

# RÉPERTOIRE DE L'INDUSTRIE DE LA MICROÉLECTRONIQUE AU QUÉBEC 2003



Québec 

**Développement  
économique  
et régional**

**Québec** 

Publié par la Direction des communications et des services à la clientèle

Préparé par la Direction des industries des technologies de l'information et des communications

Réalisé par DigiPlan Tec inc.

Photographies de la couverture :    CorActive High-Tech Inc.  
                                                 IBM Canada  
                                                 MatroxGraphics Inc.

Tous les efforts possibles ont été déployés pour inclure l'ensemble des entreprises du secteur de la sous-traitance en électronique. Les renseignements contenus dans le présent guide sont réputés exacts, mais nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs et les omissions. Nous invitons les représentants des entreprises qui aimeraient modifier l'information contenue dans ce répertoire ou signaler toute omission à communiquer avec la personne suivante :

Pierre Fafard, ing.  
Direction des industries des technologies de l'information  
et des communications  
Tél. : (514) 499-2199, poste 5903  
[pierre.fafard@mdcr.gouv.qc.ca](mailto:pierre.fafard@mdcr.gouv.qc.ca)

Dépôt légal, 4e trimestre 2003  
Bibliothèque nationale du Québec  
ISBN : 2-550-41459-4  
© Gouvernement du Québec 2003

# Table des matières

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| PROFIL DU SECTEUR.....                      | 7  |
| ADTEK PHOTOMASK.....                        | 15 |
| AMERISYS .....                              | 16 |
| ASSEMBLAGE ÉLECTRONIQUE INNOVATOR INC. .... | 17 |
| AT & A INC. ....                            | 18 |
| BRAGG PHOTONICS INC. ....                   | 19 |
| BROWNSBURG ELECTRONIK INC. ....             | 20 |
| BYSTAT INTERNATIONAL INC. ....              | 21 |
| CALADENA, GROUPE .....                      | 22 |
| CANCINO TECHNOLOGIES CORPORATION LTÉE ..... | 23 |
| CELESTICA.....                              | 24 |
| CFA, SOCIÉTÉ EN COMMANDITE .....            | 25 |
| CIRCUITS CMR LTÉE .....                     | 26 |
| CIRCUITS IMPRIMÉS DE LA CAPITALE INC. ....  | 27 |
| CIRCUITS IMPRIMÉS GALIN.....                | 28 |
| CITÉ LOGIQUE DRUMMOND INC. ....             | 29 |
| CIRCUITS TECHNOLOGIQUES AVRO INC.....       | 30 |
| CMC ELECTRONICS .....                       | 31 |
| COGISCAN.....                               | 32 |
| COMPORT DATA INC.....                       | 33 |
| COPL.....                                   | 34 |
| CORACTIVE HIGH-TECH INC. ....               | 35 |
| CORFIN AUTOMATION CANADA INC. ....          | 36 |
| D.E.M. CONTROLS .....                       | 37 |
| DABBY & ASSOCIATES INC.....                 | 38 |
| DALSA SEMICONDUCTEUR.....                   | 39 |
| DELASTEK INC. ....                          | 40 |
| DÉPRO ÉLECTRONIQUE INC. ....                | 41 |
| DICOS TECHNOLOGIES INC. ....                | 42 |
| DIGICO LTÉE .....                           | 43 |
| DOCOM TECHNOLOGIES .....                    | 44 |
| DORIC LENSES INC. ....                      | 45 |
| ÉLECTRONIQUE S.E.M. INC. ....               | 46 |
| ELECTROPAC (CANADA) INC.....                | 47 |
| EMS TECHNOLOGIES INC.....                   | 48 |
| ENIGMA INTERCONNECT INC. ....               | 49 |

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| EXFO EO ENGINEERING.....                                    | 50 |
| EXPLORA TECHNOLOGIES.....                                   | 51 |
| FABRICATION D.E.C. ....                                     | 52 |
| FISO TECHNOLOGIES INC. ....                                 | 53 |
| GEMVIS INC.....                                             | 54 |
| GENTEC INC.....                                             | 55 |
| GENTEC ÉLECTRO-OPTIQUE INC. ....                            | 56 |
| GGI INTERNATIONAL (LE GROUPE GRAHAM INTERNATIONAL INC)..... | 57 |
| GOAL SEMICONDUCTOR INC.....                                 | 58 |
| GRM CIRCUITS ENR. (DIVISION DE CIRCUITS ASTRO INC.).....    | 59 |
| GROUPE TEKDATA INC. ....                                    | 60 |
| HARDENT INC. ....                                           | 61 |
| HYPERCHIP INC. ....                                         | 62 |
| IBM CANADA LTÉE .....                                       | 63 |
| IGG ÉLECTRONIQUE CANADA INC. ....                           | 64 |
| INNOVOX INC. ....                                           | 65 |
| INO (INSTITUT NATIONAL D'OPTIQUE) .....                     | 66 |
| INTERFACE-GRAPHIQUE .....                                   | 67 |
| INTRONIC SEMICONDUCTOR INC. ....                            | 68 |
| ITF TECHNOLOGIES OPTIQUES.....                              | 69 |
| JFTECH INC.....                                             | 70 |
| JLS SERVICES .....                                          | 71 |
| LABO CIRCUITS INC. ....                                     | 72 |
| LTRIM TECHNOLOGIES INC.....                                 | 73 |
| LXSIX PHOTONICS INC. ....                                   | 74 |
| LYRTECH INC.....                                            | 75 |
| M2S ÉLECTRONIQUE INC.....                                   | 76 |
| MATROX GRAPHICS INC. ....                                   | 77 |
| MAYA LTÉE (TECHNOLOGIES DE TRANSFERT DE CHALEUR) .....      | 78 |
| MBI PLASTIC.....                                            | 79 |
| MÉGATECH ÉLECTRO INC.....                                   | 80 |
| MEMTRONIK INNOVATIONS INC.....                              | 81 |
| MICROBRIDGE TECHNOLOGIES INC.....                           | 82 |
| MPB INC. (TECHNOLOGIES) .....                               | 83 |
| MULTIFOR LTÉE.....                                          | 84 |
| O/E LAND INC. ....                                          | 85 |
| O-M6 TECHNOLOGIES .....                                     | 86 |
| OCTASIC INC.....                                            | 87 |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| OPTIMONT INC.....                     | 88  |
| OPTOLYS .....                         | 89  |
| PERKIN ELMER OPTOELECTRONIQUE.....    | 90  |
| PHASOPTX INC.....                     | 91  |
| PHOTINTECH INC.....                   | 92  |
| PMC-SIERRA INC.....                   | 93  |
| POCATEC LTÉE.....                     | 94  |
| PRO 2000 INC.....                     | 95  |
| PROMARK ELECTRONICS INC.....          | 96  |
| QMA ÉLECTRONIQUE INC.....             | 97  |
| QUANTISCRIPIT INC. ....               | 98  |
| RDDC VALCARTIER.....                  | 99  |
| REPRO-PRÉCISION INC.....              | 100 |
| SCI SYSTEMS (CANADA) INC. ....        | 101 |
| SEKU COMPOSANTS INC.....              | 102 |
| SILONEX INC.....                      | 103 |
| SMIS R&D INC.....                     | 104 |
| SOLECTRON .....                       | 105 |
| SOLVISION.....                        | 106 |
| SPACEBRIDGE .....                     | 107 |
| SPECNOR TECNIC CORPORATION.....       | 108 |
| SPECTRATECH INC. ....                 | 109 |
| STOCKERYALE CANADA INC.....           | 110 |
| SYQUARTZ INC.....                     | 111 |
| SYSACOM R&D PLUS INC.....             | 112 |
| TASK MICRO-ELECTRONICS INC. ....      | 113 |
| TECHNOLOGIES DESIGN WORKSHOP INC..... | 114 |
| TECHNOLOGIES PRODUCTIX INC.....       | 115 |
| TECHNOLOGIES SUMMIT INC. ....         | 116 |
| TELOPS INC. ....                      | 117 |
| TERAXION INC.....                     | 118 |
| TRANSFORMATEURS TRANSFAB INC.....     | 119 |
| TRILOGIX .....                        | 120 |
| TRIONIQ INC.....                      | 121 |
| TRITON ÉLECTRONIQUE INC. ....         | 122 |
| VARITRON TECHNOLOGIES INC. ....       | 123 |
| VIASYSTEMS INC.....                   | 124 |



## Profil du secteur

À l'aube du XXI<sup>e</sup> siècle, la haute technologie joue un rôle de plus en plus important dans le paysage social et économique. Alors que des pays tels la Chine et le Brésil passent d'une économie rurale à une économie industrielle, les pays occidentaux optent pour l'économie du savoir. Dans ce contexte, les technologies de l'information et des communications (TIC) occupent une place au premier plan pour un positionnement concurrentiel efficace.

Dans un environnement de changements technologiques rapides, tant en microélectronique qu'en photonique, cette industrie progresse de façon cyclique, créant ainsi des périodes de forte croissance et de réajustement en fonction de l'équilibre des besoins des marchés des TIC.

Le présent ouvrage répertorie les entreprises en sous-traitance qui conçoivent et fabriquent des composants de même que des systèmes électroniques et photoniques servant à la production d'équipement informatique, de télécommunications et d'instrumentation. Il inclut également les entreprises qui développent de nouveaux procédés et de l'équipement de production microélectronique et photonique.

Les composants électroniques sont les semiconducteurs (microcircuits, transistors de puissance, diodes, etc.), les circuits hybrides et imprimés, les connecteurs, les condensateurs, les résistances, les commutateurs, les relais, les transformateurs, etc.

Les composants photoniques sont les diodes lasers, les émetteurs-récepteurs, les modulateurs, les aiguilleurs, les réseaux de Bragg, les filtres, les isolateurs, les compensateurs, les atténuateurs, les fibres, les épissures, les connecteurs, etc.

Pour l'étude, les entreprises ont été classifiées selon six catégories :

- Conception de circuits - Entreprises et organismes œuvrant dans le développement en sous-traitance de composants photoniques, de circuits électroniques, de circuits imprimés, de microcircuits et d'outils de conception;
- Composants actifs ou semiconducteurs, incluant les microcircuits - Entreprises opérant une fonderie, les sans-fabs (entreprise de semiconducteurs qui donnent en sous-traitance la fabrication de ses microcircuits), les sans-chips (fournisseurs de composants de blocs virtuels facilitant la conception de microcircuits complexes), les firmes d'encapsulation, les fabricants de diodes lasers, de circuits hybrides, de masques, d'outils et de procédés;
- Composants passifs - Fabricants de fibres optiques, d'épissures, de connecteurs, de câbles, de transformateurs, de commutateurs, etc.;
- Plaquettes de circuits imprimés;
- Assemblage de composants pour la fabrication de systèmes photoniques et électroniques (EMS);
- Équipements de production et de tests en microélectronique et en photonique, incluant les produits chimiques pour les procédés de fabrication.

Le marché des télécommunications a connu une croissance fulgurante de 1995 à 2000, en raison principalement de la déréglementation, du développement de l'Internet et de la disponibilité de capitaux de risque. Cette situation a permis aux fournisseurs de services ainsi qu'aux fabricants d'équipements et de composants de ce secteur de connaître une

période de croissance exceptionnelle, en plus de favoriser la création de plusieurs nouvelles entreprises.

En 2001 et 2002, la surcapacité dans l'interurbain, la forte concurrence et le haut niveau d'endettement des fournisseurs de services expliquent en grande partie les problèmes financiers de cette industrie. Malgré cette situation, le trafic sur les réseaux de protocole Internet a connu une croissance de 130 % en 2000 et de 100 % en 2001. Cette dernière hausse n'a cependant généré que 17 % de revenus additionnels pour les fournisseurs de services en raison de la forte concurrence. Plus d'applications audio et vidéo dans l'Internet expliquent principalement l'augmentation du trafic.

Au Canada, Nortel a toujours été considérée comme une locomotive dans le développement de l'industrie des plaquettes de circuits imprimés et de l'assemblage de composants. Or, Nortel et les autres sociétés de matériels de communication telles Lucent, Alcatel, et Siemens ont été durement touchées par le ralentissement du secteur des télécommunications.

L'environnement d'affaires des fournisseurs de services s'est assaini depuis 2001 avec les faillites de plusieurs entreprises dont Level 3 et Worldcom. Cependant, ce rajustement tarde à se faire sentir chez les fabricants d'équipements, créant ainsi une guerre de prix défavorable aux fournisseurs de composants en 2003. À titre indicatif, le nombre d'emplois de ces entreprises à l'échelle internationale a connu une baisse importante au cours des trois dernières années tel que le montre le tableau 1.

**Tableau 1 : Progression des sociétés de télécommunications**

| <b>Entreprises</b> | <b>Emplois en<br/>2000</b> | <b>Emplois en<br/>2003</b> | <b>Différence</b> |
|--------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| Cisco              | 43 000                     | 35 000                     | -18,6 %           |
| Ericsson           | 105 000                    | 71 000                     | -32,4 %           |
| Lucent             | 106 000                    | 47 000                     | -55,7 %           |
| Nortel             | 94 500                     | 39 000                     | -58,7 %           |
| Siemens            | 54 300                     | 39 000                     | -28,2 %           |

**Sources :** Rapports financiers et communiqués de presse

Dans l'avenir, la demande de composants entièrement photoniques pour les réseaux intelligents (Agile Photonic Networks), le déploiement de l'accès résidentiel Internet haut débit (DSL, Câble Modem et fibre), le Wi-Fi, la télévision de haute définition, la transmission vidéo interactif temps réel dans l'Internet pour les jeux, le déploiement des réseaux SONET et DWDM à l'échelle métropolitaine, etc. devraient stimuler la demande pour de nouvelles générations d'équipements de communication.

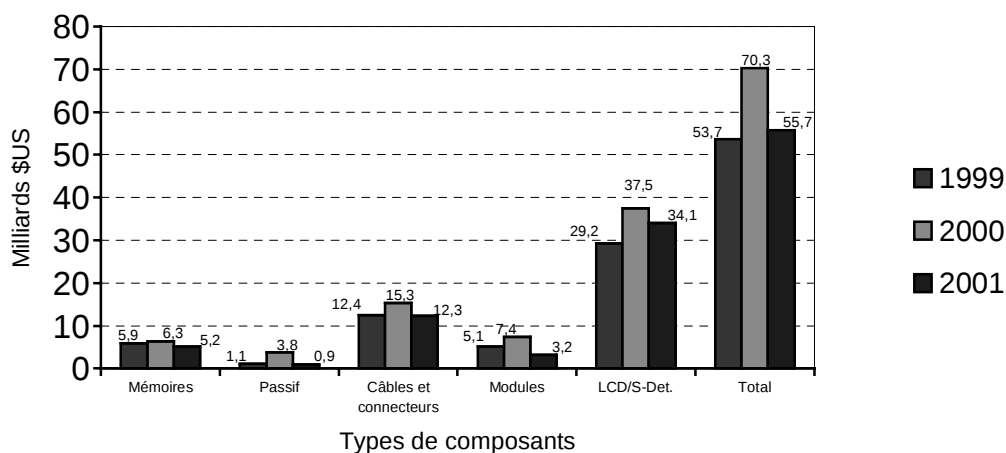
L'industrie des technologies de l'information était basée sur la fabrication et la vente d'un produit construit à partir de composants électroniques. Ce modèle a évolué vers la fabrication et la vente d'un service s'appuyant sur de la propriété intellectuelle matérialisée en une puce de silicium (SoC) et en un logiciel.

Les principaux marchés en relation avec le présent répertoire sont ceux des composants photoniques, des semiconducteurs et des services d'assemblage des composants. Globalement, ces marchés ont connu une forte croissance jusqu'en 2000. Cependant, en raison du ralentissement des secteurs des télécommunications et de l'informatique, ces marchés ont ralenti en 2001 et 2002.

## Marché des composants photoniques

Selon l'Optoelectronic Industry Development Association (OIDA), le marché global des composants photoniques est passé de 70,3 milliards \$US en 2000 à 55,7 milliards \$US en 2001, soit 20 % de moins après plusieurs années de croissance soutenue. La figure 1 montre que les créneaux ayant subi la plus forte baisse sont les composants passifs et les modules principalement utilisés en communication.

Figure 1 : Marché mondial des composants photoniques

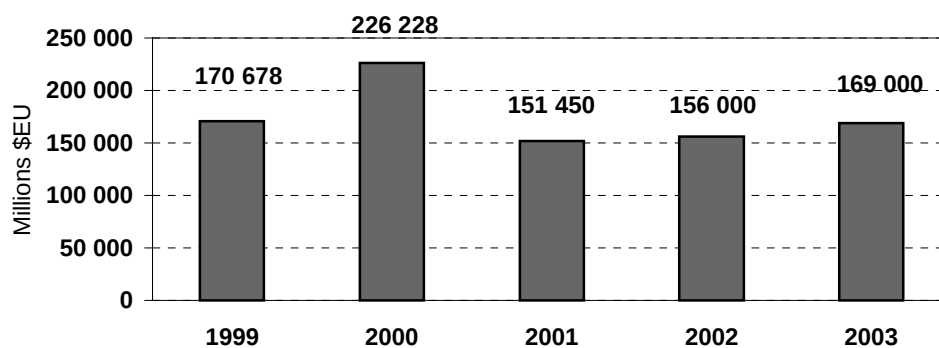


Source : OIDA

## Marché des semiconducteurs

La firme Dataquest évaluait le marché mondial des semiconducteurs à 226 milliards \$US en 2000, représentant un taux de croissance de 32,9 % par rapport à 170 milliards \$US en 1999. Cependant, cette forte croissance a été suivie d'une baisse de 33,2 % en 2001 pour se stabiliser à 151 milliards \$US. Dataquest prévoit des revenus de 156 milliards \$US pour 2002, soit une croissance de 3 % tel que le montre la figure 2.

Figure 2 : Marché mondial des semi-conducteurs



Source: Dataquest

Bien que la situation s'améliore pour les fonderies indépendantes, le volume d'affaires ne fait que se maintenir en 2002 par rapport à 2001 pour les fabricants traditionnels de semiconducteurs.

Le tableau 2 montre la progression des huit plus importantes sociétés de semiconducteurs à l'échelle internationale de 1999 à 2002.

**Tableau 2 : Progression des sociétés de semiconducteurs**  
(en millions de dollars américains)

| Rang | Sociétés          | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   |
|------|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| 1    | Intel             | 29 389 | 33 726 | 26 539 | 26 764 |
| 2    | Toshiba           | 7 590  | 10 430 | 6 070  | 8 081  |
| 3    | Samsung           | 7 090  | 8 940  | 5 230  | 7 420  |
| 4    | Texas Instruments | 7 090  | 10 284 | 6 784  | 6 944  |
| 5    | ST Micro          | 5 056  | 7 813  | 6 356  | 6 269  |
| 6    | NEC               | 9 220  | 8 210  | 4 790  | 5 395  |
| 7    | Infineon          | 5 010  | 6 740  | 4 560  | 5 300  |
| 8    | Motorola          | 6 420  | 7 876  | 4 936  | 4 818  |

Source : SIA et Rapports financiers

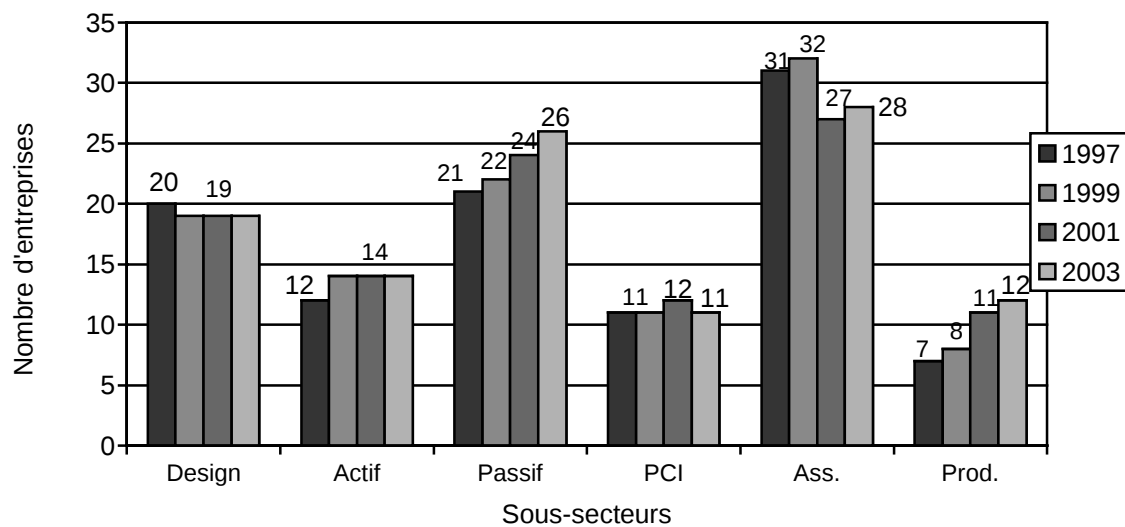
Selon la *Semiconductor Industry Association* (SIA), le marché mondial des semiconducteurs était de 11,8 milliards \$US en février 2003, soit une baisse de 3,3 % comparativement au 12,2 milliards \$US de janvier 2003 et une hausse de 18 % par rapport au 10,0 milliards \$US de février 2002. Le taux d'utilisation des fonderies de silicium à la fine pointe de la technologie, soit pour les résolutions de 130 et 90 nanomètres, était de 89 %. En quantité, la croissance a été de l'ordre de 18 % depuis juillet 2002.

