W.A. Zakrajsek,
administrateur

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Machines-outils à commande numérique ou à unité de contrôle numérique gérées par ordinateur	100	0
Automates programmables	100	0
Ordinateurs personnels et industriels pour les ateliers	80	20

Secteur desservi :

- Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles

La société fabrique des systèmes à unité de contrôle numérique gérés par ordinateur pour le calibrage en retour et le cisaillement par les presses à frein et les couteaux. Elle fournit aussi des services de conception sur mesure en électronique pour des applications industrielles et techniques.

Zepf Technologies Inc.

70, rue Rankin
WATERLOO (Ont.)
N2V 1V9
Téléphone : (519) 884-6470
Télécopieur : (519) 884-7456

RENSEIGNEMENTS :
Larry M. Zepf,
ingénieur en chef

Produits vendus :

	% fabriqué au Canada	% importé
Machines-outils à commande numérique ou à unité de contrôle numérique gérées par ordinateur	50	50
Systèmes automatisés de manutention des matériaux	100	0
Systèmes d'emballage automatisés	100	0
Systèmes de vérification automatisés	50	50

Secteur desservi :

- Matériel d'emballage

La société conçoit, fabrique et installe des systèmes de manutention des matériaux, des systèmes de transfert, ainsi que des systèmes d'automatisation de chaînes de traitement. Expérimentée dans le positionnement de précision à grande vitesse, elle dispose d'un matériel de conception assistée par ordinateur (CAO). La société a mis au point des logiciels spécialisés pour la présentation après traitement. Ses principaux marchés sont le secteur de l'emballage au Canada, aux États-Unis, au Mexique et dans la CEE.

• *Machines à commande numérique ou à unité de contrôle gérées par ordinateur*

Automation Specialties
Beck Technologies Ltd.
Brattan Tool Industries Ltd.
Compustep Products Corp.
Eagle Precision Technologies Inc.
Ferro Products Co. Ltd.
FLV Automation Systems Inc.
Henri Liné Machine Tools Ltd.
Mimik Industries Inc.
Sensor Adaptive Machines Inc.
Zakron Industries Inc.
Zepf Technologies Inc.

• *Machines-outils automatiques/de pointe*

Automation Specialties
Beck Technologies Ltd.
Compustep Products Corp.
Doucet Machineries Inc.
Eagle Precision Technologies Inc.
Ferro Products Co. Ltd.
FLV Automation Systems Inc.
Henri Liné Machine Tools Ltd.
Microtrol
Proto Manufacturing Ltd.
Sensor Adaptive Machines Inc.
Well Products Ltd.

• *Automates programmables*

Advanced Dynamics Corporation Ltd.
Automation Specialties
Beck Technologies Ltd.
Computerized Cutters Ltd.
Corman Technologies Inc.
Ferro Products Co. Ltd.
Gentec Inc.
Global Laser Systems Inc.
Honeywell Limited
Microtrol
PAC Process Automation Controls Ltd.
RSI RESEARCH LTD.
Sherrex Systems Ltd.
Softac Systems Ltd.
Techware Systems Corporation
Well Products Ltd.
Western Industrial Programming
Zakron Industries Inc.

• *Matériel de soudage automatique*

Automation Specialties
Centerline Windsor Ltd.
F.H. Welding Machines Ltd.
Irco Automation Inc.
MVS Modular Vision Systems Inc.
NAFO Welding Technology Ltd.
Numet Engineering Ltd.
Olofstrom Automation Ltd.
Proto Manufacturing Ltd.
Relcon Inc.
Techno Scientific Inc.
Valiant Machine & Tool Inc.
Well Products Ltd.

• *Matériel de marquage automatique*

A.T.S. Inc
Automation Specialties
Cassco Machines
Numet Engineering Ltd.
Proto Manufacturing Ltd.
Softac Systems Ltd.

◦ *Machines de moulage souspression*

Engel Canada Inc.
Husky Injection Molding Systems Ltd.

◦ *Matériel de coupe au jet d'eau*

A.T.S. Inc
Automation Specialties
Ferro Products Co. Ltd.
Microtrol
RSI RESEARCH LTD.

◦ *Robots industriels*

Andec Manufacturing Ltd.
A.T.S. Inc.
Automation Specialties
Browdyne Ltd.
Coreco Inc.
CRS Plus Inc.
Husky Injection Molding Systems Ltd.
Irco Automation Inc.
Microtrol
Mimik Industries Inc.
Numet Engineering Ltd.
Orchid Automation Group Inc.
Vadeko International Inc.
Ventax Robot Inc.

◦ *Systèmes automatisés de manutention des matériaux*

A. Comeau & Associates Ltd.
Advanced Dynamics Corporation Ltd.
AECL-CANDU
AIR TRAC CORP.
AISCO Systems Inc.
Andec Manufacturing Ltd.
A.T.S. Inc.
Automation Devices (Canada) Ltd.
Automation Specialties
Ball Service Group Inc.
Beck Technologies Ltd.
Brandt Manufacturing Inc.
Brattan Tool Industries Ltd.
Browdyne Ltd.
Byronix Computer Controls Inc.
Centerline Windsor Ltd.
Charlottetown Metal Products
Coates Industrial Automation Ltd.
Coreco Inc.
Doucet Machineries Inc.
Eagle Precision Technologies Inc.
Engel Canada Inc.
FLV Automation Systems Inc.
Heathrow Industrial Technologies Inc.
John T. Hepburn Ltd.
Microtrol
Mimik Industries Inc.
Numet Engineering Ltd.
Orchid Automation Group Inc.
Pathex International Ltd.
Ramsey Canada
Scale-Tron Inc.
Softac Systems Ltd.
STROMAG (Niagara) Ltd.
UTDC Inc.
Valiant Machine & Tool Inc.
Weil Products Ltd.
Western Industrial Programming
Zepf Technologies Inc.

• *Véhicules guidés automatisés*

Orchid Automation Group Inc.
Pathex International Ltd.
RSI RESEARCH LTD

• *Systèmes d'entreposage automatisés*

Ball Service Group Inc.
Byronix Computer Controls Inc.
Heathrow Industrial Technologies Inc.
Orchid Automation Group Inc.

• *Systèmes automatisés d'entreposage et de recherche*

A. Comeau & Associates Ltd.
Advanced Dynamics Corporation Ltd.
Heathrow Industrial Technologies Inc.John T. Hepburn Ltd.
Orchid Automation Group Inc.
Pathex International Ltd.
Well Products Ltd.

• *Systèmes d'identification automatiques*

AECL-CANDU
Advanced Dynamics Corporation Ltd.
A.T.S. Inc.
Automation Specialties
Cassco Machines
Coreco Inc.
Epic Data Inc.
R. Moroz Ltd.
VisionSmart Inc.

• *Ordinateurs personnels et industriels pour les ateliers*

Automation Specialties
Beck Technologies Ltd.
Control Microsystems Inc.
Corman Technologies Inc.
Dynapro Systems Inc.
Ferro Products Co. Ltd.
Global Laser Systems Inc.
Les Systèmes Montréal Robotic Ltée
Microtrol
PCL Industrial Systems Inc.
Scale-Tron Inc.
Sherrex Systems Ltd.
Techware Systems Corporation
VisionSmart Inc.
Zakron Industries Inc.

• *Systèmes d'assemblage automatisés*

Advanced Dynamics Corporation Ltd.
AISCO Systems Inc.
A.T.S. Inc.
Automated Systems Inc.
Automation Devices (Canada) Ltd.
Automation Specialties
Beta-Tech Inc.
Brandt Manufacturing Inc.
Browdyne Ltd.
Byronix Computer Controls Inc.
Cassco Machines
Centerline Windsor Ltd.
Coates Industrial Automation Ltd.
Eagle Precision Technologies Inc.
FLV Automation Systems Inc.
Gryphon Automation Inc.

Index des sociétés d'après les produits vendus

Husky Injection Molding Systems Ltd.
Numet Engineering Ltd.
Olofstrom Automation Ltd.
Orchid Automation Group Inc.
Proto Manufacturing Ltd.
Ramsey Canada
STROMAG (Niagara) Ltd.
Vallant Machine & Tool Inc.
Ventax Robot Inc.

◦ *Systèmes d'emballage automatisés*

Advanced Dynamics Corporation Ltd.
AECL-CANDU
A.T.S. Inc.
Automation Devices (Canada) Ltd.
Diemaster Tool Inc.
Numet Engineering Ltd.
UTDC Inc.
Western Industrial Programming
Zepf Technologies Inc.

◦ *Matériel de visualisation des machines*

AECL-CANDU
Andec Manufacturing Ltd.
A.T.S. Inc.
Automation Specialties
Beck Technologies Ltd.
Coreco Inc.
Hymarc Ltd.
Irco Automation Inc.
Mayan Automation Inc.
Microtrol
MVS Modular Vision Systems Inc.
Numet Engineering Ltd.
RSI RESEARCH LTD.
Sensor Adaptive Machines Inc.
Servo-Robot Inc.
Softac Systems Ltd.
Techno Scientific Inc.
VisionSmart Inc.
Western Industrial Programming

◦ *Systèmes automatisés de vérification*

Advanced Dynamics Corporation Ltd.
AECL-CANDU
Andec Manufacturing Ltd.
A.T.S. Inc.
Brandt Manufacturing Inc.
Coreco Inc.
Diffracto Ltd.
FLV Automation Systems Inc.
George Kelk Ltd.
Gray Instruments Inc.
Hymarc Ltd.
Lambda Technology Ltd.
Les Systèmes Montréal Robotic Ltée
Mayan Automation Inc.
Mimik Industries Inc.
MVS Modular Vision Systems Inc.
Numet Engineering Ltd.
PCL Industrial Systems Inc.
Proto Manufacturing Ltd.
Ramsey Canada
RSI RESEARCH LTD.
Sensor Adaptive Machines Inc.
Techno Scientific Inc.
Vadeko International Inc.
Western Industrial Programming
Zepf Technologies Inc.

• *Systèmes de détection pour manufactures*

Advanced Dynamics Corporation Ltd.
AECL-CANDU
Andec Manufacturing Ltd.
Automation Specialties
Beck Technologies Ltd.
Browdyne Ltd.
Byronix Computer Controls Inc.
Control Microsystems Inc.
Coreco Inc.
Diffracto Ltd.
George Kelk Ltd.
Honeywell Limited
Lambda Technology Ltd.
Mayan Automation Inc.
Microtrol
Mimik Industries Inc.
MVS Modular Vision Systems Inc.
Numet Engineering Ltd.
Ramsey Canada
Scale-Tron Inc.
Sensor Adaptive Machines Inc.
Softac Systems Ltd.
Techno Scientific Inc.
Western Industrial Programming

• *Matériel de CAO, de FAO et d'IAO*

Andec Manufacturing Ltd.
Automation Specialties
Beck Technologies Ltd.
Escher-Grad Inc.

• *Outillage de pointe pour manufactures*

Andec Manufacturing Ltd.
Automation Specialties
Ball Service Group Inc.
Cassco Machines
Centerline Windsor Ltd.
Civic Tool & Die Works Ltd.
Diemaster Tool Inc.
Eagle Precision Technologies Inc.
Ferro Products Co. Ltd.
Gryphon Automation Inc.
Husky Injection Molding Systems Ltd
Les Systèmes Montréal Robotic Ltée
Mimik Industries Inc.
Montreal Precision Crafting Company Ltd.
Olofstrom Automation Ltd.
Orchid Automation Group Inc.
Valiant Machine & Tool Inc.

• *Autres*

Systèmes automatisés de transfert des bagages

UTDC Inc.

Index des sociétés d'après les produits vendus

◦ *Meubles de bois et menuiserie*

Cassco Machines
Doucet Machineries Inc.
Henri Liné Machine Tools Ltd.
Hymarc Ltd.
Microtrol
Mimik Industries Inc.
STROMAG (Niagara) Ltd.
Western Industrial Programming

◦ *Imprimerie*

Automation Specialties
Browdyne Ltd.
Cassco Machines
Computerized Cutters Ltd.
Epic Data Inc.
Escher-Grad Inc.
Henri Liné Machine Tools Ltd.
Montreal Precision Crafting Company Ltd.
PCL Industrial Systems Inc.
STROMAG (Niagara) Ltd.
VisionSmart Inc.

◦ *Vêtement et textiles*

Browdyne Ltd.
Microtrol
R. Moroz Ltd.
Relcon Inc.
Well Products Ltd.

◦ *Produits métalliques incluant les pièces d'automobiles*

AISCO Systems Inc.
Andec Manufacturing Ltd.
A.T.S. Inc.
Automation Devices (Canada) Ltd.
Automation Specialties
Ball Service Group Inc.
Beck Technologies Ltd.
Beta-Tech Inc.
Brandt Manufacturing Inc.
Brattan Tool Industries Ltd.
Cassco Machines
Centerline Windsor Ltd.
Coates Industrial Automation Ltd.
Compustep Products Corp.
Coreco Inc.
Corman Technologies Inc.
Diemaster Tool Inc.
Diffracto Ltd.
Dynapro Systems Inc.
Eagle Precision Technologies Inc.
Epic Data Inc.
Ferro Products Co. Ltd.
F.H. Welding Machines Ltd.
FLV Automation Systems Inc.
Global Laser Systems Inc.
Gray Instruments Inc.
Heathrow Industrial Technologies Inc.
Henri Liné Machine Tools Ltd.
Hymarc Ltd.
Irco Automation Inc.
Les Systèmes Montréal Robotic Ltée
Microtrol
Mimik Industries Inc.
Montreal Precision Crafting Company Ltd.
MVS Modular Vision Systems Inc.
NAFO Welding Technology Ltd.
Numet Engineering Ltd.
Olofstrom Automation Ltd.
Orchid Automation Group Inc.
Pathex International Ltd.
PCL Industrial Systems Inc.
Proto Manufacturing Ltd.
Ramsey Canada
Relcon Inc.

Sensor Adaptive Machines Inc.
Servo-Robot Inc.
Sherrex Systems Ltd.
Softac Systems Ltd.
STROMAG (Niagara) Ltd.
Techno Scientific Inc.
Valiant Machine & Tool Inc.
Vision Smart Inc.
Well Products Ltd.
Zakron Industries Inc.

• *Produits électriques et électroniques*

A. Comeau & Associates Ltd.
Andec Manufacturing Ltd.
A.T.S. Inc.
Automation Devices (Canada) Ltd.
Automation Specialties
Cassco Machines
Coates Industrial Automation Ltd.
Corman Technologies Inc.
CRS Plus Inc.
Diemaster Tool Inc.
Dynapro Systems Inc.
Engel Canada Inc.
Epic Data Inc.
Escher-Grad Inc.
Ferro Products Co. Ltd.
F.H. Welding Machines Ltd.
FLV Automation Systems Inc.
Gentec Inc.
Gryphon Automation Inc.
Honeywell Limited
Hymarc Ltd.
Les Systèmes Montréal Robotic Ltée
Microtrol
Numet Engineering Ltd.
Orchid Automation Group Inc.
Pathex International Ltd.
PCL Industrial Systems Inc.
R. Moroz Ltd.
Relcon Inc.
Softac Systems Ltd.
STROMAG (Niagara) Ltd.
Techno Scientific Inc.

• *Produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobiles*

AIR TRAC CORP.
Andec Manufacturing Ltd.
Automation Devices (Canada) Ltd.
Automation Specialties
Ball Service Group Inc.
Browdyne Ltd.
Cassco Machines
Centerline Windsor Ltd.
Coates Industrial Automation Ltd.
CRS Plus Inc.
Dynapro Systems Inc.
Engel Canada Inc.
Heathrow Industrial Technologies Inc.
Husky Injection Molding Systems Ltd.
Hymarc Ltd.
Mayan Automation Inc.
Numet Engineering Ltd.
Orchid Automation Group Inc.
Pathex International Ltd.
PCL Industrial Systems Inc.
Ramsey Canada
Relcon Inc.
Servo-Robot Inc.
Sherrex Systems Ltd.
STROMAG (Niagara) Ltd.
Techno Scientific Inc.
Valiant Machine & Tool Inc.
Ventax Robot Inc.
VisionSmart Inc.

