



2008 //

de la **Répertoire** de l'industrie  
de **microélectronique**



**Québec**

**Répertoire de l'industrie  
microélectronique**

**2008**

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 le Centre d'innovation microélectronique du Québec (CIMEQ).

Tous les efforts possibles ont été déployés pour inclure dans ce répertoire l'ensemble des entreprises du secteur de la sous-traitance en microélectronique. Les renseignements contenus dans le présent guide sont réputés exacts, mais nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs et les omissions éventuelles. 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  
et des communications

Tél. : 514 499-2199, poste 5903

[pierre.fafard@mdeie.gouv.qc.ca](mailto:pierre.fafard@mdeie.gouv.qc.ca)

Dépôt légal, 2e trimestre 2009

Bibliothèque nationale du Québec

ISBN : 978-2-550-56028-9 (imprimé)

ISBN : 978-2-550-56029-6 (pdf)

© Gouvernement du Québec 2009

# Table des matières

|  |    |
|--|----|
| PROFIL DU SECTEUR .....                | 6  |
| ACERIS 3D INSPECTION .....             | 18 |
| ALGOLITH.....                          | 20 |
| AMERISYS .....                         | 21 |
| ANVAR ÉLECTRONIQUES .....              | 22 |
| AT & A.....                            | 23 |
| AVERNA.....                            | 24 |
| AXION TECHNOLOGIES .....               | 25 |
| BROWNSBURG ELECTRONIK.....             | 26 |
| BYSTAT INTERNATIONAL .....             | 27 |
| CALADENA (GROUPE).....                 | 29 |
| CANCINO TECHNOLOGIES CORPORATION.....  | 30 |
| CASTONGUAY ÉLECTRONIQUE.....           | 31 |
| CEDEQ INDUSTRIES.....                  | 32 |
| C-MAC MICROCIRCUITS ULC .....          | 33 |
| CIRCUITS IMPRIMÉS DE LA CAPITALE ..... | 34 |
| CLD.....                               | 36 |
| CIRCUITS TECHNOLOGIQUES AVRO 2001..... | 37 |
| CMC ÉLECTRONIQUE .....                 | 38 |
| CMR SUMMIT .....                       | 40 |
| COGISCAN .....                         | 42 |
| COMPORT DATA .....                     | 44 |
| CONNEXION TECHNIC .....                | 46 |
| CONSAB INTERNATIONAL .....             | 47 |
| CORFIN AUTOMATION.....                 | 49 |
| CRISTAL CONTROLS .....                 | 51 |
| DALSA SEMICONDUCTEUR .....             | 52 |
| DÉCALCOMANIE ARTISTIC .....            | 54 |
| DELASTEK .....                         | 55 |
| DEPRO ÉLECTRONIQUE .....               | 56 |
| DEXTERA LABS.....                      | 57 |
| DFT MICROSYSTEMS.....                  | 58 |
| DIGICO FABRICATION ÉLECTRONIQUE.....   | 60 |
| DOCOM TECHNOLOGIES.....                | 61 |
| DOLPHIN INTÉGRATION.....               | 62 |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| DIVEL .....                          | 63  |
| ENIGMA INTERCONNECT .....            | 64  |
| ENUVO.....                           | 65  |
| EXPLORA TECHNOLOGIES.....            | 66  |
| FABRICATION D.E.C.....               | 68  |
| FOCUS MICROWAVES .....               | 69  |
| GENTEC .....                         | 70  |
| GGI INTERNATIONAL .....              | 71  |
| GRM CIRCUITS.....                    | 73  |
| GSV ÉLECTRONIQUE.....                | 75  |
| HARDENT .....                        | 76  |
| IBM CANADA .....                     | 77  |
| IDENCO CANADA .....                  | 78  |
| IGG ELECTRONICS.....                 | 79  |
| INNOVOX.....                         | 80  |
| INTEMPCO.....                        | 81  |
| INTERFACE GRAPHIQUE.....             | 82  |
| JORDALE TECHNOLOGIES.....            | 83  |
| JLS ELECTRONIC TECHNOLOGIES.....     | 84  |
| LABO CIRCUITS.....                   | 85  |
| LYRTECH.....                         | 86  |
| M2S ÉLECTRONIQUE .....               | 87  |
| MATROX IMAGING .....                 | 88  |
| MAYA HTT .....                       | 90  |
| MEMTRONIK INNOVATIONS.....           | 91  |
| MICROBRIDGE TECHNOLOGIES CANADA..... | 92  |
| MICRONIKS.....                       | 93  |
| MPB TECHNOLOGIES .....               | 94  |
| MULTIFOR .....                       | 96  |
| NANOMETRIX .....                     | 97  |
| NOVACAM TECHNOLOGIES .....           | 98  |
| OCTASIC.....                         | 99  |
| OPTIMONT.....                        | 101 |
| ORBIT TECHNOLOGIES.....              | 102 |
| PERKIN ELMER.....                    | 103 |
| PMC-SIERRA.....                      | 104 |
| PPM MÉTROLOGIE .....                 | 105 |
| PRIMMA MICROTECHNOLOGIES.....        | 106 |

|  |     |
|--|-----|
| PROMARK ÉLECTRONIQUES.....                     | 108 |
| PRODUCTIX ÉLECTRONIQUE.....                    | 109 |
| QMA ÉLECTRONIQUE.....                          | 110 |
| REIMATEK .....                                 | 111 |
| REPRODUCTIONS BLB.....                         | 112 |
| REPRO-PRÉCISION.....                           | 113 |
| RF-MTL ÉLECTRONIQUE .....                      | 114 |
| SDP COMPONENTS .....                           | 116 |
| SELECTRON .....                                | 117 |
| SEM ÉLECTRONIQUE.....                          | 118 |
| SILONEX .....                                  | 119 |
| SMC (SCIENTIFIQUE MICRO-ONDES COMPAGNIE) ..... | 120 |
| SMIS R&D .....                                 | 122 |
| SMT HAUTES TECHNOLOGIES .....                  | 124 |
| SPECNOR TECNIC .....                           | 125 |
| ST-JEAN PHOTOCHEMIE.....                       | 126 |
| SYNAPSE ÉLECTRONIQUE .....                     | 127 |
| SYSACOM R&D PLUS .....                         | 128 |
| TAK DESIGN INDUSTRIEL .....                    | 130 |
| TASK MICRO-ELECTRONICS.....                    | 132 |
| TECHNISERV AG .....                            | 133 |
| TECHNOLOGIES DESIGN WORKSHOP.....              | 134 |
| TEKNA PLASMA SYSTÈMES.....                     | 136 |
| TERMINAL & CABLE TC .....                      | 137 |
| TRANSFAB TMS.....                              | 138 |
| TRILOGIX.....                                  | 139 |
| TRIONIQ .....                                  | 140 |
| TRITON ELECTRONIK.....                         | 141 |
| VARITRON TECHNOLOGIES .....                    | 142 |
| WAVESAT .....                                  | 143 |

# Profil du secteur

## Introduction

Les entreprises mentionnées dans le présent ouvrage proposent des services de sous-traitance en conception et fabrication de composants et de systèmes électroniques servant à la production de l'équipement informatique, de télécommunication et d'instrumentation. Les entreprises qui travaillent au développement de nouveaux procédés et équipements de production sont également incluses dans ce répertoire.

Les composants électroniques sont, notamment, 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.

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

- Conception de circuits – Les entreprises et les organismes spécialisés dans le développement en sous-traitance de circuits électroniques, de circuits imprimés, de microcircuits et d'outils de conception
- Fabrication de composants actifs ou semiconducteurs, y compris les microcircuits – Les entreprises exploitant une fonderie ou utilisant les microsystèmes électromécaniques (MEMS en anglais), les « sansfab » (entreprises de semiconducteurs qui donnent en sous-traitance la fabrication de leurs microcircuits), les « sanschip » (fournisseurs de composants sous forme de blocs virtuels facilitant la conception de microcircuits complexes), les firmes d'encapsulation, les fabricants de diodes laser, de circuits hybrides, d'outils et les concepteurs de procédés
- Fabrication de composants passifs – Les fabricants de connecteurs, de câbles, de transformateurs, de commutateurs, etc.
- Fabrication de plaquettes de circuits imprimés
- Assemblage de composants pour la fabrication de systèmes électroniques (EMS)
- Fabrication d'équipement de production et de tests en microélectronique, y compris les produits chimiques pour les procédés de fabrication

## Un aperçu de l'industrie

Le remarquable progrès de la microélectronique depuis une trentaine d'années est à l'origine du développement fulgurant des technologies de l'information qui supportent tous les secteurs de l'informatique, des télécommunications et de l'électronique grand public. La croissance de l'industrie de la microélectronique est spectaculaire. En 1965, cette industrie réalisait un chiffre d'affaires de 1,5 milliard de dollars américains. Or, ce chiffre est passé à 25 milliards de dollars en 1985, à 144 milliards en 1995, à 200 milliards en 2000 et à 255,6 milliards en 2007 selon la SIA (Association de l'industrie des semi-conducteurs).

La miniaturisation de la microélectronique vers la nanoélectronique depuis le passage de l'épaisseur du trait de gravure à 90 nm en 2003 s'est accompagnée d'une augmentation des coûts de R-D, de conception et de production liés aux avancées technologiques. Cependant, les bénéfices pour le consommateur sont évidents. À titre d'exemple, la performance d'un ordinateur personnel a été multipliée par 100 au cours des dix dernières années avec un coût moyen trois fois plus bas, soit 1 833 \$ US en 1997 et 630 \$ US en 2007. Cette situation s'explique par l'augmentation du nombre de transistors par microcircuit, lequel est passé de 10 millions à plus de un milliard dans la dernière décennie.

Pour supporter ces coûts, l'industrie de la microélectronique est contrainte de procéder à de profonds changements. La déverticalisation du secteur de la microélectronique par la création d'entreprises spécialisées dans la fonderie en sous-traitance a ainsi conduit à la coexistence de trois modèles d'affaires : les sociétés intégrées; les sociétés sans capacité de production (*sansfab*) et les fournisseurs des services de fabrication, soit les fonderies de silicium et les assembleurs de composants.

De plus, l'intégration d'un nombre croissant de fonctions logiques sur une puce non seulement soulève de nouveaux défis technologiques, mais offre également des possibilités majeures pour l'industrie de la microélectronique. En effet, les applications sont plus nombreuses et constituent autant de nouveaux marchés porteurs dans les domaines de l'énergie, de la santé et des transports.

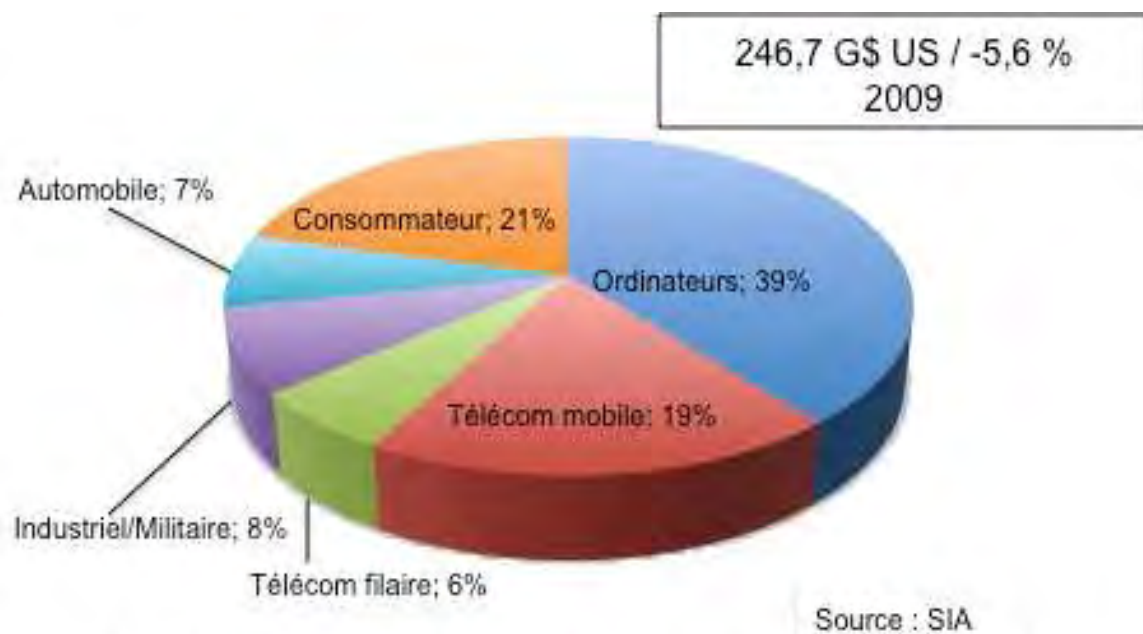
L'industrie de la microélectronique apparaît de plus en plus comme un secteur crucial pour surmonter les défis sociétaux du 21<sup>e</sup> siècle, tels que l'explosion des dépenses de



santé, les coûts liés au vieillissement de la population, l'amélioration de la sécurité, la maîtrise de la consommation d'énergie, l'environnement ou encore la gestion du trafic routier.

Selon les prévisions de la SIA, au niveau mondial, le secteur des semi-conducteurs devrait générer 261,2 milliards de dollars américains en 2008, soit une hausse de 2,2 % par rapport à 2007. De janvier à septembre, la hausse était de 4 %. Cependant, les effets du ralentissement économique depuis septembre expliquent le taux de 2,2 % prévu pour 2008. Pour 2009, il est maintenant évident que le ralentissement économique actuel aura un impact sur les marchés de l'automobile et des produits de consommation. Le marché des semi-conducteurs devrait également connaître un ralentissement évalué à environ -5,6 %, atteignant ainsi moins de 246,7 milliards de dollars américains.

La figure I montre la structure des applications qui composent le marché prévu en 2009. Notons que les secteurs qui devraient connaître une baisse sont ceux de l'automobile, des ordinateurs et des télécommunications mobiles. Cependant, le marché du consommateur devrait résister principalement grâce aux lecteurs MP3 et aux appareils photographiques numériques. Notons également que cette industrie nous a démontré par le passé sa capacité à développer de nouvelles applications s'appuyant sur une plus grande intégration de fonctions à coûts moindres afin de pénétrer de nouveaux marchés.



**Figure I : Marché mondial prévu en fonction des applications**

## Les tendances mondiales

L'industrie de la microélectronique doit faire face à une concurrence mondiale. Quelle que soit la nationalité de l'entreprise, sa stratégie d'implantation est globale et déterminée par la proximité avec les marchés porteurs et par l'attractivité des territoires.

Bien que la production de produits électroniques à grand volume soit majoritairement réalisée en Asie, la production de systèmes à haute valeur ajoutée et où la proximité est plus critique se fait plutôt en Amérique et en Europe. Ces secteurs sont la défense, le médical, l'aéronautique, l'intégration système et la conception des circuits.