Sur le plan géographique, la Chine possède un fort potentiel. En effet, amplifié par une tendance internationale à offrir la sous-traitance à des pays qui passent d'une économie rurale à une économie industrielle, le marché chinois de l'électronique était de 130 milliards \$US en 2002 et devrait quadrupler pour atteindre 252 milliards \$US en 2006. Pour sa part, le marché des semiconducteurs chinois devrait croître de 35 milliards \$US en 2002 à 100 milliards \$US en 2006.

### Situation au Québec

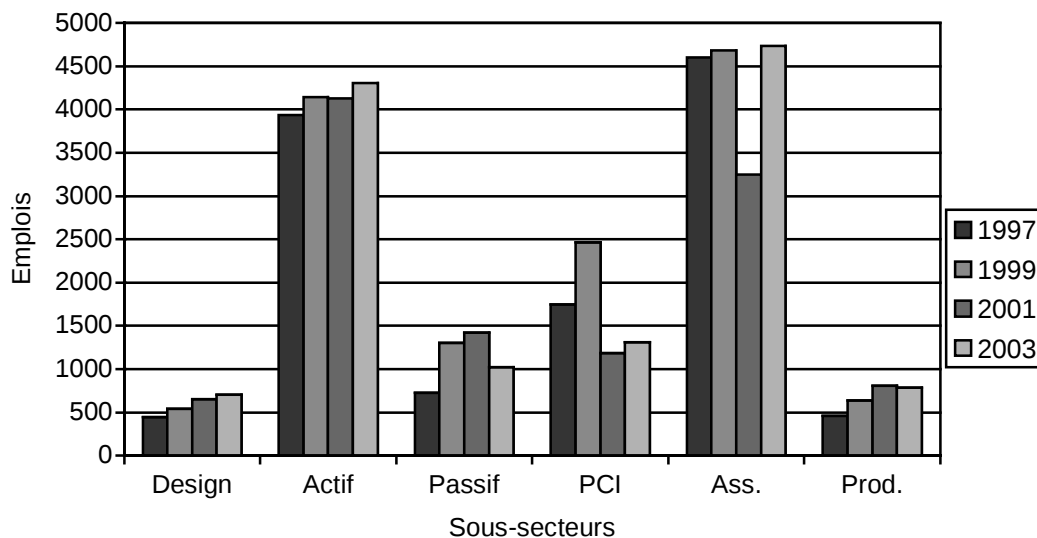
Au Québec, l'industrie des services de sous-traitance en conception et en fabrication de composants et de systèmes électroniques et photoniques comprend 110 entreprises en 2003, comparativement à 107 en 2001, 106 en 1999 et 102 en 1997. Ces entreprises œuvrent dans les domaines de la conception de circuits, de la fabrication de composants électroniques et photoniques, de l'assemblage des composants électroniques et photoniques et dans la fabrication de logiciels de conception, de produits chimiques et d'équipements de production et de tests. Globalement, cette industrie procurait des emplois à 12 927 personnes en 2003, comparativement à 11 507 en 2001, 13 774 en 1999 et 11 932 en 1997. Les figures 3 et 4 montrent la concentration et la croissance selon le nombre de sociétés et d'employés par secteur d'activité.

**Figure 3 : Entreprises par sous-secteurs**



Une dizaine d'usines ont fermé leurs portes depuis 1999. Les principales fermetures sont Adastra, Électro Digital et FCI Électronique de Montréal, AGL Technologies de Blainville et Focam de Laval. Cependant, cette situation a été compensée par la création de nouvelles entreprises telles que Cogiscan de Bromont, LTRIM de Laval, Microbridge de Montréal, Quantiscript de Sherbrooke, Solvision de Longueuil, Trioniq de Chicoutimi, etc.

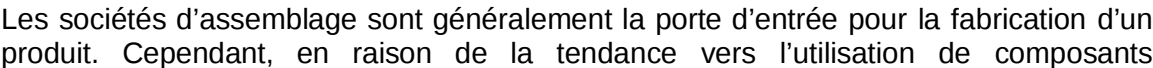
**Figure 4: Emplois par sous-secteurs**



Presque les deux tiers des emplois de ce secteur industriel sont générés par dix entreprises, soit environ 10 % du total. Le tableau 3 les identifie.

| Entreprises | Secteur d'activité              | Endroit     |
|-------------|---------------------------------|-------------|
| IBM         | Encapsulation                   | Bromont     |
| Solectron   | Assemblage de composants        | Sherbrooke  |
| SCI         | Assemblage de composants        | Montréal    |
| VIA Systems | Plaquettes de circuits imprimés | Montréal    |
| Celestica   | Assemblage de composants        | Montréal    |
| EXFO        | Équipement de tests             | Québec      |
| Matrox      | Processeur graphique            | Montréal    |
| Dalsa       | Fonderie de silicium            | Bromont     |
| Mégatech    | Assemblage de composants        | Grand-Mère  |
| Triton      | Assemblage de composants        | St-Eustache |

**Figure 5 : Grappe des entreprises en microélectronique et en photonique**



spécifiques tels les FPGA, ASIC, SoC, il est fréquent de constater que les composantes soient fournies à l'assembleur par le client sous forme d'ensembles de production.

On dénombre 28 firmes qui assemblent des composants électroniques et photoniques dont plusieurs avec un service de fabrication du produit clés en main. Cette industrie procure de l'emploi à 4 734 personnes. Un bon nombre dispose des technologies de pointe pour le report en surface (SMT) et les microsoudures à protubérance (BGA).

Célestica, SCI et Solectron sont des multinationales reconnues dans le secteur de l'assemblage de composants électroniques. Notons que ce secteur est le plus important quant aux emplois, suivi de près par le secteur des composants actifs.

Dans le secteur des composants actifs, Hyperchip, Matrox ainsi que d'autres sociétés telles EMS Technologies, MPB et PMC-Sierra s'affichent à titre de sans-fabs dans le développement de processeurs spécialisés pour les domaines des télécommunications et de l'imagerie numérique.

IBM de Bromont jouit d'une réputation internationale enviable pour les technologies d'encapsulation de semiconducteurs. Cette usine a recours aux techniques de soudage sur fil, des puces à protubérance ou de thermocompression pour fixer les puces sur les porte-puces. Cette usine offre différentes interconnexions pour l'assemblage des cartes, telles que les broches (Cuivre, Kovar, CuSi), les grilles de connexion formées (J-leaded ou Gullwing) ou des globules ou colonnettes de soudure de montage en surface.

Dalsa possède une fonderie de silicium pour la fabrication de circuits intégrés sous forme de plaquettes de silicium destinées principalement à des applications mixtes numériques/analogiques, des capteurs d'images et des MEMS (*Micro Electro Mechanical Systems*). Cette usine est la plus importante fonderie de silicium au Canada.

Le secteur des composants actifs au Québec englobe 14 sociétés; elles emploient 4 359 personnes. Ce secteur s'est enrichi de nouvelles entreprises, soit Microbridge et Quantiscript, qui utilisent les nanotechnologies pour offrir des solutions lithographiques performantes.

Il existe 11 entreprises dans le domaine des plaquettes de circuits imprimés au Québec; elles embauchent 1 314 personnes. VIAsystems de Montréal est le plus important fabricant canadien de plaquettes de circuits imprimés.

Au chapitre des circuits passifs, 26 sociétés fournissent de l'emploi à 1 029 personnes. Ces entreprises œuvrent principalement dans la fabrication de composants photoniques, de transformateurs, de connecteurs et de câbles.

Dix-neuf entreprises et organismes de recherche se spécialisent en conception de circuits intégrés, de circuits imprimés et de systèmes électroniques et photoniques, générant ainsi 698 emplois. Ils offrent leurs services aux entreprises en électronique et en photonique qui recherchent des sous-traitants pour le développement de leurs produits ou systèmes.

Douze sociétés collaborent à la fabrication d'équipement de production et de tests, d'outils de conception ainsi que des produits chimiques utilisés dans ce secteur d'activité. Ce secteur procure de l'emploi à 783 personnes.

À elles seules, ces entreprises génèrent des ventes d'environ 3,5 milliards de dollars et exportent environ les deux tiers de leur production.



# ADTEK Photomask

---

Adresse : 4950, rue Fisher  
Montréal (Québec) H4T 1J6  
CANADA

Téléphone : (514) 737-7030  
Télécopieur : (514) 737-9893  
Site Web : [www.adtekphotomask.com](http://www.adtekphotomask.com)

Personne-ressource : Monsieur Alexander Kalil  
Président  
Courriel : [info@adtekphotomask.com](mailto:info@adtekphotomask.com)

Date de fondation : 1977  
Nombre d'employés : 25

## Description des activités

---

Depuis plus de 26 ans, ADTEK Photomask fournit des photos masques pour un vaste champ d'applications qui couvre l'industrie des semiconducteurs, de la microélectronique, de l'optique photonique, de l'optoélectronique et des microsystèmes électromécaniques MEMS.

ADTEK a acquis une solide réputation tant sur le plan de la qualité de ses produits que de la relation avec sa clientèle. Ses produits sont exportés à 85 % en Amérique du Nord et du Sud, en Europe, au Moyen-Orient et dans la ceinture du Pacifique.

ADTEK possède une gamme étendue de technologies de gravure de plaquettes photosensibles (*E-Beam*, *Laserwrite*, *Optical*) ainsi que de l'équipement d'inspection conforme à l'état de l'art lui permettant de s'adapter aux besoins de sa clientèle et de garantir la qualité des photos masques pour des résolutions allant jusqu'à 0,5 micron.

La mission d'ADTEK est de fournir un produit de qualité à prix compétitif et dans les meilleurs délais. Afin de répondre à cette exigence, ADTEK adopte une attitude proactive dans le service fourni à tous ses clients. Dans le cadre de cette recherche de la qualité totale, ADTEK a également tenu à être certifiée selon le standard ISO 9001 : 2000.

# AmeriSys

---

Adresse : 17, chemin Bellerose  
Dollard-des-Ormeaux (Québec) H9G 2A7  
CANADA

Téléphone : (514) 620-8522  
Télécopieur : (514) 620-3900  
Site Web : [www.amerisys.com](http://www.amerisys.com)

Personne-ressource : Monsieur Yvan Reede  
Président  
Courriel : [info@amerisys.com](mailto:info@amerisys.com)

Date de fondation : 1991

## Description des activités

---

AmeriSys est une firme de consultants, spécialisée dans la résolution de problèmes qui affectent les compagnies de haute technologie. En effet, les services offerts sont l'évaluation des besoins, la recherche, le développement, la conception de systèmes et les transferts de technologie.

AmeriSys a plusieurs années d'expérience dans la conception et la fabrication de systèmes électroniques et de logiciels. Cette expérience confère aux clients la capacité de progresser dans le monde changeant de l'électronique analogique et numérique, incluant les FRs, les antennes, la télécommunication à grande vitesse, les ordinateurs micro-contrôleurs et les logiciels.

La compagnie a acquis de l'expérience à l'échelle internationale en participant aux comités suivants IEEE/ISO 8802.3 (Ethernet), 8802.5 (Token Ring) et 8802.14 (Hybride Fibre/Coaxial).

De plus AmeriSys offre des services d'assemblage, de fabrication et de gestion de la sous-traitance clés en main.

# Assemblage Électronique Innovator inc.

---

Adresse : 2530, rue Alphonse-Gariépy  
Lachine (Québec) H8T 3M2  
CANADA

Téléphone : (514) 636-3000  
Télécopieur : (514) 636-7575  
Site Internet : [www.innovator-inc.com](http://www.innovator-inc.com)

Personne-ressource : Monsieur Brian Mink  
Courriel : [bmink@innovator-inc.com](mailto:bmink@innovator-inc.com)

Date de fondation : 1999  
Nombre d'employés : 48

## Description des activités

---

Innovator est une compagnie spécialisée dans l'encapsulation électronique de haute complexité. Le centre de production, équipé à la fine pointe de la technologie, offre un service rapide de grande qualité et de précision.

Innovator offre une vaste gamme de services à valeur ajoutée, tels le montage en surface (SMT) et régulier, les rayons X, l'encapsulation finale et le test. Son expertise de projet en encapsulation haute densité BGA et microBGA ainsi que son équipement moderne permettent à Innovator d'être un chef de file. Le but est de fournir au client un service inégalé.

La société Innovator offre des avantages compétitifs :

- L'équipe de direction possède une vaste expérience en contrats de production. Les gestionnaires de l'entreprise travaillent en équipe depuis plusieurs années.
- L'équipement de production est spécialisé et conçu spécifiquement pour son marché cible.
- La compagnie Innovator est accréditée ISO 9002.

## AT & A inc.

---

Adresse : 64, boul. Brunswick  
Dollard-des-Ormeaux (Québec) H9B 2L3  
CANADA

Téléphone : (514) 421-4445  
Télécopieur : (514) 421-2355

Personne-ressource : Monsieur Kenneth Joe  
Président  
Courriel : [kennethjoe@atacanada.ca](mailto:kennethjoe@atacanada.ca)

Date de fondation : 1987

### Description des activités

---

AT&A (Advance Technology and Assembly) fournit des services d'assemblage de composants sur les plaquettes de circuits imprimés.

Afin de fournir des produits de haute qualité, la compagnie utilise la norme MIL-STD-105D. Cette norme du Département de la défense à Washington est utilisée par l'armée américaine. La compagnie est aussi certifiée IPC-610 et ISO 9002.

AT&A possède l'équipement nécessaire pour assembler des composants traditionnels et des composants montés en surface (SMT).

La compagnie peut produire de petites et de grandes séries ainsi que des prototypes. Selon le désir du client, les plaquettes de circuits imprimés peuvent être emballées dans des sacs antistatiques individuels ou des cartons compartimentés.

# Bragg Photonics inc.

---

Adresse : 880, av. Selkirk  
Pointe-Claire (Québec) H9R 3S3  
CANADA

Téléphone : (514) 428-6766  
Télécopieur : (514) 428-0560  
Site Internet : [www.braggphotonics.com](http://www.braggphotonics.com)

Personne-ressource : Monsieur Peter Kung  
Président

Courriel : [contact@braggphotonics.com](mailto:contact@braggphotonics.com)

Date de fondation : 1988  
Nombre d'employés : 30

## Description des activités

---

Bragg Photonics inc. est une entreprise spécialisée dans le développement et la fabrication de composants photoniques de haute qualité, utilisés dans les réseaux de communications optiques. Ses produits sont utilisés dans une vaste gamme d'applications dont les systèmes à multiplexage dense en longueur d'onde (DWDM - *Dense Wavelength Division Multiplexing*), les terminaux à multiplexage optique (OADM - *Optical Add Drop Multiplexing*), la stabilisation de longueurs d'onde laser, la compensation de la dispersion des signaux optiques, le nivellement du signal des amplificateurs à fibre dopée à l'erbium et les commutateurs optiques (OXC – *Optical Cross Connect Switches*).

Ses produits sont des composants qui utilisent la technologie des réseaux de Bragg afin de permettre de comprimer plus de données dans la fenêtre des amplificateurs à fibre dopée à l'erbium, tout en améliorant les performances et les économies dans la livraison de services large bande.

Les produits et les services offerts par l'entreprise comprennent des :

- masques de phase;
- filtres qui utilisent la technologie des réseaux de Bragg;
- les réseaux à fibre WaveSelector - pour les applications à 100 et à 200 gigahertz;
- réseaux à fibre WaveLock - 980 et 1480 nanomètres pour la stabilisation des lasers;
- réseaux à fibre EqualGain - pour l'égalisation de gain d'amplificateurs de fibre dopée à l'erbium;
- réseaux à fibre WaveSync - réseaux de dispersion à large bande;
- réseaux à fibre SpecView - réseaux diffractifs pour application WDM dans le spectre de 1 300 à 1 500 nanomètres.

## Brownsburg Elektronik inc.

---

Adresse : 346, rue Hamford  
Lachute (Québec) J8H 3P6  
CANADA

Téléphone : (450) 562-5211  
Télécopieur : (450) 562-1296  
Site Web : [www.bei.net](http://www.bei.net)

Personne-ressource : Monsieur Bernard Cyr  
Président  
Courriel : [bernard@bei.net](mailto:bernard@bei.net)

Date de fondation : 1976

### Description des activités

---

Brownsburg Elektronik inc. conçoit et fabrique des transformateurs pour l'industrie de l'électronique.

De plus, l'entreprise offre des services d'assemblage de composants sur plaquettes de circuits imprimés.

Brownsburg est accrédité ISO 9002, CSA, UL.

# Bystat International inc.

---

Adresse : 2630, rue Sabourin  
Saint-Laurent (Québec) H4S 1M2  
CANADA

Téléphone : (514) 333-8880  
Télécopieur : (514) 333-8885  
Site Web : [www.bystat.com](http://www.bystat.com)

Personne-ressource : Monsieur Réjean Dion  
Courriel : [Static@bystat.com](mailto:Static@bystat.com)

Date de fondation : 1982  
Nombre d'employés : 14

## Description des activités

---

### Principales activités

Bystat est un fabricant et un distributeur de produits de contrôle d'électricité statique. Spécialiste de l'ESD depuis plus de 20 ans, l'entreprise fabrique à son usine de Saint-Laurent plusieurs composants et équipements pour la protection antistatique.

### Principaux produits

Sa gamme de produits se divise en neuf familles :

- Protection personnelle : bracelets, talonnières, sarraus;
- Emballage : sacs métallisés, mousse conductrice, boîtes de manutention;
- Station de travail: tapis dissipateur et conducteur, antifatigue, système de mise à la terre;
- Plancher : tuile et membrane dissipatrice et conductrice (salle blanche, plancher surélevé, plancher de production);
- Ionisation : ventilateur, pistolet et barre ionisants, chambre ionisante, brosse conductrice;
- Appareil de mesure : vérificateur de bracelet, trousse d'audit, localisateur de charges;
- Chimique : fini à plancher, nettoyant, peinture conductrice et dissipatrice;
- Ergonomie : station de travail, cabinet, surface en laminé dissipateur;
- Produits de bureau : cartable et papier dissipateur, protecteur de page, étiquette.

### Principaux marchés

La division électronique–protection statique est représentée par un réseau de distributeurs et d'agents manufacturiers à travers les marchés canadien, américain et asiatique.

La division d'aménagement industriel couvre les marchés non électroniques.

# Caladena, Groupe

---

Adresse : 63A, rue Donegani  
Montréal (Québec) H9R 2V9  
CANADA

Téléphone : (514) 426-3359  
Télécopieur : (514) 426-8723  
Site Web : [www.caladena.com](http://www.caladena.com)

Personne-ressource : Monsieur Marc Préfontaine  
Courriel : [mprefontaine@caladena.com](mailto:mprefontaine@caladena.com)

Date de fondation : 1989

## **Description des activités**

---

L'atelier du Groupe Caladena peut combler tous les besoins électroniques et électromécaniques. Sa polyvalence lui permet de concevoir et de fabriquer des plaquettes de circuits imprimés, des boîtiers mécaniques et des harnais ainsi que d'assurer l'achat des composants, l'assemblage (tant en surface qu'en montage conventionnel ou mécanique), les tests électriques et mécaniques. L'entreprise peut en outre faire l'emballage, la livraison et la facturation même à un tiers, le tout selon les besoins du client.

Bien que se spécialisant dans les solutions clés en main, elle peut également s'acquitter d'une partie de projet.

# Cancino Technologies Corporation Itée

---

Adresse : 535, rue Lépine  
Dorval (Québec) H9P 2S9  
CANADA

Téléphone : (514) 631-7667  
Télécopieur : (514) 631-6786  
Site Web : [www.cancinotechnologies.com](http://www.cancinotechnologies.com)

Personne-ressource : Monsieur Ron Legault  
Courriel : [info@cancinotechnologies.com](mailto:info@cancinotechnologies.com)

Date de fondation : 1988  
Nombre d'employés : 30

## Description des activités

---

Cancino Technologies Corporation est un sous-traitant en fabrication électronique. L'entreprise offre divers services dont le montage en surface (SMT), la soudure de composantes transversales (Thru-hole), l'installation et la réparation de BGA, l'assemblage final et les services de tests. La société est spécialisée dans l'assemblage de prototypes jusqu'à la production de masse.