◦ *Matériel de transport*

AISCO Systems Inc.
Andec Manufacturing Ltd.
Automation Specialties
Ball Service Group Inc.
Cassco Machines
Centerline Windsor Ltd.
Compustep Products Corp.
Corman Technologies Inc.
Diemaster Tool Inc.
Diffracto Ltd.
Dynapro Systems Inc.
Eagle Precision Technologies Inc.
Epic Data Inc.
Ferro Products Co. Ltd.
F.H. Welding Machines Ltd.
Gryphon Automation Inc.
Heathrow Industrial Technologies Inc.
Henri Liné Machine Tools Ltd.
Hymarc Ltd.
Irco Automation Inc.
Microtrol
MVS Modular Vision Systems Inc.
Olofstrom Automation Ltd.
Orchid Automation Group Inc.
PCL Industrial Systems Inc.
Proto Manufacturing Ltd.
R. Moroz Ltd.
Sensor Adaptive Machines Inc.
Techno Scientific Inc.
UTDC Inc.
Vadeko International Inc.

◦ *Transformation des aliments*

AIR TRAC CORP.
A.T.S. Inc.
Ball Service Group Inc.
Beck Technologies Ltd
Charlottetown Metal Products
Coates Industrial Automation Ltd.
Control Microsystems Inc.
Dynapro Systems Inc.
R. Moroz Ltd.

◦ *Autres*

Ressources (hydrocarbures; plastique, caoutchouc et produits chimiques; produits forestiers; mines, métaux et minéraux; maritime); Biotechnologie et soins de santé; Énergie et services publics

Advanced Dynamics Corporation Ltd.
AIR TRAC CORP.
A.T.S. Inc.
Automation Devices (Canada) Ltd.
Browdyne Ltd.
Civic Tool & Die Works Ltd.
Coates Industrial Automation Ltd.
Control Microsystems Inc.
Coreco Inc.
Engel Canada Inc.
George Kelk Ltd.
John T. Hepburn Ltd.
Lambda Technology Ltd.
Mayan Automation Inc.
Numet Engineering Ltd.
PAC Process Automation Controls Ltd.
RSI RESEARCH LTD.
Servo-Robot Inc.
Sherrex Systems Ltd.
UTDC Inc.
VisionSmart Inc.
Western Industrial Programming
Zepf Technologies Inc.

Services et biens de consommation (services; meubles, appareils électriques, loisirs, alimentation, épicerie)

Coates Industrial Automation Ltd.
Control Microsystems Inc.
Coreco Inc.
Engel Canada Inc.
Epic Data Inc.
Ferro Products Co. Ltd.
Global Laser Systems Inc.
Heathrow Industrial Technologies Inc.
Orchid Automation Group Inc.
R. Moroz Ltd.
Scale-Tron Inc.
UTDC Inc.

Produits de construction

Advanced Dynamics Corporation Ltd.
Eagle Precision Technologies Inc.
FLV Automation Systems Inc.
Scale-Tron Inc.
Servo-Robot Inc.
Sherrex Systems Ltd.

Produits optiques/Systèmes de vérification

Civic Tool & Die Works Ltd.
Engel Canada Inc.
Gentec Inc.
Global Laser Systems Inc.
Lambda Technology Ltd.
Techware Systems Corporation

Défense

A.T.S. Inc.
Diemaster Tool Inc.
Epic Data Inc.
Numet Engineering Ltd.
RSI RESEARCH LTD.
Servo-Robot Inc.

Télécommunications

A.T.S. Inc

Composants hydrauliques

Eagle Precision Technologies Inc.

Transformation

Honeywell Limited

Abrasifs

AIR TRAC CORP

Moules de matrice

Henri Liné Machine Tools Ltd.

Semi-conducteurs

Techware Systems Corporation

Index des sociétés d'après les secteurs desservis

Index des sociétés d'après les secteurs desservis

Aérospatiale

A.T.S. Inc
Diemaster Tool Inc.
Engel Canada Inc.
Epic Data Inc.
Global Laser Systems Inc.
Henri Liné Machine Tools Ltd.
MVS Modular Vision Systems Inc.
Orchid Automation Group Inc.
Servo-Robot Inc.
Vadeko International Inc.

Nucléaire

Diemaster Tool Inc.
Henri Liné Machine Tools Ltd.
Numet Engineering Ltd.
RSI RESEARCH LTD.
Servo-Robot Inc.

Manutention des matériaux

Dynapro Systems Inc
UTDC Inc.
Zepf Technologies Inc.

Index des sociétés par province

• *Colombie-Britannique*

Byronix Computer Controls Inc.
Civic Tool & Die Works Ltd.
Dynapro Systems Inc.
Epic Data Inc.
Lambda Technology Ltd.
PAC Process Automation Controls Ltd.
RSI RESEARCH LTD.
Softac Systems Ltd.
STROMAG (Niagara) Ltd.
Techware Systems Corporation
Western Industrial Programming

• *Alberta*

A. Comeau & Associates Ltd.
Control Microsystems Inc.
Global Laser Systems Inc.
Gray Instruments Inc.
NAFO Welding Technology Ltd.
Sherrex Systems Ltd.
VisionSmart Inc.

• *Saskatchewan*

Beck Technologies Ltd.

• *Manitoba*

STROMAG (Niagara) Ltd.

• *Ontario*

AECL-CANDU
AIR TRAC CORP.
AISCO Systems Inc.
Andec Manufacturing Ltd.
A.T.S. Inc.
Automation Devices (Canada) Ltd.
Automation Specialties
Ball Service Group Inc.
Beta-Tech Inc.
Brandt Manufacturing Inc.
Brattan Tool Industries Ltd.
Browdyne Ltd.
Cassco Machines
Centerline Windsor Ltd.
Coates Industrial Automation Ltd.
Compustep Products Corp.
Computerized Cutters Ltd.
Corman Technologies Inc.
CRS Plus Inc.
Diemaster Tool Inc.
Diffracto Ltd.
Eagle Precision Technologies Inc.
Engel Canada Inc.
F.H. Welding Machines Ltd.
FLV Automation Systems Inc.
George Kelk Ltd.
Gryphon Automation Inc.
Heathrow Industrial Technologies Inc.
Honeywell Limited
Husky Injection Molding Systems Ltd.
Hymarc Ltd.
Intergraph Canada
Irco Automation Inc.
John T. Hepburn Ltd.
Mimik Industries Inc.
Numet Engineering Ltd.
Olofstrom Automation Ltd.
Orchid Automation Group Inc.
Pathex International Ltd.
PCL Industrial Systems Inc.
Proto Manufacturing Ltd.
R. Moroz Ltd.
Ramsey Canada
Relcon Inc.
Sensor Adaptive Machines Inc.
STROMAG (Niagara) Ltd.

Techno Scientific Inc.
Techware Systems Corporation
UTDC Inc.
Vadeko International Inc.
Valiant Machine & Tool Inc.
Ventax Robot Inc.
Weil Products Ltd.
Zakron Industries Inc.
Zepf Technologies Inc.

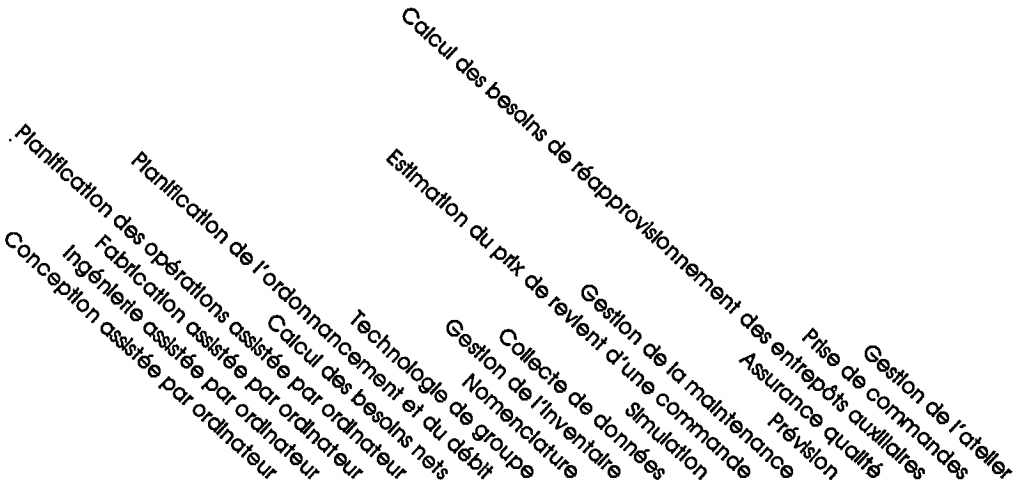
◦ Québec

Advanced Dynamics Corporation Ltd.
Control Microsystems Inc.
Coreco Inc.
Doucet Machineries Inc.
Escher-Grad Inc.
Ferro Products Co. Ltd.
Gentec Inc.
Henri Liné Machine Tools Ltd.
Les Systèmes Montréal Robotic Ltée
Mayan Automation Inc.
Microtrol
Montreal Precision Crafting Company Ltd.
MVS Modular Vision Systems Inc.
NAFO Welding Technology Ltd.
Scale-Tron Inc.
Servo-Robot Inc.

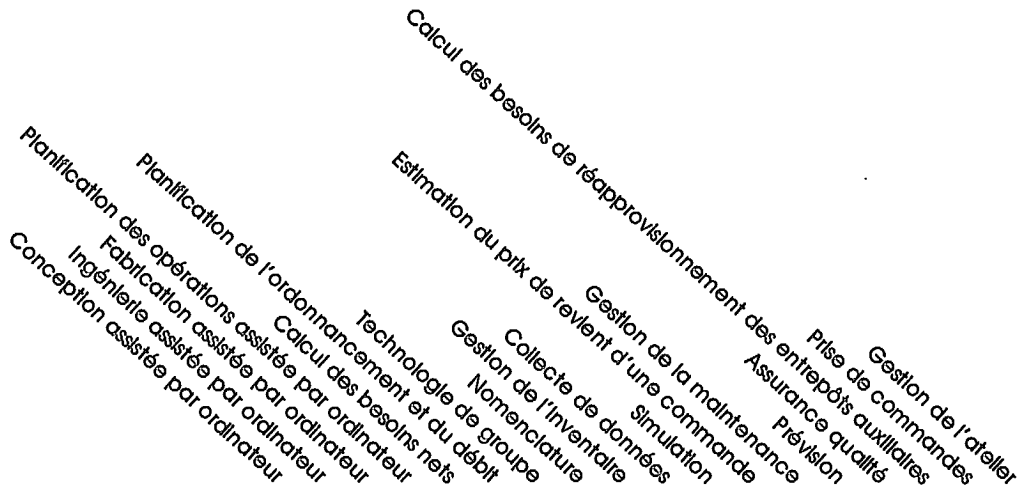
◦ Île-du-Prince-Édouard

Charlottetown Metal Products

FOURNISSEURS DE LOGICIELS



	Conception assistée par ordinateur	Ingénierie assistée par ordinateur	Fabrication assistée par ordinateur	Planification des opérations assistée par ordinateur	Calcul des besoins nets	Planification de l'ordonnancement et du débit	Technologie de groupe	Gestion de l'inventaire	Nomenclature	Collecte de données	Simulation	Estimation du prix de revient d'une commande	Gestion de la maintenance	Prévision	Assurance qualité	Prise de commandes	Gestion de l'atelier	Calcul des besoins de réapprovisionnement des entrepôts auxiliaires
ALGO DESIGN INC.					•	•		•	•			•					•	•
Ambrose Frederic Ltd.									•	•		•						•
American Business Computer (Canada)					•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•
AMTEK Management													•					
Axon Development Corporation				•	•	•		•	•	•		•	•			•	•	•
Berclain Inc.					•	•		•	•	•	•						•	•
Calculus Cie d'Informatique Ltée			•	•	•	•		•	•	•	•	•				•	•	•
Canadian Manufacturing Systems					•	•		•	•	•	•	•		•	•		•	•
Carleton Technologies Inc.				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
CIMTEK Automation Systems Inc.										•					•			•
Circuit Design Corp.							•	•	•	•	•		•		•			•
CLARI Inc.					•	•		•	•		•	•				•	•	
Epic Data Inc.						•			•	•		•	•		•	•	•	•
Expert Perspective Consulting Inc.				•	•	•		•	•			•		•		•	•	•
Fleming Systems Corporation					•								•					
H. G. Engineering		•									•							
Hitek Computer Systems					•	•		•	•			•					•	•
ICAM	•	•	•	•		•		•			•	•		•				•
INFO-POWER Software Corporation				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INSTRUMAR Ltd.										•					•			•
Integrated Engineering Software Inc.		•																
Les conseillers en maintenance LOGIMAINT Inc.													•					
Les Ordinateurs Cantel					•			•	•	•				•		•	•	•
Microstructure Inc.								•	•			•					•	•
MINIMICRO INC.								•	•								•	
Northern Computer Systems Inc.				•		•		•			•	•		•				•
Numetrix Ltd.						•					•					•		
Paul Ahrens & Associates Ltd.					•	•		•	•			•		•		•	•	
P. M. Sulcs & Associates Ltd.								•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
Probe Sciences des Logiciels Limitée				•	•	•		•	•	•		•		•	•	•	•	



Proglsys Inc.									°			°				°	
Promac Inc.								°	°			°					°
PROMIS Systems Corporation			°	°	°	°		°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
PROSIG Informatique Inc.				°	°	°		°	°						°	°	°	°
Quantic Laboratories Inc.											°						
RPT GROUP T. W. Rogers Consulting Inc.					°	°		°	°	°		°	°	°			°	°
Sapling Software Aided Planning Corporation						°					°	°		°				
Soft Warehouse Ltd.								°	°			°					°	
Steelcad International Inc.	°		°					°	°		°	°						°
SYMTEC INTERNATIONAL					°	°		°	°		°						°	°
Syspro Impact Software Inc.					°	°		°	°	°		°				°	°	°
System Dynamics Corporation		°		°	°	°		°	°	°	°	°	°	°				°
TAVEL Limited										°				°	°			°
Time Terminals of Canada																		
TXBASE Systems Inc.				°	°	°		°	°	°		°		°		°	°	°
Waterloo Engineering Software						°			°					°				°

Introduction

La disponibilité des logiciels conçus pour des applications manufacturières s'est grandement accrue. Les responsables d'entreprises dans les différents secteurs industriels ont, par conséquent, des choix difficiles à faire. Déterminer quel ensemble matériel-logiciel se procurer, et à quel moment, est une opération d'autant plus compliquée que la variété de produits est grande et que le choix des applications disponibles est multiple.

L'information contenue dans la présente section favorisera, chez les petits fabricants touchés, une meilleure compréhension des applications des logiciels de fabrication disponibles au Canada et, donc, un intérêt accru pour ces types de solutions. Les industries suivantes sont visées :

- le vêtement;
- la transformation des aliments;
- les meubles de bois et la menuiserie;
- les produits de caoutchouc et de plastique incluant les pièces d'automobile;
- les produits métalliques incluant les pièces d'automobile;
- l'imprimerie;
- les produits électriques et électroniques;

Le secteur industriel, les produits fabriqués et la méthode correspondante de fabrication (traitement, répétition, à la pièce) influent fortement sur le choix des logiciels. Pour cette raison, les fournisseurs dont il est question ici ont été divisés en catégories correspondant aux applications manufacturières de leurs logiciels de même qu'à leurs marchés. Ces fournisseurs sont les sources canadiennes des produits indiqués, produits qui ont été mis au point au Canada ou à l'étranger.

Le diagnostic

L'*APICS Dictionary* préparé par l'American Production and Inventory Control Society (Falls Church, Va : APICS, 1987, 6e éd.), a servi de référence pour la définition de plusieurs des applications des logiciels de fabrication énumérés ci-dessous. Ces applications ont été divisées d'après les fonctions principales suivantes : l'ingénierie des études, l'ingénierie de la fabrication, la gestion des matériaux ainsi que la prise en charge de l'atelier. Les fonctions abordées sont les suivantes :

L'ingénierie des études

- Conception assistée par ordinateur
- Ingénierie assistée par ordinateur

L'ingénierie de la fabrication

- Planification des opérations assistée par ordinateur
- Technologie de groupe
- Fabrication assistée par ordinateur

La gestion des matériaux

- Prévision
- Prise de commandes
- Calendrier principal de production
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Calcul des besoins nets
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Estimation du prix de revient moyen
- Gestion de l'atelier
- Planification des ressources de fabrication
- Calcul des besoins de réapprovisionnement des entrepôts auxiliaires

La prise en charge de l'atelier

- Simulation
- Collecte de données
- Assurance qualité
- Gestion de la maintenance

L'ingénierie des études

Conception assistée par ordinateur

La conception assistée par ordinateur (CAO) comprend l'ingénierie interactive, le dessin et la mémorisation de concepts. Elle permet d'exécuter des dessins, des transformations géométriques, des projections, des rotations, des grossissements et des coupes transversales d'une pièce unique en relation ou non avec d'autres pièces.