Les États-Unis, le Canada et l'Europe sont maintenant des importateurs de produits de haute technologie. Au cours des deux dernières décennies, la part des exportations mondiales des États-Unis a chuté, de 30 % à 17 %, et sa balance commerciale est passée de +33 milliards de dollars américains à -24 milliards. La Chine est devenue le marché le plus important de microcircuits, reflet d'un changement majeur dans l'assemblage de systèmes électroniques qui s'est dirigé vers la région Asie-Pacifique et la Chine particulièrement. À la fin de 2005, 46 % de tous les microcircuits étaient produits dans cette région. À long terme, la Chine prévoit combler localement l'ensemble de ses besoins en microcircuits.

En microélectronique, on remarque actuellement un regroupement grandissant de d'acteurs majeurs dans la région d'Albany, New York, qui bénéficie d'investissements substantiels dépassant les 11 milliards de dollars américains depuis 2002 dans l'aménagement d'infrastructures de pointe pour la recherche en nano et microélectronique et en production de microcircuits. L'État de New York et l'industrie ont investi dans des infrastructures universitaires parmi les plus importantes au monde en microélectronique à Albany. Les 1 500 chercheurs, employés et invités du centre Albany Nanotech, réalisent de la R-D sur les puces de résolution 45 et 32 nm en partenariat avec plus de 250 sociétés dominantes, telles qu'IBM, AMD, Toshiba, Infineon, Sony, Chartered et Samsung.

La figure II montre le « corridor Nord-Est » Québec-Vermont-New York. Il indique plusieurs entreprises spécialisées en conception, en MEMS (microsystèmes électromécaniques), en composants actifs numériques ou analogiques, en encapsulation de microsystèmes, en assemblage de composants, en prototypage ainsi qu'en outils de production et de test. Le cas d'AMD illustre le potentiel d'attraction

commerciale de l'expertise du centre Albany Nanotech, cette entreprise ayant annoncé en 2008 un investissement de l'ordre de 5 milliards de dollars américains pour la construction d'une fonderie de silicium à la fine pointe de la technologie.

Au Québec, la Montérégie fait partie de cet important corridor, car l'importance de la microélectronique dans l'économie de la région est évaluée à plus de 2 milliards de dollars avec environ 4 000 employés, soit près de la moitié de l'économie totale du Québec pour ce secteur d'activité. Ce créneau tire avantage de la présence d'entreprises multinationales comme DALSA et IBM ainsi que d'un nombre grandissant de petites et moyennes entreprises qui interagissent dans des niches technologiques. Ce tissu industriel donne à la région une assise solide qui lui permet de rayonner non seulement dans le corridor microélectronique du Nord-Est, mais également sur les marchés internationaux. Les dépenses en recherche et développement réalisées par les entreprises phares de la Montérégie sont élevées et elles sont soutenues par des investissements importants en équipements et en formation de la main-d'œuvre.

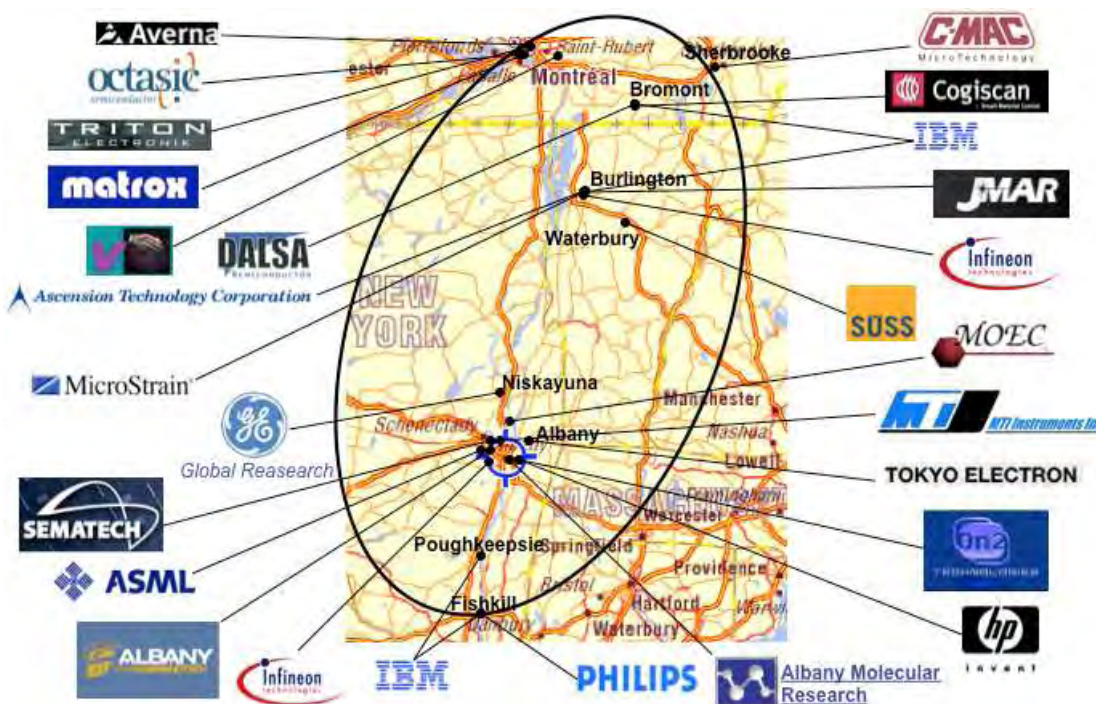


Figure II : Corridor microélectronique Nord-Est en Amérique

Actuellement, 45 % de la production mondiale des microcircuits est effectuée en Asie du Sud-Est contre 24 % au Japon, 17 % aux États-Unis et 13 % en Europe. En 2007, 41,68 milliards de dollars américains ont été investis dans des capacités de production, dont 47,2 % en Asie du Sud-Est, 16 % aux États-Unis et 7,6 % en Europe.

À moyen terme, la domination asiatique devrait s'accroître. En 2007, le secteur de la microélectronique à Taïwan représentait 50 % de sa production industrielle, 12 % de son PIB et il employait 80 000 personnes. Taïwan est devenue le deuxième producteur mondial en microélectronique après le Japon, avec une part dans la production mondiale de 18 %. Par des entreprises comme TSMC, UMC et d'autres fonderies plus petites, elle détient 68,4 % des parts de marché de la fonderie de silicium.

La montée de la Chine continentale dans le secteur de la microélectronique est fulgurante. Alors qu'en 2000 la part de la Chine dans la production globale de microcircuits s'élevait à 2 %, elle représentait 7 % en 2007. Actuellement, la Chine compte une centaine d'unités de production, en fonctionnement ou en construction. Depuis 2006, trois fondeurs chinois (SMIC, Hua Hong NEC et HEJIAN) font partie des dix premiers fondeurs mondiaux.

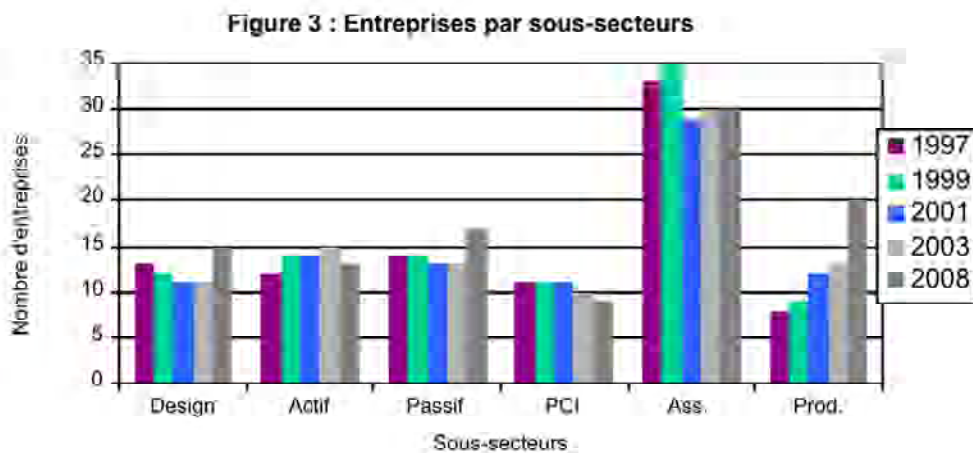
Les États-Unis continuent à dominer dans le secteur de la microélectronique malgré l'érosion de leur part de marché dans la production mondiale. En effet, le territoire américain est au troisième rang après le Japon et Taïwan avec 17 % des capacités de production mondiale. Cependant, si l'on ajoute les *sansfab* américains comme Broadcom, Qualcomm et les autres, 49 % de la production mondiale est contrôlée par des entreprises états-uniennes, ce qui témoigne du leadership américain.

Au chapitre de la conception de microcircuits, le poids des États-Unis reste prépondérant avec 34 % du marché mondial, comparativement à 26 % pour le Japon, à 22 % pour l'Asie du Sud-Est et à 18 % pour l'Europe.

Aux États-Unis, 1,3 million de personnes travaillaient en 2004 à produire des composants et des systèmes électroniques, dont 500 000 dans l'industrie de la microélectronique. Selon Strategis, 70 000 Canadiens étaient associés à la fabrication de composants et des systèmes électroniques, pour un chiffre d'affaires de l'ordre de 100 milliards de dollars en 2006, soit 5,4 % de la production nord-américaine et 1,4 % de la production mondiale.

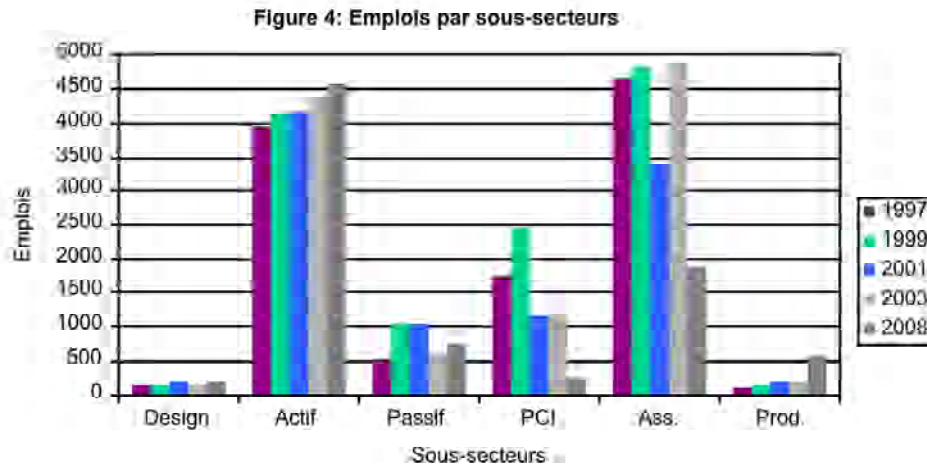
## Situation au Québec

Au Québec, l'industrie des services de sous-traitance en conception et en fabrication de composants et de systèmes électroniques comprend 104 entreprises en 2008, comparativement à 92 entreprises en 2003. La figure 3 montre la progression du nombre d'entreprises par secteur d'activité depuis 1997 au Québec. Ces entreprises sont présentes dans les domaines de la conception de circuits, de la fabrication de composants électroniques, de l'assemblage des composants électroniques ainsi que dans la fabrication de logiciels de conception, de produits chimiques et d'équipements de production et de test.



Cette industrie procurait des emplois à 8 211 personnes en 2008, comparativement à 11 526 personnes en 2003, soit une perte de 3 315 emplois, principalement en production. La figure 4 montre la progression des emplois au Québec par secteur d'activité depuis 1997.

Ces pertes d'emplois s'expliquent en grande partie par les difficultés de la société NORTEL qui ont entraîné la fermeture de plusieurs sous-traitants dans le secteur de la fabrication grande série de plaquettes de circuits imprimés et dans l'assemblage de produits. Ces entreprises ont délocalisé leurs activités vers l'Asie.



Bien que le secteur soit caractérisé par un grand nombre de petites entreprises, il existe quelques entreprises dominantes au Québec. Plus de la moitié (55 %) des emplois de ce secteur industriel sont fournis par 10 entreprises, soit environ 10 % du total. Le tableau qui suit indique quelles sont ces entreprises.

| Entreprises  | Secteur d'activité           | Emplois       | Endroit    |
|--------------|------------------------------|---------------|------------|
| IBM          | Encapsulation                | Plus de 2 500 | Bromont    |
| Matrox       | Processeurs graphiques       | 500 à 1 000   | Montréal   |
| DALSA        | Fonderie de silicium         | 300 à 500     | Bromont    |
| Triton       | Assemblage de composants     | 100 à 300     | Montréal   |
| Perkin Elmer | Composants optoélectroniques | 100 à 300     | Montréal   |
| Varitron     | Assemblage de composants     | 100 à 300     | Longueuil  |
| Averna       | Équipements de test          | 100 à 300     | Montréal   |
| Octasic      | Microsystèmes multimédias    | 100 à 300     | Montréal   |
| C-MAC        | Circuits hybrides            | 100 à 300     | Sherbrooke |
| Gentec       | Assemblage de composants     | 100 à 300     | Québec     |

**Les dix plus importantes entreprises selon le nombre d'emplois au Québec**

### SECTEUR DE LA CONCEPTION ET R-D

En 2008, 15 entreprises et organismes de recherche se spécialisent en conception de circuits intégrés, de circuits imprimés et de systèmes électroniques, fournissant ainsi

160 emplois, comparativement à 11 organismes et 152 emplois en 2003. La majorité propose des services de catégorie « clés en main » de développement de microcircuits et de produits électroniques. Ces produits s'adressent principalement à des secteurs niches du marché, tels que, notamment : le médical, l'automatisation industrielle, la sécurité. Ce secteur est demeuré stable depuis une dizaine d'années.

### **SECTEUR DES COMPOSANTS ACTIFS**

Le secteur des composants actifs au Québec réunit 13 sociétés, qui emploient 4 575 personnes, comparativement à 15 entreprises et 4 384 emplois en 2003. Les principales entreprises de ce secteur sont IBM, DALSA et Matrox et le nombre d'emplois y est demeuré stable. Notons que les emplois en R-D et pour les composants actifs sont généralement à forte valeur ajoutée.

IBM investit annuellement des dizaines de millions de dollars à Bromont pour conserver son leadership dans l'assemblage des composants microélectroniques de pointe et jouit d'une réputation internationale enviable. À l'usine de Bromont, on a recours aux techniques du soudage sur fil, des puces à protubérances ou de la thermocompression pour fixer les puces sur les porte-puces. L'usine compte différentes interconnexions pour l'assemblage des cartes, telles que les broches (Cuivre, Kovar, CuSil), les grilles de connexion formées (J-leaded ou Gullwing) ou des globules ou colonnettes de soudure de montage en surface.

Sur le plan mondial, la concurrence est vive pour l'assemblage de composants microélectroniques. En effet, Taïwan contrôle plus de 50 % de ce marché mondial et la part de la Chine est passée de 5 % en 1999 à plus de 20 % en 2007. Seule l'innovation permet à IBM de conserver son leadership international.

DALSA possède une fonderie de silicium pour la fabrication de circuits intégrés sur plaquettes de silicium destinées principalement à des applications mixtes numériques/analogiques, des capteurs d'images et des MEMS. Cette usine est la plus importante fonderie de silicium au Canada.