# Celestica

---

Adresse : 18107, autoroute Transcanadienne  
Kirkland (Québec) H9J 3K1  
CANADA

Téléphone : (514) 693-1030  
Télécopieur : (514) 697-0080  
Site Web : [www.celestica.com](http://www.celestica.com)

Personne-ressource : Madame Carole Tessier  
Courriel : [ctessie@celestica.com](mailto:ctessie@celestica.com)

## Description des activités

---

Celestica conçoit et assemble les composants électroniques sur les plaquettes de circuits imprimés. L'entreprise compte parmi ses clients des compagnies de télécommunications et des fabricants d'ordinateurs.

Les principales spécialités de la compagnie sont l'assemblage de systèmes pour les réseaux locaux (LAN), les communications de données par voie radio, la modulation par division dans le temps (TDMA), le développement de logiciels en temps réel, les instruments portatifs pour le service d systèmes électromécaniques, la protection des lignes électriques contre les surcharges et les pointes de courant, les blocs d'alimentation, les produits grand volume et l'électronique médicale.

La compagnie peut développer et fabriquer de l'instrumentation en s'appuyant sur les technologies ASIC de même que le montage régulier et en surface (SMT) de composants.

L'usine possède la certification ISO 9002.

## CFA, société en commandite

---

Adresse : 625, rue du Luxembourg  
Granby (Québec) J2J 2S9  
CANADA

Téléphone : (450) 770-8558  
Télécopieur : (450) 770-8697

Personne-ressource : Monsieur André Fournier

Courriel : [andré.fournier@circuitfoil.com](mailto:andré.fournier@circuitfoil.com)

Date de fondation : 1999  
Nombre d'employés : 57

### Description des activités

---

CFA fabrique des feuilles de cuivre minces par procédé électrolytique. Ces feuilles entrent dans la composition des circuits imprimés qu'utilise le marché nord-américain de l'électronique.

## Circuits CMR Itée

---

Adresse : 850, rue Selkirk  
Pointe-Claire (Québec) H9R 3S2  
CANADA

Téléphone : (514) 426-5525  
Télécopieur : (514) 426-5524

Personne-ressource : Monsieur Luciano Rossi  
Président  
Courriel : [lrossi@cmrcircuits.qc.ca](mailto:lrossi@cmrcircuits.qc.ca)

Date de fondation : 1984  
Nombre d'employés : 49

### Description des activités

---

Circuits CMR Itée se spécialise dans la fabrication de plaquettes de circuits imprimés pour les prototypes dans des délais variant de 24 heures à 10 jours.

Les produits offerts à ses clients sont des circuits imprimés rigides ou flexibles, utilisant différents types de matériaux tels que FR4, Duroid, Polymide, Kapton, Nelco, Teflon, cuivre ou aluminium. Ils peuvent contenir de deux à 32 couches.

Son personnel qualifié et ses systèmes d'ingénierie de fabrication et de vérification automatisés assurent aux clients un produit avec un haut standard de qualité, tout en respectant les coûts et les délais de livraison.

Sa clientèle se situe partout en Amérique du Nord et même en Asie. Elle provient de l'industrie de l'aérospatiale, des télécommunications, de l'avionique, du domaine médical et des secteurs reliés à la microélectronique.

L'entreprise est certifiée ISO 9002 et MIL-55110.

## Circuits Imprimés de la Capitale inc.

---

Adresse : 925, av. Newton, porte 105  
Québec (Québec) G1P 4M2  
CANADA

Téléphone : (418) 877-9047  
Télécopieur : (418) 877-9047

Personne-ressource : Monsieur François Bouchard  
Ingénieur

Date de fondation : 1986  
Nombre d'employés : 8

### **Description des activités**

---

Les Circuits Imprimés de la Capitale inc. se spécialisent dans la fabrication de plaquettes de circuits imprimés d'une ou de deux couches de métallisation.

Ils répondent aux besoins de prototypage, de petites séries et de volumes moyens. . La clientèle peut également bénéficier des services d'ingénierie.

## Circuits Imprimés Galin

---

Adresse : 1838, boul. des Laurentides  
Laval (Québec) H7M 2P6  
CANADA

Téléphone : (450) 662-6428  
Télécopieur : (450) 662-1639  
Site Internet : [www.galin.ca](http://www.galin.ca)

Personne-ressource : Monsieur Gaétan Fortier  
Président  
Courriel : [gfortier@galin.ca](mailto:gfortier@galin.ca)

Date de fondation : 1987  
Nombre d'employés : 7

### Description des activités

---

Galin est un concepteur de circuits imprimés pour les technologies numérique, analogique et RF de même que les blocs d'alimentation et autres.

L'entreprise utilise les outils suivants : Padsprw, P-cad, Protel, Orcad et Designworks.

## Cité Logique Drummond inc.

---

Adresse : 2075, rue Sigouin  
Drummondville (Québec) J2C 6P8  
CANADA

Téléphone : (819) 477-3266  
Télécopieur : (819) 477-2099

Personne-ressource : Monsieur Jean-Charles Lagacé  
Président

Courriel : [jclagace@cld.qc.ca](mailto:jclagace@cld.qc.ca)

Date de fondation : 1992

### **Description des activités**

---

L'entreprise se spécialise dans l'assemblage de composants électroniques sur plaquettes de circuits imprimés en montage régulier et en surface (SMT). Elle effectue aussi de la recherche et du développement sur des micro-contrôleurs. Toutes les étapes du prototypage jusqu'à la production sont prises en charge pour donner au client un service clés en main.

## Circuits technologiques Avro inc.

---

Adresse : 207, rue Labrosse  
Pointe-Claire (Québec) H9R 1A3  
CANADA

Téléphone : (514) 630-6028  
Télécopieur : (514) 630-0140  
Site Internet : [www.avro.ca](http://www.avro.ca)

Personne-ressource : Monsieur Walter Wolowicz  
Gérant général  
Courriel : [avro@avro.ca](mailto:avro@avro.ca)

Date de fondation : 1985  
Nombre d'employés : 29

### Description des activités

---

Les Circuits technologiques AVRO inc. se spécialisent dans la fabrication de plaquettes de circuits imprimés de deux couches, multicouches, flexibles et PCMCIA.

La compagnie effectue des tests électriques et de la vérification optique. Elle offre des services d'ingénierie.

Les industries de l'aérospatiale et de l'automobile ainsi que le domaine médical sont ses principaux clients.

L'entreprise est certifiée ISO 9002.

# CMC Electronics

---

Adresse : 600, boul. Dr-Frederik-Philips  
Saint-Laurent (Québec) H4M 2S9  
CANADA

Téléphone : (514) 748-3000  
Télécopieur : (514) 748-3100  
Site Web : [www.cmcelectronics.ca](http://www.cmcelectronics.ca)

Personne-ressource : Monsieur Saverio di Tommaso  
Chef d'équipe, circuits hybrides  
Courriel : [saverio.ditommaso@cmcelectronics.ca](mailto:saverio.ditommaso@cmcelectronics.ca)

Date de fondation : 1903  
Nombre d'employés : 1 600 dont 884 à Montréal  
(50 pour les microcircuits hybrides)

## Description des activités

---

Anciennement Marconi Canada et Systèmes BAE Canada, CMC Electronics est un chef de file mondialement reconnu pour la conception, la fabrication, la vente de produits électroniques de haute technologie destinés aux marchés de l'aérospatiale et des communications ainsi que pour son soutien technique. La compagnie emploie plus de 1 600 personnes à travers le monde dont 1 200 au Canada. C'est à Montréal que l'on retrouve le groupe Microcircuits Hybrides.

Le groupe Microcircuits Hybrides a été fondé en 1964 et offre les services de conception et de fabrication des composants suivants :

- microcircuits hybrides;
- module multipuce (MCM - Multichip);
- microcircuits hybrides, fibre optique;
- produits de conversion de puissance et composants magnétiques.

La compagnie est certifiée sous les programmes ISO 9001-2000 et MIL-PRF-38534, classe H.

# Cogiscan

---

Adresse : 50, rue de Gaspé, bureau A5  
Bromont (Québec) J2L 2N8  
CANADA

Téléphone : (450) 534-2644  
Télécopieur : (450) 534-0092  
Site Web : [www.cogiscan.com](http://www.cogiscan.com)

Personne-ressource : Monsieur Vincent Dubois  
Président  
Courriel : [vdubois@cogiscan.com](mailto:vdubois@cogiscan.com)

Date de fondation : 1999  
Nombre d'employés : 11

## Description des activités

---

Cogiscan développe et commercialise des systèmes de suivi des composants pour les usines d'assemblage électronique (PCBA) et d'assemblage de composants électroniques (semiconductor packaging).

Cette entreprise contrôle entre autres les procédés, la qualité et les inventaires.

## Comport Data inc.

---

Adresse : 150, rue Authier, bureau 200  
Montréal (Québec) H4M 2C6  
CANADA

Téléphone : (514) 340-1550  
Télécopieur : (514) 340-1126  
Site Web : [www.comport-data.com](http://www.comport-data.com)

Personne-ressource : Monsieur Jacob Davidson  
Président  
Courriel : [Jacob.Davidson@comport-data.com](mailto:Jacob.Davidson@comport-data.com)

Date de fondation : 1984  
Nombre d'employés : 10

### Description des activités

---

Comport Data œuvre dans le domaine de l'ingénierie microélectronique. Elle offre des services de développement, de test et de production des circuits intégrés analogiques, numériques et mixtes, avec les technologies CMOS, bipolaire et BiCMOS.

Cette société se spécialise dans le développement des circuits intégrés analogiques/numériques avancés et dans la recherche en microélectronique. Elle cible les télécommunications, l'optoélectronique, la téléphonie et le traitement de signal ainsi que les applications à faible puissance, à haut voltage ou à haute fréquence comme principaux secteurs d'activité. La compagnie offre aussi des services de développement de cellules d'interface et de bibliothèques de modules analogiques et numériques.

# COPL

---

|                                    |                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adresse :                          | Faculté des sciences et de génie<br>1448, pavillon Alexandre-Vachon<br>Québec (Québec) G1K 7P4<br>CANADA |
| Téléphone :                        | (418) 656-2454                                                                                           |
| Télécopieur :                      | (418) 656-2623                                                                                           |
| Courriel :                         | <a href="mailto:copl@phy.ulaval.ca">copl@phy.ulaval.ca</a>                                               |
| Site Internet :                    | <a href="http://www.copl.laval.ca">www.copl.laval.ca</a>                                                 |
| Directeur :                        | Monsieur Réal Vallée, ( <a href="mailto:rvallee@phy.ulaval.ca">rvallee@phy.ulaval.ca</a> )               |
| Adjoint :                          | Monsieur Marcel Denis ( <a href="mailto:mdenis@phy.ulaval.ca">mdenis@phy.ulaval.ca</a> )                 |
| Chargée de communications :        | Madame Andrée Lagacé ( <a href="mailto:alagace@phy.ulaval.ca">alagace@phy.ulaval.ca</a> )                |
| Date de fondation :                | 1989                                                                                                     |
| Nombre d'étudiants :               | environ 120, dont 50 au doctorat                                                                         |
| Nombre de chercheurs associés :    | 20                                                                                                       |
| Nombre de professeurs-chercheurs : | 16                                                                                                       |
| Nombres d'employés :               | 11                                                                                                       |

## Description des activités

---

Les principaux objectifs du COPL (Centre d'optique, photonique et laser) sont la recherche et la formation de spécialistes hautement qualifiés dans l'ensemble des secteurs associés à l'optique, à la photonique et au laser. Le COPL s'affirme principalement dans les projets de recherche de pointe de même qu'en recherche appliquée industrielle et commerciale. La structure du COPL permet d'établir un plus grand rapprochement entre ses membres, de donner une meilleure visibilité aux différents travaux de recherche individuels et de faciliter les relations entre l'industrie et la recherche.

Le COPL regroupe des étudiants gradués de deuxième et troisième cycle, des professeurs-chercheurs et des chercheurs associés rattachés à quatre départements de la Faculté des sciences et de génie de l'Université Laval :

- physique, génie physique et optique;
- génie électrique et génie informatique;
- génie mécanique;
- chimie.

Les chercheurs du COPL sont très actifs au sein de plusieurs regroupements québécois d'envergure dont les réseaux NanoQuébec et Femtotech, pour nommer les plus importants. Le Centre a également collaboré à la création de l'Institut canadien pour les innovations en photonique (ICIP/CIPi), financé par le Réseau canadien de centres d'excellence, et dont l'Université Laval est l'institution hôte.

## CorActive High-Tech inc.

---

Adresse : 2700, rue Jean-Perrin, bureau 121  
Québec (Québec) J2C 1S9  
CANADA

Téléphone : (418) 845-2466  
Télécopieur : (418) 845-2609  
Site Internet : [www.coractive.com](http://www.coractive.com)

Personne-ressource : Monsieur Claude-Adrien Noël  
Président et directeur général  
Courriel : [info@coractive.com](mailto:info@coractive.com)

Date de fondation : 1998  
Nombre d'employés : 7

### Description des activités

---

CorActive est un fabricant commercial canadien de fibre optique, spécialisé dans les télécommunications. Les produits incluent la fibre dopée à l'erbium, la fibre à forte atténuation et la fibre photosensible. Les produits sont disponibles en format standard et sur mesure.

De plus, l'entreprise offre un service de consultation à la clientèle pour la sélection de la fibre optique spécialisée.

# Corfin Automation Canada inc.

---

Adresse : 2001, rue Patrick-Farrar  
Chambly (Québec) J3L 4W8  
CANADA

Téléphone : (450) 658-9900  
Télécopieur : (450) 658-6800

Site Internet : [www.corfinautomation.com](http://www.corfinautomation.com)

Personne-ressource : Monsieur Michael Mittag  
Président

Courriel : [Mmittag@corfinautomation.com](mailto:Mmittag@corfinautomation.com)

Date de fondation : 1985  
Nombre d'employés : 15

## Description des activités

---

Corfin Automation est un fabricant d'équipement d'étamage pour les composants électroniques et offre des solutions d'automatisation, de manutention et des équipements de singulation.

### Étamage de composants

Équipement d'étamage robotique et sur convoyeur de composants électroniques. Alignement vision, scanographie, coupe et formage de puces électroniques peuvent être intégrés avec le procédé robotique. Le procédé peut inclure un pré lavage et un post lavage si nécessaire. Outillage et matériel de manutention automatisée faits sur commande et offrant un procédé main libre efficace. Les systèmes en-ligne avec alimentation continue fournissent une solution rentable à haut rendement pour une grande variété de composants électroniques

### Automatisation, manutention et équipement de singulation

Intégration de systèmes, équipement de manutention sur commande, (automatisation de manutention, chargement, déchargement et tri de composants en vrac, tubes, cabarets, magasin, cassettes, etc.)

Singulation au jet d'eau et manutention de composants QFN/MLF/BGA

## D.E.M. Controls

---

Adresse : 13 495, rue Huntington  
Pierrefonds (Québec) H8Z 1G3  
CANADA

Téléphone : (514) 725-2401  
Télécopieur : (514) 725-5219  
Site Internet : [www.dem-resco.com](http://www.dem-resco.com)

Personne-ressource : Monsieur Morgan D'Amato  
Président

Courriel : [morgan@dem-resco.com](mailto:morgan@dem-resco.com)

Date de fondation : 1968

### Description des activités

---

D.E.M. est un fabricant d'équipement de traitement chimique par voie humide pour les plaquettes de circuits imprimés.

La gamme de produits s'adresse autant aux petites usines de circuits imprimés qu'aux multinationales. Les principaux composants des produits sont les convoyeurs de base avec châssis recouverts de PVC, les pompes centrifuges également recouvertes de PVC, les injecteurs en céramique et les systèmes de distribution de produits chimiques.

# Dabby & Associates inc.

---

Adresse : 4615, avenue Madison  
Montréal (Québec) H4B 2V5  
CANADA

Téléphone : (514) 488-0047/1 877 488-0047  
Télécopieur : (514) 482-3310  
Site Web : [www.dabbyassociates.com](http://www.dabbyassociates.com)

Personne-resource : Monsieur Joseph Dabby  
Courriel : [info@dabbyassociates.com](mailto:info@dabbyassociates.com)

Date de fondation : 1991  
Nombre d'employés : 6 associés

## Description des activités

---

Cette société trouve essentiellement des solutions électroniques qui répondent aux défis des clients.

Dabby & Associates offre aux entreprises les services suivants de façon à satisfaire à leurs exigences en matière de design de leurs produits :

- Agir comme leurs propres ressources en ingénierie;
- Ajouter son expertise à celle de leur personnel actuel en ingénierie ;
- Accomplir seulement les tâches où son équipe peut être plus efficace;
- Les aider à ce que leurs nouveaux produits accèdent plus rapidement à un marché donné.

Les services conseils et d'ingénierie ainsi que l'expertise de Dabby & Associates sont disponibles à un taux horaire ou au forfait par projet, selon ce qui convient le mieux à la clientèle.

Son expertise s'étend aux produits suivants :

- systèmes informatiques : portables et intégrés;
- produits industriels et systèmes de contrôle;
- afficheurs ACL et leurs interfaces;
- produits médicaux;
- systèmes robotiques et contrôle de moteurs;
- produits vidéo;
- systèmes de téléphonie et interfaces;
- chargeurs à piles et petits blocs d'alimentation;
- communications et réseaux.

# DALSA Semiconducteur

---

Adresse : 18, boulevard de l'Aéroport  
Bromont (Québec) J2L 1S7  
CANADA

Téléphone : (450) 534-2321  
Télécopieur : 450) 534-3201  
Site Web : [www.dalsasemi.com](http://www.dalsasemi.com)

Personne-ressource : Monsieur Donald Robert  
Directeur des ventes et du marketing  
Courriel : [donald.robert@dalsasemi.com](mailto:donald.robert@dalsasemi.com)

Date de fondation : 1976  
Nombre d'employés : 360

## Description des activités

---

DALSA Semiconducteur offre des services spécialisés de fonderie en haut volume pour les circuits intégrés (*Wafer Foundry Service*) dans les procédés suivants :

- CMOS (0.5um - 9um)
- CMOS Haute Voltage (<600V)
- MEMS (photonique, microfluidique, automobile, industriel, etc.)
- CCD

L'usine est certifiée aux normes internationales ISO 9000, QS 9000 et ISO 14000 et elle est la plus importante fonderie de silicium commerciale au Canada et un chef de file mondial sur le marché de fabrication des MEMS (*Micro-Electro-Mechanical Systems*) et MST (*Micro-Systems Technology*). DALSA se spécialise dans l'intégration du MEMS et du CMOS pour faire des produits de MEMS intelligents (*Intelligent MEMS*).

## Delastek inc.

---

Adresse : 2699, 5<sup>e</sup> Avenue  
Grand-Mère (Québec) G9T 5K7  
CANADA

Téléphone : (819) 533-5788, poste 233  
Télécopieur : (819) 533-3494  
Site Web : [www.delastek.com](http://www.delastek.com)

Personne-ressource : Monsieur Claude Lessard  
Président  
Courriel : [clessard@delastek.com](mailto:clessard@delastek.com)

Date de fondation : 1984

### Description des activités

---

Delastek se spécialise dans le développement de produits électriques, informatiques, mécaniques ou électroniques à partir d'outils informatisés d'aide à la conception.

La gestion de la production de Delastek peut accommoder des volumes variés. L'assemblage électronique bénéficie des technologies Through-Hole et Surface Mount.

Le service clés en main fait partie intégrante de la philosophie de l'entreprise. Elle voit au développement de solutions, à l'achat des composants, aux différentes étapes de production, au soutien technique en cours d'implantation, etc.

## DÉPRO Électronique inc.

---

Adresse : 755, boul. Curé-Boivin, bureau 101  
Boisbriand (Québec) J7G 2J2  
CANADA

Téléphone : (450) 430-6251  
Télécopieur : (450) 430-6203  
Site Web : [www.depro.qc.ca](http://www.depro.qc.ca)

Personne-ressource : Monsieur Claude Boivert  
Président

Courriel : [info@depro.qc.ca](mailto:info@depro.qc.ca)

Date de fondation : 1988

### Description des activités

---

DEPRO Électronique inc. se spécialise dans la conception et la production de circuits électroniques utilisés principalement dans l'automatisation industrielle.