La CAO est particulièrement utile aux secteurs industriels qui fabriquent des produits mécaniques et électriques. Elle représente le premier pas logique à l'introduction de logiciels dans le service de l'ingénierie des études car la production des ébauches constitue souvent un goulet d'étranglement dans le cycle de mise au point d'un produit.

La CAO permet d'apporter plus rapidement des modifications et des corrections aux dessins mémorisés et elle peut être intégrée à des applications en aval, comme la gestion des matériaux et la planification des opérations. Si le travail de conception comporte des changements fréquents ou des variations nombreuses aux dessins existants, la CAO présentera de grands avantages.

Quant au secteur de la fabrication à la pièce dont le besoin de nouveaux dessins est constant, la CAO risque de ne pas lui être appropriée. En effet, l'entrée initiale d'un dessin sur ordinateur peut être plus longue que la réalisation du même dessin par la méthode manuelle traditionnelle. Il en est de même pour les secteurs reposant sur le traitement, comme l'imprimerie et la transformation des aliments.

La CAO procure les avantages suivants :

- l'augmentation de la productivité à long terme au chapitre des ébauches, dans une proportion de deux à quatre fois par rapport à la méthode manuelle;
- la qualité améliorée des dessins;
- la constitution d'une bibliothèque de dessins sur base de données informatisée permettant d'effectuer plus rapidement des modifications aux dessins;
- la capacité de conception tridimensionnelle;
- des systèmes de conception pouvant être reliés à des systèmes de nomenclature pour normaliser les spécifications de l'ingénierie et de la production.

Lorsqu'ils adoptent et introduisent la CAO dans leurs opérations, les gestionnaires doivent prendre en considération les éléments suivants :

- Il faut s'attendre à une courbe d'apprentissage de six mois;
- un trop grand nombre de détails dans les dessins peut diminuer la productivité au chapitre des ébauches et compliquer l'interprétation du produit;
- le choix des logiciels doit être fondé sur les possibilités que ces derniers offrent au regard des applications particulières (mécaniques ou électroniques) auxquelles ils sont destinés.

Ingénierie assistée par ordinateur

L'ingénierie assistée par ordinateur (IAO) comprend l'analyse de concepts de pièces en vue de mesurer l'effet des forces et des charges, et ce, dans une variété de conditions. Cette fonction est particulièrement utile pour la conception et la production de pièces mécaniques ou électriques.

L'IAO permet au concepteur d'analyser les possibilités de fabriquer un appareil sans avoir à construire un prototype, ce qui réduit les coûts, élevés, des essais. Le potentiel de réduction du temps nécessaire à l'analyse des forces et des charges peut accroître la productivité d'un ingénieur. L'IAO présente également des caractéristiques pouvant servir à la conception à des fins de fabrication.

La fonction IAO peut facilement être intégrée à un poste de travail de CAO déjà en fonction. Il est ainsi possible de tirer avantage non seulement du matériel, mais aussi, dans certains cas, de l'ensemble des logiciels de CAO déjà disponibles.

L'ingénierie de la fabrication

Planification des opérations assistée par ordinateur

La planification des opérations assistée par ordinateur consiste en l'élaboration des procédures relatives à la fabrication d'un produit. Un plan d'opération contient le tracé et l'ordre d'utilisation des différents postes de travail nécessaires ainsi que les délais de mise en place et de mise en route. L'information peut aussi comprendre un état des besoins en matériaux. Dans certains secteurs industriels (par exemple, les produits métalliques, électriques et ceux en matière plastique), ce plan peut comporter des renseignements sur l'outillage, sur le degré de

formation des opérateurs, sur les opérations de vérification et sur les exigences relatives aux essais. Cela permet de donner une direction très précise à l'atelier.

Cette fonction peut être un outil de mise au point d'une « recette » pouvant être utile à tous les secteurs manufacturiers fonctionnant sur une base répétitive, par lots ou par traitement. La planification des opérations est le point de départ de l'introduction du logiciel dans l'ingénierie de la fabrication. Elle produit un plan standard pour les opérations de production. De plus, cette fonction peut être intégrée à celle du « calcul des besoins nets », pour la planification de l'ordonnancement et du débit, et à la technologie de groupe, qui donne accès à une gamme de « recettes » en vue d'évaluer la similarité des opérations.

Voici certains avantages de la planification des opérations assistée par ordinateur :

- le cycle de mise au point des produits et des opérations est moins long;
- les ordres de changement dans la fabrication et dans l'ingénierie sont exécutés en un temps réduit;
- la flexibilité des opérations et la gestion de la qualité de l'information pertinente aux opérations sont améliorées.

Technologie de groupe

La technologie de groupe (TG) est une façon d'aborder l'ingénierie et la fabrication. Elle consiste à déterminer les similarités des pièces, du matériel et des opérations et permet de retrouver rapidement les concepts connus. En outre, la TG devance l'introduction du matériel de production de type cellulaire en milieu de fabrication, et le favorise.

Dans le domaine de la fabrication à la pièce, les similarités des produits et des opérations sont appelées à changer à cause de l'addition fréquente de nouveaux produits. Cette caractéristique rend plus difficile l'introduction en atelier d'un système de fabrication de type cellulaire puisque le matériel doit être fonction de la flexibilité des applications en usage en matière de manutention des matériaux. La TG peut tout de même permettre de classifier rapidement les nouveaux produits d'après les groupes de produits ou d'opérations connus.

Si des améliorations peuvent résulter de l'identification des pièces communes et semblables, elles sont rarement la conséquence de variations dans la conception. De plus, la TG répond moins bien aux besoins des secteurs industriels à base de traitement ou qui sont spécialisés dans la fabrication de produits sur une base continue ou constante (transformation des aliments, imprimerie, assemblage d'automobiles).

Fabrication assistée par ordinateur

La fabrication assistée par ordinateur (FAO) consiste en l'usage d'ordinateurs en vue de programmer, de diriger et de contrôler le matériel de production d'articles manufacturés.

La FAO est recommandée pour tous les secteurs industriels mentionnés dans ce répertoire puisque ceux-ci possèdent les caractéristiques permettant d'intégrer de la machinerie automatisée à leurs opérations de production. Il est important de noter les deux facteurs suivants : cette fonction requiert la présence de machines à commandes numériques appropriées pour assurer la

mise en application du logiciel; et la mise à l'indice d'une machine contrôlée manuellement est une entreprise difficile et coûteuse.

Pour les industries spécialisées dans les produits mécaniques ou électriques et qui sont en mesure d'intégrer un système de CAO, il est important de savoir que l'application de la FAO doit venir après celle de la CAO. Cette condition découle du cycle naturel de mise au point d'un produit.

Parmi les avantages à tirer de la FAO, il faut noter :

- une meilleure qualité du traitement et des produits due à la capacité accrue de répéter exactement les mêmes opérations;
- une plus grande flexibilité et des périodes de transition réduites pour programmer le matériel;
- une productivité accrue de la main-d'œuvre du fait que les employés peuvent opérer plus d'une machine à la fois.

La gestion des matériaux

Prévision

La fonction de prévision est un élément important de l'intégration d'un système puisqu'elle relie l'offre à la demande. Cette fonction aide à la planification des ressources de fabrication, notamment des matériaux, et à la préparation du budget pour fin de planification financière.

La demande future peut être prévue grâce à des calculs mathématiques fondés sur des données d'ordre historique ou, subjectivement, en se référant à des sources non officielles. En fait, la prévision est souvent le résultat d'une combinaison de ces deux méthodes.

Les calculs mathématiques conviennent bien aux industries qui disposent de données historiques précises sur les tendances des ventes, à partir desquelles il est possible de tirer des conclusions. La méthode subjective doit être adoptée là où il n'existe pas de données historiques, par exemple dans le cas d'un nouveau produit. Les coûts associés aux calculs mathématiques sont moindres car cette méthode est plus rapide et plus systématique que l'autre.

Les entreprises qui doivent établir des prévisions relativement à un grand nombre d'articles ont avantage à automatiser cette fonction.

Prise de commandes

La prise de commandes consiste en l'acceptation des commandes des clients et en leur conversion en des termes utilisés par le fabricant ou le distributeur. Il peut s'agir d'une question aussi simple que de concevoir des documents d'expédition pour une gamme de produits finis, ou aussi compliquée qu'une série d'activités, dont des travaux en ingénierie, pour fabriquer des produits sur mesure.

La prise de commandes est souvent l'élément de précision le plus important du processus de gestion des matériaux d'une société ou d'une industrie. Il arrive fréquemment que les sociétés achètent le module de prise de commandes et le modifient considérablement ou bien qu'elles se chargent de sa conception.

Calendrier principal de production

Le calendrier principal de production représente ce qu'une société planifie de produire en le traduisant sous forme de configurations précises, de quantités et de dates. Il constitue une prévision du calendrier de fabrication que l'administrateur principal doit respecter. De par sa nature même, ce calendrier devient une réserve de données utiles à la planification des besoins nets.

Le calendrier principal de production peut aussi servir à comparer le bilan de la production avec les prévisions. Il établit une prévision des ventes représentant l'estimation d'une demande. Le calendrier doit prendre en considération cette prévision, mais aussi le plan de production ainsi que d'autres considérations importantes comme le volume de commandes non satisfaites, la disponibilité des matériaux, la capacité de production disponible, la politique de gestion et les objectifs de la société. L'un des avantages de cette fonction est le rendement accru à l'étape de la livraison.

Nomenclature

La nomenclature est la liste, avec l'indication de la quantité nécessaire, de tous les sous-ensembles, pièces intermédiaires et matériaux bruts qui font partie d'un composé. Elle est la référence centrale servant à la définition du produit.

La nomenclature aide au calcul des besoins nets et est nécessaire à l'établissement du prix de revient d'un produit. Il faut s'y référer pour vérifier que les sous-ensembles appropriés sont incorporés dans le plan des opérations.

Au moment de choisir un logiciel, il est important de vérifier que ce dernier peut afficher la nomenclature en la présentant d'une façon qui correspond au milieu particulier de production. Les choix comprennent la nomenclature à un niveau, en multiniveaux, en résumés et en recettes.

Gestion de l'inventaire

La gestion de l'inventaire fournit un outil utile pour les activités de gestion des achats en déterminant l'état des commandes en cours et les délais d'approvisionnement. Elle comprend les activités et les techniques permettant de maintenir les stocks aux niveaux désirés, qu'il s'agisse des matériaux bruts, des en-cours ou des produits finis.

En permettant de tenir à jour l'information sur chaque article, le système de gestion de l'inventaire rend possible un meilleur contrôle sur les intrants à valeur non ajoutée des coûts et assure une précision accrue des renseignements pertinents à l'inventaire ou à la disponibilité des articles.

Calcul des besoins nets

Le calcul des besoins nets (CBN) est un ensemble de techniques permettant d'associer les données de la nomenclature, de l'inventaire et du calendrier principal de production en vue de calculer les besoins futurs en matériaux. Il permet de faire des recommandations quant aux commandes de réapprovisionnement en matériaux. En outre, le CBN permet de recommander de nouvelles échéances pour les commandes en cours lorsque les dates convenues et celles où le besoin des matériaux sera réel ne correspondent pas.

La fonction CBN répond bien aux besoins des fabricants ayant un grand nombre de produits et de matériaux bruts. Dans le cas de la fabrication à la pièce, le CBN représente aussi un outil précieux pour suivre le changement continuel des produits. Cette fonction n'est toutefois pas nécessaire dans des

conditions où la demande pour les produits et les matériaux bruts est très stable : c'est le cas, par exemple, de l'industrie de la transformation des aliments.

Généralement, les fournisseurs font valoir que leurs ensembles de programmes s'appliquent à la plupart des industries. Toutefois, il existe de tels ensembles applicables à des industries particulières (moulage par injection, textiles).

Planification de l'ordonnancement et du débit

Cette activité comprend l'établissement, la mesure et l'ajustement des limites ou des niveaux de capacité de production en vue de l'établissement d'un calendrier de fabrication. De plus, la fonction d'ordonnancement détermine les dates du début et de la fin des travaux pour chaque opération, ou groupe d'opérations, afin d'indiquer à quel moment ces travaux doivent être exécutés pour se conformer aux délais prévus. Ces dates sont utilisées dans l'opération de régulation.

La planification du débit et l'ordonnancement facilitent la production et aident à équilibrer les besoins en main-d'œuvre. Ils permettent de maintenir les inventaires des en-cours et d'améliorer le rendement en matière de livraison.

La décision d'introduire cette fonction dans les opérations doit se fonder sur certains critères. L'ordonnancement d'un débit de production potentiel est un module d'un système intégré de planification des ressources de fabrication qui sert à vérifier si la demande pour les produits peut être satisfaite. L'ordonnancement d'un poste de travail unique ou celui de plusieurs postes indépendants (répétition ou à la pièce) n'est pas nécessairement relié à la planification des ressources de fabrication, mais il répond davantage au type de fabrication.

Estimation du prix de revient d'une commande

L'estimation du prix de revient d'une commande est un système servant à établir le coût d'une commande particulière. Ce système aide à établir et à analyser les coûts de production. Il peut être utilisé avec les coûts réels ou normalisés de la fabrication d'unités bien différenciées ou de lots de produits.

Estimation du prix de revient moyen

L'estimation du prix de revient moyen est un système par lequel les coûts relatifs à une période donnée sont établis et sont répartis sur toutes les unités produites durant cette période pour en établir la moyenne. Ce système aide à établir et à analyser les coûts de production. Il peut être utilisé avec les coûts réels ou normalisés pour la fabrication d'un grand nombre d'unités identiques.

Fondée sur la structure de la nomenclature et sur le calendrier de production, l'estimation du prix de revient moyen permet au fabricant de surveiller l'évolution des coûts des produits vendus par rapport aux prix de vente. Un logiciel approprié constituera donc un outil de surveillance du rendement.

Les logiciels ne s'appliquent généralement pas aux deux fonctions à la fois, c'est-à-dire au prix de revient d'une commande et au prix de revient moyen. Les fabricants doivent donc choisir le logiciel qui correspond à la méthode la plus appropriée à leur type de production.

Gestion de l'atelier

Il s'agit d'un ensemble d'options pour l'utilisation de données provenant de l'atelier en vue de maintenir et de communiquer de l'information sur l'état des ordres de fabrication et sur la situation aux postes de travail. Les principales sous-fonctions de la gestion de l'atelier sont de :

- déterminer le degré de priorité de chaque ordre de fabrication;
- maintenir une information sur la quantité des en-cours;
- transmettre au bureau de l'information sur l'évolution des ordres de fabrication;
- fournir des données à jour pour la planification du débit;
- informer des quantités par poste de travail pour chaque ordre de fabrication, et ce, pour l'inventaire des en-cours et la comptabilité;
- fournir une évaluation du rendement, de l'utilisation et de la productivité de la main-d'œuvre et des machines.

Planification des ressources de fabrication

Un ensemble de programmes conçu pour la planification des ressources de fabrication peut comprendre plusieurs des applications retenues dans la présente section, mais pas nécessairement toutes. Cette fonction est en fait un regroupement de plusieurs autres. Elle met à la disposition des gestionnaires un outil complet et intégré de planification et de gestion des opérations.

En matière de planification des ressources de fabrication, la clé du succès est l'intégration de la gestion des matériaux et des différentes fonctions manuelles ou assistées par ordinateur, notamment la capacité de transmettre de l'information sur les lacunes aux principaux postes de décision.

Calcul des besoins en réapprovisionnement des entrepôts auxiliaires

Cette fonction consiste à déterminer les besoins en matière de réapprovisionnement des entrepôts auxiliaires. Le logiciel de réapprovisionnement suit la situation et appuie la fourniture de biens finis aux clients. Il ferme la boucle au niveau de la prise de commande.

Il s'agit d'une méthode de commandes, par période et par emplacement : les commandes planifiées au niveau d'un entrepôt auxiliaire sont décomposées par la logique du système de planification des ressources de fabrication pour se transformer en besoins bruts au niveau de la source d'approvisionnement. Dans le cas d'un réseau de réapprovisionnement multiniveau, ce processus de décomposition peut s'accomplir jusqu'aux différents paliers des centres d'approvisionnement ainsi qu'à l'entrepôt principal et à celui de l'atelier. L'aboutissement de ce processus peut être sa conversion en données utiles pour le calendrier principal de production.

La prise en charge de l'atelier

Simulation

Cette fonction vise à simuler le mouvement des matériaux et des pièces dans une séquence définie des opérations de production. Elle peut servir à simuler les opérations ainsi que l'assemblage relatifs à une pièce et à ses composants pour en vérifier la possibilité de production. Cet exercice permet d'effectuer une analyse approfondie des problèmes et de proposer de nouvelles configurations.