Les entreprises du secteur des composants actifs ont une large proportion de leurs activités en développement de nouveaux produits qui s'adresse à une clientèle internationale.



## **SECTEUR DES COMPOSANTS PASSIFS**

Du côté des circuits passifs, 17 sociétés fournissent de l'emploi à 782 personnes en 2008, comparativement à 13 sociétés et 623 personnes en 2003. Ce secteur est en légère croissance, car il s'adresse à des applications de niche comme les câbles sur mesure et des composantes à forte valeur ajoutée pour des créneaux spécialisés de marché.

## **SECTEUR DES PLAQUETTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS**

En ce qui a trait aux plaquettes de circuits imprimés, 9 sociétés fournissent de l'emploi à 239 personnes en 2008, comparativement à 10 sociétés et 1 289 personnes en 2003. La diminution du nombre d'emplois s'explique par la fermeture de la société VIA Systèmes, spécialisée dans la fabrication en grand volume principalement pour le secteur des télécommunications.

## **SECTEUR DE L'ASSEMBLAGE DES COMPOSANTS**

Les sociétés d'assemblage de composants sont généralement la porte d'entrée pour la fabrication d'un produit. En général, la production de produits électroniques à grand volume est réalisée pour la plus grande part en Asie. Toutefois, la production de systèmes à plus haute valeur ajoutée pour les secteurs industriels de la défense, le médical, le spatial et l'aéronautique se fait plutôt en Amérique et en Europe.

Au Québec, depuis 2003, le nombre de firmes qui assemblent des composants électroniques est demeuré stable, à 30 sociétés. Cette industrie procure de l'emploi à 1 886 personnes en 2008, comparativement à 4 863 personnes en 2003. La fermeture de Celestica, Flextronic et Solectron à la suite de l'abandon d'activités de fabrication en grand volume, principalement pour le secteur des télécommunications, explique les pertes d'emplois.

## **SECTEUR DES PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FABRICATION ET D'INSPECTION**

Et enfin, 20 sociétés québécoises sont actives dans ce secteur en 2008 et procurent de l'emploi spécialisé à 569 personnes, comparativement à 13 sociétés et à 195 emplois en 2003.

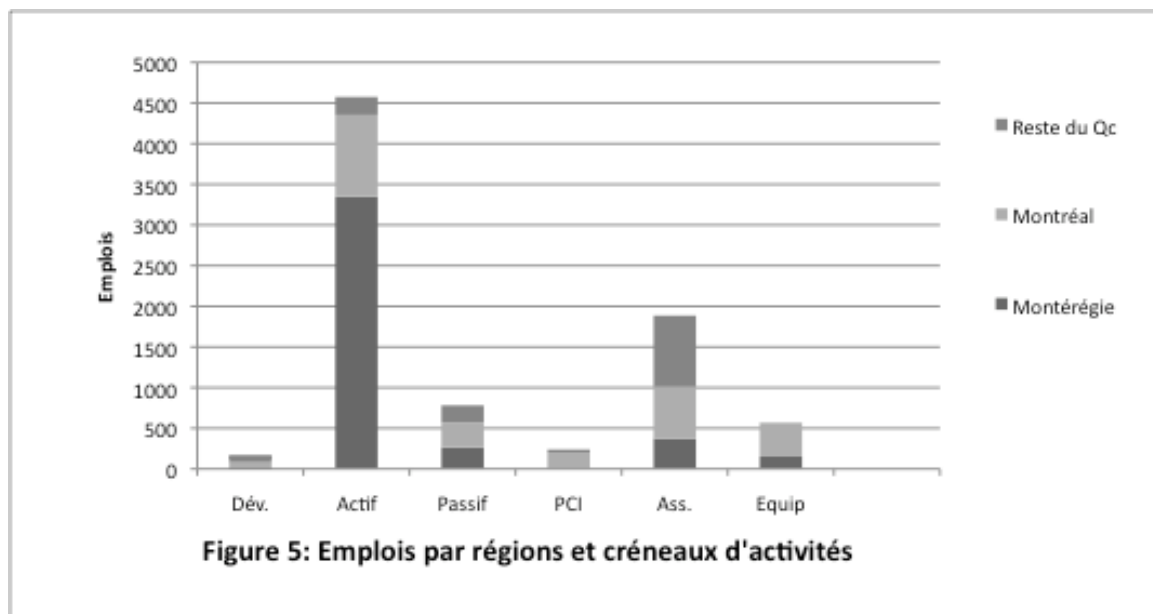
Les procédés et systèmes de fabrication et d'inspection jouent un rôle important dans le secteur de la microélectronique, puisqu'ils établissent généralement les performances des composantes et sont à l'origine des avancées technologiques importantes qu'on connues ce secteur au cours des dernières années. De fait, l'industrie de la



microélectronique repose sur deux sciences principales, soit la science des matériaux et les technologies de fabrication. Ces entreprises sont à forte valeur ajoutée et elles s'appuient sur une connaissance scientifique de pointe.

## RÉPARTITION DES EMPLOIS SUR LE TERRITOIRE QUÉBÉCOIS

La répartition géographique des emplois au Québec selon les catégories d'activités est montrée à la figure 5. Notons que le Technoparc de Bromont en Montérégie regroupe environ 3 500 emplois et qu'il est le seul technoparc au Québec spécialisé en microélectronique.



Les créneaux en croissance au Québec s'appuient sur les expertises complémentaires à celles des fabricants de microcircuits de pointe, tels que les *sansfab*, les *sanschip*, l'assemblage, le test, les outils de production, et sur des partenariats possibles avec des équipementiers.

## Conclusion

La progression de la technologie dans l'industrie de la microélectronique s'apparente plus à une révolution qu'à une évolution. En effet, le nombre de portes logiques par microcircuit a progressé, de dix millions à plus de un milliard, au cours des dix dernières années. Cette complexité impose de nouvelles approches sur le plan de la conception des microcircuits et exige de nouvelles technologies d'encapsulation afin d'obtenir un raccordement efficace avec le monde extérieur.

Le potentiel de développement que représente le secteur de la microélectronique est évident. L'avenir des entreprises engagées dans le domaine de la microélectronique dépend de leur capacité d'innover, de former les spécialistes dont elles ont besoin et de trouver par la R-D de meilleures réponses aux besoins du marché et à meilleur coût.

Dans ce contexte, seule une infrastructure de soutien efficace permettra aux sociétés du 21<sup>e</sup> siècle d'accéder à cette opportunité à forte valeur ajoutée que représente l'industrie des microsystèmes. Cette infrastructure efficace doit encourager l'innovation, l'accès à des infrastructures de production efficaces, aux capitaux de risque ainsi qu'aux marchés locaux et internationaux dans le développement de microsystèmes et de produits électroniques pour surmonter les défis sociétaux du 21<sup>e</sup> siècle : explosion des dépenses de santé, coûts liés au vieillissement de la population, amélioration de la sécurité, maîtrise de la consommation d'énergie, protection de l'environnement ou, encore, gestion du trafic routier.

Grâce à sa situation géographique privilégiée, le Québec fait partie du corridor Nord-Est des États-Unis en microélectronique. Cette proximité géographique devrait être mieux exploitée afin de favoriser le secteur québécois de la microélectronique au cours des prochaines années.

# Aceris 3D Inspection

---

Adresse : 19 501, avenue Clark-Graham  
Montréal (Québec) H9X 2Y3  
CANADA

Téléphone : 514 695-0112

Télécopieur : 514 665-6093

Site Internet : [www.aceris-3d.ca](http://www.aceris-3d.ca)

Personne-ressource : M. Ben Liu  
Vice-président aux ventes

Courriel : [info@aceris-3d.ca](mailto:info@aceris-3d.ca)

Année de création : 2000

Nombre d'employés : 28

## Description des activités

---

Nommée parmi les 50 entreprises les plus novatrices de 2008 au Canada par Red Herring, Aceris conçoit et fabrique les équipements d'inspection visuelle automatisée 3D/2D parmi les plus performants du marché afin d'assurer un contrôle de qualité et une amélioration des rendements dans l'industrie des semiconducteurs. Sa proposition de valeur découle de son approche technique unique qui assure une précision et une rapidité inégalées, avec un équipement très compact. Il lui est ainsi possible de traiter un volume nettement supérieur par système, avec une précision facilitant le dépistage de la source des rejets, ce qui engendre des économies substantielles et une amélioration des rendements (*yield*). Ses applications : les gaufres de silicium (*wafers*), le substrat, l'inspection des composants (*IC packages / advanced packaging*), photovoltaïques.

Mots clés :

1. Inspection visuelle 3D/2D
2. Contrôle de qualité
3. Amélioration des rendements

# Algolith

---

Adresse : 400, rue Isabey  
Montréal (Québec) H4T IV3  
CANADA

Téléphone : 514 335-9867

Télécopieur : 514 333-9873

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

Personne-ressource : M. Yvan Ouellet  
Président

Courriel : [yvan.ouellet@algolith.com](mailto:yvan.ouellet@algolith.com)

Nombre d'employés : 27

## Description des activités

---

Au fil de plus de 50 années-personnes en recherche, Algolith a développé un portefeuille complet de propriété intellectuelle parmi les plus avancés dans le traitement de signal vidéo numérique en temps réel. La réputation de l'entreprise est fondée sur la fourniture d'un portefeuille unique d'algorithmes brevetés dont l'objectif est la qualité de l'image, peu importe la résolution.

Mots clés :

1. Processeurs d'images
2. Traitement vidéo
3. Réducteur de bruit
4. Entrelacement
5. Changement d'échelle
6. Taux de conversion
7. Bruit de type Mosquito
8. Amélioration vidéo

# AmeriSys

---

Adresse : 20, place du Médoc  
Montréal (Québec) H9H 5S3  
CANADA

Téléphone : 514 620-8522

Télécopieur : 514 620-3900

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

Personne-ressource : M. Yvan Reede  
Président

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

Année de création : 1991

## Description des activités

---

AmeriSys est une firme de consultants, spécialisée dans la résolution de problèmes auxquels doivent faire face les entreprises de haute technologie. Les services qu'elle offre portent ainsi sur l'évaluation des besoins, la recherche, le développement, la conception de systèmes et les transferts de technologie.

AmeriSys compte plusieurs années d'expérience dans la conception et la fabrication de systèmes électroniques et de logiciels. Forte de cette expérience, l'entreprise peut aider sa clientèle à progresser dans le monde changeant de l'électronique analogique et numérique, incluant les FRs, les antennes, la télécommunication à grande vitesse, les ordinateurs, les microcontrôleurs et les logiciels.

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

# Anvar Électroniques

---

Adresse : 142, rue Barr  
Montréal (Québec) H4T 1Y4  
CANADA

Téléphone : 514 731-3941

Télécopieur : 514 731-2216

Site Internet : [www.anvar.ca](http://www.anvar.ca)

Personne-ressource: M. Ross Anvar  
Président

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

Année de création : 1991

## Description des activités

---

Anvar Électroniques se spécialise dans la fabrication sur mesure de tout assemblage de cabinets, câbles et harnais électriques / électroniques.

# AT & A

---

Adresse : 64, rue Brunswick  
Montréal (Québec) H9B 2L3  
CANADA

Téléphone : 514 421-4445

Télécopieur : 514 421-2355

Personne-ressource : M. Kenneth Joe  
Président

Courriel : [kennethjoe@atacanada.ca](mailto:kennethjoe@atacanada.ca)

Année de création : 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).

L'entreprise 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.



# Averna

---

Adresse : 87, rue Prince, bureau 140  
Montréal (Québec) H3C 2M7  
CANADA

Téléphone : 514 842-7577

Télécopieur : 514 842-7373

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

Personne-ressource : M. Pascal Pilon  
Président

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

Année de création : 1999

Nombre d'employés : 182

## Description des activités

---

Averna est une société d'ingénierie de test qui propose des logiciels et des solutions à l'échelle mondiale. Averna a pour mission l'accélération du développement des produits électroniques et l'amélioration de la qualité auprès d'une clientèle présente dans les domaines de l'électronique, des télécommunications, de l'automobile, de l'aérospatiale et de la défense. L'impact d'Averna se fait sentir tout au long du cycle de vie des produits, de la phase de conception jusqu'à celle de la fabrication.

Les fabricants d'équipement d'origine comptent sur Averna afin d'établir une stratégie globale pour optimiser leurs activités de test et livrer des systèmes conçus parallèlement à leurs efforts de R-D. Ils font appel aux logiciels et aux solutions commerciales d'Averna ainsi qu'aux services d'ingénierie de test de la société afin d'améliorer leurs produits et leur compétitivité.

Mots clés :

- Tests en microélectronique

# Axion Technologies

---

Adresse : 151, rue du Parc-de-l'Innovation  
La Pocatière (Québec) G0R 1Z0  
CANADA

Téléphone : 418 856-1454

Télécopieur : 418 856-5978

Site Internet : [www.axiontech.ca](http://www.axiontech.ca)

Personne-ressource : M. Carl Cassista  
Président

Courriel : [info@axiontech.ca](mailto:info@axiontech.ca)

Année de création : 1974

Nombre d'employés : 120

## Description des activités

---

Axion Technologies (anciennement 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.

# Brownsburg Electronik

---

Adresse : 741, rue Lowe  
Lachute (Québec) J8H 4N9  
CANADA

Téléphone : 450 562-5211

Télécopieur : 450 562-1296

Site Internet : [www.bei.net](http://www.bei.net)

Personne-ressource : M. Bernard Cyr  
Président

Courriel : [bei@bei.net](mailto:bei@bei.net)

Année de création : 1976

## Description des activités

---

Brownsburg Electronik conçoit et fabrique des transformateurs et des inductances pour l'industrie de l'électronique.

Mots clés :

1. Transformateurs
2. Inductances
3. Bobinage sur mesure

# Bystat International

---

Adresse : 2630, rue Sabourin  
Montréal (Québec) H4S 1M2  
CANADA

Téléphone : 514 333-8880

Télécopieur : 514 333-8885

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

Personne-ressource : M. Réjean Dion

Courriel : [Static@bystat.com](mailto:Static@bystat.com)

Année de création : 1982

Nombre d'employés : 10

## Description des activités

---

Bystat est un fabricant et un distributeur de produits de contrôle d'électricité statique. Spécialiste de l'ESD depuis plus de 25 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 sur les marchés canadien, américain et asiatique.

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

# Caladena (Groupe)

---

Adresse : 1918, rue Saint-Régis  
Montréal (Québec) H9P 1H6  
CANADA

Téléphone : 514 472-9743  
Télécopieur : 514 472-9742  
Site Internet : [www.caladena.com](http://www.caladena.com)

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

Année de création : 1989

## Description des activités

---

Le Groupe Caladena est une entreprise privée, incorporée sous une charte fédérale. Son équipe de professionnels propose une gamme complète de services, qu'il s'agisse de la conception, de la fabrication, de l'application ou du service après-vente.

Ainsi, Caladena peut concevoir, fabriquer, assembler et emballer les circuits intégrés selon les spécifications de la clientèle. L'entreprise peut acheter les composants. Le produit fini peut être livré au client même ou à un tiers selon les exigences du client.