## DiCOS Technologies inc.

---

Adresse : 1400, boul. du Parc-technologique, bureau 200  
Québec (Québec) G1P 4R7  
CANADA

Téléphone : (418) 266-6660  
Télécopieur : (418) 266-9999  
Site Internet : [www.dicostech.com](http://www.dicostech.com)

Personne-ressource : Monsieur Jean-François Cauchon  
Vice-président aux ventes et au marketing  
Courriel : [info@dicostech.com](mailto:info@dicostech.com)

Date de fondation : 2000  
Nombre d'employés : 18

### Description des activités

---

DiCOS Technologies fabrique des modules optoélectroniques qui permettent d'effectuer l'étalonnage d'appareils de test et de mesure, tels que des analyseurs de spectres optiques et des lasers accordables. Ses produits permettent également de stabiliser et de caractériser des composants accordables, utilisés dans les réseaux de communications optiques.

# Digico Itée

---

Adresse : 950, rue Bergar  
Laval (Québec) H7L 5A1  
CANADA

Téléphone : (514) 967-7100  
Télécopieur : (514) 967-7444  
Site Web : [www.digico.cc](http://www.digico.cc)

Personne-ressource : Monsieur Michel Côté  
Président  
Courriel : [adm@digico.cc](mailto:adm@digico.cc)

Date de fondation : 1980  
Nombre d'employés : 100

## Description des activités

---

La compagnie Digico Itée conçoit et ébauche quelques solutions concrètes qu'elle propose par la suite à ses clients. Une fois l'approche technologique choisie, Digico produit un prototype et en vérifie les principales fonctionnalités. Lorsque cette étape est franchie, les tests sont réalisés avec une unité de préproduction afin de démontrer l'efficacité du prototype. Finalement, l'entreprise passe à la production.

Digico Itée dispose des équipements tels des trieuses et des appareils à insertion automatique ou semi-automatique, des postes de montage en surface, des soudeuses à vague de même que d'autres appareils et outils de précision.

La société Digico a développé une expertise dans les secteurs suivants : la fabrication de contrôle électronique pour la génération de rayons X, la conception et la production d'imagerie dans le domaine de la sécurité, la conception et la fabrication de systèmes de contrôle d'accès et plusieurs autres applications.

Services offerts :

- assemblage de circuits imprimés et de câble;
- services clés en main;
- développement de logiciels et de prototypes;
- services de design, d'ingénierie et de test;
- approvisionnement en matériel;
- assemblage mécanique.

L'entreprise est conforme à la norme ISO 9002.

# DOCOM Technologies

---

Adresse : CP 88017  
Longueuil (Québec) J4H 4C8  
CANADA

Téléphone : (450) 448-8791  
Télécopieur: (450) 995-2899

Personne-ressource : Monsieur François Cloutier  
Courriel : [info@docom.ca](mailto:info@docom.ca)

Date de fondation : 1998

## Description des activités

---

Docom Technologies offre des services spécialisés :

- assemblage de câbles et de harnais;
- intégration de produits électroniques.

## Doric Lenses inc.

---

Adresse : 1298, rue Saint-Paul  
Ancienne-Lorette (Québec) G2E 1Z3  
CANADA

Téléphone : (418) 877-5600  
Télécopieur : (418) 877-5600  
Site Internet: [www.doriclenses.com](http://www.doriclenses.com)

Personne-ressource : Monsieur Sead Doric  
Président  
Courriel : [sales@doriclenses.com](mailto:sales@doriclenses.com)

Date de fondation : 1995  
Nombre d'employés : 20

### Description des activités

---

Le docteur Sead Doric a fondé la compagnie en janvier 1995 dans le but de mettre en marché un nouveau type breveté de lentilles cylindriques à gradient d'indice. Les lentilles ont reçu deux prix de « Meilleur Produit » de la part des journaux photoniques influents en 1996. Doric Lenses a déménagé en 1998 dans une bâtisse de 5 000 pieds carrés, élevant son profil et fournissant de l'espace pour une expansion.

Un train continu de nouvelles composantes optiques et des services modernes de fabrication photonique ont assuré une croissance stable à la compagnie. À l'approche de son dixième anniversaire, elle est maintenant un chef de file dans le champ des composantes micro-optiques et cherche toujours à améliorer la qualité de ses services.

# Électronique S.E.M. inc.

---

Adresse : 1074, chemin Industriel  
Saint-Nicolas (Québec) G7A 1B3  
CANADA

Téléphone : (418) 836-7000  
Télécopieur : (418) 836-7007  
Sans frais : 1-888-831-6612  
Site Web : [www.semelectronique.com](http://www.semelectronique.com)

Personne-ressource : Monsieur Denis Carrier  
Président

Courriel : [info@semelectronique.com](mailto:info@semelectronique.com)

Date de fondation : 1984  
Nombre d'employés : 84

## Description des activités

---

Électronique S.E.M. offre les services suivants :

- Fabrication de produits électroniques en sous-traitance;
- Assemblage de composants en saillie (*Through Hole*) et de composants montés en surface (SMT);
- Assemblages et remplacement des composants BGA avec équipement d'inspection (Ersascope);
- Service de sous-traitance, de l'assemblage jusqu'au clés en main.

Cette entreprise est certifiée ISO 9001 : 2000 et respecte les normes IPC ANSI-610B.

## Electropac (Canada) inc.

---

Adresse : 3500, autoroute Transcanadienne  
Pointe-Claire (Québec) H9R 1B1  
CANADA

Téléphone : (514) 695-1575  
Télécopieur : (514) 695-6826  
Site Web : [www.electropac.com](http://www.electropac.com)

Personne-ressource : Monsieur Raymond Boissoneau  
Président

Courriel : [raymondb@electropac.ca](mailto:raymondb@electropac.ca)

Date de fondation : 1989

### Description des activités

---

Electropac inc. est une entreprise multinationale, spécialisée dans la fabrication de plaquettes de circuits imprimés, dont le siège social est situé à Manchester, New Hampshire (EU).

Au Québec, l'entreprise vient d'aménager dans une nouvelle usine à Pointe-Claire. Cette usine est dotée des plus récents équipements pour la fabrication de plaquettes ayant jusqu'à 14 couches de métallisation.

L'usine de Pointe-Claire est accréditée ISO 9002.

## EMS Technologies inc.

---

Adresse : 21025, autoroute Transcanadienne  
Sainte-Anne-de-Bellevue (Québec) H9X 3R2  
CANADA

Téléphone : (514) 425-3063  
Télécopieur : (514) 425-3005  
Site Web : [www.ems-t.com](http://www.ems-t.com)

Personne-ressource : Monsieur Walter Reichert  
Vice-président au développement de produits  
Courriel : [reichert.w@ems-t.ca](mailto:reichert.w@ems-t.ca)

Date de fondation : 1968

### Description des activités

---

La société EMS Technologies inc. (NASDAQ : ELMG) est un fournisseur de solutions sans fil et par satellite, avec un accent sur les applications à large bande. Le siège social de l'entreprise est situé à Atlanta et emploie plus de 1 600 personnes à travers le monde. Elle possède des installations à Atlanta, Montréal et Ottawa. C'est à Montréal que se retrouve le service de microélectronique.

Le groupe microélectronique de Montréal développe des solutions pertinentes pour les secteurs d'activité commerciaux reliés aux applications suivantes :

- produits d'antenne à large bande SATCOM;
- stations de base cellulaire et SCP;
- systèmes de charges utiles et les plateformes ("bus") pour satellites;
- réseaux sans fil locaux et étendus;
- terminaux mobiles SATCOM;
- électronique militaire pour les réseaux d'intégration sans fil.

## Enigma Interconnect inc.

---

Adresse : 6969, autoroute Transcanadienne  
Dorval (Québec) H4T 1V8  
CANADA

Téléphone : (514) 856-8022  
Télécopieur : (514) 856-3711

Site Internet : [www.enigmacorp.com](http://www.enigmacorp.com)

Personne-ressource : Monsieur Matteo Vicario  
Vice-président aux ventes et marketing

Courriel : [Mvicario@enigmacorp.com](mailto:Mvicario@enigmacorp.com)

### Description des activités

---

Enigma Interconnect inc. offre à l'industrie de l'électronique une gamme complète de services d'ingénierie, tels que la conception/disposition de circuits imprimés, la documentation, l'outillage, le traçage au laser et l'assemblage de circuits imprimés de technologie *Through Hole* ou *Surface Mount*. Cette entreprise propose une solution clés en main.

# EXFO EO Engineering

---

Adresse : 465, avenue Godin  
Vanier (Québec) G1M 3G7  
CANADA

Téléphone : (418) 683-0211  
Télécopieur : (418) 683-2170  
Site internet : [www.exfo.com](http://www.exfo.com)

Personne-ressource : Monsieur Germain Lamonde  
Président  
Courriel : [info@exfo.com](mailto:info@exfo.com)

Date de fondation : 1985  
Nombre d'employés : 900, dont 550 au Québec

## Description des activités

---

EXFO est une entreprise de pointe spécialisée dans la conception et la fabrication d'équipements de test, de mesure et de surveillance, et de solutions automatisées pour la fibre optique destinés au secteur des télécommunications. Plus de 90 familles de produits EXFO sont vendues à 2 000 clients dans 70 pays.

EXFO et ses filiales conçoivent des produits pour deux principaux marchés. La division des produits portatifs et de surveillance offre des instruments modulaires pour les besoins de test de la couche physique, optique et de protocole des opérateurs et des fournisseurs de services de réseau. La division industrielle et scientifique conçoit une vaste gamme d'appareils très performants, de systèmes d'automatisation de test et d'équipements d'automatisation de la fabrication destinés aux fournisseurs de systèmes de transmission et de composants optiques ainsi qu'aux laboratoires de recherche et de développement.

EXFO est un chef de file dans le domaine de la polymérisation ponctuelle d'adhésifs par la lumière et dans le contrôle des processus de polymérisation destinés à la fabrication de composants pour la fibre optique, l'optoélectronique et la médecine. Ces produits fournissent un niveau fixe de lumière spectrale appropriée sur les régions ciblées. En tant que pionnière dans l'industrie, l'entreprise compte plusieurs brevets associés à ses systèmes de polymérisation d'adhésifs par la lumière, dont un comprenant la technologie de « lampe intelligente », utilisée dans le X-Cite 120.

EXFO fabrique une gamme complète de matériel de mesure de fibres optiques : wattmètres, sources à diode électroluminescente et lasers, atténuateurs variables, rétrorélecteurs, bancs de mesure à rétroréflexion, détecteurs de pannes, systèmes de mesure à double longueur d'ondes, système de communications vocales à fibre unique, réflectomètre optique dans le domaine temporel sur une carte d'ordinateur personnel, réflectomètres optiques miniatures exploités dans le domaine temporel, détecteurs de fibres alimentées, etc.

# EXPLORA Technologies

---

Adresse : 20-360, rue Franquet  
Sainte-Foy (Québec) G1P 4N3  
CANADA

Téléphone : (418) 658-5556, poste 320  
Télécopieur : (418) 263-5160  
Site Internet : [www.explora-tech.com](http://www.explora-tech.com)

Personne-ressource : Monsieur Denis Bernard  
Courriel : [d.bernard@explora-tech.com](mailto:d.bernard@explora-tech.com)

Date de fondation : 2002  
Nombre d'employés : 6

## Description des activités

---

Explora Technologies se spécialise dans le développement de produits portables et systèmes embarqués qui mettent à contribution son savoir-faire en électronique, en logiciel, en mécanique et en design industriel. Explora Technologies regroupe des gens qualifiés ayant en général plus de 10 années d'expérience en R-D et possédant toutes les expertises nécessaires (électronique, logiciel, design, mécanique et gestion de projet) pour concevoir un produit complet, pensé et prêt pour la fabrication. Explora Technologies peut également aider les entreprises qui ont une idée pour la conception d'un produit à concrétiser cette idée. Certaines entreprises ont un savoir-faire dans un domaine particulier, mais il peut leur manquer des ressources, du temps ou des expertises spécifiques. Explora Technologies peut les aider à faire progresser le développement de leur produit avec des solutions avant-gardistes et innovatrices. Pour ce faire, l'équipe peut mettre à profit tant ses compétences en logiciel (adaptation de systèmes d'exploitation (OS) Win CE, Linux, développement de pilote, (*driver*), etc.) et en électronique (circuits très économes d'énergie, haut niveau d'intégration, etc.), que ses compétences en mécanique (design, modélisation 3D, moulage par injection de plastique, etc.). De plus, ses compétences en gestion de projets (projets multiples, complexes et intégrant plusieurs champs d'activités, etc.) ainsi que ses compétences sur le plan production (méthodes de tests, contraintes de production, assemblage, etc.) peuvent également être mises à profit.

## Fabrication D.E.C.

---

Adresse : 693, avenue Meloche  
Dorval (Québec) H9P 2S4  
CANADA

Téléphone : (514) 631-4341, poste 205  
Télécopieur : (514) 631-4128  
Site Internet : [www.fabricationdec.com](http://www.fabricationdec.com)

Personne-ressource : Monsieur Mark Mansour  
Directeur au développement des affaires  
Courriel : [mmansour@fabricationdec.com](mailto:mmansour@fabricationdec.com)

Date de fondation : 1989

### Description des activités

---

Fabrication D.E.C. est une entreprise de conception et de fabrication de systèmes électroniques sur mesure.

Sa main-d'œuvre qualifiée compte plusieurs années d'expérience, ce qui lui permet d'offrir des services flexibles tout en utilisant une méthodologie éprouvée et un ensemble de meilleures pratiques.

Les services et avantages offerts sont les suivants :

- 14 années d'expérience;
- assemblage de plaquettes électroniques;
- plusieurs chaînes d'assemblage – petits à gros volumes (capacité de 40 000 000 de placements de composants par mois);
- assemblage mécanique;
- R-D électronique – services d'ingénierie, conception de circuits et design de plaquettes;
- câbles et harnais;
- solutions ou clés en main avec un grand pouvoir d'achats;
- composants « *Through Hole*, *Surface Mount* » et LEDs;
- certifiée ISO et conforme aux normes de l'industrie.

## FISO Technologies inc.

---

Adresse : 500, avenue Saint-Jean-Baptiste, bureau 195  
Québec (Québec) G2E 5R9  
CANADA

Téléphone : (418) 688-8065  
Télécopieur : (418) 688-8067  
Site Internet : [www.fiso.com](http://www.fiso.com)

Personne-ressource : Monsieur Alain Ouzilleau  
Président  
Courriel : [sales@fiso.com](mailto:sales@fiso.com)

Date de fondation : 1994

### Description des activités

FISO fait la conception, la fabrication et la mise en marché d'une gamme complète de capteurs de mesure (contrainte, déplacement, charge (force), température et pression) utilisant une technologie à fibre optique transférée sous licence exclusive par l'INO à FISO. Cette technologie est protégée par un brevet américain et un brevet canadien. Plus de 70 % des ventes de l'entreprise sont faites sur le marché international.

## Gemvis inc.

---

Adresse : 8480, rue Darnley  
Mont-Royal (Québec) H4T 1M4  
CANADA

Téléphone : (514) 738-6009  
Télécopieur : (514) 738-1497  
Site Internet : [www.gemvis.com](http://www.gemvis.com)

Personne-ressource : Madame Gemma Bernabe  
Présidente  
Courriel : [laser@gemvis.com](mailto:laser@gemvis.com)

Date de fondation : 1993

### **Description des activités**

---

Gemvis inc. offre des services d'assemblage de composants électroniques sur les plaquettes de circuits imprimés.

L'entreprise est spécialisée dans les demandes de petites et moyennes séries.

## Gentec inc.

---

Adresse : 2625, avenue Dalton  
Sainte-Foy (Québec) G1P 3S9  
CANADA

Téléphone : (418) 651-8000  
Télécopieur : (418) 651-6695  
Site Web : [www.gentec.ca](http://www.gentec.ca)

Personne-ressource : Monsieur Michel Cloutier  
Vice-président à l'automatisme et contrôle  
Courriel : [mcloutier@gentec.ca](mailto:mcloutier@gentec.ca)

Date de fondation : 1959  
Nombre d'employés : 95

### Description des activités

---

Gentec inc. est une entreprise canadienne détenue par des capitaux privés ayant un chiffre d'affaires de 12 millions de dollars. Le siège social de l'entreprise et ses installations de production sont situées à Sainte-Foy. L'usine est équipée d'une chaîne automatisée d'assemblage de composants électroniques de technologie montage en surface (SMT), des plus récente pour les petites et moyennes productions. Gentec favorise l'établissement de liens stratégiques avec ses clients et évolue avec ces derniers.

Gentec est classée ISO 9001 (2001) et a les capacités pour effectuer une multitude de tests environnementaux : chaleur, interférence haute tension, etc.

Gentec fait aussi la conception de cartes électroniques ainsi que l'intégration de produits électroniques élaborés.

Finalement, Gentec s'occupe de la livraison de systèmes clés en main au client final.

# Gentec Électro-Optique inc.

---

Adresse : 445, rue Saint-Jean-Baptiste, bureau 160  
Québec (Québec) G2E 5N7  
CANADA

Téléphone : (418) 651-8003  
Télécopieur : (418) 651-1174  
Site Web : [www.gentec-eo.com](http://www.gentec-eo.com)

Personne-ressource : Monsieur Michel Giroux  
Président et chef de la direction  
Courriel : [mgiroux@gentec-eo.com](mailto:mgiroux@gentec-eo.com)

Date de fondation : 2000

## Description des activités

---

Gentec Électro-Optique se spécialise dans le développement et la fabrication d'instruments de mesure de puissance et d'énergie laser. Les produits commercialisés sont généralement des composantes qui s'intègrent à des systèmes lasers ou à des appareils utilisés dans les laboratoires.

Gentec Électro-Optique conçoit et fabrique des appareils de mesure et d'analyse de faisceaux laser depuis près de 30 ans. L'entreprise a conçu et fabriqué des joulemètres pyroélectriques qui ont établi sa notoriété dans le monde du laser. L'entreprise commercialise une gamme de joulemètres et de wattmètres à thermopile ainsi que des calorimètres sur spécifications des clients.

Gentec Électro-Optique est une entreprise dont les ventes se font dans une trentaine de pays et qui travaille avec un solide réseau de distribution outremer. Un bureau de ventes est établi à Palo Alto en Californie.

## GGI International (Le Groupe Graham International inc)

---

Adresse : 6615, rue Abrams  
Saint-Laurent (Québec) H4S 1X9  
CANADA

Téléphone : (514) 332-6960  
Télécopieur : 1 800 332-6960

Personne-ressource : Monsieur Peter Graham  
Coprésident

Courriel : [p.graham@ggi-international.com](mailto:p.graham@ggi-international.com)

Date de fondation : 1981  
Nombre d'employés : 120

### Description des activités

---

GGI International se spécialise dans la fabrication de claviers à membrane et de faces avant graphiques pour l'industrie de l'électronique. À la fin de décembre 2001, GGI a signé un contrat de license exclusive pour le Canada pour les technologies Duraswitch, qui permet de manufacturer, de distribuer et de promouvoir des technologies de prochaine génération dans le monde entier (High-Impact PushGate, PushGate, thiNcoder RT et MagnaMouse™).

La gamme des produits est la suivante :

- claviers à membrane;
- faces avant graphiques;
- LEDs intégrés;
- embossage;
- texture UV;
- claviers sur circuits imprimés;
- décalques;
- étiquettes;
- autres produits connexes.

Les prototypes sont disponibles en moins de 10 jours ouvrables.

## Goal Semiconductor inc.

---

Adresse : 1134, rue Sainte-Catherine Ouest, bureau 900  
Montréal (Québec) H3B 1H4  
CANADA

Téléphone : (514) 871-2447  
Télécopieur : (514) 394-0661  
Site Internet : [www.goalsemi.com](http://www.goalsemi.com)

Personne-ressource : Monsieur Irv Lustingman  
Président  
Courriel : [info@goalsemi.com](mailto:info@goalsemi.com)

Date de fondation : 1992  
Nombre d'employés : 25

### Description des activités

---

Goal Semiconductor inc. est une entreprise innovatrice qui conçoit, développe et commercialise en sous-traitance des circuits intégrés à signaux mixtes pour les procédés CMOS. Les produits de Goal sont destinés principalement aux systèmes d'acquisition de données.

La stratégie de l'entreprise est de migrer d'une société de services à une société offrant ses propres produits. En 2001, Goal lance sur le marché son premier produit dont elle est propriétaire, le VERSA 1, qui consiste en un microcontrôleur intégrant des périphériques analogiques et numériques. Ce produit fournit, à partir d'une même puce, la solution à un large éventail d'applications telles que le conditionnement de signal, l'acquisition et le traitement de données et le contrôle. La société offre maintenant une gamme complète de produits dérivés du concept du VERSA.

Le personnel de l'entreprise a une expertise de pointe liée au traitement et à la conception des circuits intégrés. Cette expertise a permis la création de nombreuses bibliothèques de cellules standards et la conception de circuits intégrés allant de petits circuits de filtrage analogique à des accélérateurs de traitement numérique du signal à 16 bits. La bibliothèque de cellules CMOS est adaptée aux procédés de 0,25 à 4 micromètres.