Traditionnellement, la simulation s'applique exclusivement à l'analyse du débit des matériaux en atelier. Toutefois, son extension en un outil plus général pouvant aider à la conception, à la planification des ressources de fabrication et à la planification du débit peut en augmenter les avantages dans un milieu voué à la fabrication.

Collecte de données

La collecte de données est une méthode d'enregistrement d'une transaction à la source et de sa transmission à un dispositif central de mémorisation. Les options offertes comprennent :

- l'entrée au clavier (en direct ou selon le traitement par lots [de cartes]),
- les codes à barres (méthode plus rapide et plus précise).

Il est difficile de savoir si la collecte de données en direct est nécessaire car cela dépend des objectifs. Il faut aussi s'assurer que la collecte des données fasse en sorte que le système de gestion des matériaux fonctionne de façon à appuyer adéquatement le système de prise en charge de l'atelier.

Dans le cas d'une méthode de fabrication « juste à temps », par exemple celle utilisée par un fabricant de pièces d'automobile, la collecte de données en direct serait évidemment nécessaire. Dans les milieux voués à la fabrication qui sont de nature plutôt changeante, la collecte de données en direct est appropriée même si la méthode des mises à jour effectuées le lendemain est souvent adéquate.

Assurance qualité

Le logiciel d'assurance qualité doit pouvoir accomplir les fonctions suivantes :

- la gestion statistique des opérations et l'analyse de soutien;
- la production de rapports et l'affichage graphique des mesures du rendement en matière d'assurance qualité;
- la capacité d'intégration à des modules de planification des ressources de fabrication (planification des opérations et gestion de l'atelier) en vue d'indiquer les lacunes à leurs sources.

L'assurance qualité aide la direction à définir des exigences et à en surveiller l'application dans les domaines suivants :

- la qualité en amont (matériaux bruts et pièces achetées);
- la qualité des en-cours;
- la qualité des produits finis.

Gestion de la maintenance

Il faut considérer la gestion de la maintenance comme un important mécanisme de soutien de la production plutôt que comme une opération de gestion de crise.

Généralement, un programme faisant partie d'un logiciel de gestion de la maintenance apporte un soutien aux fonctions suivantes :

- la production d'ordres de réparation, sur une base de prévention ou d'urgence;
- une base de données sur le matériel des postes de travail;

- une base de données contenant les procédures de maintenance préventive, classifiées par machine et par fournisseur;
- un module de gestion de l'inventaire des pièces disponibles pour chaque unité de matériel;
- une base de données sur les bris et les défaillances passées de chaque machine;
- la production de rapports sur les travaux exécutés tenant compte des différents types d'opérations de maintenance (urgence, prévention, divers et corrections);
- le calendrier de maintenance et la planification du débit.

La décision de mettre en place un ensemble de programmes de maintenance ne peut être prise qu'en fonction de l'importance accordée par l'entreprise aux objectifs suivants :

- la mise en relation des ordres de travail de maintenance et du calendrier de production;
- la gestion de l'inventaire des pièces de rechange;
- la production de rapports résumés sur les raisons des temps morts et sur la fréquence des réparations en vue de mieux soutenir les activités de production et de contrôler davantage les coûts de maintenance;
- la liaison avec les fournisseurs assurant des tâches de maintenance, par le biais du service des achats.

L'introduction des logiciels en milieu de fabrication

Avant d'intégrer de nouveaux ensembles de programmes aux opérations usuelles, il est essentiel d'examiner minutieusement la situation et d'élaborer un plan à longue échéance détaillant la séquence d'introduction des différentes fonctions. Pour tirer les meilleurs avantages possibles au plan des coûts, il est nécessaire de déterminer un ordre des besoins, duquel découleront les priorités. Seules les opérations qui ajoutent à la valeur et à la qualité des produits devraient être automatisées.

En plus du choix du logiciel approprié, et souvent en relation avec ce choix, d'autres aspects importants doivent être considérés au moment de l'achat d'un ordinateur, notamment :

- une capacité de mémoire adéquate pour mémoriser les programmes d'un logiciel;
- la puissance de traitement;
- la capacité de mémoire pour l'exploitation du logiciel;
- le matériel approprié pour l'exploitation du logiciel choisi (ordinateur personnel, mini-ordinateur, poste de travail ou ordinateur central);
- un système approprié d'exploitation du logiciel (VMS, SED [DOS], Macintosh) applicable au logiciel et à l'ordinateur choisis.

Au moment de choisir des logiciels pour des applications en fabrication, il faut avoir à l'esprit les caractéristiques qui permettent la mise en œuvre d'un programme d'installation et d'introduction à longue échéance. Voici lesquelles :

- la modularité (la possibilité d'acheter selon les besoins);

- la capacité d'intégration (la possibilité de liaison avec les logiciels qui ont déjà été achetés et avec ceux qui seront achetés plus tard);
- l'applicabilité (ce qui est vraiment nécessaire pour votre secteur industriel, selon vos produits ou vos méthodes de fabrication).

La façon la plus sage d'intégrer des produits informatiques à la fabrication automatisée intégrée consiste à faire en sorte que chaque nouvel ajout (logiciel et matériel) complète le précédent. Cette façon de procéder permet d'acquérir de l'expérience et de profiter des économies nécessaires pour passer à la prochaine étape de la fabrication automatisée.

Voici une suggestion quant à l'ordre des priorités devant guider l'amélioration d'un milieu de fabrication :

- Instaurer un climat propice au changement : tout le personnel engagé dans les opérations doit reconnaître que la situation peut être améliorée et être déterminé à ce que cette amélioration se réalise.
- Simplifier les procédures : toutes les activités et les opérations doivent être examinées pour déterminer celles qui ajoutent véritablement une valeur aux produits ou aux services. Les autres devraient être éliminées.
- Se concentrer sur la qualité : toutes les phases des opérations et des activités doivent être revues, à la source, dans le but d'améliorer la qualité du produit ou du service.
- Passer à l'automatisation : une fois les trois questions précédentes résolues, l'automatisation peut prende place.

En progressant selon ces étapes, une entreprise s'assure qu'elle ne paiera pas le prix d'une automatisation trop hâtive.

L'expression « fabrication intégrée par ordinateur » est souvent présentée comme l'objectif à atteindre en matière de fabrication à l'aide de technologies de pointe. En réalité, ce concept exprime une situation où toutes les activités et toutes les opérations sont bien intégrées et où il existe des liens étroits permettant la circulation de l'information; cela ne signifie pas nécessairement une automatisation complète. Selon le milieu de fabrication, l'automatisation est appropriée pour certaines fonctions alors qu'elle ne l'est pas pour d'autres. La « fabrication intégrée par ordinateur » s'applique aux opérations manuelles et automatisées bien intégrées. Avec le temps, de plus en plus de fonctions peuvent être automatisées. Si la fabrication entièrement intégrée par ordinateur est un objectif à atteindre, sa réalisation est le résultat d'un processus continu.

En général, il est sage d'automatiser le traitement de l'information (par exemple : la gestion de l'inventaire, la conception assistée par ordinateur ou l'ordonnancement de la production) avant de faire de même avec la manutention des matériaux ou les opérations en atelier. Cette démarche permet d'abord d'établir un cadre pour structurer l'information au palier de la gestion. L'automatisation « physique » qui sera réalisée plus tard pourra s'appuyer sur ce cadre pour atteindre une production plus efficace.

Il existe plusieurs possibilités quant à la séquence d'installation et d'introduction des nombreux ensembles de programmes offerts sur le marché. Pour une société, la marche à suivre la plus appropriée est celle qui est définie à la suite d'un examen minutieux de sa situation.

Cependant, une démarche généralement adoptée pourrait ressembler à la suivante :

- les activités de comptabilité;
- l'inventaire des produits finis;
- l'entrée de l'information relative aux commandes;
- la nomenclature;
- la planification des opérations assistée par ordinateur;
- l'estimation du prix de revient des produits;
- la gestion de l'inventaire;
- les achats;
- le calendrier principal de production;
- le calcul des besoins nets;
- la planification de l'ordonnancement des opérations et du débit;
- la prévision;
- la planification de l'approvisionnement des entrepôts auxiliaires.

Matériel nécessaire :

- Poste de travail : UNIX
- Mini-ordinateur : UNIX
- Ordinateur central : UNIX

Capacité de gestion en réseau :

- Multi-utilisateur

Applications des logiciels :

- Calcul des besoins nets
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Prise de commandes
- Gestion de l'atelier
- Comptabilité générale

Titre de l'ensemble de programmes (de 2 000 $ à 30 000 $) :

- Systèmes comptables Ciel

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

L'ensemble de programmes pour la comptabilité et la fabrication Ciel est écrit sur un logiciel de gestion de la base de données relationnelles Informix. Le système est intégré au matériel du client. Les modules de base fournissent la puissance pour les systèmes de fabrication sur mesure. Tous ces produits sont écrits en français.

ALGO DESIGN INC.

Bureau 502
3090, boul. Carrefour
LAVAL (QC)
H7T 2J7
Téléphone : (514) 681-2584
Télécopieur : (514) 681-2589

RENSEIGNEMENTS :
Louis Charbonneau,
président

Ambrose Frederic Ltd.

Bureau 803
350, chemin Rathburn ouest
MISSISSAUGA (Ont.)
L5B 3Y2
Téléphone : (416) 949-9875
Télécopieur : (416) 949-8198

RENSEIGNEMENTS :
A. Dus, ingénieur principal, directeur des ventes

Matériel nécessaire :

- IBM et compatibles
- Poste de travail : DOS
- Ordinateur personnel : MS-DOS, Windows 3.0

Applications des logiciels :

- Gestion de l'inventaire
- Collecte de données
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Gestion de l'atelier

Titre de l'ensemble de programmes (485 $) :

- PERC (Production Efficiency and Reporting Control)

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société

La société offre des logiciels standard ou faits sur mesure ainsi que des compétences aux sociétés établies au Canada et aux États-Unis. Elle se spécialise dans les bases de données, les bases de messages Fox et Clipper (incluant les réseaux Novell). L'entreprise a installé ses produits dans de nombreuses sociétés des secteurs de la transformation des aliments et de la fabrication.

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS, OS/2, XENIX, AIX
- Ordinateur central : AIX, UNIX
- Poste de travail : UNIX, AIX
- Mini-ordinateur : AIX, XENIX, UNIX

Capacité de gestion en réseau :

- Modules
- Réseau
- Multi-utilisateur

Applications des logiciels :

- Calcul des besoins nets
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Technologie de groupe
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Collecte de données
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Gestion de la maintenance
- Prévision
- Planification de l'approvisionnement des entrepôts auxiliaires
- Prise de commandes
- Gestion de l'atelier
- Permutation électronique de l'information
- Codes à barres et exploration

Titre de l'ensemble de programmes (de 10 000 $ à 100 000 $) :

- ABC

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société

La société et ses filiales ont procédé à des installations chez au delà de 5 000 clients en plus de 15 années en affaires. L'entreprise est un chef de file dans le domaine de la permutation électronique de l'information, application pour laquelle elle compte plus de 1 000 installations. Elle propose aux fabricants des solutions complètes comprenant les applications suivantes : la permutation électronique de l'information, la fabrication, la distribution, la gestion financière, les codes à barres et l'exploration. L'entreprise se spécialise dans la méthode répétitive de production propre au secteur de l'industrie automobile.

American Business Computer (Canada)

Bureau 205
4000, av. Steeles ouest
WOODBRIDGE (Ont.)
L4L 4V9
Téléphone : (416) 747-6556
Télécopieur : (416) 856-5954

RENSEIGNEMENTS :
Dietmar Simanowski,
directeur général

AMTEK Management

Filiale d'Atlantic Research Canada Inc.

9, chemin Slack
NEPEAN (Ont.)
K2G 0B7
Téléphone : (613) 727-5040
Télécopieur : (613) 727-1262

RENSEIGNEMENTS :
Scott W. Campbell,
directeur, systèmes intégrés de gestion

Autres adresses au Canada :

AMTEK Testware Division
5104, 82e Avenue
EDMONTON (Alb.)
T0B 0E6
Téléphone : (403) 466-6953
Télécopieur : (403) 469-1397

Atlantic Research Canada Inc.
102, rue Bank
OTTAWA (Ont.)
K1P 5N4
Téléphone : (613) 563-2554
Télécopieur : (613) 563-4975

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS
- Mini-ordinateur : VMS
- Poste de travail : DOS
- Ordinateur central : VMS

Applications des logiciels :

- Gestion de la maintenance
- Gestion de la configuration
- Assistance en matière de logistique intégrée

Titre de l'ensemble de programmes (de 50 000 $ à 200 000 $) :

- Logistics Analysis and Management System

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services
- Licence d'une société canadienne — Modification, autres services
- Licence d'une société étrangère — Modification, autres services

La société propose ses services professionnels en ingénierie et en gestion tant au secteur privé qu'aux gouvernements, et ce, au Canada, aux États-Unis et en Europe. Le personnel est surtout expérimenté dans les applications suivantes : l'assistance en matière de logistique intégrée, les systèmes de gestion des données et les systèmes de formation.

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS
- Mini-ordinateur : VMS, UNIX
- Poste de travail : UNIX
- Ordinateur central : UNIX

Capacité de gestion en réseau :

- Modules
- Réseau
- Multi-utilisateur

Applications des logiciels :

- Planification des opérations assistée par ordinateur
- Calcul des besoins nets
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Collecte de données
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Gestion de la maintenance
- Planification de l'approvisionnement des entrepôts auxiliaires
- Prise de commandes
- Gestion de l'atelier

Titre de l'ensemble de programmes (de 10 000 $ à 50 000 $) :

- C4-Object-oriented 4GL

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

La société a conçu des systèmes à l'intention de fabricants sur mesure, de fabricants de matériel et de sociétés engagées dans la transformation des aliments ou dans la fabrication de produits électroniques. Parmi les applications de ces systèmes, notons : la gestion des inventaires, la comptabilité spécialisée, l'enregistrement du temps et la facturation, l'estimation du prix de revient des commandes, la gestion des ordres de fabrication, la maintenance du matériel et la comptabilité clients. Chacune de ces applications est conçue sur mesure, à partir d'une importante bibliothèque de programmes.

Axon Development Corporation

Bureau 102
294, cr. Venture
SASKATOON (Sask.)
S7K 6M1
Téléphone : (306) 652-8202
Télécopieur : (306) 652-7733

RENSEIGNEMENTS :
Ken Sparrow,
président

Berclain Inc.

Bureau 200
3175, ch. Quatre-Bourgeois
SAINTE-FOY (QC)
G1W 2K7
Téléphone : (418) 654-1454
Télécopieur : (418) 654-0645

RENSEIGNEMENTS :
Louis Têtu,
vice-président,
commercialisation

Autre adresse au Canada :

Jean-Pierre Provençal
Bureau 200
Complexe HI-Tech
1050, boul. St-Régis
DORVAL (QC)
H9P 2T5
Téléphone : (514) 685-7960
Télécopieur : (514) 685-7979

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : UNIX, SYSTEM II, SCO UNIX
- Poste de travail : UNIX, DG-UX, AIX, AUX, HP-WX
- Mini-ordinateur : VMS, UNIX, AIX

Capacité de gestion en réseau :

- Multi-utilisateur

Applications des logiciels :

- Calcul des besoins nets
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Collecte de données
- Simulation
- Prise de commandes
- Gestion de l'atelier

Titre de l'ensemble de programmes (de 30 000 $ à 120 000 $) :

- MOOPI, logiciel d'ordonnancement de la production

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

Le groupe Berclain se spécialise dans les technologies de fabrication et emploie des ingénieurs industriels, des analystes en informatique et des sécialistes en production industrielle et en fabrication. Ses systèmes se retrouvent chez des sociétés actives dans les domaines suivants : la fabrication et l'assemblage des produits métalliques, l'aérospatiale, le travail à la pièce spécialisé, l'usinage, le plastique, les fils et les câbles, les textiles, la fabrication et l'assemblage de produits électroniques.

Le principal produit de la société est le MOOPI, un acronyme signifiant « Méthode d'optimisation d'ordonnancement de production industrielle ». Ce produit a été entièrement conçu et mis au point par le personnel de l'entreprise. En plus des services de gestion de la fabrication, le groupe propose son soutien relativement aux technologies suivantes :

- Le logiciel MOOPI, un logiciel de fabrication synchronisée comportant des technologies de simulation et des normes traditionnelles de prise de décision.
- Le logiciel SYMIX, un logiciel bilingue entièrement intégré de gestion des finances et de la fabrication qui a été adapté tout spécialement pour le Canada.
- La stéréolithographie tridimensionnelle, une technologie permettant la fabrication de prototypes en direct à partir d'un système de CAO, utilisant les technologies du laser et de la photopolymérisation.