L'entreprise est spécialisée dans les solutions clés en main, mais, elle peut également s'acquitter d'une partie de projet. En plus de l'assemblage des cartes de circuits intégrés, elle s'occupe des harnais et de l'assemblage mécanique.

# Cancino Technologies Corporation

---

Adresse : 535, avenue Lépine  
Montréal (Québec) H9P 2S9  
CANADA

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

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

Année de création : 1988

## 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 (*through-hole*), l'installation et la réparation de BGA, l'assemblage final et les services de test. La société est spécialisée dans l'assemblage de prototypes jusqu'à la production de masse.

# Castonguay Électronique

---

Adresse : 2180, rue de la Province  
Longueuil (Québec) J4G 1R7  
CANADA

Téléphone : 450 463-0685

Télécopieur : 450 463-2652

Site Internet : [www.castonguay-electronique.com](http://www.castonguay-electronique.com)

Personne-ressource : M. Alain Castonguay  
Président

Courriel : [info@castonguay-electronique.com](mailto:info@castonguay-electronique.com)

Année de création : 1995

Nombre d'employés : 25

## Description des activités

---

L'entreprise Castonguay Électronique est spécialisée dans la fabrication sur mesure de produits électroniques et elle peut fournir un service clés en main – de l'approvisionnement en composants au service de réparation après-vente. L'assemblage de cartes de circuits imprimés en trous traversants et le montage en surface sont également offerts. L'entreprise effectue aussi la mise en boîtier, y compris les tests, le calibrage et l'emballage.

De plus, Castonguay Électronique participe activement à la recherche et au développement d'un produit. L'entreprise fournit en outre un appui constant aux ingénieurs.

Mots clés :

- EMS
- Assemblage
- Tests
- Développement



# CEDEQ Industries

---

Adresse : 5193, montée Saint-Hubert  
Saint-Hubert (Québec) J3Y 1V8  
CANADA

Téléphone : 450-462 3988

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

Personne-ressource : M. Denis Lamarre  
Président

Courriel : [support@cedeq.com](mailto:support@cedeq.com)

Année de création : 1982

## Description des activités

---

Dans le cadre de ses activités, Cedeq Industries a développé, en 1988, un clavier programmable. Après avoir commercialisé ce produit, désigné sous le nom d'Enterpad™, sur le marché canadien, la compagnie a adapté et proposé son clavier sur le marché international en 1995.

Mots clés :

⇒ Clavier

# C-MAC Microcircuits ULC

---

Adresse : 3000, boulevard Industriel  
Sherbrooke (Québec) J1L 1V8  
CANADA

Téléphone : 819 821-4521

Télécopieur : 819 563-1167

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

Personne-ressource : M. Alain Belzile

Courriel : [abelzile@cmac.com](mailto:abelzile@cmac.com)

## Description des activités

---

C-MAC Microcircuits ULC se spécialise dans la fabrication de circuits hybrides à couches épaisses et dans l'assemblage de circuits imprimés.

Mots clés :

1. Circuits hybrides
2. Assemblage électronique

# Circuits Imprimés de la Capitale

---

Adresse : 925, avenue Newton, bureau 104  
Québec (Québec) G1P 4M2  
CANADA

Téléphone : 418 877-9047

Télécopieur : 418 780-1735

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

Personne-ressource : M. François Bouchard

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

Année de création : 1986

Nombre d'employés : 10

## Description des activités

---

Circuits Imprimés de la Capitale se spécialise dans la fabrication de circuits imprimés : simples, doubles et multicouches, souples, rigides, support métallique, gabarit de montage et stencils pour pâte à souder.

Le développement de prototypes en collaboration avec les concepteurs et les centres de recherche et développement, de même que de productions de faible à moyen volume, constitue l'essentiel de ses opérations.

Incubateur de hautes technologies, la région de la Capitale-Nationale profite de l'expertise et des services personnalisés de son équipe.

L'entreprise est certifiée UL et conforme aux normes IPC A600, classes I, II et III. Des services clés en main, de conception CAD et d'assemblage de cartes prototypes sont également offerts.

L'équipement de production complètement renouvelé est plus performant et plus polyvalent.

Mots clés :

1. PCI
2. PCB
3. Multicouches

# CLD

---

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

Téléphone : 819 477-3266

Télécopieur : 819 477-2099

Personne-ressource : M. Jean-Charles Lagacé  
Président

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

Année de création : 1992

Nombre d'employés : 20

## Description des activités

---

L'entreprise se spécialise dans la conception et la fabrication de cartes électroniques. L'équipe de concepteurs peut répondre aux besoins particuliers de la clientèle ou livrer des projets clés en main, que ce soit pour un petit projet ou pour un volume plus imposant.

Mots clés:

1. Assemblage
2. EMS

# Circuits technologiques Avro 2001

---

Adresse : 207, avenue Labrosse  
Montréal (Québec) H9R 1A3  
CANADA

Téléphone : 514 630-6028

Télécopieur : 514 630-0140

Site Internet : [www.avro.ca](http://www.avro.ca)

Personne-ressource : M. Walter Wolowicz  
Directeur général

Courriel : [avro@avro.ca](mailto:avro@avro.ca)

Année de création : 1985

Nombre d'employés : 15

## **Description des activités**

---

Les Circuits Technologies Avro 2001 produisent des circuits imprimés nus, simple et double face, multicouches (4-20), flexibles et flexirigides.

Les compétences d'Avro lui permettent de satisfaire à la complexité technique croissante des produits électroniques et aux exigences des clients en matière de qualité et de délais d'exécution. Grâce à l'obtention de l'homologation ISO 9002 et à la formation d'un groupe interne de contrôle de la qualité, Avro continue de se bâtir une réputation enviable comme fabricant de cartes de circuits de qualité supérieure. L'entreprise est aussi reconnue pour son service rapide et efficace, ses courts délais de livraison et son calendrier de production flexible.

# CMC Électronique

---

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

Téléphone : 514 748-3000

Télécopieur : 514 748-3100

Site Internet : [www.cmcelectronics.ca](http://www.cmcelectronics.ca)

Personne-ressource: M. Bruno Dion  
Chef d'équipe, circuits hybrides

Courriel : [Bruno.Dion@cmcelectronics.ca](mailto:Bruno.Dion@cmcelectronics.ca)

Année de création : 1903

Nombre d'employés : 1 200, dont 850 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, de la défense et des communications. La compagnie emploie plus de 1 200 personnes dans le monde, dont 1 100 au Canada. C'est à Montréal que l'on retrouve le siège social ainsi que 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.

Mots clés :

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



# CMR Summit

---

Adresse : 850, avenue Selkirk  
Montréal (Québec) H9R 3S3  
CANADA

Téléphone : 514 428-1229

Télécopieur : 514 428-5953

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

Personne-ressource : M. Louis Carrier  
Vice-président exécutif

Courriel : [lcarrier@cmrsummit.com](mailto:lcarrier@cmrsummit.com)

Année de création : 1993

Nombre d'employés : 60

## Description des activités

---

CMR Summit 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;
- 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.

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.

# Cogiscan

---

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

Téléphone : 450 534-2644

Télécopieur : 450 534-0092

Web Site : [www.cogiscan.com](http://www.cogiscan.com)

Personne-ressource : M. Vincent Dubois  
Président

Courriel : [vdubois@cogiscan.com](mailto:vdubois@cogiscan.com)

Année de création : 1999

Nombre d'employés : 18

## 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 propose des solutions de suivi en temps réel, de traçabilité ainsi que de contrôle de procédés, de qualité et d'inventaire de tout le matériel dans l'usine (PCB, composants, pâtes à souder et autres produits chimiques, circuits d'alimentation, pochoirs et autres outils, etc.).

Grâce à la modularité de ses produits, l'entreprise offre des solutions clés en main, aussi bien que des solutions pointues pour répondre aux besoins particuliers des clients.

Cogiscan utilise diverses technologies d'acquisition de données adaptées aux besoins de l'industrie, entre autres le code à barres et le RFID. Elle a développé plusieurs produits brevetés qui lui permettent une automatisation complète du suivi manufacturier.

Mots clés :

1. Suivi de la fabrication
2. Retraçage
3. Contrôle de procédé
4. Contrôle manufacturier

# Comport Data

---

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

Téléphone : 514 340-1550

Télécopieur : 514 340-1126

Site Internet : [www.comport-data.com](http://www.comport-data.com)

Personne-ressource : M. Jacob Davidson  
Président

Courriel : [Jacob.Davidson@comport-data.com](mailto:Jacob.Davidson@comport-data.com)

Année de création : 1984

Nombre d'employés : 10

## Description des activités

---

Comport Data est présente 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. L'entreprise offre aussi des services de développement de cellules d'interface et de bibliothèques de modules analogiques et numériques.

Mots clés :

1. Analogique
2. Signaux mixtes
3. ASIC
4. Microélectronique
5. Micro-contrôleur embarqué
6. Senseur
7. Analyse de signal

# Connexion Technic

---

Adresse : 989, avenue Nordique  
Québec (Québec) G1C 0C7  
CANADA

Téléphone : 418 660-6276

Télécopieur : 418 660-0079

Site Internet : [www.con-tec.com](http://www.con-tec.com)

Personne-ressource : M. Louis Vachon  
Directeur des ventes et services

Courriel : [info@con-tec.com](mailto:info@con-tec.com)

Année de création : 1994

Nombre d'employés : 80

## Description des activités

---

L'entreprise figure au premier rang en matière de qualité et de service pour la fabrication et l'assemblage de câbles et de harnais électriques sur mesure.

L'usine de Québec produit et assemble ces composantes selon les spécifications fournies par les clients manufacturiers appartenant à tous les types d'industries.

Mots clés :

1. Câbles
2. Harnais
3. Fils

# CONSAB International

---

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

Téléphone : 450 534-2282

Téléphone sans frais : 1 888 534-2282

Télécopieur : 450 534-2280

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

Personne-ressource : M. Jean-Luc Breton  
Président

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

Année de création : 1994

## Description des activités

---

CONSAB International est la toute première firme au Québec et au Canada à se spécialiser dans la conception, la construction et l'aménagement de « salles blanches », ainsi que dans la vente de matériaux et d'équipements requis pour la modification, la correction ou l'amélioration de « salles blanches ».

Voici quelques-uns des services, produits et équipements proposés :

- La gestion de projets clés en main pour la construction et l'aménagement de salles blanches;
- Le diagnostic et l'analyse des salles blanches existantes et des systèmes utilisés;
- La modification, l'amélioration ou la rénovation des salles blanches existantes;
- La certification de salles blanches;



- L'estimation budgétaire d'un projet;
- La formation adaptée aux besoins du client;
- La fabrication et la distribution de matériaux et d'équipements pour salles blanches (pour un projet particulier, une réparation ou un remplacement);
- La conception et l'installation de systèmes sur mesure selon les besoins du client et les particularités de l'endroit.

Mots clés :

- Salles blanches

# Corfin Automation

---

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

Téléphone : 450 658-9900

Télocopieur : 450 658-6800

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

Contact : M. Gérald Bernstein  
Président

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

Année de création : 1985

Nombre d'employés : 15

## Description des activités

---

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

### Étamage de composants

L'entreprise fabrique de l'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 au besoin. L'outillage et le matériel de manutention automatisée faits sur commande offrent un procédé mains libres 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, magasins, cassettes, etc.)

Manutention de composants QFN/MLF/BGA.

Mots clés :

1. Étamage
2. Robotique
3. Singulation

# Cristal Controls

---

Adresse : 1375, rue Frank-Carrel, bureau 14  
Québec (Québec) G1N 2E7  
CANADA

Téléphone : 418 681-9590

Télécopieur : 418 681-7393

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

Personne-ressource : M. Pierre Chaput  
Président

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

Nombre d'employés : 25

## Description des activités

---

Cristal Controls est un manufacturier de commandes d'éclairage pour les bâtiments commerciaux, de systèmes de contrôle de la pointe de demande électrique de types multipoints, Triac et SCR, de minuteriers pour foyers au gaz.

Mots clés :

1. Énergie
2. Pointe électrique
3. Contrôle éclairage
4. Thermostats intelligents
5. Minuterie pour foyers
6. Contrôle de température

# DALSA Semiconducteur

---

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

Téléphone : 450 534-2321

Télécopieur : 450 534-3201

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

Personne-ressource : M. Donald Robert  
Vice-président aux ventes et au marketing

Courriel : [donald.robert@dalsa.com](mailto:donald.robert@dalsa.com)

Année de création : 1976

Nombre d'employés : 400

## Description des activités

---

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

- ⇒ MEMS (photonique, microfluidique, automobile, industriel, etc.)
- ⇒ CCD (capteurs d'images)
- ⇒ CMOS haut voltage (< 700 V)
- ⇒ CMOS (0,5 µm – 9 µm)

DALSA Semiconducteur offre également un service clés en main de conception-fabrication-assemblage-test de circuits intégrés haut voltage.

L'usine est certifiée aux normes internationales ISO 9000, TS-16949 et ISO 14000 et elle est la plus importante fonderie de silicium commerciale au Canada. Elle est également un chef de file mondial sur le marché de fabrication

des microsystèmes électromécaniques (MEMS) et en technologies microsystèmes (MST). DALSA se spécialise dans l'intégration des technologies MEMS/CCD/CMOS-HV sur un même circuit intégré.

Mots clés :

1. MEMS
2. Silicium
3. Circuits intégrés
4. Fonderie
5. Nanotechnologie
6. Fabrication semiconducteurs
7. Conception semiconducteurs

# Décalcomanie Artistic

---

Adresse : 9475, rue Jean-Pratt  
Montréal (Québec) H4N 2W7

Téléphone : 514 382-0351

Télécopieur : 514 382-0347

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

Personne-ressource : M. Hugo Leclerc  
Directeur des ventes

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

Année de création : 1937

Nombre d'employés : 15

## Description des activités

---

Cette entreprise est spécialisée en sérigraphie industrielle : claviers à membrane, étiquettes autocollantes, plaques signalétiques en métal, faces graphiques en polycarbonate (Lexan), identification de véhicules et communications promotionnelles.

Mots clés :

1. Claviers à membranes
2. Étiquettes autocollantes
3. Plaques signalétiques en métal
4. Faces graphiques en polycarbonate (Lexan)
5. Identification de véhicules
6. Communications promotionnelles

# Delastek

---

Adresse : 2699, 5<sup>e</sup> Avenue  
Shawinigan (Québec) G9T 5K7

Téléphone : 819 533-5788

Télécopieur : 819 533-3494

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

Personne-ressource : M. David Paradis  
Directeur des ventes

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

Année de création : 1984

## Description des activités

---

Delastek consolide son expertise dans trois champs d'excellence : Delastek Aéronautique, Delastek Composite et Delastek Système. L'entreprise se spécialise dans le développement, la fabrication et l'intégration de pièces électriques, électroniques, comme le Système Multiplex, ainsi que dans la fabrication de harnais électriques.