Goal effectue également des travaux de conception de circuits intégrés spécifiques (*Application Specific Integrated Circuits*).

## GRM Circuits enr. (Division de Circuits Astro inc.)

---

Adresse : 4960, rue Courval  
Saint-Laurent (Québec) H4T 1L4  
CANADA

Téléphone : (514) 344-5333  
Télécopieur : (514) 344-5334

Personne-ressource : Monsieur Marcel Vigneault  
Président  
Courriel : [eng@grmcircuits.com](mailto:eng@grmcircuits.com)

Date de fondation : 1975  
Nombre d'employés : 45

### Description des activités

---

Les produits et services de GRM Circuits incluent :

- les circuits imprimés simples et double face;
- les circuits multicouches (jusqu'à 20 couches);
- les vias enterrés ou borgnes;
- les circuits montés en surface;
- le placage or par immersion;
- le placage de connecteurs en or;
- l'encre au carbone.

Le programme d'assurance qualité de l'entreprise est approuvé ISO 9000-2000.

Les documents suivants sont disponibles à la demande du client :

- un rapport de conformité (toujours inclus);
- une photo couleur de coupe transversale;
- une mesure de l'épaisseur des métaux plaqués;
- un test électrique

Les services sont offerts autant pour la fabrication de prototypes (de trois à sept jours), que pour les productions moyennes et de gros volumes.

## Groupe Tekdata inc.

---

Adresse : 2600, boulevard Matte  
Brossard (Québec) J4Y 2P6  
CANADA

Téléphone : (450) 444-2222  
Télécopieur : (450) 444-0929  
Site Web : [www.grouptekdata.com](http://www.grouptekdata.com)

Personne-ressource : Monsieur Magdy A. Rizk  
Président  
Courriel : [magdy@grouptekdata.com](mailto:magdy@grouptekdata.com)

Date de fondation : 1990

### Description des activités

---

Le Groupe Tekdata dessine, conçoit et fabrique des prototypes de métal. Avant toute chose, le Groupe Tekdata est une firme de conception appliquée.

On y fabrique des petites pièces de métal jusqu'aux dimensions pleine grandeur (boîtiers de composantes électroniques jusqu'à des portes de trains, en passant par une multitude de composantes et de mécanismes divers aux dimensions variées). Quatre ingénieurs voient au développement des concepts et au suivi des projets.

On y travaille avec les métaux suivants : acier au carbone, acier inoxydable et aluminium. On y utilise des équipements à la fine pointe de la technologie; un atelier de peinture et l'équipement de sérigraphie complètent les services offerts.

Les pièces de métal avec lesquelles l'entreprise travaille, peuvent avoir les dimensions maximales suivantes:

48" de largeur X 12' de longueur X ¼" d'épaisseur.

Les secteurs privilégiés sont le transport en commun, l'équipement médical et l'électronique industrielle.

# Hardent inc.

---

Adresse : 417, rue Saint-Pierre, bureau 700  
Montréal (Québec) H2Y 2M4  
CANADA

Téléphone : (514) 282-4118, poste 31  
Télécopieur : (514) 288-0033  
Site Web : [www.hardent.com](http://www.hardent.com)  
Personne-ressource : Monsieur Simon Robin  
Courriel : [srobin@hardent.com](mailto:srobin@hardent.com)  
Date de fondation : juin 2002  
Nombre d'employés : 5

## Description des activités

---

Hardent est une firme de conception de produits électroniques clés en main qui offre des solutions modernes pour la conception et le développement de matériel électronique. L'équipe de concepteurs peut gérer des projets allant de systèmes électroniques complexes jusqu'au design de composantes individuelles. De la preuve de concept en passant par la conception de composantes, de modules et de logiciels embarqués jusqu'au produit final, cette entreprise peut vous aider à déployer des produits à la fine pointe de la technologie.

Hardent se spécialise dans la conception de circuits intégrés (ASIC) et programmables (FPGA) à haute densité dans les secteurs des télécommunications, des applications multimédias, de contrôle domestique et industriel.

Les services pour les circuits intégrés et programmables couvrent les étapes suivantes :

- architecture et spécification;
- codage (VHDL et Verilog);
- synthèse;
- analyse statique des délais;
- insertion de structures de test (JTAG, ATPG et BIST);
- vérification fonctionnelle.

Des services complémentaires sont aussi offerts :

conception de circuits électronique :

- spécifications et design haut niveau,
- schémas logiques,
- dessin de circuits imprimés;

conception de logiciels :

- systèmes temps réel,
- logiciels embarqués,
- intégration Linux.

## Hyperchip Inc.

---

Adresse : 1800, boulevard René-Lévesque Ouest  
Montréal (Québec) H3H 2H2  
CANADA

Téléphone : (514) 906-2447  
Télécopieur : (514) 906-2484  
Site Web : [www.hyperchip.com](http://www.hyperchip.com)

Personne-ressource : Monsieur Richard Norman  
Président  
Courriel : [rnorman@hyperchip.com](mailto:rnorman@hyperchip.com)

Date de fondation : 1997  
Nombre d'employés : 193

### **Description des activités**

---

La société Hyperchip développe et commercialise à l'échelle mondiale des systèmes IP pour les réseaux dorsaux Internet qui garantissent la qualité de transmission essentielle au déploiement de nouveaux services rentables dans Internet.

## IBM Canada Itée

---

Adresse : 23, boulevard de l'Aéroport  
Bromont (Québec) J0E 1L0  
CANADA

Téléphone : (450) 534-6215  
Télécopieur : (450) 534-6880  
Site Web : [www.can.ibm.com/bromont](http://www.can.ibm.com/bromont)

Personne-ressource : Monsieur Erik Michaelsen  
Directeur des produits OEM  
et nouveaux créneaux commerciaux

Courriel : [emichael@ca.ibm.com](mailto:emichael@ca.ibm.com)

Date de fondation : 1972  
Nombre d'employés : 2 500

### Description des activités

---

IBM Bromont est une usine de conditionnement de semiconducteurs qui occupe une surface de 75 000 mètres carrés. À titre de fournisseur de services de montage sous boîtier de semiconducteurs IBM, elle est à l'avant-garde en matière de technologie.

La technologie de montage sous boîtier s'adapte aux semiconducteurs CMOS, BI-CMOS, GaAs et SiGe pour des applications allant des produits de mémoire, des circuits intégrés à applications spécifiques (ASIC) et des microprocesseurs aux puces d'imagerie. La gamme de produits de IBM Bromont comprend des boîtiers céramiques classiques et renforcés thermiquement ainsi que des boîtiers organiques tels que les stratifiés BGA. Cette usine utilise des techniques diverses, notamment la pulvérisation cathodique de couches minces sur verre ou céramique, la dorure par immersion et la formation de bossages sur tranche. On y effectue tous les essais et le vieillissement artificiel des modules complétés avant de les expédier aux clients sur des plateaux ou des bobines.

Demeurer en tête de file sur le plan de la technologie est une priorité absolue pour IBM Bromont et on n'y ménage pas les efforts pour atteindre cet objectif. On a créé une équipe d'experts techniques hautement qualifiés pour que l'usine conserve sa position concurrentielle. Elle travaille en étroite collaboration avec les laboratoires de recherche et de développement de la société. Le personnel fait partie d'associations techniques et participe à des conférences qui lui permettent d'évaluer les toutes dernières techniques de pointe. Depuis son implantation en 1972, l'usine a investi près d'un milliard de dollars pour se procurer l'outillage et les procédés de fabrication les plus avancés. L'usine est certifiée ISO 9002 depuis 1993.

## IGG Électronique Canada inc.

---

Adresse : 14163, boul. Curé-Labelle  
Mirabel (Québec) J7J 1M3  
CANADA

Téléphone : (450) 979-7070  
Télécopieur : (450) 979-7111  
Site Web : [www.marasuca.com/igg](http://www.marasuca.com/igg)

Personne-ressource : Monsieur Ronald Gauthier  
Gérant général  
Courriel : [igg@marasuca.com](mailto:igg@marasuca.com)

Date de fondation : 1985

### Description des activités

---

IGG Électronique offre une multitude de services en électronique. L'entreprise possède l'équipement nécessaire pour offrir les services suivants :

- tropicalisation et encapsulation;
- recherche et développement;
- assemblage de câbles (fibre optique, câblage et coaxial);
- assemblage de circuits (incluant le *SMT*);
- produits d'interconnexion.

## Innovox inc.

---

Adresse : 6770, rue Jarry Est, bureau 270  
Montréal (Québec) H1P 1W3  
CANADA

Téléphone : (514) 329-4417  
Télécopieur : (514) 329-0349  
Site Web : [www.innovox.com](http://www.innovox.com)

Personne-ressource : Monsieur Michel Ponton  
Président  
Courriel : [ponton@innovox.com](mailto:ponton@innovox.com)

Date de fondation : 1988  
Nombre d'employés : 20

### Description des activités

---

Innovox conçoit et fabrique des produits d'avant-garde pour le bénéfice exclusif de ses clients.

Son expertise en électronique, en programmation embarquée et en mécanique est utilisée, entre autres, dans les domaines suivants :

- appareils et instruments médicaux;
- télécommunications;
- instrumentation et contrôle;
- automatisation;
- traitement numérique des signaux.

# INO (Institut national d'optique)

---

|                      |                                                                                                                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adresse :            | 2740, rue Einstein<br>Sainte-Foy (Québec) G1P 4S4<br>CANADA                                                                                      |
| Téléphone :          | (418) 657-7006                                                                                                                                   |
| Télécopieur :        | (418) 657-7009                                                                                                                                   |
| Site internet :      | <a href="http://www.ino.qc.ca">www.ino.qc.ca</a>                                                                                                 |
| Revenus externes :   | 15 millions de dollars                                                                                                                           |
| Personne-ressource : | Monsieur Jean-Guy Paquet, président<br>Monsieur Robert Corriveau, vice-président principal<br>à la valorisation et au développement des affaires |
| Courriel :           | <a href="mailto:info@ino.qc.ca">info@ino.qc.ca</a>                                                                                               |
| Date de fondation :  | 1988                                                                                                                                             |
| Nombre d'employés :  | 220                                                                                                                                              |

## Description des activités

---

L'INO est un centre d'expertise de classe mondiale en optique et photonique qui aide les entreprises à améliorer leur compétitivité et contribue à leur développement.

L'INO effectue de la recherche et du développement de technologies de pointe et de produits contribuant à l'essor du pays.

Il valorise sa propriété intellectuelle par des contrats de recherche et développement, par la production de prototypes, par le transfert de technologies et par la concrétisation de projets novateurs et créateurs d'emploi.

Pour soutenir les activités scientifiques, on retrouve le service des ressources informatiques, une équipe d'ingénieurs et de concepteurs optiques et optomécaniques, l'atelier de mécanique et l'atelier d'électronique. L'équipe scientifique peut compter sur de l'équipement à la fine pointe de la technologie. Les laboratoires de l'INO comprennent des installations de fabrication de préformes, deux tours de fibrage, des systèmes d'écriture et de gravure et des salles blanches des plus perfectionnées.

Les activités de développement à l'INO sont regroupées en trois secteurs :

- photonique, fibres et lasers;
- microoptique et microsystèmes;
- systèmes optiques appliqués.

# Interface-Graphique

---

Adresse : 855, chemin Grand-Bernier, bureau 100A  
Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) J3B 8H8  
CANADA

Téléphone : (450) 219-1899  
Télécopieur : (450) 542-9427  
Site Web : [www.interface-graphique.com](http://www.interface-graphique.com)

Personne-ressource : Monsieur François Bienvenue  
Président  
Courriel : [fb@interface-graphique.com](mailto:fb@interface-graphique.com)

Date de fondation : 2001

## **Description des activités**

---

Cette entreprise de sérigraphie s'est donnée comme mission la compréhension des besoins du client et la fabrication d'un produit qui allie un service et une qualité supérieurs aux exigences.

Interface-Graphique est née de la volonté de son propriétaire de répondre aux vrais besoins de la clientèle. M. Bienvenue, qui a 20 ans d'expérience dans le domaine de la sérigraphie, dont 12 dans l'industrie des claviers à membrane et des faces graphiques, s'engage à toujours demeurer près du client. Ses produits et services sont les suivants :

- claviers à membrane;
- faces graphiques;
- décalcomanie;
- sérigraphie.

## Intronic Semiconductor inc.

---

Adresse : 15, rue Buteau, bureau 230  
Hull (Québec) J8Z 1V4  
CANADA

Téléphone : (819) 770-1468  
Télécopieur : (819) 770-1573  
Site Web : [www.intronic-semiconductor.com](http://www.intronic-semiconductor.com)

Personne-ressource : Monsieur Donald McCarthy  
Président  
Courriel : [dmccarthy@intronic-semiconductor.com](mailto:dmccarthy@intronic-semiconductor.com)

Date de fondation : 1991

### Description des activités

---

La compagnie Intronic Semiconductor inc. a été fondée en 1991 pour offrir des services de conception de circuits intégrés spécifiques.

L'entreprise fournit des services techniques tels que la conception de cellules standards et de réseaux de portes prédiffusées, le partitionnement des systèmes et des listes d'interconnexions de sources de rechange, la translation des vecteurs d'essai, la mise au point de cellules/ASSP sur demande et la synthèse de circuits intégrés spécifiques VHDL/HDL.

# ITF Technologies Optiques

---

Adresse : 400, boul. Montpellier  
Montréal (Québec) H4N 2G3  
CANADA

Téléphone : (514) 744-1044  
Télécopieur : (514) 744-4044  
Site internet : [www.itfoptical.com](http://www.itfoptical.com)

Personne-ressource : Monsieur Mervat Faltas  
Président  
Courriel : [info@itfoptical.com](mailto:info@itfoptical.com)

Date de fondation : 1997

## Description des activités

---

ITF Technologies Optiques est une entreprise privée spécialisée en photonique qui développe et met en marché des composants permettant de multiplier les signaux optiques circulant dans une fibre optique.

Les produits d'ITF permettent aux opérateurs de systèmes de télécommunications et de transmission de données d'exploiter les occasions créées par Internet et les services multimédias, et ce, grâce à une technologie unique par fusion de fibres optiques. Grâce à cette technologie, une fibre optique peut simultanément et de façon totalement indépendante transmettre jusqu'à 80 signaux, ce qui permet une augmentation importante de la capacité de transmission des systèmes optiques.

ITF a remporté le Grand Prix Relève et Innovation technologique décerné par Développement économique Canada en septembre 1998 et le Grand Prix Nouvel Exportateur de l'année attribué par le ministère de l'Industrie et du Commerce du Québec en septembre 1999.

## JFtech inc.

---

Adresse : 919, rue Bergeron  
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 4W5  
CANADA

Téléphone : (450) 435-3637  
Télécopieur : (450) 435-3016  
Site internet : [www.jftech.ca](http://www.jftech.ca)

Personne-ressource : Monsieur René Trudel  
Directeur des ventes et du marketing  
Courriel : [info@jftech.com](mailto:info@jftech.com)

Date de fondation : 2001  
Nombre d'employés : Moins de 10

### **Description des activités**

---

JFtech se spécialise dans la conception, la production et l'assemblage de cordons optiques sur mesure, incluant l'installation de connecteurs, de fibres d'amorce, d'assemblages de multifibres, etc.

La politique de qualité de l'entreprise l'amène constamment à améliorer ses procédures afin de satisfaire les besoins de ses clients. JFtech assure l'expédition de ses produits dans un délai de livraison très court et par le moyen le plus efficace.

# JLS Services

---

Adresse : 521, av. Lépine  
Dorval (Québec) H9P 2S2  
CANADA

Téléphone : (514) 631-7956  
Télécopieur : (514) 631-7135

Site Internet : [www.jlsservices.com](http://www.jlsservices.com)

Personne-ressource : Monsieur Breen Kennedy  
Président

Courriel : [Breen@jlsservices.com](mailto:Breen@jlsservices.com)

Date de fondation : 1993

## Description des activités

---

JLS offre la gamme de services suivants :

- conception de cartes de circuits imprimés :
  - compatibles avec tous les systèmes d'IAO et de CAO,
  - montages en surface et sous boîtiers,
  - traçage à laser;
- cartes prototypes :
  - cartes simples ou double face (service 24 heures),
  - multicouches (service 72 heures),
  - essai de cartes nues;
- cartes de lots de fabrication :
  - cartes simples ou double face (de deux à trois semaines),
  - multicouches (de deux à quatre semaines),
  - essai de cartes nues;
- contrats d'assemblage :
  - montage en surface et sous boîtier,
  - montage simple ou double face,
  - acquisition de composants.

## Labo Circuits inc.

---

Adresse : 529, rue Deslauriers  
Saint-Laurent (Québec) H4N 1W2  
CANADA

Téléphone : (514) 745-4464  
Télécopieur : (514) 745-4465  
Site Internet : [www.labo-circuits.ca](http://www.labo-circuits.ca)

Personne-ressource : Monsieur Denis Josien  
Président  
Courriel : [info@labo-circuits.ca](mailto:info@labo-circuits.ca)

Date de fondation : 1989

### Description des activités

---

La société Labo Circuits inc. se spécialise dans la fabrication de plaquettes de circuits imprimés à double face et multicouches.

## LTRIM Technologies inc.

---

Adresse : 140-440, boulevard Armand-Frappier  
Laval (Québec) H7V 4B4  
CANADA

Téléphone : (450) 681-3171  
Télécopieur : (450) 681-0370  
Site Web : [www.ltrim.com](http://www.ltrim.com)

Personne-ressource : Monsieur Yves Gagnon  
Président

Courriel : [info@ltrim.com](mailto:info@ltrim.com)

Date de fondation : 1998

### **Description des activités**

---

LTRIM Technologies est une société de semiconducteurs de type « sanschip » offrant une technologie analogique performante.

## LxSix Photonics inc.

---

Adresse : 520, rue McCaffrey  
Saint-Laurent (Québec) H4T 1N1  
CANADA

Téléphone : (514) 599-5714  
Télécopieur : (514) 599-5729  
Site Internet : [www.lxsix.com](http://www.lxsix.com)

Personne-ressource : Monsieur Jacques Légaré  
Président et chef de la direction  
Courriel : [info@lxsix.com](mailto:info@lxsix.com)

Date de fondation : 2001

### **Description des activités**

---

LxSix Photonics offre des services de fabrication de composants photoniques en sous-traitance. La propriété intellectuelle de l'entreprise a permis le développement d'une technologie de fabrication unique dans l'industrie. Cette technologie permet de tracer efficacement, et directement sur le substrat, des composants de haute performance. Il est donc possible de développer et fabriquer des composants optiques intégrés offrant de nouvelles fonctionnalités pour les réseaux optiques de nouvelle génération.

## Lyrtech Inc.

---

Adresse : 4495, boul. Wilfrid-Hamel Ouest, bureau 100  
Québec (Québec) G2P 2J7  
CANADA

Téléphone : (418) 877-4644  
Télécopieur : (418) 877-7710

Site Internet : [www.lyrtech.com](http://www.lyrtech.com)

Personne-ressource : Monsieur Louis Bélanger  
Directeur général  
Courriel : [louis.belanger@lyrtech.com](mailto:louis.belanger@lyrtech.com)

Date de fondation : 1984

### **Description des activités**

---

Lyrtech est une firme de haute technologie qui possède plus de 15 ans d'expérience dans les techniques de pointe de l'électronique, de l'informatique et du traitement de signaux.

Cette expertise a été mise à contribution pour la réalisation d'une gamme de produits de prototypage rapide pour systèmes à base de DSP destinés, entre autres, aux instruments électrooptiques.

## M2S Électronique inc.

---

Adresse : 2855, rue De Celles  
Québec (Québec) G2C 1K7  
CANADA

Téléphone : (418) 842-1717  
Télécopieur : (418) 842-0123  
Site Web : [www.m2s.ca](http://www.m2s.ca)

Personne-ressource : Monsieur Bertrand Saucier  
Président  
Courriel : [bsaucier@m2s.ca](mailto:bsaucier@m2s.ca)

Répondant : Monsieur Mario Marcotte  
Directeur général  
Courriel : [mmarcotte@m2s.ca](mailto:mmarcotte@m2s.ca)

Date de fondation : 1981  
Nombre d'employés : 80

### Description des activités

---

M2S Électronique travaille en partenariat avec des fabricants et intégrateurs, en offrant des services à valeur ajoutée de sous-traitance électronique, qui visent à répondre aux attentes des clients. L'entreprise compte sur un travail d'équipe, du personnel, de l'équipement et des processus performants.