Calculus Cie d'Informatique Ltée

3200, Autoroute Laval ouest
LAVAL (QC)
H7T 2H6
Téléphone : (514) 682-5050
Télécopieur : (514) 682-8671

RENSEIGNEMENTS :
Richard Proulx,
représentant de commerce

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS
- Mini-ordinateur : VMX, UNIX
- Poste de travail : UNIX
- Ordinateur central : VAX/VMS

Capacité de gestion en réseau :

- Modules
- Réseau
- Multi-utilisateur

Applications des logiciels :

- Fabrication assistée par ordinateur
- Planification des opérations assistée par ordinateur
- Calcul des besoins nets
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Collecte de données
- Simulation
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Planification de l'approvisionnement des entrepôts auxiliaires
- Prise de commandes
- Gestion de l'atelier

Titre de l'ensemble de programmes (de 16 000 $ à 100 000 $) :

- Calculus Fabrication

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

Le logiciel de fabrication de la société est une solution complète de gestion, bilingue, qui inclut : la comptabilité générale, la comptabilité clients, la comptabilité fournisseurs, l'entrée des commandes et la facturation, la feuille de paie, la gestion de l'inventaire et la gestion de la production. Les paramètres de chaque module sont conçus en vue de l'intégration à d'autres modules et de la conception spécialisée ou standard.

Canadian Manufacturing Systems

Bureau 101
9011, rue Leslie
RICHMOND HILL (Ont.)
L4C 7B5
Téléphone : (416) 886-4916
Télécopieur : (416) 886-9428

RENSEIGNEMENTS :
Barry Gibbon,
président

Autre adresse
au Canada :

Paul Craven
Gérant de district
14, Winding Way
KITCHENER (Ont.)
N2N 1M1
Téléphone : (519) 570-2658

Matériel nécessaire :

- Mini-ordinateur : SSP, OS/400

Capacité de gestion en réseau :

- Multi-utilisateur

Applications des logiciels :

- Calcul des besoins nets
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Collecte de données
- Simulation
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Prévision
- Assurance qualité
- Prise de commandes
- Gestion de l'atelier

Titre de l'ensemble de programmes (de 4 000 $ à 72 000 $) :

- CMS (Canadian Manufacturing System)

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services
- Licence d'une société canadienne — Autres services
- Licence d'une société étrangère — Modification, autres services

La société se spécialise dans la mise au point, l'introduction et le service en matière de solutions logicielles destinées aux ordinateurs IBM conçus spécialement pour les sociétés de fabrication à la pièce et à répétition. Grâce à ses produits de qualité supérieure et à son personnel orienté vers le service à la clientèle, elle a connu une croissance rapide et stable qui lui a assuré une situation financière enviable.

Matériel nécessaire :

- Mini-ordinateur : HP3000

Capacité de gestion en réseau :

- Réseau

Applications des logiciels :

- Planification des opérations assistée par ordinateur
- Calcul des besoins nets
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Technologie de groupe
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Collecte de données
- Simulation
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Gestion de la maintenance
- Prévision
- Planification de l'approvisionnement des entrepôts auxiliaires
- Prise de commandes
- Gestion de l'atelier

Titre de l'ensemble de programmes (de 60 000 $ à 1 000 000 $) :

- WORKWARE 3000

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

La modularité intégrée du produit WORKWARE permet à la société de répondre, depuis dix-sept ans, aux besoins des fabricants en matière de signalisation précise et à-propos. Les besoins spéciaux peuvent être satisfaits grâce à l'équipe affectée à la conception et à l'assistance technique.

Carleton Technologies Inc.

1, av. Caesar
NEPEAN (Ont.)
K2G 0A8
Téléphone : (613) 225-0283
Télécopieur : (613) 225-5128

RENSEIGNEMENTS :
Herb Osborne,
président

CIMTEK Automation Systems Inc.

2526, chemin Speers
OAKVILLE (Ont.)
L6L 5M2
Téléphone : (416) 847-8811
Télécopieur : (416) 847-8822

RENSEIGNEMENTS :
James Egan,
directeur général

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS, OS/2, QNX
- Mini-ordinateur : RM Basic, UNIX
- Poste de travail : UNIX, RM Basic

Capacité de gestion en réseau :

- Modules
- Réseau
- Multi-utilisateur

Applications des logiciels :

- Collecte de données
- Assurance qualité
- Gestion de l'atelier
- Matériel d'essai automatisé
- Gestion de l'automatisation

Titres des ensembles de programmes (à compter de10 000 $) :

- CIM test, CIM da/c

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

La société a été fondée en 1986 par une équipe d'ingénieurs qui étaient auparavant attachés au groupe d'ingénierie des systèmes et des applications de la Hewlett-Packard. L'esprit d'entreprise de ces personnes les a amenées à se lancer dans les domaines spécialisés de l'automatisation de la gestion de la qualité et de l'acquisition de données. Le logiciel de la société est intégré aux instruments standard et aux composants du matériel informatique des entreprises manufacturières.

Circuit Design Corp.

8170, chemin Mountview
MONTRÉAL (QC)
H4P 2L7
Téléphone : (514) 738-7640
Télécopieur : (514) 735-5020

RENSEIGNEMENTS :
Jay Shatilla,
président

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : OS/2
- Poste de travail : UNIX
- Mini-ordinateur : UNIX

Capacité de gestion en réseau :

- Multi-utilisateur
- Réseau

Applications des logiciels :

- Technologie de groupe
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Collecte de données
- Simulation
- Gestion de la maintenance
- Assurance qualité
- Gestion de l'atelier

Titres des ensembles de programmes (de 20 000 $ à 100 000 $) :

- MONITROL, AWSS, BOSS, PSI

Services fournis en matière de logiciels :

- Mise au point par la société — Modification, autres services
- Licence d'une société étrangère — Modification, autres services

La société possède une vaste expérience des solutions clés en main par le biais de l'intégration des systèmes comportant des composants de logiciels et du matériel. Elle dispose d'ensembles de programmes standard conçus pour certains segments verticaux des marchés et elle est en mesure de concevoir des logiciels sur mesure pour des applications spéciales.

CLARI Inc.

Bloc L
9620, rue Ignace
BROSSARD (QC)
J4Y 2R4
Téléphone : (514) 444-0810
Télécopieur : (514) 444-0988

RENSEIGNEMENTS :
André Boudreault, président

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS, XENIX, OS/2
- Poste de travail : UNIX
- Mini-ordinateur : VMS, UNIX

Capacité de gestion en réseau :

- Multi-utilisateur
- Réseau

Applications des logiciels :

- Calcul des besoins nets
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Simulation
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Planification de l'approvisionnement des entrepôts auxiliaires
- Prise de commandes

Titre de l'ensemble de programmes (de 2 500 $ à 15 000 $) :

- Solution TDL

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

La société compte environ 1 000 clients répartis au Canada, aux États-Unis et en Afrique. Son logiciel moderne et facile à utiliser est en usage dans différents secteurs de la fabrication, de la distribution, de la construction et autres. Facilement transférable, ce logiciel convient tant au DOS qu'au réseau, au UNIX et au VMS; il s'agit d'un logiciel de documentation et d'assistance de qualité. Le personnel de l'entreprise est bilingue.

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : OS/2, IBM/VAX
- Ordinateur central : OS/2, UNIX
- Poste de travail : UNIX, OS/2
- Mini-ordinateur : UNIX, OS/2

Capacité de gestion en réseau :

- Modules
- Réseau
- Multi-utilisateur

Applications des logiciels :

- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Gestion de l'inventaire
- Collecte de données
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Gestion de la maintenance
- Assurance qualité
- Planification de l'approvisionnement des entrepôts auxiliaires
- Prise de commandes
- Gestion de l'atelier

Titres des ensembles de programmes :

- Plusieurs ensembles de programmes disponibles

Services fournis en matière de logiciels :

- Mise au point par la société — Modification, autres services
- Licence d'une société canadienne — Modification, autres services

La société conçoit, fabrique et commercialise internationalement des appareils et des logiciels de collecte de données et fournit des systèmes entièrement intégrés. Les terminaux, les unités de contrôle et les logiciels incorporent la construction modulaire et assurent flexibilité et précision.

Epic Data Inc.

7280, chemin River
RICHMOND (C.-B.)
V6X 1X5
Téléphone : (604) 273-9146
Télécopieur : (604) 273-1830

RENSEIGNEMENTS :
Rick Eppich,
directeur,
soutien à
la commercialisation

Autre adresse
au Canada :

Bloc 11
100, av. Westmore
REXDALE (Ont.)
M9V 5C3

Expert Perspective Consulting Inc.

Bureau 3100
3300, rue Bloor ouest
TORONTO (Ont.)
M8X 2X3
Téléphone : (416) 234-0991
Télécopieur : (416) 239-9526

RENSEIGNEMENTS :
Charles Best,
président

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS

Applications des logiciels :

- Planification des opérations assistée par ordinateur
- Calcul des besoins nets
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Prévision
- Planification de l'approvisionnement des entrepôts auxiliaires
- Prise de commandes
- Gestion de l'atelier

Titre de l'ensemble de programmes (de 1 200 $ à 1 800 $) :

- MSIM — Manufacturing System Implementation Methodology (Méthodologie de l'introduction des systèmes de fabrication)

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

La société propose des services et des programmes d'éducation et de planification de projets relatifs aux systèmes de fabrication, et ce, aux entreprises manufacturières opérant selon les méthodes du traitement, de la répétition ou à la pièce. La gamme de produits MSIM, une méthodologie complète d'introduction des systèmes de fabrication, est conçue pour aider ces entreprises à introduire leurs systèmes de fabrication de la bonne façon dès le début.

Matériel nécessaire :

- Poste de travail : VAX/VMS
- Mini-ordinateur : VAX/VMS
- Ordinateur central : VAX/VMS

Capacité de gestion en réseau :

- Modules
- Multi-utilisateur
- Réseau

Applications des logiciels :

- Calcul des besoins nets
- Gestion de la maintenance
- Comptabilité fournisseurs
- Comptabilité des coûts

Titre de l'ensemble de programmes (de 60 000 $ à 1 870 000 $) :

- PMIS (Plant Management Information System)

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

La société apporte des solutions aux ateliers industriels et aux grandes institutions en matière de systèmes d'information. Elle a été l'une des premières à reconnaître la nécessité pour les entreprises de réduire leurs coûts de maintenance; cela l'a amenée à mettre au point un système intégré, le PMIS, qui répond aux besoins en matière de stock, d'achat, de comptabilité fournisseurs, de comptabilité des coûts et de maintenance des installations.

Fleming Systems Corporation

Bureau 402, Plaza 2
2000, chemin Argentia
MISSISSAUGA (Ont.)
L5N 1V8
Téléphone : (416) 567-4733
Télécopieur : (416) 567-4737

RENSEIGNEMENTS :
George K. Fleming, président

Autre adresse au Canada :

1118, rue Roland
THUNDER BAY (Ont.)
P7B 5M4
Téléphone : (807) 623-2310
Télécopieur : (807) 622-4251

H. G. Engineering

400, av. Carlingview
ETOBICOKE (Ont.)
M9W 5X9
Téléphone : (416) 674-8505
Télécopieur : (416) 674-8520

RENSEIGNEMENTS :
A. Firmin,
vice-président

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS
- Poste de travail : HP BASIC, UNIX

Applications des logiciels :

- Ingénierie assistée par ordinateur
- Simulation

Titres des ensembles de programmes (de 1 200 $ à 7 500 $) :

- ANTOL, FEDESK

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services
- Licence d'une société canadienne — Modification

Cette société se spécialise dans le génie conseil auprès de l'industrie lourde ainsi que dans l'analyse de pointe en matière de conception mécanique.

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS, OS/2, DEC/VAX
- Poste de travail : UNIX, DOS, OS/2, VAX

Capacité de gestion en réseau :

- Modules
- Réseau
- Multi-utilisateur

Applications des logiciels :

- Calcul des besoins nets
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Prise de commandes
- Gestion de l'atelier
- Comptabilité fournisseurs
- Comptabilité clients
- Comptabilité générale

Titre de l'ensemble de programmes :

- OPICS

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

La société fournit des services professionnels et des solutions informatiques complètes aux PME engagées dans la fabrication. Son personnel expérimenté a mis au point et a introduit avec succès des solutions logicielles pour des projets d'une valeur de 5 000 $ à 1 000 000 $.

Hitek Computer Systems

Bloc C-4
1, chemin Wilkinson
BRAMPTON (Ont.)
L6T 4M6
Téléphone : (416) 452-0461
Télécopieur : (416) 452-1324

RENSEIGNEMENTS :
Kiran Kataria,
président

ICAM

1900, chemin des Sources
POINTE-CLAIRE (QC)
H9R 4Z3
Téléphone : (514) 697-8033
Télécopieur : (514) 697-8621

RENSEIGNEMENTS :
John J. Nassr,
vice-président

Autre adresse au Canada :

Bureau 317
Immeuble CIIT
1135, av. Ellice
WINNIPEG (Man.)
R3B 1Y6

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS
- Mini-ordinateur : VMS
- Poste de travail : UNIX
- Ordinateur central : VM/MVS

Capacité de gestion en réseau :

- Modules
- Réseau
- Multi-utilisateur

Applications des logiciels :

- Conception assistée par ordinateur
- Ingénierie assistée par ordinateur
- Fabrication assistée par ordinateur
- Planification des opérations assistée par ordinateur
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Nomenclature
- Simulation
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Prévision
- Gestion de l'atelier

Titres des ensembles de programmes (de 1 000 $ à 50 000 $) :

- Variété d'ensembles de programmes disponibles

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification
- Licence d'une société canadienne — Modification, autres services
- Licence d'une société étrangère — Modification

La société est un chef de file dans le domaine des logiciels de fabrication. Elle a mis au point 28 produits logiciels pour lesquels elle a aussi fourni le soutien technique auprès de fabricants de pièces détachées dans les secteurs de l'automobile, de l'aérospatiale, de l'électronique et de la machinerie. Les produits servent dans les domaines de la CAO, de la FAO, de l'IAO et de la fabrication intégrée, et ce, dans différents langages d'interface.

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS, MAC

Capacité de gestion en réseau :

- Multi-utilisateur
- Réseau

Applications des logiciels :

- Planification des opérations assistée par ordinateur
- Calcul des besoins nets
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Technologie de groupe
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Collecte de données
- Simulation
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Gestion de la maintenance
- Prévision
- Assurance qualité
- Planification de l'approvisionnement des entrepôts auxiliaires
- Prise de commandes
- Gestion de l'atelier

Titre de l'ensemble de programmes (de 110 000 $ à 350 000 $) :

- I-Manufacturer

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

La société se spécialise dans la mise au point, l'introduction et l'assistance technique en matière de logiciels de calibre international pour la maintenance des installations, la fabrication et la distribution. Ses systèmes d'application sont entièrement intégrés grâce à l'utilisation de l'ORACLE, un système de gestion de base de données relationnelles en langage de quatrième génération, qui assure l'interchangeabilité complète au regard de nombreux postes de travail différents, la flexibilité et la compatibilité.

INFO-POWER Software Corporation

5759, av. Coopers
MISSISSAUGA (Ont.)
L4Z 1R9
Téléphone : (416) 507-2100
Télécopieur : (416) 507-2108

RENSEIGNEMENTS :
Prabir Dutt,
directeur général

INSTRUMAR Ltd.

C.P. 13246, succ. A
ST. JOHN'S (T.-N.)
A1A 2R1
Téléphone : (709) 726-8460
Télécopieur : (709) 726-8613

RENSEIGNEMENTS :
David Prince,
expert-conseil,
applications

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS, OS/2

Applications des logiciels :

- Collecte de données
- Gestion de l'atelier
- Assurance qualité

Titre de l'ensemble de programmes (de 100 $ à 200 $) :

- COLORMET Data Collection

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification

La société conçoit et fabrique des détecteurs électroniques intelligents d'après des techniques innovatrices. Composée d'une équipe d'électroniciens, de physiciens et du personnel affecté à la fabrication, elle se spécialise dans la mise au point de nouvelles techniques intégrant des détecteurs physiques, et ce, de l'étape de la conception à celle de la commercialisation.

Integrated Engineering Software Inc.