Mots clés :

1. Design
2. Conception
3. Assemblage de cartes électroniques
4. Boîtes de jonction
5. Panneaux de contrôle
6. Système Multiplex



# DEPRO Électronique

---

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

Téléphone : 450 430-6251

Télécopieur : 450 430-6203

Site Internet : [www.depro.ca](http://www.depro.ca)

Personne-ressource : M. Denis Paul  
Président

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

Année de création : 1988

Nombre d'employés : 14

## Description des activités

---

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

# Dextera Labs

---

Adresse : 2382, chemin Sainte-Foy  
Québec (Québec) G1V 1T1

Téléphone : 418 651-3383

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

Personne-ressource : M. Gilles Chouinard  
Président

Courriel : [gilles@dexteralabs.com](mailto:gilles@dexteralabs.com)

Année de création : 2003

Nombre d'employés : 8

## Description des activités

---

Dextera Labs offre des services professionnels de conception de circuits électroniques et de systèmes embarqués en haute technologie. Avec plus de 25 années d'expérience, les ingénieurs multidisciplinaires, spécialisés en électronique, logiciel et mécanique, peuvent développer les produits, du concept jusqu'à la production. Dextera touche plusieurs domaines de haute technologie, mais se spécialise dans le vidéo et l'audio numérique.

Mots clés :

1. FPGA (Xilinx, Altera)
2. Vidéonumérique
3. Audionumérique
4. SDI
5. HDMI
6. DVI

# DFT Microsystems

---

Adresse : 6363, route Transcanadienne, bureau 104  
Montréal (Québec) H4T 1Z9  
CANADA

Téléphone : 514 878-8271

Télécopieur : 514 878-9338

Site Internet : [www.dftmicrosystems.ca](http://www.dftmicrosystems.ca)

Personne-ressource : M. David Lisk  
Président

Courriel : [david.lisk@microsystems.ca](mailto:david.lisk@microsystems.ca)

Année de création : 2004

Nombre d'employés; 20

## Description des activités

---

DFT Microsystems offre à l'industrie de l'électronique une technologie de tests numériques à grande vitesse. Les modules DFT représentent une solution efficace pour les tests de production des semiconducteurs à base HSIO, particulièrement pour ceux orientés vers des applications de grande consommation en raison des contraintes de coûts et de fenêtres de marché de plus en plus étroites. En même temps, en raison du coût réduit, du faible encombrement et du nombre de canaux extensibles, l'équipement de tests de DFT favorise une productivité améliorée sur les plans de la caractérisation et de la validation des microcircuits, des cartes et des systèmes électroniques.

Mots clés :

- ⇒ Test
- ⇒ Validation
- ⇒ HSIO
- ⇒ Caractérisation
- ⇒ Fond de panier

# Digico fabrication électronique

---

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

Téléphone : 514 967-7100

Télécopieur : 514 967-7444

Site Internet : [www.digico.cc](http://www.digico.cc)

Personne-ressource : M. Claude Lavigne  
Directeur des comptes

Courriel : [clavigne@digico.cc](mailto:clavigne@digico.cc)

Année de création : 1980

Nombre d'employés : 103

## Description des activités

---

Digico offre un service clés en main d'assemblage de cartes électroniques, de câbles et harnais, de mise en boîtier, de test fonctionnel, un service d'ingénierie et de mise au point du design ainsi qu'un service de logistique.

Digico dessert les marchés suivants : affichage, automobile, transport, défense, procédés industriel, médical, sécurité.

L'entreprise a obtenu les certifications ISO 9001:2000 – ISO 13485:2003.

Mots clés :

- Assemblage cartes électroniques
- Assemblage câbles et harnais
- Mise en boîtier
- Tests fonctionnels
- Ingénierie

# Docom Technologies

---

Adresse : 1601, rue Coulombe, bureau 102  
Sainte-Julie (Québec) J3E 1Y1  
CANADA

Téléphone : 450 448-8791

Télécopieur: 450 995-2899

Site internet : [www.docom.ca](http://www.docom.ca)

Personne-ressource : M. François Cloutier  
Président

Courriel : [info@docom.ca](mailto:info@docom.ca)

Année de création : 1998

Nombre d'employés : 4

## Description des activités

---

Docom Technologies offre des services spécialisés en :

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

# Dolphin Intégration

---

Adresse : 2525, boul. Daniel-Johnson, bureau 295  
Laval (Québec) H7T 1S9  
CANADA

Téléphone : 450 978-8885

Télécopieur : 450 978-8800

Site Internet : [www.dolphin-integration.com](http://www.dolphin-integration.com)

Personne-ressource : M. Yves Gagnon  
Directeur opérationnel

Courriel : [di-inc@dolphin-integration.com](mailto:di-inc@dolphin-integration.com)

Année de création (Québec) : 2007

Nombre d'employés : 7

## Description des activités

---

Dolphin Intégration offre des services de conception de microcircuits selon les trois axes suivants :

- ⇒ Équipe de développement sur le site du client;
- ⇒ Intégration de systèmes sur des microcircuits transparents à l'aide des outils de développement du client;
- ⇒ Produits *sanschip* sur mesure.

Mots clés :

- ⇒ Propriété intellectuelle (PI)
- ⇒ Microsystèmes ( MEMS)
- ⇒ Sans-chip
- ⇒ Circuits intégrés
- ⇒ Design

# Divel

---

Adresse : 450, avenue Deveault  
Louiseville (Québec) J5V 3B2  
CANADA

Téléphone : 819 601-0101

Télécopieur : 819 228-0202

Site Internet : [www.divel.ca](http://www.divel.ca)

Personne-ressource : M. Louis Lupien  
Président

Courriel : [info@divel.ca](mailto:info@divel.ca)

Année de création : 2002

Nombre d'employés : 15

## Description des activités

---

Divel conçoit et fabrique des équipements de manutention automatisés, robotiques, ainsi que des appareils de tests et de vérification pour le secteur de l'électronique.

Mots clés :

1. Interfaces LIN Bus
2. Appareils d'éclairage DEL
3. Indicateurs de présence de voltage sur circuits triphasés



# Enigma Interconnect

---

Adresse : 195, rue du Voyageur  
Montréal (Québec) H4T 1V8  
CANADA

Téléphone : 514 429-9000

Télécopieur : 514 429-9003

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

Personne-ressource : M. Matteo Vicario  
Vice-président aux ventes et à la commercialisation

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

## Description des activités

---

Enigma Interconnect 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 en recourant au montage par insertion ou en surface. Cette entreprise propose une solution clés en main.

# Enuvo

---

Adresse : 2845, rue de Carthagène, bureau 200  
Québec (Québec) G2B 5M6  
CANADA

Téléphone : 418 907-9581

Télécopieur : 418 907-9582

Site Internet : [www.enuvo.net](http://www.enuvo.net)

Personne-ressource : M. Martin Huard  
Spécialiste d'applications

Courriel : [informations@enuvo.net](mailto:informations@enuvo.net)

Nombre d'employés : 4

## Description des activités

---

Enuvo est une entreprise de pointe spécialisée dans la conception rapide de systèmes électroniques de haute fiabilité, de la conception à la production.

Mots clés :

1. Conception électronique
2. Développement logiciel
3. Dessin industriel
4. Services d'assemblage

# Explora Technologies

---

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

Téléphone : 418 658-5556

Télécopieur : 418 263-5160

Site Internet : [www.explore-tech.com](http://www.explore-tech.com)

Personne-ressource : M. Harold Vachon

Courriel : [info@explora-tech.com](mailto:info@explora-tech.com)

Année de création : 2002

Nombre d'employés : 20

## Description des activités

---

L'entreprise Explora Technologies est spécialisée en développement électronique portable et robuste. Explora offre des services de conception électronique et logicielle, de conception assistée par ordinateur (CAO) ainsi que de design industriel.

Elle propose des services en conception électronique, qui vont du système à base de microcontrôleurs aux plateformes avec systèmes d'exploitation, en passant par les circuits analogiques. Les systèmes d'exploitation sont basés sur différents processeurs (architecture ARM, X86). L'équipe d'Explora conçoit des produits portables et des appareils économes en énergie. Elle développe ses propres architectures de plateformes fonctionnant sous Windows CE et ses BSP (*Board Support Packages*) : les plateformes HARP (Highly Adaptable Reference Platform).

Explora Technologies offre également des services en conception logicielle par l'implantation de systèmes d'exploitation, de systèmes de gestion d'énergie ainsi

qu'en développement de logiciels embarqués, tels que Windows CE, d'ordinateurs portables, de pilotes (Ethernet, LCD, USB).

Elle propose aussi des services de design industriel en conception de produits ergonomiques, robustes, fonctionnels, étanches et fiables.

Mots clés :

1. Conception électronique
2. Conception FPGA
3. Conception produit portable
4. CAO
5. Windows CE
6. Assemblage électronique
7. Design industriel
8. Développement de produits

## Fabrication D.E.C.

---

Adresse : 691, avenue Meloche  
Montréal (Québec) H9P 2S4  
CANADA

Téléphone : 514 631-4341, poste 201

Télécopieur : 514 631-4128

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

Personne-ressource : M. Denis Chartrand  
Président

Courriel : [dchartrand@fabricationdec.com](mailto:dchartrand@fabricationdec.com)

Année de création : 1989

### Description des activités

---

Fabrication D.E.C. est une entreprise de conception et de fabrication de systèmes électroniques sur mesure qui respecte de hauts standards de contrôle de qualité et de production.

Les services et avantages offerts sont les suivants :

- assemblage de plaquettes électroniques;
- plusieurs chaînes d'assemblage – de petits à gros volumes (capacité de 40 millions 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'achat;
- composants montés par insertion ou en surface (*through-hole, surface mount*) et LED;
- certification ISO et conformité aux normes de l'industrie.

# FOCUS Microwaves

---

Adresse : 1603, rue Saint-Régis  
Montréal (Québec) H9B 3H7  
CANADA

Téléphone : 514 684-4554  
Télécopieur : 514 684-8581  
Site Internet : [www.focus-microwaves.com](http://www.focus-microwaves.com)

Personne-ressource : M. Christos Tsironis  
Président

Courriel : [christos@focus-microwaves.com](mailto:christos@focus-microwaves.com)

## Description des activités

---

Focus Microwaves fabrique tous les composants requis pour une intégration et une opération efficaces d'un système de mesure de bruits, de fréquences basses, comme 30 MHz, et haute jusqu'à 110 GHz. Elle offre également la mesure sur gaufre de silicium pour les microcircuits ou dans les microcircuits encapsulés.

# Gentec

---

Adresse : 2625, rue Dalton  
Québec (Québec) G1P 3S9  
CANADA

Téléphone : 418 651-8000

Télécopieur : 418 651-6695

Site Internet : [www.gentec.ca](http://www.gentec.ca)

Personne-ressource : M. François Giroux  
Président

Courriel : [info@gentec.ca](mailto:info@gentec.ca)

Année de création : 1959

Nombre d'employés : 120

## Description des activités

---

La mission de Gentec est de concevoir et de fabriquer des solutions et des produits sur mesure, fiables et robustes, dans le domaine de la haute technologie, de la puissance et de la gestion d'énergie.

Mots clés :

1. Chargeurs de batteries
2. Gestion d'énergie
3. Contrôleur électronique
4. Sous-traitance électronique
5. Ingénierie électronique
6. Électronique de puissance
7. Conception de logiciels embarqués

# GGI International

---

Adresse : 1455, 32<sup>e</sup> Avenue  
Montréal (Québec) H8T 3J1  
CANADA

Téléphone : 514 631-6662

Téléphone sans frais : 1 888 631-6662

Télécopieur : 514 631-7533

Site Internet : [www.ggi-international.com](http://www.ggi-international.com)

Personne-ressource : M. Ian Graham  
Président

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

Année de création : 1981

Nombre d'employés : 135

## 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 licence 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<sup>TM</sup>).

La gamme des produits est la suivante :

- ⇒ claviers à membrane;
- ⇒ faces avant graphiques;
- ⇒ LED intégrés;
- ⇒ embossage;
- ⇒ texture UV;



- ⇒ claviers sur circuits imprimés;
- ⇒ décalques;
- ⇒ étiquettes;
- ⇒ autres produits connexes.

# GRM Circuits

---

Adresse : 4960, rue de Courval  
Québec (Québec) H4T 1L4  
CANADA

Téléphone : 514 344-5333

Télécopieur : 514 344-5334

Site Internet : [www.grm-circuits.com](http://www.grm-circuits.com)

Personne-ressource : M. Claude Vigneault  
Président

Courriel : [grm@grm-circuits.com](mailto:grm@grm-circuits.com)

Année de création : 1975

Nombre d'employés : 35

## Description des activités

---

Les produits et services de GRM Circuits incluent :

- ⇒ les circuits imprimés simple et double face;
- ⇒ les circuits multicouches (jusqu'à 20 couches);
- ⇒ les trous d'interconnexion (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 a reçu la certification ISO 9000:2000.

Les documents suivants sont disponibles à la demande du client :

- ⇒ une photo couleur de coupe transversale;

- ⇒ une mesure de l'épaisseur des métaux plaqués;
- ⇒ un test électrique.

Un rapport de conformité est toujours inclus.

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

# GSV Électronique

---

Adresse : 2800, avenue Saint-Jean-Baptiste, bureau 130  
Québec (Québec) G2E 6J5  
CANADA

Téléphone : 418 683-3030

Télécopieur : 418 683-0344

Site Internet : [www.gsv-pcb.com](http://www.gsv-pcb.com)

Personne-ressource : M. Pierre-Philippe Frenette  
Vice-président

Courriel : [vente@gsvcablage.com](mailto:vente@gsvcablage.com)

Année de création : 1998

Nombre d'employés : 25

## Description des activités

---

GSV Électronique est une entreprise de fabrication de câbles sur mesure et de circuits imprimés.

# Hardent

---

Adresse : 450, rue Saint-Pierre, bureau 300  
Montréal (Québec) H2Y 2M9  
CANADA

Téléphone : 514 284-5252

Télécopieur : 514 284-5052

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

Personne-ressource : M. Michel Turgeon  
Ventes et développement des affaires

Courriel : [mturgeon@hardent.com](mailto:mturgeon@hardent.com)

Année de création : 2002

Nombre d'employés : 20

## Description des activités

---

Hardent est une entreprise qui offre des services spécialisés en électronique, notamment dans les circuits intégrés (ASIC/FPGA), la formation avancée et l'analyse d'intégrité de signal/puissance. Les services de Hardent sont principalement destinés aux fabricants de circuits intégrés et de systèmes électroniques dans différents domaines comme les communications optiques et sans fil, les systèmes de contrôle industriels, l'avionique et plusieurs autres secteurs où l'électronique est mise à profit.