M2S Électronique est reconnue pour son expertise dans les secteurs suivants :

- contrôles et interfaces de ventilation résidentielle et commerciale;
- interface de communication;
- contrôles et interfaces moteurs;
- industrialisation de produits électroniques;
- assemblage et intégration de produits électroniques;
- assemblage et intégration de plaquettes de circuits imprimés.

## Matrox Graphics inc.

---

Adresse : 1055, boulevard Saint-Régis  
Dorval (Québec) H9P 2T4  
CANADA

Téléphone : (514) 822-6000  
Télécopieur : (514) 822-6294  
Site Web : [www.matrox.com/mga](http://www.matrox.com/mga)

Personne-ressource : Madame Darlene Gillis  
Département des relations publiques  
Courriel : [dgillis@matrox.com](mailto:dgillis@matrox.com)

Date de fondation : 1981  
Nombre d'employés : 400 (Division microélectronique)

### Description des activités

---

Matrox Graphics inc., leader des solutions graphiques professionnelles, propose depuis plus de 25 ans des accélérateurs graphiques 2D/3D à la pointe de la technologie. Pionnier de la technologie innovante DualHead®, Matrox est un concepteur de puces graphiques et un fabricant de cartes dont les produits ont été primés plus de 1 000 fois dans le monde entier pour leur qualité d'image exceptionnelle, leurs fonctions intelligentes et leur stabilité à toute épreuve. En juillet 2002, Matrox a été élue membre de l'ARB (OpenGL® Architecture Review Board). Matrox, une entreprise située à Montréal (Canada), a aussi des bureaux aux États-Unis, au Royaume-Uni, en Irlande, en France, en Allemagne, en Italie, à Hongkong et à Taïwan. De l'information sur les produits, les pilotes et l'assistance technique de Matrox, ainsi que d'autres renseignements sont disponibles dans le site [www.matrox.com/mga/](http://www.matrox.com/mga/)

## Maya Itée (Technologies de transfert de chaleur)

---

Adresse : 4999, rue Sainte-Catherine Ouest, bureau 400  
Montréal (Québec) H3Z 1T3  
CANADA

Téléphone : (514) 369-5706  
Télécopieur : (514) 369-4200

Personne-ressource : Monsieur J. Arnold Free  
Vice-président au développement des affaires  
Courriel : [info@mayahtt.com](mailto:info@mayahtt.com)

Date de fondation : 1982  
Nombre d'employés : 47

### Description des activités

---

La compagnie Technologies de transfert de chaleur MAYA développe des logiciels de simulations de flux thermique et d'écoulement fluide pour l'équipement mécanique assisté par ordinateur destinés aux industries de l'aérospatiale, de l'électronique, des transports et de la fabrication. Elle se consacre à la fourniture de solutions et de services de logiciels d'analyse technique.

Cette entreprise a acquis une expertise approfondie dans l'analyse des flux thermiques et de l'écoulement fluide. Elle développe deux produits d'analyse thermique, TMG (analyse thermique) et ESC (refroidissement de système électronique), --- et offre également les progiciels de pointe I-DEAS et FEMAP, ainsi que le progiciel d'analyse de conception d'ingénierie assistée par ordinateur pour la mécanique UG-NX de EDS PLM Solutions. Tous ses outils sont conçus pour répondre aux besoins des clients, puis construits et testés conformément à d'excellentes normes de fiabilité et de qualité.

# MBI Plastic

---

Adresse : 1335, avenue du Palais  
Saint-Joseph-de-Beauce (Québec) G0S 2V0  
CANADA

Téléphone : (418) 397-8088  
Télécopieur : (418) 397-6014  
Site Web : [www.mbiplastic.com](http://www.mbiplastic.com)

Personne-ressource : Monsieur Pierre Rochette  
Directeur des ventes et du marketing  
Courriel : [mbplas@globetrotter.net](mailto:mbplas@globetrotter.net)

Date de fondation : 1987

## Description des activités

---

Mouleurs de Beauce inc. est une entreprise spécialisée dans le moulage par injection et fabrique plus de 500 produits différents pour ses clients, principalement répartis dans l'est du Canada et aux États-Unis.

L'entreprise offre des services allant de l'esquisse préliminaire à la réalisation du projet. Que ce soit pour des composants électroniques ou autres, pour des pièces de moins d'un gramme jusqu'à deux kilogrammes dans une vaste gamme de résines.

L'expertise de Mouleurs de Beauce va plus loin que le moulage de résines. En effet, l'entreprise vous offre la réalisation de vos projets clés en main. Les services de la compagnie sont les suivants :

- |                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| - assistance technique              | - blindage ( <i>shielding</i> )     |
| - fabrication et finition de moules | - pose d'écrous de vissage en métal |
| - surmoulage                        | - impression                        |
| - assemblage                        | - emballage                         |
| - peinture                          | - etc.                              |

# Mégatech Électro inc.

---

Adresse : 90, 28<sup>e</sup> Rue  
C.P. 861  
Grand-Mère (Québec) G9T 5Z8  
CANADA

Téléphone : (819) 533-3201  
Télécopieur : (819) 533-3901  
Site Web : [www.megatechelectro.com](http://www.megatechelectro.com)

Personne-ressource : Monsieur Yvan Côté, Directeur des ventes  
Courriel : [yvan.cote@megatechelectro.com](mailto:yvan.cote@megatechelectro.com)

Date de fondation : 1988  
Nombre d'employés : 330

## Description des activités

---

Mégatech Électro inc. offre des services de fabrication en sous-traitance, de conception et de fabrication de modules électroniques et électromécaniques, de câblages électriques et de systèmes multiplex haut de gamme destinés, entre autres, aux marchés des transports et des équipements industriels de toutes sortes.

La compagnie se spécialise dans l'assemblage de cartes de circuits imprimés et de produits électromécaniques technologiquement complexes et de qualité, au moyen de matériel automatisé faisant appel aux technologies d'interconnexion par montage en surface et par trous plaqués.

La compagnie conçoit aussi, entièrement ou partiellement, sur mesure et fabrique des modules tels que des limiteurs de régime pour moteurs de motomarines, des systèmes d'allumage de véhicules récréatifs, des tableaux de bord, des contrôles et harnais électriques (câblages) pour autobus, véhicules lourds, bateaux et autres utilisations industrielles variées.

Il arrive souvent que la compagnie participe, en collaboration avec le client, à toutes les étapes de la fabrication, soit la conception, la construction du prototype et la mise en production, et qu'elle fournisse des services de fabrication pour les générations de produits qui suivront.

# Memtronik Innovations inc.

---

Adresse : 8648, boulevard Pie IX  
Montréal (Québec) H1Z 4G2  
CANADA

Téléphone : (514) 374-1010  
Télécopieur : (514) 374-0000  
Site Web : [www.memtronik.com](http://www.memtronik.com)

Personne-ressource : Monsieur François Lequin  
Vice-président au marketing et à la R-D  
Courriel : [info@memtronik.com](mailto:info@memtronik.com)

Date de fondation : 1994  
Nombre d'employés : 103

## Description des activités

---

**Memtronik Innovations inc.** est une entreprise manufacturière spécialisée dans la fabrication de produits technologiques. La recherche-développement étant un élément primordial pour l'entreprise, elle offre plusieurs produits haut de gamme aux entreprises manufacturières œuvrant dans les industries des appareils de contrôle, des appareils médicaux, électroménagers et des télécommunications, etc.

**Claviers à membrane** : Interface dans laquelle au moins un contact est fabriqué sur matériau flexible.

**Options graphiques** (face graphique) : Embossage, texture, antiégratignures résistant aux produits chimiques, etc.

**Options mécaniques** : Avec ou sans effet tactile, avec ou sans protection EMI/RFI, étanchéité accrue, etc.

**Autocollants CSA** : Identification sous forme d'étiquettes autocollantes pour les appareils nécessitant une approbation de l'Association canadienne des normes.

**Électroluminescent** : Pellicule lumineuse, mince et flexible pour les applications sécuritaires ou les identifications illuminées.

## Microbridge Technologies inc.

---

Adresse : 1980, rue Sherbrooke Ouest, bureau 505  
Montréal (Québec) H3H 1E8  
CANADA

Téléphone : (514) 244-7256

Personne-ressource : Monsieur Leslie Landsburger

Courriel : [leslie@ece.concordia.ca](mailto:leslie@ece.concordia.ca)

Date de fondation : 2001

### Description des activités

---

Microbridge Technologies, issue d'un essaimage technologique de l'Université Concordia, conjugue des expertises dans les domaines du semiconducteur, des microsystèmes électromécaniques (MEMS) et de la microélectronique analogique dans le but de développer et de commercialiser des technologies porteuses et brevetées.

Le premier produit en cours de commercialisation est une résistance variable de haute précision ajustable à l'aide de signaux électriques de faible intensité. Cette composante a un potentiel d'application élevé dans divers secteurs de la microélectronique analogique tels que le contrôle industriel, les circuits analogiques et mixtes de haute performance et autres. Le dispositif a été développé de façon à être disponible soit sous forme de composante discrète, soit en tant qu'élément d'un circuit intégré ou d'un SoC (*System on Chip*).

## MPB inc. (Technologies)

---

Adresse : 151, boul. Hymus  
Pointe-Claire (Québec) H9R 1E9  
CANADA

Téléphone : (514) 694-8751  
Télécopieur : (514) 694-6869  
Site Web : [www.mpb-technologies.ca](http://www.mpb-technologies.ca)

Personne-ressource : Monsieur Jimmy Herrera  
Courriel : [jimmy.herrera@mpbc.ca](mailto:jimmy.herrera@mpbc.ca)

Date de fondation : 1976  
Nombre d'employés : 186

### Description des activités

---

Technologies MPB inc. et MPB Communications sont des spécialistes en développement et en fabrication de produits pour les secteurs des télécommunications, de l'aérospatiale et de la photonique.

Les services offerts en microélectronique sont les suivants :

- centre de tests de fiabilité afin d'évaluer, de qualifier et de certifier les composants et les sous-systèmes électroniques;
- mesures électromagnétiques;
- coupe au laser;
- optoélectronique.

Les produits associés sont :

- les lasers- Excimer et les lasers à fibre (Ximer-300, etc.);
- les sources à large bande, dopée à l'erbium (EBS's);
- les amplificateurs à fibre dopée à l'erbium (EDFA);
- les microcircuits spécifiques;
- les produits de mesure du taux d'humidité (AquaViewer);
- les senseurs optiques de précision pour mesures de déplacement (PODS).

## Multifor Itée

---

Adresse : 519, avenue Lépine  
Dorval (Québec) H9P 2S9  
CANADA

Téléphone : (514) 631-2560  
Télécopieur : (514) 633-5648  
Site Internet : [www.multifor.com](http://www.multifor.com)

Personne-ressource : Monsieur Bill Kennedy  
Président

Courriel : [multifor@multifor.com](mailto:multifor@multifor.com)

Date de fondation : 1984

### **Description des activités**

---

Multifor est une compagnie spécialisée dans la fabrication de prototypes de plaquettes de circuits imprimés d'une à douze couches de métallisation.

Services d'ingénierie disponibles.

Systèmes de tests dynamiques des circuits garantissant des produits de qualité.

## O/E Land inc.

---

Adresse : 2555, 32<sup>e</sup> Avenue, bureau 200  
Lachine (Québec) H8T 3G9  
CANADA

Téléphone : (514) 631-8236  
Télécopieur : (514) 631-2671  
Site Internet : [www.o-eland.com](http://www.o-eland.com)

Personne-ressource : Monsieur Pin Long  
Président

Courrier électronique : [info@o-eland.com](mailto:info@o-eland.com)

Date de fondation : 1997  
Nombre d'employés : 8

### Description des activités

---

O/E Land est une entreprise spécialisée dans le développement et la production d'éléments d'optique diffractive et de réseaux diffractifs.

Les produits et les services offerts par l'entreprise comprennent des :

- générateurs de rayons à phase multiple;
- générateurs de *fiber grating*;
- générateurs de patrons optiques (croix, flèches et caractères);
- réseaux de microlentilles;
- réseaux diffractifs binaires et sinusoïdaux;
- senseurs pour l'instrumentation;
- composants de fibre optique.

# O-m6 Technologies

---

Adresse : 14163, route 117, bureau 90  
Mirabel (Québec) J7J 1M3  
CANADA

Téléphone : (450) 979-2275  
Télécopieur : (450) 979-4110  
Site Internet : [www.om6.com](http://www.om6.com)

Personne-ressource : Monsieur Jean-Yves Couturier  
Directeur général

Courrier électronique: [info@om6.com](mailto:info@om6.com)

Date de fondation : 1996

## Description des activités

---

O-m6 Technologies est un chef de file dans le domaine de la fabrication d'assemblages de fibres optiques.

L'usine de production peut répondre rapidement à des commandes de grandes ou moyennes quantités concernant tous les produits de câblage classiques, tels que les cordons optiques, les fibres d'amorce et le câblage multifibre.

La division d'assemblages sur mesure peut répondre tout aussi rapidement à des commandes de moyennes ou petites quantités des produits suivants :

- câbles de fibre spécialisée, incluant PM, Pure mode et fibres hors standard;
- câblage avec gaines spécialisées comme les tubes flottants, les gaines flexibles et les gaines métallisées;
- composantes sur mesure (installation de férules et connecteurs);
- assemblages de haute technologie incluant les blocs d'alignement Si-V, le polissage de la fibre seule, les assemblages à métallisation;
- câblage et harnais sur mesure.

O-m6 Technologies est une entreprise ayant comme priorité la livraison de produits de qualité au moment requis et uniquement lorsque l'envoi correspond en tous points aux attentes du client.

## Octasic inc.

---

Adresse : 4101, rue Molson, bureau 300  
Montréal (Québec) H1Y 3L1  
CANADA

Téléphone : (514) 282-8858  
Télécopieur : (514) 282-7672  
Site Internet : [www.octasic.com](http://www.octasic.com)

Personne-ressource : Madame Lucie Gélinas  
Vice-présidente aux finances et à l'administration  
Courriel : [lucie.gelinas@octasic.com](mailto:lucie.gelinas@octasic.com)

Date de fondation : 1998  
Nombre d'employés : 60 employés

### Description des activités

---

Octasic conçoit et commercialise des circuits intégrés (puces ou ASICs) de grande qualité, destinés aux fournisseurs mondiaux d'équipements d'infrastructure de télécommunications.

Les processeurs hautement spécialisés d'Octasic accomplissent les fonctions-clés VoP (voix sur paquet) avec énormément d'efficacité tout en demeurant compatibles et en s'intégrant harmonieusement avec les solutions *DSP* (*digital signal processor*) et *VP* (*voice processor*) traditionnelles. Ces technologies-clés voix sur paquet sont la mise en paquets, l'agrégation, la compression vocale, l'interconnexion et la suppression d'écho.

De 1998 à 2000, Octasic a développé cinq puces sur commande. Ces puces ont connu un grand succès et sont actuellement utilisées par les fournisseurs mondiaux de matériel de télécommunications. À la fin de 2000, Octasic prend un grand virage et commence à développer des puces qu'elle mettra elle-même en marché. Trois puces Octasic de haute densité pour les équipements de réseaux sur paquets sont présentement disponibles :

- OCT8304, un moteur de mise en paquets et d'agrégation pour applications **voix sur paquet IP** (VoIP) et **voix sur AAL2** (VoATM);
- OCT7102, un **encodeur ADPCM** de très haute densité offrant une solution très peu coûteuse et d'une grande efficacité pour transporter la voix numérique de façon comprimée.

## Optimont inc.

---

|                      |                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Adresse :            | 9C, rue de la Place-du-Commerce<br>Brossard (Québec) J4W 2V6<br>CANADA |
| Téléphone :          | (450) 465-1818                                                         |
| Télécopieur :        | (450) 923-0144                                                         |
| Personne-ressource : | Madame Christiane Legault                                              |
| Courriel :           | <a href="mailto:clegault@optimont.com">clegault@optimont.com</a>       |
| Date de fondation :  | 1992                                                                   |
| Nombre d'employés :  | 20                                                                     |

### Description des activités

---

Optimont offre une gamme de services manufacturiers en électronique en complément de vos ressources internes. Elle réalise les étapes d'ingénierie, de conception, d'approvisionnement et de production des assemblages électroniques selon vos besoins.

Les ressources en ingénierie définissent les devis de conception, produisent les plans et devis mécaniques, conçoivent les schémas électriques, les plaquettes de circuit imprimé, le logiciel, les procédures et équipement d'essais. Elles complètent les essais de qualification et de conception et fournissent les rapports requis. Le domaine des compétences couvre le contrôle industriel et l'utilisation de microcontrôleurs.

À partir des listes de matériel et des fournisseurs approuvés, Optimont assure l'approvisionnement en matières requises à la production et gère la relation technique et commerciale avec les sous-traitants. Différents modes de financement des approvisionnements sont offerts.

Finalement, l'unité de production automatisée complète le montage en surface (0402, BGA de 1 mm, QFP de 0,5 mm) et par insertion des plaquettes. L'impression de pâte, le placement et la refonte se réalisent sous contrôle numérique. Des équipements spécialisés de soudure et de désoudure localisées avec profil thermique qualifié permettent par exemple, le remplacement de BGA sur des plaquettes assemblées. Les petites quantités (moins de 25) de prototypes sont assemblés en quelques jours, tandis que les lots de taille moyenne (25 à 200) sont produits en deux semaines. Les ressources nécessaires au nettoyage aqueux, à l'enduit de surface, à l'intégration en systèmes et aux essais fonctionnels sont disponibles.

# Optolys

---

Adresse : 2376, rue Galvani, local 120  
Sainte-Foy (Québec) G1N 4G4  
CANADA

Téléphone : (418) 527-2225  
Télécopieur : (418) 527-3335  
Courrier électronique : [info@optolys.com](mailto:info@optolys.com)  
Site Internet : [www.optolys.com](http://www.optolys.com)

Personne-ressource : Monsieur Simon Lagacé  
Président  
Courriel : [simon.lagace@optolys.com](mailto:simon.lagace@optolys.com)

Date de fondation : 2000  
Nombre d'employés : 15

## Description des activités

---

### Service manufacturier de systèmes optomécaniques

L'équipe Optolys offre un service intégré de conception et de fabrication de systèmes optomécaniques. Les ingénieurs et techniciens d'Optolys comprennent bien les multiples applications des clients et analysent leurs besoins afin de concevoir le système optomécanique qui répond parfaitement à toutes leurs exigences.

Les solutions d'Optolys tiennent compte des contraintes auxquelles peuvent être soumis les systèmes développés (température, vibration, stress mécanique, etc.). De plus, grâce à une solide expertise en mécanique, en optique et en électronique, Optolys optimise la réalisation des projets en matière d'application technique et de coût de production.

**Capacités :** 10 000 pi<sup>2</sup>, salles propres, 25 assembleurs en optique, conception (mécanique et optique), usinage complexe, sélection des matériaux, sélection de colle, alignement optique complexe, projet clés en main, production de courte ou grande série, suivi avec les sous-traitants et traçabilité de production.

**Marché :** dentisterie, biomédical, industrie, télécommunications, militaire et aérospatiale.

Automne 2003 : certification ISO 9001.

## Perkin Elmer Optoelectronique

---

Adresse : 22001, chemin Dumberry  
Vaudreuil (Québec) J7V 8P7  
CANADA

Téléphone : (450) 424-3300  
Télécopieur : (450) 424-3411

Personne-ressource : Monsieur Ron Swarbrick  
Directeur général

Date de fondation : 1940

### Description des activités

---

La société Perkin Elmer Optoelectronique fabrique des composants et des sous-systèmes électrooptiques d'avant-garde qui sont utilisés pour de nombreuses applications.

Les produits de Perkin Elmer Optoelectronique comprennent :

- des lasers semiconducteurs à injection utilisant le GaAs, le GaAlAs et l'InGaAsP, des réseaux lasers, des sources infrarouges et des modules émetteurs;
- des photodétecteurs PIN au silicium et à l'InGaAs, des photodétecteurs à avalanche et des ensembles hybrides de préamplificateurs détecteurs et des modules de récepteurs fabriqués en utilisant les technologies du silicium et du composé III-V.

## Phasoptx inc.

---

Adresse : 2740, rue Einstein, bureau 722  
Sainte-Foy (Québec) G1P 4S4  
CANADA

Téléphone : (418) 652-8258  
Télécopieur : (418) 652-7419

Site internet : [www.phasoptx.com](http://www.phasoptx.com)

Personne-ressource : Monsieur Michel Le Beau  
Directeur à la coordination

Courriel : [info@phasoptx.com](mailto:info@phasoptx.com)

Date de fondation : 2000

### Description des activités

---

**PhasOptx** est une société du domaine des solutions de connectique pour les réseaux de fibre optique qui propose de révolutionner le marché en introduisant une nouvelle technologie permettant de réduire les délais et coûts de connexion des fibres optiques, modules et systèmes optiques.