Bureau 347
435, av. Ellice
WINNIPEG (Man.)
R3B 1Y6
Téléphone : (204) 942-5636
Télécopieur : (204) 942-8010

RENSEIGNEMENTS :
Bennetta Benson,
directeur, ventes et
commercialisation

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS
- Poste de travail : UNIX

Applications des logiciels :

- Ingénierie assistée par ordinateur

Titres des ensembles de programmes (de 4 000 $ à 25 000 $) :

- ELECTRO, MAGNETO, COULOMB et AMPERES

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

La société se spécialise dans les programmes d'ingénierie assistée par ordinateur conçus pour résoudre des problèmes électriques et de champ magnétique. Les ensembles de programmes ELECTRO (en deux dimensions) et COULOMB (en trois dimensions) permettent de concevoir et d'analyser le matériel électrique et électronique comme les isolateurs, les bornes et les câbles de communication. Avec les ensembles de programmes MAGNETO (en deux dimensions) et AMPERES (en trois dimensions), il est également possible de concevoir et d'analyser des appareils électromagnétiques et leurs composants, comme les transformateurs et les moteurs.

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS, Novell
- Mini-ordinateur : VMS

Capacité de gestion en réseau :

- Modules
- Réseau
- Multi-utilisateur

Application des logiciels :

- Gestion de la maintenance

Titres des ensembles de programmes (de 15 000 $ à 100 000 $) :

- Logimaint Industrial 3000, Logimaint Vehicle 2000

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

La société propose des services complets dans le domaine de la gestion de la maintenance : logiciels, formation technique, compétences en organisation de service de maintenance.

Les conseillers en maintenance LOGIMAINT Inc.

Bureau 300
1100, rue Crémazie est
MONTRÉAL (QC)
H2P 2X2
Téléphone : (514) 374-9221
Télécopieur : (514) 376-7813

RENSEIGNEMENTS :
Nigel Hamer,
directeur

Les Ordinateurs Cantel

Bureau 1005, Tour Nord
433, rue Chabanel ouest
MONTRÉAL (QC)
H2N 2J9
Téléphone : (514) 383-4452
Télécopieur : (514) 383-6415

RENSEIGNEMENTS :
Dennis Koury,
vice-président

Matériel nécessaire :

- Mini-ordinateur : UNIX

Capacité de gestion en réseau :

- Multi-utilisateur

Applications des logiciels :

- Calcul des besoins nets
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Collecte de données
- Prévision
- Planification de l'approvisionnement des entrepôts auxiliaires
- Prise de commandes
- Gestion de l'atelier

Titre de l'ensemble de programmes (de 15 000 $ à 50 000 $) :

- CAMS (Cantel Apparel Management System)

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

La société fournit des systèmes informatiques clés en main à l'industrie du vêtement et aux secteurs reliés comme la chaussure, les textiles et la vente au détail. Les ensembles de programmes spécialement conçus couvrent les applications suivantes : les opérations de fabrication, l'importation de matériaux bruts ou de produits finis, les ventes, la distribution et tous les aspects de la comptabilité. L'entreprise propose aussi des services dans les domaines suivants : l'expertise, la programmation, la formation, l'assistance par modem à l'aide d'une ligne spéciale et l'intégration de matériel.

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS

Capacité de gestion en réseau :

- Modules
- Réseau
- Multi-utilisateur

Applications des logiciels :

- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Prise de commandes
- Gestion de l'atelier

Titre de l'ensemble de programmes (de 1 100 $ à 15 000 $) :

- Realword Accounting Software

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification
- Licence d'une société canadienne — Modification
- Licence d'une société étrangère — Modification

La société est un revendeur de produits informatiques provenant d'entreprises spécialisées dans un univers UNIX/XENIX et dont elle rehausse la valeur. Le propriétaire a travaillé dans le secteur de la fabrication et a plus de quinze ans d'expérience dans la conception de produits, les systèmes, la conception de normes, l'ingénierie et le traitement des données. La société fabrique des systèmes pour différents secteurs en se fondant sur son expérience et sur les systèmes UNIX/XENIX. Elle assure aussi l'assistance technique.

Microstructure Inc.

171, av. Pilgrim
WINNIPEG (Man.)
R2M 0L5
Téléphone : (204) 233-7732
Télécopieur : (204) 237-5156

RENSEIGNEMENTS :
Doug Anderson,
président

MINIMICRO INC.

C.P. 1482
BELLEVILLE (Ont.)
K8N 5J2
Téléphone : (613) 967-2300
Télécopieur : (613) 967-1067

RENSEIGNEMENTS :
Bill Mound,
directeur, commercialisation

Autres adresses au Canada :

KINGSTON (Ont.)

TORONTO (Ont.)
(ouverture en août 1991)

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : PICK
- Mini-ordinateur : PICK
- Poste de travail : PICK
- Ordinateur central : PICK

Capacité de gestion en réseau :

- Modules
- Multi-utilisateur

Applications des logiciels :

- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Prise de commandes
- Comptabilité
- Programme d'édition
- Ordres de fabrication
- Ordres d'achat

Titre de l'ensemble de programmes (à compter de 895 $) :

- QCS Manufacturing System

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification

La société peut fournir des solutions complètes répondant aux besoins des clients, et ce, en s'occupant tant de l'analyse initiale que du service après-vente et de l'assistance technique. Ces clients peuvent profiter de plusieurs avantages incorporés aux produits, comme le multi-entreposage et les activités simultanées. Le logiciel est interchangeable, d'un micro-ordinateur à un ordinateur central, grâce à une intégration à application verticale et à une interface de tableur en direct.

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS
- Poste de travail : DOS

Capacité de gestion en réseau :

- Modules
- Réseau

Applications des logiciels :

- Planification des opérations assistée par ordinateur
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Nomenclature
- Simulation
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Prévision
- Gestion de l'atelier
- Interface pour la planification des ressources de fabrication et autres systèmes

Titres des ensembles de programmes (de 10 000 $ à 42 000 $) :

- RSS (Resource Scheduling System), CALMS (Computer Assisted Loss Management System)

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

La société a mis au point un ensemble de programmes d'ordonnancement à capacité finie qui remporte un grand succès. Les utilisateurs importants de ce produit font état en effet de réductions de 50 p. 100 ou plus au niveau des encours, et de gains de productivité de 25 p. 100 là où la production s'effectue à la pièce. Le produit vient d'être introduit sur le marché américain.

Le produit CALMS, mis sur le marché au milieu de 1990, est la toute première gamme de systèmes informatiques complets conçus pour l'enregistrement, le suivi et l'analyse des activités de gestion de la sécurité, de la santé, des incendies et des pertes. Il est fondé sur le concept du « International Safety Rating System (ISRS) » mis au point par l'International Loss Control Institute de Loganville, en Géorgie. Le CALMS est employé partout dans le monde et il produit des résultats remarquables sur les plans de la réduction de la paperasse, de l'observation des procédures et de la réglementation ainsi que de la réduction des coûts d'opération entraînés par des fardeaux comme les primes d'assurance et les réclamations.

Le RSS et le CALMS peuvent être exploités de façon autonome ou à partir de réseaux d'ordinateurs personnels. Les usagers mettent ces produits en liaison avec des ordinateurs centraux ou de milieu de gamme avec facilité.

Northern Computer Systems Inc.

93, rue James
PARRY SOUND (Ont.)
P2A 1T7
Téléphone : (705) 746-5873
Télécopieur : (705) 746-5178

RENSEIGNEMENTS :
John V. Cox,
vice-président

Numetrix Ltd.

Bureau 1700
2, rue Bloor ouest
TORONTO (Ont.)
M4W 3W2
Téléphone : (416) 323-3744
Télécopieur : (416) 323-3116

RENSEIGNEMENTS :
Paul Watzinger,
directeur

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : XENIX/UNIX
- Poste de travail : UNIX

Capacité de gestion en réseau :

- Multi-utilisateur
- Réseau

Applications des logiciels :

- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Simulation
- Planification de l'approvisionnement des entrepôts auxiliaires
- Gestion des chaînes d'approvisionnement
- Optimisation des réseaux de logistique

Titres des ensembles de programmes (de 55 000 $ à 72 000 $) :

- Schedulex, Linx

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

La société aide les fabricants à optimiser la planification de leur chaîne d'approvisionnement, et ce, de l'approvisionnement à la production et à la distribution. Elle est un chef de file parmi les fournisseurs de logiciels de planification de l'ordonnancement et du débit finis et ses clients sont devenus plus compétitifs grâce à l'amélioration de leur temps de réaction et de leur service à la clientèle, à la réduction de leurs inventaires et à une meilleure productivité. Parmi les clients de l'entreprise, notons les suivants; P&G, Coors, Nestlé, Unilever, Union Carbide, Scott Paper Canada et Bristol-Myers-Squibb.

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS
- Mini-ordinateur : UNIX, DOS

Capacité de gestion en réseau :

- Réseau

Applications des logiciels :

- Calcul des besoins nets
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Prévision
- Planification de l'approvisionnement des entrepôts auxiliaires
- Prise de commandes

Services fournis en matière de logiciels (de 5 000 $ à 20 000 $) :

- Mise au point par la société — Modification, autres services

La société se spécialise dans le traitement des données, dans les conseils au chapitre des systèmes et dans les services relatifs à l'application des logiciels, et ce, dans les secteurs de la fabrication et de la distribution. Elle offre tout particulièrement des systèmes intégrés de gestion qu'elle conçoit et installe ainsi que la formation et l'assistance technique.

Paul Ahrens & Associates Ltd.

Bureau 203
7, rue Duke ouest
KITCHENER (Ont.)
N2H 6N7
Téléphone : (519) 742-4540
Télécopieur : (519) 742-3441

RENSEIGNEMENTS :
Paul Ahrens,
président

P. M. Sulcs & Associates Ltd.

Bureau 201
4240, rue Manor
BURNABY (C.-B.)
V5G 1B2
Téléphone : (604) 437-4494
Télécopieur : (604) 439-9419

RENSEIGNEMENTS :
Dale Monrad,
directeur commercial

Autre adresse au Canada :

Bureau 1506
141, rue Adelaide ouest
TORONTO (Ont.)
M5H 3L5

Matériel nécessaire :

- Mini-ordinateur : AS/400, UNIX

Capacité de gestion en réseau :

- Multi-utilisateur

Applications des logiciels :

- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Collecte de données
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Gestion de la maintenance
- Prévision
- Assurance qualité
- Planification de l'approvisionnement des entrepôts auxiliaires
- Prise de commandes
- Gestion de l'atelier

Titre de l'ensemble de programmes (de 50 000 $ à 250 000 $) :

- SMARTS

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

La société est installée dans l'Ouest du Canada et fournit des conseils ainsi que des services sur les marchés des mini-ordinateurs et des micro-ordinateurs. Elle se spécialise dans les solutions en direct, interactives et à écran pour les entreprises.

Matériel nécessaire :

- Mini-ordinateur : HP3000 MPE

Capacité de gestion en réseau :

- Multi-utilisateur

Applications des logiciels :

- Planification des opérations assistée par ordinateur
- Calcul des besoins nets
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Collecte de données
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Prévision
- Assurance qualité
- Planification de l'approvisionnement des entrepôts auxiliaires
- Prise de commandes

Titre de l'ensemble de programmes (de 50 000 $ à 200 000 $) :

- SIP 3000

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

Au cours des années, la société a investi plusieurs millions de dollars dans la recherche-développement, ce qui lui a permis de mettre au point un logiciel qui devient rapidement la norme dans l'industrie de la transformation.

Probe Sciences des Logiciels Limitée

Bureau 800
666, rue Sherbrooke ouest
MONTRÉAL (QC)
H3A 1E7
Téléphone : (514) 842-8141
Télécopieur : (514) 842-1250

RENSEIGNEMENTS :
Adriano G. Russo,
président et
directeur général

Progisys Inc.

Bureau 220
5055, boul. Wilfrid-Hamel o.
QUÉBEC (QC)
G2E 2G6
Téléphone : (418) 871-4880
Télécopieur : (418) 871-9755

RENSEIGNEMENTS :
Denis Plante,
vice-président,
commercialisation

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS
- Mini-ordinateur : AS/400

Capacité de gestion en réseau :

- Modules
- Multi-utilisateur
- Réseau

Applications des logiciels :

- Gestion de l'inventaire
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Prise de commandes

Titre de l'ensemble de programmes (de 5 000 $ à 200 000 $) :

- Lumber Production and Sales System

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

La société s'occupe de la mise au point de logiciels et fournit des conseils relativement au traitement des données. Elle se spécialise dans les logiciels de gestion de scieries et de gestion des ateliers de transformation des métaux ainsi que dans les logiciels de comptabilité, de feuille de paie et de ressources humaines. La société est aussi un agent de la société IBM pour la série d'ordinateurs AS/400 et le PS/2. Enfin, elle conçoit et installe des solutions clés en main.

Promac Inc.

1375, av. Morningside
SCARBOROUGH (Ont.)
M1B 3C5
Téléphone : (416) 284-8440
Télécopieur : (416) 284-8147

RENSEIGNEMENTS :
Hans J. Hansen,
directeur général

Matériel nécessaire :

- Mini-ordinateur : AOS

Applications des logiciels :

- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Gestion de l'atelier
- Estimation du prix de revient d'une commande

Titre de l'ensemble de programmes (de 50 000 $ à 100 000 $) :

- PROMICS

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

La société s'occupe principalement de conception et d'intégration de systèmes. Elle se concentre dans la fabrication et elle fabrique une grande variété de produits électroniques destinés à la gestion des opérations. Dans cette même veine, la société a conçu et introduit son puissant ensemble de programmes PROMICS qui a été qualifié de « meilleur jamais vu » pour la gestion de l'inventaire par des comptables provenant de trois cabinets différents.

PROMIS Systems Corporation

175, rue Bloor est
TORONTO (Ont.)
M4W 3R8
Téléphone : (416) 960-0960
Télécopieur : (416) 960-1222

RENSEIGNEMENTS :
Edward A. Tomlinson,
directeur,
commercialisation

Matériel nécessaire :

- Poste de travail : VMS, DEC Net
- Mini-ordinateur : VMS

Capacité de gestion en réseau :

- Réseau

Applications des logiciels :

- Fabrication assistée par ordinateur
- Planification des opérations assistée par ordinateur
- Calcul des besoins nets
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Collecte de données
- Simulation
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Gestion de la maintenance
- Prévision
- Assurance qualité
- Prise de commandes
- Gestion de l'atelier

Titre de l'ensemble de programmes (de 150 000 $ à 500 000 $) :

- PROMIS

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

La société a mis au point le PROMIS 5.1, un ensemble de programmes complet qui dirige, gère et planifie tous les aspects de la fabrication en atelier. Ce produit est particulièrement utile dans les conditions suivantes : lorsque des procédures d'opération exigentes existent; quand l'observation de la réglementation et la capacité d'exécuter un programme en pas à pas sont cruciales; et là où des transactions en temps réel sont requises. Ayant fait ses preuves sur une période d'une décennie, le PROMIS 5.1 est un chef de file de sa catégorie et compte une base d'utilisateurs bien établie. Les marchés cibles de la société sont les secteurs industriels qui produisent par lots comme ceux des produits électroniques, ignifuges et pharmaceutiques, des semi-conducteurs, de l'alimentation et des boissons.

Matériel nécessaire :

- Mini-ordinateur : VMS, UNIX

Capacité de gestion en réseau :

- Modules
- Multi-utilisateur
- Réseau

Applications des logiciels :

- Planification des opérations assistée par ordinateur
- Calcul des besoins nets
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Assurance qualité
- Planification de l'approvisionnement des entrepôts auxiliaires
- Prise de commandes
- Gestion de l'atelier

Titre de l'ensemble de programmes :

- PRO-MRP

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

Ce cabinet d'experts-conseils en traitement de données est spécialisé dans les systèmes intégrés de gestion et plus particulièrement dans les systèmes intégrés administratifs, de fabrication et de distribution. Tous les produits logiciels sont mis au point d'après les systèmes de gestion des bases de données relationnelles utilisant les langages de quatrième génération.

PROSIG Informatique Inc.

Bureau 201
2323, boul. du Versant nord
SAINTE-FOY (QC)
G1N 4P4
Téléphone : (418) 688-9828
Télécopieur : (418) 688-9908

RENSEIGNEMENTS :
Tony Haddad,
directeur des comptes

Quantic Laboratories Inc.

Bureau 200
281, av. McDermot
WINNIPEG (Man.)
R3B 0S9
Téléphone : (204) 943-2552
Télécopieur : (204) 957-1158

RENSEIGNEMENTS :
Curtis Rebizant,
directeur, commercialisation
des produits

Matériel nécessaire :

- Poste de travail : UNIX

Applications des logiciels :

- Simulation

Titres des ensembles de programmes (de 17 000 $ à 70 000 $) :

- BoardScan, Greenfield

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

La société a été fondée à la suite des travaux du Numerical Methods Research Laboratory de l'université du Manitoba. Elle se spécialise dans les solutions à base de calculs pour résoudre les problèmes d'ordre électromagnétique. La société est un chef de file en matière de mise au point de logiciels de simulation analogique pour les marchés mondiaux de l'électronique.