# IBM Canada

---

Adresse : 23, boulevard de l'Aéroport  
Bromont (Québec) J2L 1A3  
CANADA

Téléphone : 450 534-6000

Télécopieur : 450 534-7019

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

Personne-ressource : M. Erik Michaelsen  
Directeur de la fabrication

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

Année de création (Bromont) :1972

Nombre d'employés : 2 800

## Description des activités

---

Dotée des plus importantes installations d'essai et de mise sous boîtier de semiconducteurs d'IBM à l'échelle mondiale, l'usine de Bromont au Québec compte parmi les principaux exportateurs de produits technologiques au Canada. Inaugurée en 1972, l'usine compte plus de 2800 employés. Ce « centre de compétences » reconnu mondialement fournit une vaste gamme de produits à des clients tels qu'IBM, Cisco, Microsoft, Sony et Nintendo. 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.

Mots clés :

1. Microprocesseurs
2. ASICS
3. Produits mémoire

# Idenco Canada

---

Adresse : 1235, rue Gay-Lussac  
Boucherville (Québec) J4B 7K1  
CANADA

Téléphone : 450 652-9167

Télécopieur : 450 652-3568

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

Personne-ressource : Mme Annie Plourde  
Coordonnatrice principale

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

Année de création : 1987

Nombre d'employés : 15

## Description des activités

---

Idenco est spécialisée en sérigraphie industrielle : claviers à membrane, étiquettes autocollantes, plaques signalétiques en métal, faces graphiques en polycarbonate (Lexan), façades de panneaux de contrôle, étiquettes de code à barres, étiquettes RoHS, étiquettes UID Data Matrix.

Mots clés :

1. Claviers à membrane
2. Étiquettes autocollantes
3. Décalques
4. Façades de panneaux de contrôle
5. Étiquettes RoHS

# IGG Electronics

---

Adresse : 827, rue McCaffrey  
Montréal (Québec) H4T 1N3  
CANADA

Téléphone : 514 344-6674

Télécopieur : 514 344-6684

Site Internet : [www.igg.ca](http://www.igg.ca)

Personne-ressource : M. Ronald Gauthier  
Directeur général

Courriel : [info@igg.ca](mailto:info@igg.ca)

Année de création : 1985

## Description des activités

---

IGG Electronics propose 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 (y compris le montage de composants en surface, *SMT*);
- ⇒ fabrication de produits d'interconnexion.



# Innovox

---

Adresse : 9750, rue Waverly  
Montréal (Québec) H3L 2V6  
CANADA

Téléphone : 514 384-4269

Télécopieur : 514 384-4319

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

Personne-ressource : M. René Séguin  
Vice-président

Courriel : [seguin@innovox.com](mailto:seguin@innovox.com)

Année de création : 1988

Nombre d'employés : 60

## Description des activités

---

Innovox offre des services manufacturiers de produits électroniques en sous-traitance.

Son expertise en électronique, en programmation embarquée et en mécanique lui permet de réaliser, dans les moindres détails, des produits complets.

Mots clés :

1. Conception (électronique, mécanique)
2. Interface usager
3. Fabrication
4. Programmation embarquée

# Intempco

---

Adresse : 2511, rue Guénette  
Montréal (Québec) H4R 2<sup>E</sup>9  
CANADA

Téléphone : 514 337-7471

Télécopieur : 514 337-7475

Site Internet : [www.intempco.ca](http://www.intempco.ca)

Personne-ressource : M. John Lojen  
Président

Courriel : [info@intempco.ca](mailto:info@intempco.ca)

Année de création : 1986

Nombre d'employés : 15

## Description des activités

---

Intempco développe et fabrique des sondes de température, d'humidité et de niveau.

# Interface Graphique

---

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

Téléphone : 450 542-9777

Télécopieur : 450 542-9427

Site Internet : [www.interface-graphique.com](http://www.interface-graphique.com)

Personne-ressource : M. François Bienvenue  
Président

Courriel : [ventes@interface-graphique.com](mailto:ventes@interface-graphique.com)

Année de création : 2001

## Description des activités

---

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

Les produits et services de l'entreprise sont les suivants :

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

# JORDALE Technologies

---

Adresse : 2280, boul. Alfred-Nobel, bureau 300  
Montréal (Québec) H4S 2A4  
CANADA

Téléphone : 514 335-6838

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

Personne-ressource : M. Dale T. Davis  
Président

Courriel : [isales@jordale.com](mailto:isales@jordale.com)

Année de création : 1989

## Description des activités

---

JORDALE Technologies est une entreprise canadienne privée qui offre des services techniques professionnels comprenant la conception de matériel et de logiciels ainsi que le développement de solutions d'essais automatisées dans l'industrie des télécommunications, de l'aéronautique et de l'automobile.

JORDALE Technologies a été évaluée et a passé les critères de certification d'ISO 9001:2000 dans le domaine des solutions d'ingénierie électronique, d'informatique et en services de consultation.

L'entreprise offre des services dans les domaines suivants :

- ⇒ gestion et soutien lors de la mise en place de nouveaux produits;
- ⇒ matériel, logiciels et conception de systèmes;
- ⇒ ingénierie de la composante et mise en œuvre de la directive RoHS;
- ⇒ ingénierie d'essai et assemblage de bancs d'essai;
- ⇒ vérification de produits en développement.

# JLS Electronic Technologies

---

Adresse : 521, avenue Lépine  
Montréal (Québec) H9P 2S9  
CANADA

Téléphone : 514 631-7956

Télécopieur : 514 631-7135

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

Personne-ressource : M. Breen Kennedy  
Président

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

Année de création : 1993

## Description des activités

---

JLS offre la gamme de services suivants :

- ⇒ conception de cartes de circuits imprimés :
  - compatibilité avec tous les systèmes d'IAO et de CAO,
  - montages en surface et sous-boîtiers,
  - traçage au laser;
- ⇒ cartes prototypes :
  - cartes simple ou double face (service 24 heures),
  - multicouches (service 72 heures),
  - essai de cartes nues;
- ⇒ cartes de lots de fabrication :
  - cartes simple 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

---

Adresse : 529, rue Deslauriers  
Montréal (Québec) H4N 1W2  
CANADA

Téléphone : 514 745-4464

Télécopieur : 514 745-4465

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

Personne-ressource : M. Denis Josien  
Président

Courriel : [service@labocircuits.ca](mailto:service@labocircuits.ca)

Année de création : 1989

Nombre d'employés : 45

## Description des activités

---

La société Labo Circuits est un fabricant de circuits imprimés qui est spécialisé dans le service personnalisé et de proximité. Elle offre également plusieurs services connexes en électronique pour les clients qui en ont besoin.

Mots clés :

1. Fabrication de circuits imprimés
2. Design de circuits imprimés

# Lyrtech

---

Adresse: 2 800, rue Louis-Lumière, bureau 100  
Québec (Québec) G1P 0A4  
CANADA

Téléphone : 418 877-4644

Télécopieur : 418 877-7710

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

Personne-ressource : M. Louis Bélanger  
Directeur général

Courriel : [louis.belanger@lyrtech.com](mailto:louis.belanger@lyrtech.com)

Année de création : 1984

## Description des activités

---

Lyrtech est une firme de haute technologie spécialisée 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

---

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

Téléphone : 418 842-1717

Télécopieur : 418 842-0123

Site Internet : [www.m2s.ca](http://www.m2s.ca)

Personne-ressource : M. Daniel Cormier  
Directeur du marketing et des ventes

Courriel : [dcormier@m2s.ca](mailto:dcormier@m2s.ca)

Année de création : 1981

Nombre d'employés : 100

## Description des activités

---

M2S Électronique offre des services à valeur ajoutée de sous-traitance électronique et des solutions en R-D, ingénierie et assemblage de cartes électroniques et de produits intégrés. L'entreprise possède la certification ISO 9001 et ses lignes d'assemblage sont compatibles RoHS.

Mots clés :

1. Contrôles
2. Interface de communication
3. Industrialisation de produits électroniques
4. Assemblage de produits électroniques
5. Intégration de plaquettes de circuits imprimés
6. Ingénierie de production
7. Gestion logistique



# Matrox Imaging

---

Adresse : 1055, rue Saint-Régis  
Montréal (Québec) H9P 2T4  
CANADA

Téléphone : 514 822-6000

Télécopieur : 514 822-6294

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

Personne-ressource : M. Lorne Trottier  
Président

Courriel : [info@matrox.com/imaging](mailto:info@matrox.com/imaging)

Année de création : 1981

Nombre d'employés : 400 (Division microélectronique)

## Description des activités

---

Acteur majeur dans le domaine du traitement d'images, Matrox est renommée pour ses solutions d'imagerie innovantes et abordables, destinées aux OEM et aux intégrateurs spécialisés dans les domaines de la vision artificielle, de l'analyse d'images, de l'imagerie médicale et de la vidéo de surveillance.

Ses produits combinent des outils de développement logiciel, des cartes d'acquisition, des caméras intelligentes, des processeurs de vision et des systèmes de vision autonomes. Ils vont des cartes d'acquisition d'images à faible coût jusqu'aux processeurs de vision en temps réel. Une bibliothèque d'imagerie garantit un développement rapide des applications et offre une interface de programmation d'applications (API) commune à l'ensemble de la gamme des matériels. Les cartes Matrox combinent de façon optimale des composants du commerce et des circuits intégrés spécialisés.

Conçue tout spécialement pour réduire les coûts et les délais de développement, la technologie de traitement d'images Matrox est utilisée par des entreprises industrielles de premier plan dans les domaines de l'automatisation d'usines, du contrôle de processus, du conditionnement de produits électroniques et pharmaceutiques, de la vérification de semi-conducteurs, de la robotique, de la radiologie, de la microscopie et de la vidéosurveillance.

Acteur du secteur de l'imagerie au niveau mondial, Matrox a des agences au Royaume-Uni, en Irlande, en Allemagne et des représentants commerciaux dans plus de 20 pays.

# MAYA HTT

---

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

Téléphone : 514 369-5706

Télécopieur : 514 369-4200

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

Personne-ressource : M. Rémi Duquette  
Directeur du marketing

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

Année de création : 1982

## Description des activités

---

La société MAYA HTT est l'un des plus grands fournisseurs de logiciels d'analyse thermique avancée et d'écoulement des fluides, de logiciels d'analyse structure, de logiciels d'acquisition de données d'essais de vibration mécanique et de formation ainsi que de services de consultation connexes en génie mécanique. La vision de MAYA HTT permet à des milliers d'ingénieurs et de scientifiques dans le monde entier d'optimiser la conception de produits tôt dans le processus de développement, leur permettant d'améliorer de façon significative la qualité du produit tout en réduisant le temps requis et les coûts de développement.

# Memtronik Innovations

---

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

Téléphone : 514 374-1010

Télécopieur : 514 374-0000

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

Personne-ressource : Mme Manon Martel  
Vice-présidente aux ventes

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

Année de création : 1994

## Description des activités

---

Memtronik Innovations conçoit et fabrique des claviers à membrane, à faces graphiques et électroluminescents selon des procédés technologiques des plus sophistiqués. Ses procédés font sans cesse l'objet de recherche et développement afin de trouver de nouvelles matières premières et d'améliorer les techniques de fabrication.

# Microbridge Technologies Canada

---

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

Téléphone : 514 938-8089

Télécopieur : 514 938-9089

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

Personne-ressource : M. Thomas S. Riedi  
Vice-président aux ventes

Courriel : [sales@mbridgetech.com](mailto:sales@mbridgetech.com)

Année de création : 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*).

# Microniks

---

Adresse : 905, chemin Coveduck  
Bromont (Québec) J2L 3K1  
CANADA

Téléphone : 514 377-6432

Télécopieur : 514 633-6094

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

Personne-ressource: M. Gilles Duchesne

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

Nombre d'employés : 5

## Description des activités

---

Microniks est un centre de formation pour l'industrie électronique en assemblage et réparation de circuits imprimés, en inspection, en écoconception et dans les techniques de démantèlement pour le recyclage et la valorisation des équipements électriques et électroniques en fin de vie.

Mots clés :

1. Formation
2. Écoconception
3. Recyclage

# MPB Technologies

---

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

Téléphone : 514 694-8751

Télécopieur : 514 694-6869

Site Internet : [www.mpbc.ca](http://www.mpbc.ca)

Personne-ressource : M. Jimmy Herrera

Courriel : [jimmy.herrera@mpbc.ca](mailto:jimmy.herrera@mpbc.ca)

Année de création : 1976

Nombre d'employés : 186

## Description des activités

---

MPB Technologies 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.

Leurs principaux produits, dont 95 % sont exportés, sont les suivants :

- équipement de télécommunication à fibre optique pour des distances jusqu'à 500 km pour utilisation terrestre et sous-marine;
- sources à large bande et amplificateurs à fibre dopée à l'erbium (EDFA);
- lasers à fibre dans le spectre visible (514 nm, 560 nm, 580 nm, 593 nm et 642 nm) pour applications dans le domaine médical;
- lasers excimères pour le micromachinage;
- sous-systèmes pour les missions satellitaires (sous-systèmes de lecture [sondes], d'interférométrie, etc.).

Les services suivants sont également offerts :

- mesures électromagnétiques pour la qualification d'équipements de communication;
- tests de fiabilité afin d'évaluer, de qualifier et de certifier les composants et les sous-systèmes électroniques;
- systèmes laser pour le traitement des matériaux.



# Multifor

---

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

Téléphone : 514 631-2560

Télécopieur : 514 633-5648

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

Personne-ressource : M. Bill Kennedy  
Président

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

Année de création : 1984

## Description des activités

---

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

Des services d'ingénierie sont offerts.

Des systèmes de tests dynamiques des circuits garantissent des produits de qualité.

# Nanometrix

---

Adresse : Pavillon J.-A.-Bombardier  
5155, avenue Decelles, bureau 1222  
Montréal (Québec) H3T 2B1  
CANADA

Téléphone : 514 340-5273

Télécopieur : 514 340-5271

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

Personne-ressource : M. Gilles Picard  
Vice-président à la R-D

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

Année de création : 2002

## Description des activités

---

Nanometrix a développé un nouveau procédé de déposition de nanoparticules et molécules en couches minces d'une grande uniformité afin d'améliorer l'efficacité et la performance de produits existants, d'outils et procédés. Le premier marché visé par l'entreprise est celui de l'énergie solaire.

# Novacam Technologies

---

Adresse : 277, boulevard Lakeshore, bureau 04  
Montréal (Québec) H9S 4L2  
CANADA

Téléphone : 514 694-4002

Télécopieur : 514 630-6420

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

Personne-ressource : M. Vuk Bartulovik  
Président

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

Année de création : 2002

## Description des activités

---

Novacam Technologies fabrique des profilomètres à fibres pour des applications en métrologie, contrôle de procédés, inspection de surfaces, mesure d'épaisseur de films ainsi que des profilomètres pour environnements hostiles et restreints.

# Octasic

---

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 : Mme Lucie Gélinas  
Vice-présidente aux finances et à l'administration

Courriel : [lucie.gelinas@octasic.com](mailto:lucie.gelinas@octasic.com)

Année de création : 1998

Nombre d'employés : 85

## Description des activités

---

Octasic est un fournisseur mondial de solutions de traitement multimédia logicielles et matérielles destinées aux marchés des transporteurs multimédias, entreprise et équipement terminal de communications. Ses solutions DSP pour VoIP de qualité sont basées sur Opus, une architecture DSP asynchrone unique.