Son premier produit offrira ainsi à ses clients des connecteurs :

- ne nécessitant pas de colle;
- favorisant l'enlèvement de la fibre optique;
- faciles d'installation;
- réutilisables;
- permettant la miniaturisation.

# Photintech inc.

---

Adresse : Parc Samuel-Holland, édifice 1, bureau 300  
1245, chemin Sainte-Foy  
Québec (Québec) G1S 4P2  
CANADA

Téléphone : (418) 681-0666  
Télécopieur : (418) 681-8555  
Site Internet : [www.photintech.com](http://www.photintech.com)

Personne-ressource : Monsieur Tigran V. Galstian  
Président et chef de la technologie

Courriel : [info@photintech.com](mailto:info@photintech.com)

Date de fondation : 2000

## **Description des activités**

---

Photintech est une entreprise qui développe et commercialise des composants optiques ajustables (fibre et hybrides) à très bas coût et permettant des pertes d'insertion très faibles et une consommation d'énergie minimale, dans le but de diminuer significativement les dépenses en capital et les frais d'exploitation reliés aux systèmes de communication optiques.

La technologie de Photintech utilise des matériaux électrooptiques (cristaux liquides, polymères, etc.) qui permettent la fabrication des composants accordables/ajustables par un champ électrique. Les composants visés sont les atténuateurs variables, les filtres WDM et les sources accordables, des égalisateurs de gain et les compensateurs de dispersion dynamiques. L'entreprise se spécialise aussi dans le développement des collimateurs de laser diode et VCSEL ainsi que des connecteurs fibre-fibre et laser-fibre.

## PMC-Sierra inc.

---

Adresse : 3333, boulevard Graham, bureau 500  
Mont-Royal (Québec) H3R 3L5  
CANADA

Téléphone : (514) 734-3700  
Télécopieur : (514) 734-3701  
Site Web : [www.pmc-sierra.com](http://www.pmc-sierra.com)

Personne-ressource : Monsieur Martin Chalifoux  
Gérant au marketing stratégique  
Courriel : [martin\\_chalifoux@pmc-sierra.com](mailto:martin_chalifoux@pmc-sierra.com)

Date de fondation : 1992 (1997 à Montréal)  
Nombre d'employés : 900 (45 à Montréal)

### Description des activités

---

La société PMC-Sierra inc. (NASDAQ:PMCS) est un fournisseur de composants de semiconducteurs de réseautage de grande complexité pour les technologies ATM, SONET/SDH, T1/E3 et les applications IP (réseaux MAN et WAN), de microprocesseurs MIPS haute performance, ainsi que de composants spécialisés pour les réseaux d'entreprises (LAN et SAN). L'entreprise, qui est au cœur du renouvellement de l'infrastructure mondiale des communications à large bande, fournit des produits complexes de grande valeur ajoutée. Les grands fabricants d'équipement de télécommunications font partie de sa liste de clients, laquelle inclut Cisco, Nortel, Lucent, Alcatel et bien d'autres. La compagnie est accréditée ISO 9001. PMC-Sierra a son siège social à Vancouver (C.-B.) et offre du soutien technique et après-vente à l'échelle mondiale en plus de posséder des centres de recherche et développement à Montréal (QC), Ottawa (ON), Saskatoon (SK), Portland (OR) et San Jose (CA). Malgré un cycle économique difficile, PMC-Sierra a réussi à se positionner de manière à accroître ses parts de marché et ainsi profiter du prochain cycle haussier.

## Pocatec Itée

---

Adresse : 85, Route 132 Ouest  
La Pocatière (Québec) G0R 1Z0  
CANADA

Téléphone : (418) 856-1454  
Télécopieur : (418) 856-5978  
Site Internet : [www.pocatec.com](http://www.pocatec.com)

Personne-ressource : Monsieur Carl Cassista  
Président  
Courriel : [pocatec@pocatec.com](mailto:pocatec@pocatec.com)

Date de fondation : 1974

### Description des activités

---

Pocatec conçoit, fabrique et met en marché des systèmes haute technologie de communication et de divertissement pour les transports en commun. L'entreprise, accréditée ISO 9001, est la seule à fabriquer des systèmes intégrés, visuels et auditifs. Elle possède une solide réputation, tant pour ses produits que pour son service. Elle offre :

- des produits à la fine pointe de la technologie et de l'innovation;
- des solutions vraiment adéquates et performantes dans chaque cas;
- une capacité à réagir et à s'adapter très rapidement;
- une grande fiabilité et un respect scrupuleux des délais.

## Pro 2000 inc.

---

Adresse : 430, rue Faraday  
Sainte-Foy (Québec) G1N 4E5  
CANADA

Téléphone : (418) 688-1055  
Télécopieur : (418) 688-3214

Personne-ressource : Monsieur François Houde  
Président

Courriel : [pro2000@oricom.ca](mailto:pro2000@oricom.ca)

Date de fondation : 1991

### Description des activités

---

L'entreprise PRO 2000 inc. offre des services de conception et de fabrication en électronique. Selon les besoins du client, PRO 2000 peut compléter les activités de développement du produit et s'occuper de l'assemblage des composants sur les plaquettes de circuits imprimés.

La cellule de production des produits de niveau plaquette est équipée pour le montage en surface et la soudure à la vague.

## Promark Electronics inc.

---

Adresse : 245, rue Avro  
Pointe-Claire (Québec) H9R 6A9  
CANADA

Téléphone : (514) 426-4104  
Télécopieur : 1 866 426-4104  
Site Web : [www.pmk.com](http://www.pmk.com)

Personne-ressource : Monsieur Syd Knecht  
Président  
Courriel : [sydk@pmk.com](mailto:sydk@pmk.com)

Date de fondation : 1987

### Description des activités

---

Promark Electronics inc. est une société de distribution de câbles et de connecteurs électroniques. L'entreprise offre également des services d'assemblage pour la fourniture de câbles avec connecteurs clés en main.

Promark est conforme à la norme ISO 9003.

# Qma Électronique inc.

---

Adresse : 3600, 1<sup>re</sup> Rue, bureau 100  
Saint-Hubert (Québec) J3Y 8Y5  
CANADA

Téléphone : (450) 445-6556  
Télécopieur : (450) 445-3052  
Site Web : [www.qma-electronics.ca](http://www.qma-electronics.ca)

Personne-ressource : Monsieur Éric Laroche  
Directeur général

Courriel : [ericlaroche@qma-electronics.ca](mailto:ericlaroche@qma-electronics.ca)

Date de fondation : 1995  
Nombre d'employés : 40

## Description des activités

---

QMA Électronique est une entreprise spécialisée en électronique. Elle possède une usine de production et offre plusieurs services, dont l'assemblage sur mesure de types montage en surface et montage en saillie, l'assemblage clés en main, l'assemblage de prototypes, l'assemblage d'urgence 24/48 heures, la soudure à la vague, l'encapsulation, les tests et la calibration.

L'entreprise offre aussi des services de conception et de dessin.

## Quantiscript inc.

---

Adresse : Département de génie électrique et génie informatique  
Université de Sherbrooke  
Sherbrooke (Québec) H4T 1Y3  
CANADA

Téléphone : (819) 821-8000, poste1095  
Télécopieur : (819) 821-7937  
Site Web : [www.quantiscript.com](http://www.quantiscript.com)

Personne-ressource : Monsieur Jacques Beauvais  
Président  
Courriel : [quantiscript@quantiscript.com](mailto:quantiscript@quantiscript.com)

Date de fondation : 1999

Nombre d'employés : 10

### Description des activités

---

Quantiscript inc. est une entreprise de recherche et développement qui vise le développement d'une technologie novatrice de nanolithographie pour des applications en microélectronique. Cette technologie a des applications dans la fabrication de masques de pointe pour la photolithographie ainsi que pour les techniques de lithographie de prochaine génération pour la fabrication de semiconducteurs. Quantiscript possède l'équipement nécessaire à la lithographie par faisceau d'électrons pour la recherche et le développement de nouvelles technologies de lithographie adaptées à la fabrication de ces masques.

Quantiscript inc. poursuit actuellement ses travaux de recherche en collaboration avec l'Université de Sherbrooke et des partenaires industriels pour l'atteinte de ses objectifs de commercialisation. Grâce à cette collaboration, Quantiscript inc. a accès à une infrastructure comprenant tous les équipements nécessaires pour la réalisation de circuits intégrés.

# RDDC Valcartier

---

Adresse : 2459, boulevard Pie-XI Nord  
Val-Bélair (Québec) G3J 1X5  
CANADA

Téléphone : (418) 844-4000  
Télécopieur : (418) 844-4700  
Site Internet : [www.valcartier.drdc-rddc.gc.ca](http://www.valcartier.drdc-rddc.gc.ca)

Personne-ressource : Monsieur Denis Faubert  
Directeur général  
Courriel : [denis.faubert@drdc-rddc.gc.ca](mailto:denis.faubert@drdc-rddc.gc.ca)

Date de fondation : 1945

Nombre d'employés : 400, dont 100 en optronique

## Description des activités

---

R-D pour la défense Canada – Valcartier (RDDC Valcartier) a pour mission d'améliorer les capacités de défense du Canada, par la recherche et le développement, en fournissant des conseils d'experts impartiaux et en explorant, en démontrant et en exploitant des concepts technologiques innovateurs pour les systèmes optroniques, les systèmes d'information et les systèmes de combat. Bien que ses travaux résultent d'abord en des applications militaires, des applications civiles en découlent aussi. L'un des trois secteurs d'excellence de RDDC Valcartier se consacre à l'optronique et regroupe 100 employés.

Grâce à l'expertise unique de son personnel et à ses nombreuses installations spécialisées, le Centre offre aux entreprises collaboratrices des occasions d'affaires leur permettant d'accroître leur compétitivité sur les marchés nationaux et mondiaux. RDDC Valcartier entretient des liens étroits avec les autres centres de R-D du ministère de la Défense nationale et des liens officiels avec les pays membres de l'OTAN, de même qu'avec l'Australie et la Nouvelle-Zélande.

## Repro-Précision inc.

---

Adresse : 161, rue MÉRIZZI  
Saint-Laurent (Québec) H4T 1Y3  
CANADA

Téléphone : (514) 731-3691  
Télécopieur : (514) 731-3778  
Site Internet : [www.repro.com](http://www.repro.com)

Personne-ressource : Monsieur Perry March  
Président  
Courriel : [perry@repro.com](mailto:perry@repro.com)

Date de fondation : 1984

### Description des activités

---

La compagnie Repro-Précision inc. offre des services de traçage au laser sur films pour la fabrication de circuits imprimés.

L'entreprise est certifiée ISO 9002.

## SCI Systems (Canada) inc.

---

Adresse : 2001, boul. des Sources  
Pointe-Claire (Québec) H9R 5Z4  
CANADA

Téléphone : (514) 684-6759  
Télécopieur : (514) 684-1833  
Site Web : [www.sci.com](http://www.sci.com)

Personne-ressource : Monsieur Sandro Baggio  
Directeur de la commercialisation et des ventes  
Courriel : [sandro.baggio@sanmina-sci.com](mailto:sandro.baggio@sanmina-sci.com)

Date de fondation : 1962

### Description des activités

---

SCI est une entreprise multinationale cotée à la bourse ayant un chiffre d'affaires de 6,7 milliards de dollars américains, généré par 34 usines et plus de 25 000 employés. Le siège social de l'entreprise est situé à Huntsville, Alabama (É.-U.). Au Québec, l'entreprise vient d'emménager dans une nouvelle usine à Pointe-Claire. Cette usine est équipée des plus récentes chaînes automatisées d'assemblage (12 chaînes FUJI) de composants électroniques pour le montage normal et en surface (SMC).

La qualité est contrôlée par des équipements de tests de fonctionnalités, de fonctionnement à haute température et de simulation cyclique de température.

SCI se spécialise dans l'assemblage de composants en grands volumes de production.

L'usine de Pointe-Claire est accréditée ISO 9002, est conforme à la norme IPC, classes 2 et 3, et est certifiée NSAI.

## Seku Composants inc.

---

Adresse : 10300, rue Secant  
Anjou (Québec) H1J 1S3  
CANADA

Téléphone : (514) 351-2275  
Télécopieur : (514) 355-7549

Personne-ressource : Monsieur Robert Sebag  
Président

Courriel : [seku@videotron.ca](mailto:seku@videotron.ca)

### Description des activités

---

Seku Composants inc. conçoit, fabrique et commercialise des transformateurs pour les industries électrique et électronique.

## Silonex inc.

---

Adresse : 5200, rue Saint-Patrick  
Montréal (Québec) H4E 4N9  
CANADA

Téléphone : (514) 768-8000  
Télécopieur : (514) 768-8889  
Site Web : [www.silonex.com](http://www.silonex.com)

Personne-ressource : Monsieur Michel Chiasson

Date de fondation : 1958  
Nombre d'employés : 40

### Description des activités

---

Silonex conçoit et usine des composants et des sous-systèmes optoélectroniques.

Les principaux produits commercialisés sont les suivants :

- cellules photoconductrices au sulphoséléniure de cadmium;
- photodiodes et phototransistors;
- optocoupleurs;
- senseurs optoélectroniques spécialisés;
- modules multipuces optoélectroniques hybrides sur substrats de céramique ou substrats organiques.

Silonex inc. est enregistrée à la norme ISO 9001 : 1994. Elle a la capacité de concevoir, de prototyper et de fabriquer des produits sur mesure dans le domaine des senseurs optiques. Elle possède une usine de 1 500 mètres carrés entièrement climatisée, comprenant une chambre propre de classe 10 000 à humidité et température contrôlées.

## SMIS R&D inc.

---

Adresse : 3100, boulevard Industriel  
Sherbrooke (Québec) J1L 1V8  
CANADA

Téléphone : (819) 829-5120  
Télécopieur : (819) 829-1133  
Site Web : [www.smisrd.com](http://www.smisrd.com)

Personne-ressource : Monsieur Alain Boucher  
Directeur général

Courriel : [infosmis@smisrd.com](mailto:infosmis@smisrd.com)

Date de fondation : 1999  
Nombre d'employés : 16

### Description des activités

---

SMIS R&D inc. œuvre en recherche-développement dans plusieurs domaines d'application de l'électronique, de la microélectronique et de l'informatique. Elle réalise des projets de développement de produits et de systèmes, depuis leur conception jusqu'aux étapes des prototypes et des préséries. Elle est issue d'un partenariat entre C-MAC (maintenant Solectron) et l'Université de Sherbrooke.

Ses activités principales, qui couvrent plusieurs secteurs : télécommunications, contrôle énergétique, instrumentation, sécurité et consommation, sont les suivantes :

- le développement de produits à base d'électronique, de systèmes de télécommande et de télémessure, de systèmes de transmission de données et de cartes spécialisées;
- le développement de logiciels pour systèmes embarqués, basés sur diverses plateformes de développement (DSPs, processeurs 8-16-32-64 bits) et divers systèmes d'opération : Linux, QNX, Solaris, Windows, etc.
- l'intégration de systèmes à partir de produits ou de technologies spécifiques (cartes conçues sur mesure, logiciels spécialisés de tierce partie, etc.)

Bénéficiant de l'expertise en développement et en fabrication en place chez Solectron, SMIS R&D inc. peut vous fournir un service complet de développement de produits, incluant la conception électronique, le développement de logiciels, la conception mécanique et le design industriel.

# Solectron

---

|                      |                                                                     |                                                                      |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Adresse :            | 4025, rue Letellier<br>Sherbrooke (Québec) J1L 1Z3<br>CANADA        | Solectron Corporation<br>847, Gibraltar Drive<br>Milpitas, Ca, 95035 |
| Téléphone :          | (819) 569-9561                                                      | (408) 957-8500                                                       |
| Télécopieur :        | (819) 569-8222                                                      |                                                                      |
| Site Internet :      | www.solectron.com                                                   |                                                                      |
| Personne-ressource : | Monsieur Daniel Boisvert<br>Directeur au développement des affaires |                                                                      |
| Courriel :           | DanielBoisvert@solectron.com                                        |                                                                      |

---

## Description des activités

La société Solectron, fondée en 1977, est le premier prestataire mondial de services d'assemblage électronique (EMS). Solectron fournit un éventail complet de services de fabrication et de gestion de la chaîne d'approvisionnement aux plus grandes entreprises mondiales de produits électroniques de haute technologie, et ce, dans plusieurs secteurs d'activité : automobile, communications, informatique, électronique grand public, industriel, etc.

Solectron a réalisé des ventes de 12,3 milliards de dollars américains pour l'exercice financier 2002. L'entreprise est représentée sur les cinq continents et dans plus de 23 pays des principales régions du monde, soit l'Asie-Pacifique, l'Europe et l'Amérique.

En 2001, Solectron acquiert le siège social de C-MAC au Québec en tant qu'élément de l'acquisition des Industries C-MAC inc.

Au Québec, Solectron se spécialise dans :

- les microcircuits à couches épaisses et modules multipuces;
- les filtres vidéo (pré-filtres et post-filtres);
- les services d'assemblage électronique;
- les thermostats électroniques de grande efficacité;
- les produits d'interconnexion;
- les cabinets métalliques, les systèmes complets, le métal en feuille, les châssis, etc.

Solectron a reçu de ses clients plus de 450 prix pour la qualité de ses produits et de ses services, de même que le prix *Malcom Baldrige National Quality Award* en 1991 et en 1997. Solectron est la première société à remporter ce prix national deux fois dans la catégorie Fabrication au cours des 13 années d'existence du programme.

# SolVision

---

|                      |                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Adresse :            | 2111, boulevard. Fernand-Lafontaine, bureau 130<br>Longueuil (Québec) J4G 2J4<br>CANADA |
| Téléphone :          | (450) 679-9542                                                                          |
| Télécopieur :        | (450) 679-9477                                                                          |
| Site Web             | <a href="http://www.solvision.net">www.solvision.net</a>                                |
| Personne-ressource : | Monsieur Ronny Thériault                                                                |
| Téléphone :          | (450) 679-2878                                                                          |
| Courriel :           | <a href="mailto:rtheriault@solvision.net">rtheriault@solvision.net</a>                  |
| Date de fondation :  | 1994                                                                                    |
| Nombre d'employés :  | 45                                                                                      |

## Description des activités

---

SolVision a développé une nouvelle technologie de mesure bidimensionnelle et tridimensionnelle appelée FMI. Le FMI permet à SolVision de proposer des solutions d'inspection automatique par vision à des cadences et avec des précisions très élevées, qui correspondent aux attentes actuelles de l'industrie électronique et en particulier à la demande des fabricants de nouveaux composants semiconducteurs.

Le procédé FMI, breveté par SolVision, s'inspire du principe de l'Interférométrie de Moiré, mais offre de si nombreux avantages qu'il devient bien supérieur à toutes les technologies actuelles utilisées dans l'inspection des composants à broches ou à microbilles. Le FMI, qui incorpore une méthodologie développée par SolVision sous le nom générique de VPA (Volume Pixel Acquisition), permet d'enregistrer les valeurs x, y et z pour chaque pixel et offre des cadences trois fois supérieures aux techniques existantes. Étant donné le degré de précision atteint (inférieur à 1 micron), c'est tout particulièrement dans la mesure 3D des composants électroniques que le principe du FMI est utilisé à sa pleine mesure.

Une grande connaissance des problèmes de l'assemblage des composants et une politique de partenariat avec d'importants producteurs de semiconducteurs, tels que Philips et IBM, permettent à SolVision de proposer de nombreux moyens automatiques de contrôle de la qualité

Les réalisations concrètes sont multiples et des systèmes SolVision équipent déjà une gamme entière de produits destinés à l'inspection finale des composants avant leur expédition à l'utilisateur final. Les systèmes FMI sont aussi utilisés par des automates liés à la technologie en plein développement des puces retournées (*flip-chip*) ainsi que des machines de transfert à haute cadence pour les circuits intégrés. Dans ce dernier cas, l'exigence du cahier des charges était de 60 000 composants à l'heure, ce qu'aucun concurrent ne pouvait réaliser.

D'autres applications, dans le domaine des mesures d'épaisseur après dépose de pâte à braser sur les circuits imprimés, ainsi que des contrôles non destructifs de la qualité des tranches de silicium font encore partie des problèmes résolus à ce jour.

# SpaceBridge

---

Adresse : 115, rue Champlain  
Gatineau (Québec) J8X 3R1  
CANADA

Téléphone : (819) 776 2848  
Télécopieur : (819) 776 4179  
Site Web : [www.spacebridge.net](http://www.spacebridge.net)

Personne-ressource : Monsieur Sébastien Dignard

Courriel : [Sdignard@spacebridge.com](mailto:Sdignard@spacebridge.com)

## Description des activités

---

SpaceBridge est une entreprise du secteur de la technologie sans fil à large bande, spécialisée dans la mise en œuvre de semiconducteurs destinés à une utilisation dans les systèmes d'accès sans fil à large bande.