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS

Capacité de gestion en réseau :

- Multi-utilisateur
- Réseau

Applications des logiciels :

- Calcul des besoins nets
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Collecte de données
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Gestion de la maintenance
- Prévision
- Prise de commandes
- Gestion de l'atelier

Titre de l'ensemble de programmes (de 20 000 $ à 50 000 $) :

- RPT Management Series (15 modules séparés)

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

Le groupe compte sur un personnel spécial d'experts-conseils, de programmeurs, de techniciens et d'animateurs en formation qui tiennent compte des besoins réels de l'industrie des arts graphiques. Cette équipe possède de bonnes connaissances financières et une combinaison unique d'expérience en informatique dans l'industrie de l'imprimerie, ce qui lui permet de faire des recommandations ainsi que de procéder à des installations et à des introductions dans ce secteur.

RPT GROUP T. W. Rogers Consulting Inc.

Bureau 310
29, av. Gervais
DON MILLS (Ont.)
M3C 1Y9
Téléphone : (416) 391-1778
Télécopieur : (416) 391-1781

RENSEIGNEMENTS :
Tom Rogers,
président

Sapling Software Aided Planning Corporation

400, av. Carlingview
ETOBICOKE (Ont.)
M9W 5X9
Téléphone : (416) 674-8737
Télécopieur : (416) 674-8520

RENSEIGNEMENTS :
Derek Sandison,
président

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS
- Mini-ordinateur : UNIX, DEC VAX
- Poste de travail : UNIX

Capacité de gestion en réseau :

- Réseau

Applications des logiciels :

- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Simulation
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Prévision
- Modélisation des opérations
- Estimation du prix des produits et des services basée sur les activités
- Analyse de rentabilité

Titres des ensembles de programmes :

- NetProphet (à compter de 6 500 $), NetProphet Educational Version (500 $)

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

Cette société canadienne se spécialise dans les systèmes de planification et de gestion des coûts, notamment avec son produit de modélisation NetProphet, utilisé partout dans le monde. Contrairement aux méthodes de planification ou aux tableurs traditionnels, le NetProphet prend en considération à la fois les politiques et les caractéristiques financières et opérationnelles des entreprises, dont elle a d'ailleurs une connaissance approfondie. A partir de la demande pour les produits et les services, cet ensemble de programmes établit le débit opérationnel requis des activités, incluant les besoins en matériaux et en ressources ainsi que les frais généraux conséquents, tout en tenant compte des options et des contraintes. Les estimations financières sont alors obtenues en effectuant le suivi du coût du débit opérationnel nécessaire. La société offre des services de conseils, de formation, de mise au point et de mise à jour de logiciels, d'intégration de systèmes. Elle propose aussi des ensembles de programmes de formation. La société assure un service très étendu grâce à une ligne téléphonique spéciale pour résoudre des cas particuliers et grâce à ses ateliers de formation qui peuvent être conçus sur mesure.

Soft Warehouse Ltd.

4695, rue Hastings
BURNABY (C.-B.)
V5C 2K6
Téléphone : (604) 294-4004

RENSEIGNEMENTS :
Dave Dancer,
président

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : PICK
- Mini-ordinateur : PICK
- Poste de travail : PICK
- Ordinateur central : PICK

Capacité de gestion en réseau :

- Multi-utilisateur

Applications des logiciels :

- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Prise de commandes

Titre de l'ensemble de programmes (5 000 $ par utilisateur, incluant le matériel) :

- ZELDA

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Autres services

Le produit de la société, le ZELDA, est un système multi-utilisateur pour la vente et l'inventaire conçu pour servir les clients, rendre les représentants des ventes plus productifs et faire en sorte que la direction en arrive à une gestion complète des ventes, de la facturation, de l'inventaire et de la comptabilité générale.

Steelcad International Inc.

Bureau 201
550, chemin Alden
MARKHAM (Ont.)
L3R 6A8
Téléphone : (416) 479-0399
Télécopieur : (416) 513-0155

RENSEIGNEMENTS :
Bob Pettitt,
président

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS

Capacité de gestion en réseau :

- Modules
- Réseau

Applications des logiciels :

- Conception assistée par ordinateur
- Fabrication assistée par ordinateur
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Simulation
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Gestion de l'atelier

Titre de l'ensemble de programmes (de 30 000 $ à 50 000 $) :

- Steelcad

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services
- Licence d'une société étrangère — Autres services

La société s'occupait d'ébauches dans le domaine des structures d'acier avant de se lancer dans la programmation informatique. Elle vend maintenant des programmes au Canada, aux États-Unis et en Europe. Ce programme est utilisable en systèmes métrique et impérial en plus de répondre à toutes les exigences canadiennes en matière de normes et de conception. La société compte sur une base d'utilisateurs plus importante que pour tout autre produit semblable.

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS
- Mini-ordinateur : HP3000, UNIX
- Poste de travail : UNIX
- Ordinateur central : VMS, UNIX

Capacité de gestion en réseau :

- Multi-utilisateur
- Réseau

Applications des logiciels :

- Calcul des besoins nets
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Simulation
- Prise de commandes
- Gestion de l'atelier

Titres des ensembles de programmes (de 3 000 $ à 250 000 $) :

- SIMSOFT, PRODSTAR

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services
- Licence d'une société étrangère — Modification, autres services

La société fournit des solutions éprouvées et standard aux problèmes des fabricants canadiens, et ce, dans les domaines suivants : la gestion de l'inventaire et de la production, l'ordonnancement, l'estimation du prix de revient, la planification à courte et à longue échéance et la planification du débit des matériaux. Une fois ces besoins élémentaires satisfaits, la société peut aussi proposer des compléments conçus sur mesure pour répondre à des besoins spéciaux.

SYMTEC INTERNATIONAL

3253, rue Lacombe
MONTRÉAL (QC)
H3T 1L6
Téléphone : (514) 343-4571
Télécopieur : (514) 342-6248

RENSEIGNEMENTS :
Michel Virard,
président

Syspro Impact Software Inc.

Bureau 202
4190, route Lougheed
BURNABY (C.-B.)
V5C 3Y5
Téléphone : (604) 298-3922
Télécopieur : (604) 293-3430

RENSEIGNEMENTS :
Trevor L. Daniel,
président

Autres adresses au Canada :

Syspro - Ontario
KITCHENER (Ont.)

Source Data Products
TORONTO (Ont.)

CSB Systems Ltd.
EDMONTON (Alb.)

Phoenix Systems
NEWMARKET (Ont.)

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS, OS/2
- Poste de travail : UNIX, DOS, AIX
- Mini-ordinateur : UNIX

Capacité de gestion en réseau :

- Modules
- Réseau
- Multi-utilisateur

Applications des logiciels :

- Calcul des besoins nets
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Collecte de données
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Planification de l'approvisionnement des entrepôts auxiliaires
- Prise de commandes
- Gestion de l'atelier
- Estimation pour les ateliers à la pièce
- Modules de comptabilité universelle

Titre de l'ensemble de programmes (de 2 000 $ à 50 000 $) :

- IMPACT IV

Services fournis en matière de logiciels :

- Licence d'une société étrangère — Modification

La mémoire centrale du produit a été mise au point par Syspro International, au Royaume-Uni. Les changements qui sont apportés à ce produit au Canada et aux États-Unis sont conçus par une société détenue et gérée par des intérêts canadiens. La société fournit aussi l'assistance technique.

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS, OS/2
- Ordinateur central : UNIX
- Poste de travail : UNIX, DOS, OS/2
- Mini-ordinateur : UNIX

Capacité de gestion en réseau :

- Modules
- Réseau
- Multi-utilisateur

Applications des logiciels :

- Ingénierie assistée par ordinateur
- Planification des opérations assistée par ordinateur
- Calcul des besoins nets
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Collecte de données
- Simulation
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Gestion de la maintenance
- Prévision
- Gestion de l'atelier

Titres des ensembles de programmes (de 5 000 $ à 200 000 $) :

- Dynamic*Manufacturing
- Dynamic*Distribution

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

La société fournit des solutions logicielles depuis 1975. Les logiciels de fabrication et de distribution qu'elle vend peuvent être utilisés sur plusieurs types de matériel. Les applications des produits Dynamic*Manufacturing et Dynamic*Distribution sont conçus pour des clients des secteurs des produits pharmaceutiques, de la transformation des aliments, des produits chimiques, des boissons ainsi que de l'embouteillage.

L'entreprise fournit aussi une grande variété de solutions intégrées dans les domaines de la comptabilité, de la distribution, de la fabrication, de la gestion de projet et de la maintenance préventive. Tous les logiciels sont disponibles en COBOL et ORACLE, produits pour bases de données relationnelles en langage de quatrième génération.

System Dynamics Corporation

151, av. Esna Park
MARKHAM (Ont.)
L3R 3B1
Téléphone : (416) 475-5155
Télécopieur : (416) 475-9378

RENSEIGNEMENTS :
Frank Ciacci,
président

TAVEL Limited

38, av. Fielding
DARMOUTH (N.-É.)
B3B 1E4
Téléphone : (902) 468-2344
Télécopieur : (902) 468-2457

RENSEIGNEMENTS :
William Apold,
président

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS

Capacité de gestion en réseau :

- Modules
- Réseau

Applications des logiciels :

- Collecte de données
- Prévision
- Assurance qualité
- Gestion de l'atelier

Titres des ensembles de programmes :

- QUASAR, Dynamic*Manufacturing, INCENTIVE

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

La société se spécialise dans les conseils et les produits en matière d'ingénierie et d'automatisation, et ce, auprès des fabricants dans les domaines des outils et des petits objets. L'ingénierie des processus et la mise au point de logiciels sont ses principales forces.

Time Terminals of Canada

298, rue Garry
WINNIPEG (Man.)
R3C 1H3
Téléphone : (204) 947-9500
Télécopieur : (204) 956-4026

RENSEIGNEMENTS :
Bill Loewen,
directeur, produits

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS, Waterloo Port
- Poste de travail : DOS, Waterloo Port

Capacité de gestion en réseau :

- Réseau

Titre de l'ensemble de programmes (de 8 000 $ à 30 000 $) :

- Electronic Time Card System

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services
- Licence d'une société canadienne — Modification, autres services

La société est une filiale de Comcheq Services Ltd., la plus importante entreprise indépendante de traitement des feuilles de paie au Canada. Elle s'occupe de la fabrication et de la vente du terminal peu coûteux Electronic Time Card (ETC) et des logiciels complémentaires exploités par microprocesseur, qui recueillent les données sur les coûts de la main-d'œuvre et de l'information sur le temps de présence des employés aux postes de travail.

TXBASE Systems Inc.

Bureau 101
20, av. Valleywood
MARKHAM (Ont.),
L3R 6G1
Téléphone : (416) 771-8100
Télécopieur : (416) 771-0164

RENSEIGNEMENTS :
Ray Talwar,
président

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : OS/2[1]
- Mini-ordinateur : VMS[2], UNIX
- Poste de travail : UNIX, OS/2

Capacité de gestion en réseau :

- Multi-utilisateur
- Réseau

Applications des logiciels :

- Planification des opérations assistée par ordinateur
- Calcul des besoins nets
- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Nomenclature
- Gestion de l'inventaire
- Collecte de données
- Estimation du prix de revient d'une commande
- Prévision
- Planification de l'approvisionnement des entrepôts auxiliaires
- Prise de commandes
- Gestion de l'atelier

Titre de l'ensemble de programmes (de 50 000 $ à 150 000 $) :

- TXBASE Manufacturing System

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Modification, autres services

La société met au point et commercialise des ensembles de programmes de planification des ressources de fabrication écrits pour SYBASE, des systèmes de gestion de bases de données relationnelles et des outils à base de langages de quatrième génération qui font appel au génie logiciel assisté par ordinateur et à des techniques client/serveur. Le système de fabrication TXBASE offre tous les services requis par la plupart des fabricants. Les logiciels peuvent être conçus sur mesure et mis en relation avec des appareils de collecte de données.

[1] En attente d'une adaptation au SYBASE.
[2] Prévu pour le deuxième trimestre de 1991.

Matériel nécessaire :

- Ordinateur personnel : MS-DOS

Capacité de gestion en réseau :

- Modules

Applications des logiciels :

- Planification de l'ordonnancement et du débit
- Gestion de l'inventaire
- Prévision
- Gestion de l'atelier
- Modélisation d'usines

Titre de l'ensemble de programmes (jusqu'à 30 000 $) :

- WATTPASS: The Scheduler's Assistant

Services fournis en matière de logiciels :

- Conception par la société — Autres services
- Licence d'une société canadienne — Autres services

La société s'occupe de la commercialisation de plusieurs programmes faisant partie de logiciels pour des applications en ingénierie. Parmi ses spécialités, mentionnons les suivantes : des produits de qualité à la fine pointe dans leur domaine et résultant d'une recherche intensive; le service après-vente et l'assistance technique; un réseau en expansion de distributeurs intégrant le logiciel de la société au matériel des fabricants; la mise au point d'environnements faciles à utiliser. Le logiciel de planification de la société est conçu spécialement pour répondre aux exigences de la capacité finie.

Waterloo Engineering Software

22, rue Dupont est
WATERLOO (Ont.)
N2J 2G9
Téléphone : (519) 885-2450
Télécopieur : (519) 746-7931

RENSEIGNEMENTS :
Bruce Macdonald

Liste des fournisseurs de logiciels d'après la méthode de fabrication et les principales applications

Ingénierie des études	*Traitement*	*Répétition*	*A la pièce*
H. G. Engineering	°	°	°
ICAM		°	°
Integrated Engineering Software Inc.	°		
RPT GROUP T. W. Rogers Consulting Inc.			°
Steelcad International Inc.	°	°	°
System Dynamics Corporation	°	°	°

Ingénierie de la fabrication	*Traitement*	*Répétition*	*A la pièce*
American Business Computer (Canada)	°	°	°
Axon Development Corporation C	°	°	°
Calculus Cie d'Informatique Ltée	°	°	°
Carleton Technologies Inc.		°	°
Circuit Design Corp.	°	°	°
Expert Perspective Consulting Inc.	°	°	°
ICAM		°	°
INFO-POWER Software Corporation	°	°	°
Northern Computer Systems Inc.		°	°
Probe Sciences des Logiciels Limitée	°		
PROMIS Systems Corporation	°	°	°
PROSIG Informatique Inc.	°	°	°
RPT GROUP T. W. Rogers Consulting Inc.			°
Steelcad International Inc.	°	°	°
Syspro Impact Software Ltd.		°	°
System Dynamics Corporation	°	°	°
TXBASE Systems Inc.	°	°	°

Gestion des matériaux	*Traitement*	*Répétition*	*A la pièce*
ALGO DESIGN INC.		°	°
Ambrose Frederic Ltd.			
American Business Computer (Canada)	°	°	°
AMTEK Management	°	°	°
Axon Development Corporation			°
Berclain Inc.		°	°
Calculus Cie d'Informatique Ltée	°	°	°
Canadian Manufacturing Systems		°	°
Carleton Technologies Inc.		°	°
CIMTEK Automation Systems Inc.	°	°	°
Circuit Design Corp.	°	°	°
CLARI INC.	°	°	°
Epic Data Inc.	°	°	°

Liste des fournisseurs de logiciels d'après la méthode de fabrication et les principales applications

Expert Perspective Consulting Inc.	•	•	•
Fleming Systems Corporation	•	•	•
Hitek Computer Systems	•	•	•
ICAM		•	•
INFO-POWER Software Corporation	•	•	•
INSTRUMAR Ltd.	•	•	•
Les Ordinateurs Cantel	•	•	•
Microstructure Inc.	•	•	•
MINIMICRO INC.	•		•
Northern Computer Systems Inc.		•	•
Numetrix Ltd.	•	•	
Paul Ahrens & Associates Ltd.	•	•	•
P. M. Sulcs & Associates Ltd.	•	•	•
Probe Sciences des Logiciels Limitée	•		
Progisys Inc.		•	•
Promac Inc.		•	•
PROMIS Systems Corporation	•	•	
PROSIG Informatique Inc.	•	•	•
RPT GROUP T. W. Rogers Consulting Inc.			•
Sapling Software Aided Planning Corporation	•	•	•
Soft Warehouse Ltd.	•	•	•
Steelcad International Inc.	•	•	•
SYMTEC INTERNATIONAL	•	•	
Syspro Impact Software Ltd.		•	•
System Dynamics Corporation	•	•	•
TAVEL Limited	•	•	•
TXBASE Systems Inc.	•	•	•
Waterloo Engineering Software		•	•