Voici un aperçu des solutions silicium et logicielles développées par Octasic.

- Puces efficaces. Octasic conçoit des puces à faible consommation d'énergie, faible dimension et faible coût. La microarchitecture Opus pour DSP multiprocesseur est ouverte au développement. Les produits personnalisés par les utilisateurs et basés sur Opus peuvent être adaptés aux caractéristiques propres à chaque application.
- Clarté de la voix et de la vidéo. Après essais par les plus grands laboratoires, les algorithmes d'Octasic ont été certifiés de « classe

transporteur » et désignés comme la norme à dépasser. Plus de 40 millions de lignes sont déployées dans le monde.

En bref, Octasic offre des solutions complètes à faible consommation d'énergie pour les passerelles VoIP :

- Vocallo, une solution passerelle multimédia évolutive;
- OCT6100, une puce d'annulation d'écho et d'amélioration de la qualité de la voix;
- OCT8304, une puce de mise en paquets et d'agrégation pour applications voix sur paquet IP (VoIP) et voix sur AAL2 (VoATM).

Octasic a également un groupe de radio logicielle (SDR), ce qui lui permettra d'offrir des plateformes de développement pour produits sans fil multinormes de nouvelle génération devant être utilisés par les processeurs bande de base définis par logiciel et destinés aux stations de base de 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> génération.

# Optimont

---

Adresse : 9995 H, avenue Catania  
Brossard (Québec) J4W 2V6  
CANADA

Téléphone : 450 465-1818

Télécopieur : 450 923-0144

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

Personne-ressource : M. Habib Boustani  
Directeur des ventes

Courriel : [hboustani@optimont.com](mailto:hboustani@optimont.com)

Année de création : 1992

Nombre d'employés : 30

## Description des activités

---

Optimont fournit une gamme de services, notamment pour la fabrication de produits électroniques : revue de conception, approvisionnement, assemblage de plaquette (par insertion, montée en surface, soudée à l'étain-plomb ou au sans-plomb RoHS), chargement de logiciel embarqué, essai fonctionnel, rodage en température, intégration de système, emballage client.

# Orbit Technologies

---

Adresse : 3700, rue Griffith, bureau 354  
Montréal (Québec) H4T 2B3  
CANADA

Téléphone : 514 856-0451

Télécopieur : 514 856-0495

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

Personne-ressource : M. Marc Afriat  
Président

Courriel : [sales@orbittech.com](mailto:sales@orbittech.com)

Année de création : 1995

## Description des activités

---

Orbit Technologies est un représentant manufacturier et un groupe technologique fournissant des services de conception, de fabrication et d'assemblage de plaquettes de circuits imprimés. L'entreprise offre également un service de soutien pour la gestion de projet, l'ingénierie, la formation et le test.

Du prototype à la fabrication grand volume, la société peut mener des projets dès la conception en s'appuyant sur son réseau de partenaires industriels et associés.

# Perkin Elmer

---

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

Téléphone : 450 424-3300

Télécopieur : 450 424-3411

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

Personne-ressource : M. Rafik Rabbat  
Directeur du site

Courriel : [Rafik.Rabbat@perkinelmer.com](mailto:Rafik.Rabbat@perkinelmer.com)

Année de création : 1940

Nombre d'employés : 220

## Description des activités

---

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

Les produits de Perkin Elmer comprennent :

- des lasers semiconducteurs à injection utilisant le GaAs, le GaAlAs et l'InGaAsP, des réseaux laser, 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 ainsi que des modules de récepteurs fabriqués en utilisant les technologies du silicium et du composé III-V.



# PMC-Sierra

---

Adresse : 3333, boulevard Graham, bureau 500  
Montréal (Québec) H3R 3L5  
CANADA

Téléphone : 514 734-3700

Télécopieur : 514 734-3701

Site Internet : [www.pmc-sierra.com](http://www.pmc-sierra.com)

Personne-ressource : M. François Lambert  
Responsable du groupe de Montréal

Courriel : [Francois\\_Lambert@pmc-sierra.com](mailto:Francois_Lambert@pmc-sierra.com)

Année de création : 1992 (1997 Montréal)

Nombre d'employés : 37 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). Au cœur du renouvellement de l'infrastructure mondiale des communications à large bande, PMC-Sierra fournit des produits complexes de grande valeur ajoutée et elle est accréditée ISO 9001. La compagnie. PMC-Sierra a son siège social à Vancouver (C.-B.) et offre du soutien technique et après-vente à l'échelle mondiale.

# PPM Métrologie

---

Adresse : 28, rue Chenail  
Shefford (Québec) J2M 1M7  
CANADA

Téléphone : 450 920-3986

Télécopieur : 450 920-3614

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

Personne-ressource : M. Xavier Guillaud  
Président et directeur technique

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

Année de création : 2005

## Description des activités

---

PPM Métrologie propose des services de laboratoire de métrologie.

Les services offerts sont les suivants :

- étalonnage d'instruments;
- formation en métrologie;
- accompagnement ISO/CEI 17025;
- écriture de procédures d'étalonnage;
- empreintes environnementales de produits.

Mots clés :

1. Métrologie
2. Étalonnage
3. Formation
4. ISO/CEI 17025
5. Environnement

# Primma Microtechnologies

---

Adresse : 2905, rue De Celles  
Québec (Québec) G2C 1W7  
CANADA

Téléphone : 418 932-0652

Télécopieur : 418 847-1961

Site Internet : [www.primma.ca](http://www.primma.ca)

Personne-ressource : M. Pierre Richard  
Concepteur en électronique

Courriel : [prichard@primma.ca](mailto:prichard@primma.ca)

Année de création : 2008

Nombre d'employés : 3

## Description des activités

---

Primma Microtechnologies est une entreprise de la région de Québec qui se spécialise dans le développement de circuits électroniques. Son offre de service comprend tout le processus de développement, soit la définition du produit, la programmation du logiciel, le design du circuit, la conception du PCB, l'assemblage de prototypes ainsi que les tests fonctionnels et environnementaux.

Primma offre des solutions clés en main qui couvrent la conception électronique, logicielle et mécanique ainsi que la coordination et le suivi du projet en passant par la rédaction de manuels techniques et destinés à l'utilisateur. Un service à la carte est aussi offert.

Mots clés :

- Ports de communication
- Logique programmable
- Analyse d'intégrité
- Analogique
- Électronique de puissance
- Programmation
- Design PCB
- Certifications

# PROMARK Électroniques

---

Adresse : 215, rue Voyageur  
Montréal (Québec) H9R 6B2  
CANADA

Téléphone : 514 426-4104

Télécopieur : 514 426-4105

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

Personne-ressource : M. Syd Knecht  
Président

Courriel : [sydk@pmk.com](mailto:sydk@pmk.com)

Année de création : 1987

## Description des activités

---

Promark Électroniques fabrique des assemblages de câbles de haute qualité et offre des configurations illimitées utilisant une vaste gamme de connecteurs RF et de câbles coaxiaux. Tous les câbles et les connecteurs utilisés dans les assemblages sont fournis par des manufacturiers accrédités QPL et respectent les normes MIL lorsque c'est possible.

L'usine de fabrication peut servir au montage de prototypes, répondre aux commandes urgentes ou remplir les contrats de production à fort volume.

Mots clés :

1. Câbles
2. Coaxiaux
3. Connecteurs

# Productix Électronique

---

Adresse : 1751, rue Richardson, bureau 6.115  
Montréal (Québec) H3K 1G6  
CANADA

Téléphone : 514 935-2121

Télécopieur : 514 939-6573

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

Personne-ressource : M. Gilles Talbot  
Président

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

Année de création : 2003

## Description des activités

---

Productix Électronique est une entreprise de consultation en recherche et développement dans les domaines de l'électronique et de l'informatique. Sa mission est d'aider ses clients à atteindre leurs objectifs d'affaires en leur offrant un service de conception matérielle et logicielle sur mesure.

Son expertise est la suivante :

- surveillance et contrôle en temps réel;
- communication sans fil à courte et moyenne distance;
- interface logicielle pour PC;
- collecte de données dans le domaine industriel;
- aide à la rédaction et à l'obtention des crédits en recherche et développement;
- aide au financement de projets à caractère R-D.

# QMA Électronique

---

Adresse : 3514, 1<sup>re</sup> Rue  
Saint-Hubert (Québec) J3Y 8Y5  
CANADA

Téléphone : 450 445-6556

Télécopieur : 450 445-3052

Site Internet : [www.qua-electronics.ca](http://www.qua-electronics.ca)

Personne-ressource: M. André Spilmann  
Président et directeur général

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

Année de création : 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 propose aussi des services de conception et de dessin.

Mots clés :

1. Assemblage
2. Conception
3. PCB
4. Circuits
5. Montage

# ReMaTek

---

Adresse : 8975, boulevard Henri-Bourassa Ouest  
Montréal (Québec) H4S 1P7  
CANADA

Téléphone : 514 333-0101

Télécopieur : 514 333-9980

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

Personne-ressource : M. René Melancon  
Président

Courriel : [sales@rematek.com](mailto:sales@rematek.com)

Année de création : 1994

## Description des activités

---

ReMaTek a développé un logiciel adapté spécifiquement pour la conception de gabarits d'essai, dénommé DrillCAD. Ce logiciel hautement spécialisé est parfaitement adapté à la conception de gabarits et permet la création des documentations de fabrication en heures, plutôt qu'en jours.



# Reproductions BLB

---

Adresse : 1235, rue Gay-Lussac  
Boucherville (Québec) J4B 7K1  
CANADA

Téléphone : 450 655-2993

Télécopieur : 450 655-8772

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

Personne-ressource : M. Stéphane Labonté  
Directeur d'usine

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

Année de création : 1980

Nombre d'employés : 20

## Description des activités

---

Cette entreprise est spécialisée en sérigraphie industrielle : claviers à membrane, étiquettes autocollantes, plaques signalétiques en métal, faces graphiques en polycarbonate (Lexan), identification de véhicules et communications promotionnelles.

Mots clés :

1. Claviers à membrane
2. Étiquettes autocollantes
3. Plaques signalétiques en métal
4. Faces graphiques en polycarbonate (Lexan)
5. Identification de véhicules
6. Communications promotionnelles

# Repro-Précision

---

Adresse : 161, Merizzi  
Montréal (Québec) H4T 1Y3  
CANADA

Téléphone : 514 731-3691

Télécopieur : 514 731-3778

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

Personne-ressource : M. Perry March  
Président

Courriel : [films@repro.com](mailto:films@repro.com)

Année de création : 1984

## Description des activités

---

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

L'entreprise est certifiée ISO 9002.

# RF-MTL Électronique

---

Adresse : 7103, route Transcanadienne, bureau 208  
Montréal (Québec) H4T 1A2  
CANADA

Téléphone : 514 332-9998

Télécopieur : 514 332-9892

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

Personne-ressource : M. Eugène Busileanu  
Président

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

Année de création : 1997

## Description des activités

---

RF-MTL se spécialise dans la fabrication et l'assemblage de câbles RF et micro-ondes, harnais (jeu de câbles) sur commande et panneaux de contrôle électrique en suivant des procédures de production juste-à-temps. Son siège social et sa manufacture sont situés à Montréal. RF-MTL est devenue une société entièrement intégrée dans l'industrie d'assemblage de câbles sur mesure. L'entreprise peut produire des prototypes, répondre aux commandes urgentes et aux productions de grande envergure. Son équipement lui permet de tester et de mesurer les performances d'assemblage RF et micro-ondes entre les fréquences de 45 MHz jusqu'à 26 GHz.

L'entreprise utilise une grande variété de câbles et de connecteurs et peut ainsi créer des configurations d'assemblage illimitées afin de répondre aux spécifications du client. Ses techniques d'assemblage (soudage, serrage, sertissage et filage) répondent aux standards d'exécution industriels et

militaires. □ □

Ses produits sont utilisés dans de nombreuses industries comme :

- l'électronique;
- l'aéronautique;
- les télécommunications;
- l'électrique.

RF-MTL suit une politique de réinvestissement continu dans la technologie et dans l'équipement afin d'assurer la qualité de ses produits. L'entreprise possède la certification ISO 9002-1994.

# SDP Components

---

Adresse : 1725, route Transcanadienne  
Montréal (Québec) H9P 1J1  
CANADA

Téléphone : 514 421-5959

Télécopieur : 514 421-3171

Site internet : [www.sdp.ca](http://www.sdp.ca)

Personne-ressource : M. Shyam Gupta  
Président

Courriel : [info@sdp.ca](mailto:info@sdp.ca)

Année de création : 1994

Nombre d'employés : 22

## Description des activités

---

SDP est parmi les premiers fournisseurs de radiofréquences et d'hyperfréquences pour l'industrie des communications avec et sans fil, y compris les marchés spécialisés tels que les industries médicales, militaires et de communications par satellite.

Mots clés :

1. Communications
2. Sans-fil
3. Radiofréquences
4. Hyperfréquences

# Selectron

---

Adresse : 8195, avenue Marco-Polo  
Montréal (Québec) H1E 5Y8  
CANADA

Téléphone : 514 328-5281

Télécopieur : 514 321-9870

Site Internet : [www.select-test.com](http://www.select-test.com)

Personne-ressource : M. Claude Boileau  
Vice-président

Courriel : [Claude@select-test.com](mailto:Claude@select-test.com)

Année de création : 1975

## Description des activités

---

La société Selectron inc. est spécialisée dans la fabrication de systèmes d'inspection pour le domaine des plaquettes de circuits imprimés. Selectron offre également un service de remise à neuf d'appareils de test et de mesure.

Mots clés :

1. Test
2. Mesure
3. Microscopes
4. Inspection

# SEM Électronique

---

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

Téléphone : 418 836-7000

Téléphone sans frais : 1 888 831-6612

Télécopieur : 418 836-7007

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

Personne-ressource : M. Denis Carrier  
Président

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

Année de création : 1984

## 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);
- assemblage 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.

# Silonex

---

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

Téléphone : 514 768-8000

Télécopieur : 514 768-8889

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

Personne-ressource : M. Fred Rohrbacher  
Directeur général  
[info@silonex.com](mailto:info@silonex.com)

Année de création : 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 sulfosélénium 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.



# SMC (Scientifique Micro-Ondes Compagnie)

---

Adresse : 707, avenue Lajoie  
Montréal (Québec) H9P 1G7  
CANADA

Téléphone : 514 828-9212

Télécopieur : 514 828-9227

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

Personne-ressource : M. Mohamed Saad  
Vice-président  
[smc@smcq.com](mailto:smc@smcq.com)

Année de création : 1986

## Description des activités

---

Scientifique Micro-Ondes Compagnie offre une expertise technique de pointe pour la conception, le développement et la production des composants et des sous-systèmes passifs à micro-ondes et à millimètre-ondes pour les applications militaires, commerciales et spatiales.

De nouvelles techniques de conception sophistiquées et très efficaces sont appliquées aux diverses structures de guide d'ondes d'arête et planaire (E ou H) évanescent mode, pour couvrir la bande étroite, la bande large, la basse puissance et les applications de puissance élevée. Ces composants peuvent être conçus avec les interfaces (standard ou striées) coaxiales ou de guide d'ondes.