Les produits SpaceBridge, destinés aux fabricants mondiaux d'équipement d'origine, permettent aux fournisseurs d'accès de mettre en place rapidement et efficacement, des systèmes sans fil à large bande.

SpaceBridge préconise une approche « silicium et logiciel » pour ses produits et applique des solutions à base de semiconducteurs et une série complète de modules de logiciels dans ses modems à large bande. Cette approche permet une intégration rapide et efficace dès la conception et rend ses produits utilisables dans toutes sortes d'applications, y compris la DVB-RCS, l'accès aux satellites large bande, de même que l'accès sans fil point à point et point à multipoints.

Les solutions de puces proposées par SpaceBridge sont offertes individuellement, avec les conceptions de référence et les logiciels, et peuvent être adaptées à une gamme d'applications sans fil.

# Specnor Tecnic Corporation

---

Adresse : 5350, rue J. Armand-Bombardier  
Saint-Hubert (Québec) J3Z 1J1  
CANADA

Téléphone : (450) 462-8651  
Télécopieur : (450) 462-8654  
Site Web : [www.specnor.com](http://www.specnor.com)

Personne-ressource : Monsieur François Parent  
Président  
Courriel : [specnor@microtec.net](mailto:specnor@microtec.net)

Date de fondation : 1995

## Description des activités

---

Specnor Tecnic se spécialise dans le développement d'équipement de soudure et nettoyage de grande qualité. Le but de la société est d'approvisionner en produits compétitifs le marché de l'assemblage de composantes électroniques.

## Spectratech inc.

---

Adresse : 175, av. Guthrie  
Dorval (Québec) H9P 2P5  
CANADA

Téléphone : (514) 636-1397  
Télécopieur : (514) 636-1993

Personne-ressource : Monsieur Nick Mibea  
Président

Courriel : [spectratech@qc.aibn.com](mailto:spectratech@qc.aibn.com)

Date de fondation : 1995

### **Description des activités**

---

Spectratech inc. est une entreprise de sous-traitance dans le domaine de l'assemblage des composantes électroniques sur les plaquettes de circuits imprimés. Un service clés en main d'achat et de gestion des pièces est également offert à tous les clients.

## Stockeryale Canada inc.

---

Adresse : 275, rue Kesmark  
Montréal (Québec) H9B 3J1  
CANADA

Téléphone : (514) 685-1005  
Télécopieur : (514) 685-3307  
Courriel : [lasers@stockeryale.com](mailto:lasers@stockeryale.com)  
Site internet : [www.stockeryale.com](http://www.stockeryale.com)

Personne-ressource : Madame Marie-Ève Plouffe  
Responsable aux ressources humaines

Date de fondation : 1985  
Nombre d'employés : 100

### **Description des activités**

---

Stockeryale Canada inc. produit des modules à diode laser, des composantes optiques diffractives ainsi que des masques de phase.

## SyQuartz inc.

---

Adresse : 3095, rue Westinghouse  
Trois-Rivières (Québec) G9A 5E1  
CANADA

Téléphone : (819) 373-2579  
Télécopieur : (819) 373-3221  
Site Web : [www.syquartz.com](http://www.syquartz.com)

Personne-ressource : Monsieur Berthier Thibeault  
Président exécutif  
Courriel : [syquartz@sympatico.ca](mailto:syquartz@sympatico.ca)

Date de fondation : 1994

### Description des activités

---

La compagnie SyQuartz inc. est spécialisée dans la croissance de cristaux pour l'industrie électronique. Les produits offerts sont les suivants :

- tiges *As-grown*;
- tiges *Lumbered*;
- gaufres de trois et quatre pouces.

## Sysacom R&D Plus inc.

---

Adresse : 324, rue Saint-Paul  
Le Gardeur (Québec) J5Z 4H9  
CANADA

Téléphone : (450) 585-6396  
Télécopieur : (450) 582-3231  
Site Web : [www.sysacom.ca](http://www.sysacom.ca)

Personne-ressource : Monsieur Denis Lachapelle  
Président

Courriel : [denisl@sysacom.ca](mailto:denisl@sysacom.ca)

Date de fondation : 1996  
Nombre d'employés : 8

### Description des activités

---

Sysacom R&D Plus inc. œuvre dans le domaine de la conception de circuits électroniques et de logiciels temps réel. Cette entreprise, en activité depuis plus de sept ans, exécute des mandats de développement de produits électroniques formats clés en main ainsi que de la consultation. Sysacom compte des spécialistes dans plusieurs domaines : conception matérielle, traitement de signaux, circuits programmables, logiciels embarqués, logiciels visuels C++ et logiciels réseaux. Elle développe aussi des produits originaux comme des cartes PCI et des modules logiciels. Lorsque Sysacom R&D Plus reçoit un mandat, elle réalise les travaux du concept jusqu'au prototype, en passant par les étapes de la définition, de l'analyse, de la conception, du prototypage et des tests. Elle offre les produits suivants :

- cartes de traitement de signaux et cartes à microcontrôleur 8, 16 ou 32 bits;
- circuits avec FPGA et CPLD, circuits analogiques et interfaces;
- blocs d'alimentation à découpage et circuits de puissance;
- réduction d'écho acoustique, filtre numérique, traitement en sous-bande;
- logiciels d'interface graphique;
- logiciels pour DSP dédiés au contrôle de moteurs onduleurs.

La compétence de son équipe, son processus de design et ses batteries de tests garantissent la qualité de ses travaux. Ses clients produisent des milliers de systèmes chaque année.

## Task Micro-Electronics inc.

---

Adresse : 16700, autoroute Transcanadienne  
Montréal (Québec) H9H 4M7  
CANADA

Téléphone : (514) 697-6616  
Télécopieur : (514) 697-4466  
Site Web : [www.taskmicro.com](http://www.taskmicro.com)

Personne-ressource : Madame Suzanne Fleurant  
Gérante du marketing  
Courriel : [info@taskmicro.com](mailto:info@taskmicro.com)

Date de fondation : 1987

### Description des activités

---

Les services offerts par Task Micro-Electronics inc. sur les marchés du secteur militaire, de l'aérospatiale, du secteur médical et des télécommunications ainsi que sur certains marchés commerciaux comprennent la conception, la mise au point et la fabrication des produits dans les domaines suivants :

- senseurs;
- optoélectronique;
- circuits hybrides;
- raccordement de microcircuits par fils sur circuits hybrides;
- cartes montées en surface et à technologie mixte, y compris les cartes PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association);
- raccordement de microcircuits par fils sur la plupart des matériaux (FR-4, substrat souple, etc.).

## Technologies Design Workshop inc.

---

Adresse : 7405, autoroute Transcanadienne, bureau 320  
Saint-Laurent (Québec) H4T 1Z2  
CANADA

Téléphone : (514) 745-0770  
Télécopieur : (514) 745-6556  
Site Internet : [www.designnw.com](http://www.designnw.com)

Personne-ressource : Monsieur François Marquis  
Président

Courriel : [info@designnw.com](mailto:info@designnw.com)

Date de fondation : 1988  
Nombre d'employés : 23

### Description des activités

---

Technologies Design Workshop développe des logiciels de conception assistée par ordinateur pour diverses industries reliées à la microfabrication : microélectronique, photonique, senseurs et composants électroniques. Ces logiciels uniques et novateurs sont utilisés mondialement par des ingénieurs qui conçoivent différents microdispositifs tels que des circuits intégrés, des composants intégrés RF et microondes, des circuits de guide d'ondes planaires, des microsystèmes électromécaniques (MEMS), des têtes pour disques durs et des détecteurs d'images.

Les produits de dessin physique de Technologies Design Workshop sont particulièrement bien adaptés à la conception physique des microsystèmes, à la vérification physique ainsi qu'à la préparation des masques pour les procédés de lithographie.

Les produits de Technologies Design Workshop peuvent être utilisés sur de nombreuses plates-formes courantes allant des ordinateurs portatifs aux postes de travail les plus puissants. L'entreprise est réputée pour avoir la base de données la plus performante de l'industrie et son langage de programmation permet de créer des solutions pour la mission de conception spécifique.

# Technologies Productix inc.

---

Adresse : 990, rue Armand-Bombardier, bureau 101  
Terrebonne (Québec) J6Y 1R9  
CANADA

Téléphone : (450) 433-3364  
Télécopieur : (450) 434-7150  
Site Web : [www.productix.com](http://www.productix.com)

Personne-ressource : Monsieur Sébastien Lassonde  
Président

Courriel : [slassonde@productix.com](mailto:slassonde@productix.com)

Date de fondation : 1998  
Nombre d'employés : 3

## Description des activités

---

Productix Technologies est une compagnie de consultation en recherche-développement dans les domaines de l'électronique et de l'informatique. Elle aide ses clients à atteindre leurs objectifs d'affaires en leur offrant un service de conception matérielle et logicielle d'excellente qualité. Elle offre une expertise toujours à la fine pointe de la technologie à un tarif très compétitif. Productix fera tout ce qui est nécessaire pour que vous réussissiez, car elle accorde une grande importance aux relations avec ses clients : elles doivent être humaines, stimulantes et enrichissantes. Elle s'engage à partager avec vous son savoir-faire et surtout sa passion de la réussite.

Productix aspire à devenir un leader international en tant que firme de consultation en recherche-développement électronique (matérielle et logicielle). Pour ce faire, elle utilise toujours des outils à la fine pointe de la technologie, améliore constamment ses processus de conception et se tient informée des récentes percées dans ce domaine en constante évolution par l'entremise d'une formation continue de son personnel. De plus, Productix exploite les nouvelles technologies de l'information pour communiquer efficacement avec ses clients et partenaires afin de raccourcir les délais entre les diverses étapes de la conception et la mise en marché.

## Expertise

- conception matérielle et logicielle;
- conception de circuits imprimés;
- programmation embarquée;
- programmation sur plates-formes PocketPC, Palm et PC;
- stations de tests automatisés.

## Technologies Summit inc.

---

Adresse : 850, rue Selkirk, bureau 200  
Pointe-Claire (Québec) H9R 3S3  
CANADA

Téléphone : (514) 428-1229  
Télécopieur : (514) 428-5953

Personne-ressource : Monsieur Louis Carrier  
Président

Courriel : [lcarrier@summit.qc.ca](mailto:lcarrier@summit.qc.ca)

Date de fondation : 1993  
Nombre d'employés : 21

### Description des activités

---

Technologies Summit inc. est une entreprise offrant des services spécialisés en haute technologie dans le domaine de l'ingénierie électronique.

Ses services sont les suivants :

- conception de symboles, de géométries et de librairies;
- création de dessins schématiques;
- conception de circuits imprimés;
- documentation pour dessins de fabrication, d'assemblage et de liste de pièces;
- traçage au laser sur film;
- fabrication de circuits imprimés prototypes;
- assemblage de circuits imprimés prototypes.

Son équipe est composée de concepteurs de circuits imprimés qui détiennent un diplôme d'études collégiales en électronique. Elle offre les solutions nécessaires aux équipes d'ingénieurs pour que les circuits imprimés conçus dans ses bureaux soient de grande qualité tout en respectant les coûts et les délais de livraison. Les systèmes utilisés pour la conception et la vérification de circuits imprimés sont :

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| • Mentor Graphics   | • Intercept Technology |
| • Cadence Viewlogic | • Veribest             |
| • PCAD              | • Specctra             |
| • Accel EDA         | • Valor                |
| • Orcad             | • Frontline            |
| • PADDS             | • Viewlogic            |

## TELOPS inc.

---

Adresse : 4940, rue Pierre-Georges-Roy  
Saint-Augustin (Québec) G3A 1V7  
CANADA

Téléphone : (418) 864-7808  
Télécopieur : (418) 864-7843  
Site Internet : [www.telops.com](http://www.telops.com)

Personne-ressource : Madame Nadine Bernard  
Responsable aux ressources humaines et marketing

Courriel : [contact@telops.com](mailto:contact@telops.com)

Date de fondation : 2000  
Nombre d'employés : 40

### **Description des activités**

---

Telops inc. est une société qui se spécialise dans la conception et la production de systèmes optoélectroniques sophistiqués pour les marchés de la défense, du spatial et des télécommunications.

## TeraXion inc.

---

Adresse : 360, rue Franquet, bureau 20  
Sainte-Foy (Québec) G1P 4N3  
CANADA

Téléphone : (418) 658-9500  
Télécopieur : (418) 658-9595  
Site Internet : [www.teraxion.com](http://www.teraxion.com)

Personne-ressource : Monsieur Alain Chandonnais  
Président

Courriel : [info@teraxion.com](mailto:info@teraxion.com)

Date de fondation : 2000

### Description des activités

---

TeraXion conçoit et produit des composants et des modules optiques de pointe à haute valeur ajoutée, destinés aux réseaux de télécommunications optiques haute performance. TeraXion maîtrise la technologie des réseaux de Bragg et sa capacité interne de fabrication de masques de phase lui permet de répondre adéquatement aux demandes de plus en plus exigeantes des fabricants de systèmes de communication optique. Les produits fabriqués sont des composants optiques passifs dont des filtres spectraux, des égalisateurs spectraux et des multiplexeurs.

En combinant des technologies telles que les réseaux de Bragg et le procédé de fabrication exclusif de l'entreprise, nommé TerAnneal™, l'équipe de recherche-développement de TeraXion est en mesure de développer des composants taillés sur mesure pour répondre aux besoins des clients avec une constance sans équivalent.

TeraXion a développé le concept des réseaux de Bragg haute performance en combinant sa technique d'écriture unique à sa capacité de fabrication interne de masques de phase de qualité sans pareille. Ceci permet à TeraXion de pousser la performance de ses produits vers de nouveaux sommets. Elle livre des produits de grande valeur ajoutée en volume et à moindre coût à ses clients.

À l'automne 2001, TeraXion a complété la construction d'une usine ultramoderne, entièrement dédiée à la production et à l'ingénierie de production. TeraXion respecte ou dépasse les normes de qualité de l'industrie des télécommunications optiques telles que Telcordia™ GR-1209 et GR-1221.

## Transformateurs Transfab inc.

---

Adresse : 175, rue Jules-Léger  
Boucherville (Québec) J4B 7K8  
CANADA

Téléphone : (450) 449-0412  
Télécopieur : (450) 449-9115  
Site Web : [www.delta.xfo.com](http://www.delta.xfo.com)

Personne-ressource : Monsieur Frank Falvo  
Vice-président aux ventes

Date de fondation : 1991  
Nombre d'employés : 100

### Description des activités

---

L'entreprise Transformateurs Transfab inc. se spécialise dans la conception et la fabrication de transformateurs.

Sa gamme de produits comprend les :

- transformateurs de contrôle;
- transformateurs pour l'éclairage;
- transformateurs de rectification;
- transformateurs pour applications électroniques (montage sur circuits imprimés).

L'entreprise conçoit également des transformateurs spéciaux sur mesure.

# Trilogix

---

Adresse : 5150, rue Namur  
Montréal (Québec) H4P 1X7  
CANADA

Téléphone : (514) 733-6864  
Télécopieur : (514) 733-0644  
Site Web : [www.trilogix.ca](http://www.trilogix.ca)

Personne-ressource : Monsieur Frank Panarello  
Courriel : [frankp@trilogix.ca](mailto:frankp@trilogix.ca)

Date de fondation : 1989

## Description des activités

---

Trilogix offre des services d'assemblage de composants électroniques sur plaquettes de circuits imprimés aux petites, moyennes et grandes entreprises. L'expertise de l'entreprise en assemblage de circuits lui permet d'offrir une gamme complète de services de la conception à la fabrication de prototypes et de produits finis à plusieurs types d'industries telles que :

- l'automobile;
- les télécommunications;
- les contrôles industriels;
- les ordinateurs et périphériques;
- la sécurité industrielle et commerciale;
- la prévention de la corrosion et la mesure de débit.

# TRIONIQ inc.

---

Adresse : 355, rue Racine Est  
Chicoutimi (Québec) G7H 1S8  
CANADA

Téléphone : (418) 693-5858  
Téléphone sans frais : 1 800 561-7380 (Canada et États-Unis)  
Télécopieur : (418) 696-4816  
Site Internet : [www.trioniq.com](http://www.trioniq.com)

Personne ressource : Madame Mireille Jean  
Courriel : [Jean.mireille@makinabox.com](mailto:Jean.mireille@makinabox.com)

Date de fondation : 1984  
Nombre d'employés : 20

## **Description des activités**

---

Trioniq offre des châssis industriels de type MakinaBOX. Elle offre aussi les cassettes MakinaBOX PCI, ISA et PICMG/SBC. Les boîtiers MakinaBOX permettent une insertion et une extraction des cartes électroniques par l'avant, donc sans avoir à ouvrir le boîtier. Un connecteur de service est intégré. Il permet la déconnexion de la carte CPU/SBC sans avoir à déconnecter les périphériques. Un boîtier MakinaBOX évite la manipulation directe des cartes électroniques. Il minimise les risques de bris des cartes électroniques causés par une mauvaise manipulation et les décharges électrostatiques.

L'entreprise offre également l'accès à la technologie MakinaBOX au moyen de licences.

# Triton Électronique inc.

---

Adresse : 559, boulevard Industriel  
Saint-Eustache (Québec) J7R 6C3  
CANADA

Téléphone : (450) 491-0540  
Télécopieur : (450) 491-0905  
Site Web : [www.triton-electronik.com](http://www.triton-electronik.com)

Personne-ressource : Monsieur Daniel Blanche  
Président  
Courriel : [d.blanche@triton-electronik.com](mailto:d.blanche@triton-electronik.com)

Date de fondation : 1985

## Description des activités

---

Triton Électronik agit comme sous-traitant de pointe en électronique spécialisé dans l'assemblage de composantes complexes, en configuration multiple de plaquettes de circuits imprimés, de harnais de câble de métal de précision ainsi que dans le montage de systèmes complexes pour les clients.

Triton Électronik exploite à Montréal trois installations de production dont la surface totale est de 9 000 mètres carrés.

## Varitron Technologies inc.

---

Adresse : 4811, chemin de la Savane  
Saint-Hubert (Québec) J3Y 9G1  
CANADA

Téléphone : (450) 926-1778  
Télécopieur : (450) 926-1844  
Site Web : [www.vti.qc.ca](http://www.vti.qc.ca)

Personne-ressource : Monsieur René Séguin  
Directeur des ventes et du marketing  
Courriel : [vti@vti.qc.ca](mailto:vti@vti.qc.ca)

Date de fondation : 1992  
Nombre d'employés : 80

### Description des activités

---

Varitron Technologies inc. offre un éventail complet de services de fabrication en électronique. Selon les besoins du client, VTI rédige les documents d'ingénierie de production (listes de matériel et de fournisseurs approuvés, instructions d'assemblage, procédures d'essais et plan qualité) et assure la production (approvisionnement en matières premières, assemblage, essais et emballage).

La cellule de fabrication des produits de niveau plaquette est équipée pour le montage en surface automatisé à grande capacité, l'insertion de pièces, la soudure à la vague, la pose de « BGA » et l'insertion de connecteurs de type *press-fit*.

## Viasystems inc.

---

Adresse : 205, boul. Brunswick  
Pointe-Claire (Québec) H9R 1A5  
CANADA

Téléphone : (514) 694-8400  
Télécopieur : (514) 694-4457  
Site Web : [www.viasystems.com](http://www.viasystems.com)

Personne-ressource : Monsieur François Desjardins  
Directeur général

Date de fondation : 1973  
Nombre d'employés : 950

### **Description des activités**

---

Viasystems est un leader mondial de la fabrication de circuits imprimés. Viasystems fabrique des plaquettes de circuits multicouches et double couche de haute densité qui sont utilisés dans de nombreuses applications en électronique.

Automobile : Les produits de Viasystems sont présentement utilisés dans les systèmes de contrôle pour transmissions et moteurs, systèmes ABS, systèmes de prévention des collisions et modules d'accessoires.

Ordinateurs : Viasystems fournit des produits multicouches qui sont incorporés dans la mémoire informatique, dans les modules préfabriqués ainsi que dans les systèmes de transfert de données Internet et autres.

Industriel : Les clients de Viasystems fabriquent des systèmes d'automatisation industrielle, des systèmes de contrôle, des lecteurs de codes optiques ainsi que plusieurs autres produits pour l'industrie du commerce de détail.

Télécommunications : Viasystems fabrique des plaquettes imprimées pour les téléphones cellulaires, les téléavertisseurs numériques miniaturisés, les systèmes de communications d'affaires, les radios mobiles ainsi que les systèmes avancés de commutation et de transmission.