Gestion de l'atelier	***Traitement***	***Répétition***	***A la pièce***
Ambrose Frederic Ltd.	•	•	•
American Business Computer (Canada)	•	•	•
AMTEK Management	•	•	•
Axon Development Corporation			•
Berclain Inc.		•	•
Calculus Cie d'Informatique Ltée	•	•	•
Canadian Manufacturing Systems		•	•
Carleton Technologies Inc.		•	•
CIMTEK Automation Systems Inc.	•	•	•
Circuit Design Corp.	•	•	•
CLARI INC.	•	•	•
Epic Data Inc.	•	•	•
Fleming Systems Corporation	•	•	•
H. G. Engineering	•	•	•

Liste des fournisseurs de logiciels d'après la méthode de fabrication et les principales applications

ICAM		•	•
INFO-POWER Software Corporation	•	•	•
INSTRUMAR Ltd.	•	•	•
Les conseillers en maintenance LOGIMAINT Inc.	•	•	•
Les Ordinateurs Cantel	•	•	•
Northern Computer Systems Inc		•	•
Numetrix Ltd	•	•	•
P. M. Sulcs & Associates Ltd.	•	•	•
Probe Sciences des Logiciels Limitée	•		
PROMIS Systems Corporation	•	•	
PROSIG Informatique Inc.	•	•	•
Quantic Laboratories Inc.	•		
Sapling Software Aided Planning Corporation	•	•	•
Soft Warehouse Ltd.	•	•	•
Steelcad International Inc.	•	•	•
SYMTEC INTERNATIONAL	•	•	
Syspro Impact Software Ltd.	•	•	•
System Dynamics Corporation	•	•	•
TAVEL Limited	•	•	•
TXBASE Systems Inc.	•	•	•

Liste des fournisseurs de logiciels par méthode de fabrication et par secteur industriel

Vêtement	*Traitement*	*Répétition*	*A la pièce*
American Business Computer (Canada)		•	
AMTEK Management	•	•	•
Axon Development Corporation			•
Expert Perspective Consulting Inc.	•	•	•
Hitek Computer Systems	•	•	•
INFO-POWER Software Corporation		•	
INSTRUMAR Ltd.	•	•	
Les conseillers en maintenance LOGIMAINT Inc.	•	•	•
Les Ordinateurs Cantel	•	•	•
Numetrix Ltd.	•	•	
PROSIG Informatique Inc.	•	•	•
Sapling Software Aided Planning Corporation		•	
SYMTEC INTERNATIONAL		•	
TAVEL Limited	•	•	•
Time Terminals of Canada	•	•	•
TXBASE Systems Inc.			•

Transformation des aliments	*Traitement*	*Répétition*	*A la pièce*
Ambrose Frederic Ltd.	•	•	•
American Business Computer (Canada)	•	•	
AMTEK Management	•	•	•
Axon Development Corporation			•
Berclain Inc.		•	
Calculus Cie d'Informatique Ltée	•	•	
Carleton Technologies Inc.		•	
CIMTEK Automation Systems Inc.	•		
Circuit Design Corp.	•	•	•
CLARI INC.		•	
Expert Perspective Consulting Inc.	•	•	•
Fleming Systems Corporation	•		
INFO-POWER Software Corporation	•		
INSTRUMAR Ltd.	•	•	
Les conseillers en maintenance LOGIMAINT Inc.	•	•	•
Numetrix Ltd.	•	•	
P. M. Sulcs & Associates Ltd.	•	•	•
Probe Sciences des Logiciels Limitée	•		
PROMIS Systems Corporation	•		
Sapling Software Aided Planning Corporation	•		
Soft Warehouse Ltd.	•	•	
SYMTEC INTERNATIONAL	•	•	•
Syspro Impact Software Ltd.		•	

System Dynamics Corporation	•		
TAVEL Limited	•	•	•
Time Terminals of Canada	•	•	•
TXBASE Systems Inc.	•	•	

Meubles de bois et menuiserie	*Traitement*	*Répétition*	*A la pièce*
ALGO DESIGN INC.		•	•
American Business Computer (Canada)		•	•
AMTEK Management	•	•	•
Berclain Inc.			•
Canadian Manufacturing Systems		•	•
Carleton Technologies Inc.		•	•
Circuit Design Corp.	•	•	•
CLARI INC.	•	•	•
Expert Perspective Consulting Inc.	•	•	•
Hitek Computer Systems	•	•	•
ICAM		•	
INFO-POWER Software Corporation			•
Les conseillers en maintenance LOGIMAINT Inc.	•	•	•
Microstructure Inc.	•	•	•
MINIMICRO INC.	•		
Numetrix Ltd.		•	
Paul Ahrens & Associates Ltd.		•	•
Proglsys Inc.	•	•	•
PROSIG Informatique Inc.	•	•	•
Soft Warehouse Ltd.		•	
SYMTEC INTERNATIONAL		•	
Syspro Impact Software Ltd.		•	
System Dynamics Corporation		•	
TAVEL Limited	•	•	•
Time Terminals of Canada	•	•	•
TXBASE Systems Inc.			•
Waterloo Engineering Software		•	•

Produits de caoutchouc et de plastique	*Traitement*	*Répétition*	*A la pièce*
American Business Computer (Canada)		•	•
AMTEK Management	•	•	•
Berclain Inc.		•	•
Calculus Cie d'Informatique Ltée	•	•	
Canadian Manufacturing Systems		•	•
Circuit Design Corp.	•	•	•
Expert Perspective Consulting Inc.	•	•	•

Fleming Systems Corporation	•	•	•
H. G. Engineering	•	•	•
Hitek Computer Systems	•	•	•
ICAM		•	•
INFO-POWER Software Corporation	•	•	
INSTRUMAR Ltd.	•	•	•
Les conseillers en maintenance LOGIMAINT Inc.	•	•	•
Microstructure Inc.	•	•	•
MINIMICRO INC.	•		
Northern Computer Systems Inc.		•	•
Numetrix Ltd.	•	•	
Paul Ahrens & Associates Ltd.		•	•
P. M. Sulcs & Associates Ltd.	•	•	•
Probe Sciences des Logiciels Limitée	•		
PROSIG Informatique Inc.	•	•	•
Sapling Software Aided Planning Corporation	•	•	
SYMTEC INTERNATIONAL	•	•	
Syspro Impact Software Ltd.		•	•
System Dynamics Corporation	•	•	•
TAVEL Limited	•	•	•
Time Terminals of Canada	•	•	•
TXBASE Systems Inc.		•	
Waterloo Engineering Software			•

Produits métalliques	***Traitement***	***Répétition***	***A la pièce***
ALGO DESIGN INC		•	•
American Business Computer (Canada)		•	•
AMTEK Management	•	•	•
Axon Development Corporation			•
Berclain Inc.		•	•
Calculus Cie d'Informatique Ltée	•	•	•
Canadian Manufacturing Systems		•	•
Carleton Technologies Inc		•	•
CIMTEK Automation Systems Inc.	•	•	•
Circuit Design Corp.	•	•	•
Epic Data Inc.	•	•	•
Expert Perspective Consulting Inc.	•	•	•
Fleming Systems Corporation		•	•
H. G. Engineering	•	•	
Hitek Computer Systems	•	•	•
ICAM			•
INFO-POWER Software Corporation		•	•
Les conseillers en maintenance LOGIMAINT Inc.	•	•	•

Liste des fournisseurs de logiciels par méthode de fabrication et par secteur industriel

Microstructure Inc.	◦	◦	◦
MINIMICRO INC.			◦
Northern Computer Systems Inc		◦	◦
Numetrix Ltd.	◦	◦	
Paul Ahrens & Associates Ltd.		◦	◦
P. M. Sulcs & Associates Ltd.	◦	◦	◦
Proglsys Inc.			◦
PROSIG Informatique Inc.	◦		◦
Sapling Software Aided Planning Corporation	◦	◦	◦
Soft Warehouse Ltd.	◦	◦	◦
Steelcad International Inc.	◦	◦	◦
SYMTEC INTERNATIONAL		◦	
Syspro Impact Software Ltd.		◦	◦
System Dynamics Corporation		◦	◦
TAVEL Limited	◦	◦	◦
Time Terminals of Canada	◦	◦	◦
TXBASE Systems Inc.		◦	◦
Waterloo Engineering Software		◦	◦

Imprimerie	***Traitement***	***Répétition***	***A la pièce***
American Business Computer (Canada)	◦	◦	
Axon Development Corporation			◦
Berclain Inc.			◦
Calculus Cie d'Informatique Ltée	◦	◦	◦
Carleton Technologies Inc.		◦	◦
Circuit Design Corp.	◦	◦	◦
Epic Data Inc.			
Expert Perspective Consulting Inc.	◦	◦	◦
INFO-POWER Software Corporation	◦		
INSTRUMAR Ltd.	◦	◦	◦
Les conseillers en maintenance LOGIMAINT Inc.	◦	◦	◦
Northern Computer Systems Inc.		◦	◦
RPT GROUP T. W. Rogers			◦
SYMTEC INTERNATIONAL		◦	
Syspro Impact Software Ltd.		◦	◦
TAVEL Limited		◦	◦
Time Terminals of Canada	◦	◦	◦
TXBASE Systems Inc.			◦

Liste des fournisseurs de logiciels par méthode de fabrication et par secteur industriel

Produits électriques et électroniques	*Traitement*	*Répétition*	*A la pièce*
American Business Computer (Canada)		•	•
AMTEK Management	•	•	•
Axon Development Corporation			•
Berclain Inc.		•	•
Canadian Manufacturing Systems		•	•
Carleton Technologies Inc.		•	•
CIMTEK Automation Systems Inc.	•	•	•
Circuit Design Corp.	•	•	•
Epic Data Inc.	•	•	•
Expert Perspective Consulting Inc.	•	•	•
H. G. Engineering	•	•	•
Hitek Computer Systems	•	•	•
ICAM		•	•
INFO-POWER Software Corporation		•	•
Integrated Engineering Software Inc.	•		
Les conseillers en maintenance LOGIMAINT Inc.	•	•	•
Microstructure Inc.	•	•	•
MINIMICRO INC.			•
Northern Computer Systems Inc.		•	•
Numetrix Ltd.		•	
Paul Ahrens & Associates Ltd.		•	•
P. M. Sulcs & Associates Ltd.	•	•	•
Promac Inc.		•	•
PROMIS Systems Corporation	•	•	
PROSIG Informatique Inc.	•	•	•
Quantic Laboratories Inc.	•		
Sapling Software Aided Planning Corporation		•	
SYMTEC INTERNATIONAL		•	
Syspro Impact Software Ltd.		•	•
System Dynamics Corporation		•	•
TAVEL Limited		•	•
Time Terminals of Canada	•	•	•
TXBASE Systems Inc.	•		•

Index des sociétés par province

◦ Colombie-Britannique

Epic Data Inc.
P. M. Sulcs & Associates Ltd.
Soft Warehouse Ltd.
Syspro Impact Software Ltd.

◦ Alberta

AMTEK Management

◦ Saskatchewan

Axon Development Corporation

◦ Manitoba

ICAM
Integrated Engineering Software Inc.
Microstructure Inc.
Quantic Laboratories Inc.
Time Terminals of Canada

◦ Ontario

Ambrose Frederic Ltd.
American Business Computer (Canada)
AMTEK Management
Canadian Manufacturing Systems
Carleton Technologies Inc.
CIMTEK Automation Systems Inc.
Epic Data Inc.
Expert Perspective Consulting Inc.
Fleming Systems Corporation
H. G. Engineering
Hitek Computer Systems
INFO-POWER Software Corporation
MINIMICRO INC.
Northern Computer Systems Inc.
Numetrix Ltd.
Paul Ahrens & Associates Ltd.
P. M. Sulcs & Associates Ltd.
Promac Inc.
PROMIS Systems Corporation
RPT GROUP T. W. Rogers Consulting Inc.
Sapling Software Aided Planning Corporation
Steelcad International Inc.
Syspro Impact Software Ltd.
System Dynamics Corporation
TXBASE Systems Inc.
Waterloo Engineering Software

◦ Québec

ALGO DESIGN INC.
Berclain Inc.
Calculus Cie d'Informatique Ltée
Circuit Design Corp.
CLARI Inc.
ICAM
Les conseillers en maintenance LOGIMAINT Inc.
Les Ordinateurs Cantel
Probe Sciences des Logiciels Limitée
Progisys Inc.
PROSIG Informatique Inc.
SYMTEC INTERNATIONAL

◦ Nouvelle-Écosse

TAVEL Limited

◦ Terre-Neuve

INSTRUMAR Ltd.

Pour plus de renseignements au sujet des sociétés, des produits et des services mentionnés dans le présent répertoire, communiquer avec :

- la société;
- le délégué commercial de la mission étrangère canadienne la plus proche; ou
- un centre de commerce international, tel qu'indiqué ci-dessous :

Centres de commerce international

TERRE-NEUVE
Centre de commerce international
Bureau 504
Atlantic Place
215, rue Water
C.P. 8950
ST. JOHN'S (T.-N.)
A1B 3R9
Téléphone : (709) 772-5511
Télécopieur : (709) 772-2373

ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD
Centre de commerce international
Bureau 400
National Bank Tower
Confederation Court Mall
134, rue Kent
C.P. 1115
CHARLOTTETOWN (Î.-P.-É.)
C1A 7M8
Téléphone : (902) 566-7400
Télécopieur : (902) 566-7450

NOUVELLE-ÉCOSSE
Centre de commerce international
Central Guaranty Trust Tower
1801, rue Hollis
C.P. 940, succ. M
HALIFAX (N.-É.)
B3J 2V9
Téléphone : (902) 426-7540
Télécopieur : (902) 426-2624

NOUVEAU-BRUNSWICK
Centre de commerce international
Place Assomption
770, rue Main
C.P. 1210
MONCTON (N.-B.)
E1C 8P9
Téléphone : (506) 851-6452
Télécopieur : (506) 851-6429

QUÉBEC
Centre de commerce international
Bureau 3800
Tour de la Bourse
800, Place Victoria
C.P. 247
MONTRÉAL (QC)
H4Z 1E8
Téléphone : (514) 283-8185
Télécopieur : (514) 283-8794

ONTARIO
Centre de commerce international
4e étage
Dominion Public Building
1, rue Front ouest
TORONTO (Ont.)
M5J 1A4
Téléphone : (416) 973-4782
Télécopieur : (416) 973-8161

MANITOBA
Centre de commerce international
9e étage
330, avenue Portage
C.P. 981
WINNIPEG (Man.)
R3C 2V2
Téléphone : (204) 983-8036
Télécopieur : (204) 983-2187

SASKATCHEWAN
Centre de commerce international
Bureau 401
119, 4e Avenue sud
SASKATOON (Sask.)
S7K 5X2
Téléphone : (306) 975-5315
Télécopieur : (306) 975-5334

Centre de commerce international
4e étage
1955, rue Smith
REGINA (Sask.)
S4P 2N8
Téléphone : (306) 780-5020
Télécopieur : (306) 780-6679

ALBERTA
Centre de commerce international
Bureau 540
Place du Canada
9700, avenue Jasper
EDMONTON (Alb.)
T5J 4C3
Téléphone : (403) 495-2944
Télécopieur : (403) 495-4507

Centre de commerce international
11e étage
510 – 5e Rue s.o.
CALGARY (Alb.)
T5P 3S2
Téléphone : (403) 292-6660
Télécopieur : (403) 292-4578

COLOMBIE-BRITANNIQUE
Centre de commerce international
Bureau 900
Scotia Tower
650, rue Georgia ouest
C.P. 11610
VANCOUVER (C.-B.)
V6B 5H8
Téléphone : (604) 666-0266
Télécopieur : (604) 666-8330

YUKON
ISTC
Bureau 301
108, rue Lambert
WHITEHORSE (Yuk.)
Y1A 1Z2
Téléphone : (403) 668-4655
Télécopieur : (403) 668-5003

TERRITOIRES DU NORD-OUEST
ISTC
10e étage
Precambrian Building
Sac postal 6100
YELLOWKNIFE (T.N.-O.)
X1A 2R3
Téléphone : (403) 920-8575
Télécopieur : (403) 873-6228

TS183/.A314/no.5
Canada. Direction général
Technologies de pointe :
fabrication : exportateu
BNSJ c. 2 aa ISTC

DATE DUE - DATE DE RETOUR

ISTC 1551 (2/90)

INDUSTRY CANADA/INDUSTRIE CANADA
69500