En comparaison des techniques de conception traditionnelles, ces nouvelles techniques offrent les avantages qui suivent.

- Les conceptions très précises réduisent des coûts de développement.
- Il est plus facile de fabriquer les structures simples avec des tolérances

détendues de manière plus rentable.

- On a une exécution électrique et environnementale supérieure.
- La fiabilité est exceptionnelle.
- On obtient une polyvalence de conception pour une étendue d'applications large.
- Un logiciel de support grandement fiable prévoit exactement les dimensions mécaniques et l'exécution électrique des composants conçus; aucune optimisation n'est exigée.
- Un logiciel de rédaction fait sur commande produit des schémas de technologie à partir des dimensions mécaniques calculées.
- Technologie en instance de brevet basée sur les dernières perspectives en matière de micro-ondes.

# SMIS R&D

---

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

Téléphone : 819 829-5120

Télécopieur : 819 829-1133

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

Personne-ressource : M. Alain Boucher  
Président

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

Nombre d'employés : 14

## Description des activités

---

SMIS R&D offre des services de conception et de développement de produits électroniques, principalement de systèmes embarqués, selon les spécifications fournies par ses clients. Ces produits sont entre autres utilisés dans les secteurs des télécommunications, de l'instrumentation médicale, des services publics, du transport, des produits de consommation et de la sécurité.

La gamme de services proposés par SMIS R&D va de la définition du produit jusqu'au soutien à la fabrication des unités. Les principaux services sont :

- Développement de produits électroniques (systèmes et cartes)
- Développement de logiciels pour systèmes embarqués
- Redesign de produits (réduction de coût, obsolescence)
- Routage de circuits imprimés (multicouches + flexibles)
- Démonstration de faisabilité (*proof of concept*)

Mots clés :

1. Conception
2. Design
3. Électronique
4. Logiciel embarqué
5. Temps réel
6. Routage

# SMT Hautes Technologies

---

Adresse : 1400, rue Bergar  
Laval (Québec) H7L 5A2  
CANADA

Téléphone : 450 962-8463

Télécopieur : 450 625-1933

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

Personne-ressource : M. Stéphane Deschênes  
Président  
[info@smttechnology.com](mailto:info@smttechnology.com)

Année de création : 2001

## Description des activités

---

SMT fournit des services d'assemblage de circuits électroniques.

Mots clés:

1. SMT
2. Assemblage

# Specnor Tecnic

---

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

Téléphone : 450 462-8651

Télécopieur : 450 462-8654

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

Personne-ressource : M. François Parent  
Président

Courriel : [specnor@globetrotter.net](mailto:specnor@globetrotter.net)

Année de création : 1995

Nombre d'employés 10

## Description des activités

---

Specnor Tecnic se spécialise dans le développement de matériel de soudure et de nettoyage de grande qualité. L'objectif de la société est d'approvisionner en produits compétitifs le marché de l'assemblage de composants électroniques.

# St-Jean Photochimie

---

Adresse : 725, rue Trotter  
Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) J3B 8J8  
CANADA

Téléphone : 450 348-0901

Télécopieur : 450 349-1528

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

Personne-ressource : Mme Sylvie Berthiaume  
Directrice des ventes et du marketing

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

Année de création : 1989

Nombre d'employés : 50

## Description des activités

---

SJPC se spécialise dans la synthèse, le développement et la fabrication sur mesure de produits chimiques photosensibles, de composés polymériques et de colorants.

Mots clés :

1. Acrylates
2. Polyesters
3. Colorants cyanines
4. Colorants azo
5. Dérivés d'anthracène
6. R-D

# Synapse Électronique

---

Adresse : 1010, 7<sup>e</sup> Avenue  
Shawinigan (Québec) G9T 2B8  
CANADA

Téléphone : 819 533-3553

Télécopieur : 819 533-3577

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

Personne-ressource : M. Luc Gélinas  
Président

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

Année de création : 2002

Nombre d'employés : 65

## Description des activités

---

Synapse se spécialise dans la conception et la fabrication de masse de circuits et systèmes électroniques destinés au marché du contrôle de la température (thermostats), de l'humidité, des polluants, moteurs c.a./c.c. (AC/DC), etc.

De plus, Synapse offre ses services en sous-traitance d'assemblage de circuits électroniques, mise en boîtier, service clés en main, selon les devis et les besoins particuliers de sa clientèle.

Mots clés :

1. Fabrication électronique
2. Ingénierie conception électronique
3. Contrôle humidité
4. Contrôle HVAC
5. Contrôleur moteur
6. Sous-traitance
7. Services d'assemblage



# Sysacom R&D Plus

---

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

Téléphone : 450 585-6396

Site Internet: [www.sysacom.ca](http://www.sysacom.ca)

Personne-ressource : M. Denis Lachapelle  
Président

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

Année de création : 1996

Nombre d'employés : 19

## Description des activités

---

Sysacom développe des circuits et des systèmes électroniques sur mesure ainsi que des éléments connexes. L'entreprise compte sept ingénieurs parmi son personnel. Elle se spécialise dans la sélection, l'évaluation et le développement de nouvelles technologies en microélectronique. Ses activités sont liées au développement de schémas de circuits électroniques, au traçage de circuits imprimés, de circuits programmables avec VHDL. Elles portent également sur les systèmes de traitement de signal, les logiciels embarqués et les communications Internet machine-machine.

Mots clés :

1. PCB
2. FPGA
3. VHDL
4. Moteur contrôle
5. Circuits imprimés

6. DSP
7. Logiciels
8. TCP/IP
9. RTOS

# TAK Design industriel

---

Adresse : 6300, avenue du Parc  
Montréal (Québec) H2V 4H8  
CANADA

Téléphone : 514 461-3010

Télécopieur : 514 277-8477

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

Personne-ressource : M. Daniel Tassé  
Président

Courriel : [studio@takdi.com](mailto:studio@takdi.com)

Nombre d'employés : 9

## Description des activités

---

TAK Design regroupe une équipe de designers industriels et d'ingénieurs chevronnés, spécialisés dans le développement et la mise au point de produits innovateurs. Les secteurs d'activité de l'entreprise vont des équipements électromécaniques aux produits à vocation industrielle en passant par les produits de consommation grand public. L'entreprise est reconnue pour son engagement envers ses clients par le design de produits novateurs, la pertinence des concepts et la rigueur de la réalisation technique dans le respect des coûts et des objectifs. TAK Design assure également la préparation du dossier détaillé de fabrication : les plans techniques, la recherche de sous-traitants manufacturiers et le suivi de projet.

Mots clés :

1. Ergonomie
2. Design

3. Conception
4. Moulage par injection
5. Moulage d'aluminium
6. Interface usager
7. Analyse thermique

# Task Micro-Electronics

---

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

Téléphone : 514 697-6616

Télécopieur : 514 697-4466

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

Personne-ressource : M. Gilles Ouellet  
Directeur de la commercialisation

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

Année de création : 1987

Nombre d'employés : 100

## Description des activités

---

Les services offerts par Task Micro-Electronics 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.).

# Techniserv AG

---

Adresse : 3420, 1<sup>re</sup> Rue  
Saint-Hubert (Québec) J3Y 8Y5  
CANADA

Téléphone : 450 443-3658

Télécopieur : 450 443-3142

Site Internet : [www.techniserv.ca](http://www.techniserv.ca)

Personne-ressource : M. Ronald Conway  
Ingénieur R-D

Courriel : [info@techniserv.ca](mailto:info@techniserv.ca)

Année de création : 1972

## Description des activités

---

L'entreprise se spécialise dans la conception et la fabrication sur mesure de produits électroniques de contrôles, de circuits imprimés.

Son expertise est la suivante :

- bancs d'essai;
- réparation de circuits électroniques;
- assemblage de produits électroniques et sous-assemblage, harnais;
- conception et fabrication de panneaux de commande industriels;
- service et installation.

Mots clés :

1. Contrôle
2. Circuits imprimés
3. Circuits analogiques
4. Circuits numériques
5. Conception sur mesure
6. Électronique sur mesure

# Technologies Design Workshop

---

Adresse : 3773, boulevard Côte-Vertu, bureau 470  
Montréal (Québec) H4R 2M3  
CANADA

Téléphone : 514 745-0770

Télécopieur : 514 745-6556

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

Personne-ressource : M. Michel Lacroix  
Président

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

Année de création : 1988

Nombre d'employés : 23

## Description des activités

---

Technologies Design Workshop développe des logiciels de conception assistée par ordinateur pour diverses industries liées 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 micro-ondes, des circuits de guide d'ondes planaire, 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.



# TEKNA Plasma Systèmes

---

Adresse : 2935, boulevard Industriel  
Sherbrooke (Québec) J1L 2T9

Téléphone : 819 820-2204

Télécopieur : 819 820-1502

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

Personne-ressource : M. Maher Boulos  
Président-directeur général

Courriel : [maher.boulos@tekna.com](mailto:maher.boulos@tekna.com)

## Description des activités

---

Tekna se spécialise dans la conception, le développement et la fabrication de systèmes plasma intégrés pour une gamme élargie d'activités de recherche de laboratoire et de traitement de surface des matériaux sur une base industrielle.

Mots clés :

1. Plasma
2. Traitement de surface

# Terminal & Cable TC

---

Adresse : 1930, chemin Bellerive  
Carignan (Québec) J3L 4Z4

Téléphone : 450 658-8432

Télécopieur : 450 658-1169

Site internet : [www.terminal.ca](http://www.terminal.ca)

Personne-ressource : M. Marc April  
Président

Courriel : [marc.april@terminal.ca](mailto:marc.april@terminal.ca)

Année de création : 1971

Nombre d'employés : 180

## Description des activités

---

Terminal & Cable s'engage à fabriquer et à expédier dans les délais prévus des câblages qui satisfont les exigences de chacun de ses clients en tout temps et au meilleur coût possible.

L'entreprise fabrique des câblages (harnais électriques) de toutes sortes ainsi que des câbles à batteries pour l'industrie automobile et militaire, par exemple pour des camions, des autobus, des chargeurs, des remorques et de l'équipement industriel de tout genre. La production touche également le domaine de l'électroménager.

Mots clés :

3. Harnais électriques
4. Câbles

# Transfab TMS

---

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

Téléphone : 450 449-0412

Télécopieur : 450 449-9115

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

Personne-ressource : M. Frank Falvo  
Président

Courriel : [sales@transfabtms.com](mailto:sales@transfabtms.com)

Année de création : 1991

Nombre d'employés : 40

## Description des activités

---

L'entreprise Transfab TMS 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 : 2109, rue Saint-Régis  
Montréal (Québec) H9B 2M9  
CANADA

Téléphone : 514 684-9250

Télécopieur : 514 684-5857

Site Internet : [www.trilogix.ca](http://www.trilogix.ca)

Personne-ressource : M. Frank Panarello  
Président

Courriel : [admin@trilogix.ca](mailto:admin@trilogix.ca)

Année de création : 1989

## Description des activités

---

Trilogix fournit des services d'assemblage des cartes de circuits imprimés et produits périphériques aux petites, moyennes et grandes entreprises. L'expertise de l'entreprise en assemblage de circuits lui permet d'offrir une gamme complète de services, allant de la conception à la fabrication de prototypes et de produits finis, à plusieurs types d'industries :

- l'automobile;
- les télécommunications;
- les systèmes de sécurité;
- les instruments de mesure;
- les contrôles industriels;
- les ordinateurs et périphériques PC.

# TRIONIQ

---

Adresse : 355, rue Racine Est  
Saguenay (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 : Mme Mireille Jean  
Courriel : [Jean.mireille@makinabox.com](mailto:Jean.mireille@makinabox.com)

Année de création : 1984  
Nombre d'employés : 20

## Description des activités

---

Trioniq propose 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 qu'il soit nécessaire d'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 limite 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 Electronik

---

Adresse : 18107, route Transcanadienne  
Montréal (Québec) H9J 3K1  
CANADA

Téléphone : 514 782-3116

Télécopieur : 514 782-1325

Site Internet : [www.triton-electronik.com](http://www.triton-electronik.com)

Personne-ressource : M. Gilles Baulne  
Vice-président aux opérations

Courriel : [g.baulne@triton-electronik.com](mailto:g.baulne@triton-electronik.com)

Année de création : 1985

## Description des activités

---

Triton Electronik agit comme sous-traitant de pointe en électronique. L'entreprise se spécialise dans l'assemblage de composantes complexes, en configuration multiple de plaquettes de circuits imprimés, dans la fabrication de harnais de câbles, le travail de métal de précision, de même que dans le montage de systèmes complexes pour les clients.

Mots clés :

1. EMS
2. Assemblage électronique
3. Harnais

# Varitron Technologies

---

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

Téléphone : 450 926-1778

Télécopieur : 450 926-1844

Site Internet : [www.vti.qc.ca](http://www.vti.qc.ca)

Personne-ressource : M. Michel Farley  
Président

Courriel : [vti@vti.qc.ca](mailto:vti@vti.qc.ca)

Année de création : 1992

Nombre d'employés : 235

## Description des activités

---

Varitron Technologies 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'essai 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 « ajustement à la presse » (*press-fit*).

# Wavesat

---

Adresse : 1375, route Transcanadienne  
Montréal (Québec) H9P 2W8  
CANADA

Téléphone : 514 684-0200

Télécopieur : 514 684-0211

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

Personne-ressource : M. Raj Singh  
Président et chef de la direction

Courriel : [sales@wavesat.com](mailto:sales@wavesat.com)

## Description des activités

---

Chef de file mondial du large bande mobile, Wavesat propose des solutions sur puce évoluées aux grandes entreprises en télécommunications et aux fabricants d'appareils mobiles du monde entier pour leur permettre de déployer des services et des produits large bande prêts pour l'avenir. Grâce à sa technologie primée et au premier concept CPE WiMAX Forum CertifiedMC de l'industrie, Wavesat produit des puces qui permettent aux clients de déployer de multiples technologies sans fil large bande, comme les WiMAX Wave 2, WiFi et XG-PHS, dès aujourd'hui et de passer de manière transparente aux technologies 4G de l'avenir, tel le LTE.

Le leadership technologique de Wavesat repose sur une architecture 4G multimode intelligente ainsi que sur des plates-formes rentables combinant logiciels et concepts de référence à un soutien technique hors du commun afin



de procurer des solutions large bande intégrées et à faible consommation d'énergie. Les manufacturiers d'appareils mobiles peuvent ainsi optimiser leurs investissements, réduire leur temps de développement et les risques associés, et accélérer le temps de mise sur le marché grâce à la performance de pointe de l'industrie, à l'intégration, à la gestion de la dimension et de l'énergie des produits Wavesat.

Wavesat collabore en partenariat étroit avec des leaders technologiques de l'industrie pour offrir des solutions complètes et interexploitables permettant l'accélération de l'intégration des produits à large bande dans le marché. Wavesat est un membre principal du WiMAX ForumMC.



*Développement  
économique, Innovation  
et Exportation*

Québec 