



Former des partenariats avec un chef de file du numérique

TIC

L'avenir se joue au Canada

> L'INNOVATION AU CANADA

Premières canadiennes :

- premier ordinateur personnel du monde;
- langage JavaScript^{MD} et langage XML;
- puce V;
- animation par image clé;
- premier réseau de recherche optique ultrarapide du monde;
- premier médicament activé par la lumière et axé sur la photonique du monde.

Investissement + talent = succès

Les universités canadiennes forment annuellement plus de 40 000 diplômés en mathématiques, en génie et en sciences pures ou appliquées. Environ 41 % des 579 000 employés de l'industrie canadienne des technologies de l'information et des communications (TIC) détiennent un diplôme universitaire. Nombre d'entre eux sont à l'avant-garde de leur domaine d'activité.

Le BlackBerry®, solution sans fil développée par l'entreprise canadienne **Research In Motion**, a révolutionné le monde des TIC. Quelle sera la prochaine innovation? Il n'en tient qu'à votre imagination...

Le Canada est reconnu comme chef de file de la technologie sans fil, de la biométrie, de la technologie de la sécurité, des logiciels, du multimédia et du divertissement numérique. Il possède également des compétences dans des créneaux en croissance rapide liés à la photonique, à la technologie de la cybersanté, à la nanotechnologie et à l'intelligence artificielle.

Si vous souhaitez profiter de la prochaine vague d'innovation, le Canada est le pays de prédilection pour l'investissement et la recherche-développement (R-D) dans le domaine des TIC.

La technologie de chiffrement mise au point au Canada par **Certicom** offre la sécurité voulue pour permettre aux utilisateurs du monde entier de transmettre leurs données avec confiance et en toute confidentialité, repoussant ainsi les frontières des affaires mondiales.

Les Canadiens, des partenaires formidables

Certaines multinationales figurant parmi les plus importantes du monde investissent dans l'expertise canadienne en TIC.

IBM, Ericsson, Electronic Arts, Ubisoft, SAP, EDS, Motorola, Nokia, Intuit, Convergys et plusieurs autres sociétés possèdent des installations au Canada ou collaborent étroitement avec des partenaires canadiens sous forme d'investissement direct, de partenariats, d'alliances stratégiques et de coentreprises, de sous-traitance et de collaboration en R-D.

Le Canada est considéré comme le meilleur pays du G7 pour les affaires au cours des cinq prochaines années.

— Economist Intelligence Unit (2006-2010)

Le milieu canadien des TIC continue de croître à mesure qu'augmente le nombre d'organismes de calibre mondial qui stimulent l'innovation. Grâce à l'environnement commercial ouvert qui existe au Canada, les entreprises peuvent créer, développer et produire de nouvelles technologies en misant sur ses nombreux atouts au chapitre des TIC.

La solide assise étayant le succès des TIC canadiennes

> EN BREF

- Le Canada compte 32 000 entreprises de TIC.
- En 2005, l'apport des entreprises de TIC au produit intérieur brut du Canada s'est chiffré à 60,7 milliards de dollars canadiens, soit 5,6 % de sa production totale.
- Entre 1997 et 2005, les industries des TIC ont affiché un taux de croissance annuel de 8 %.

L'industrie canadienne des TIC possède différents atouts, entre autres :

- **Une économie concurrentielle reposant sur d'excellentes bases.** Le Canada a été le premier pays du G7 à passer d'un déficit à un excédent budgétaire et on prévoit que ses prochains budgets seront équilibrés ou excédentaires.
- **Un accès facile au marché nord-américain et mondial.** Grâce à l'Accord de libre-échange nord-américain, les entreprises canadiennes ont aisément accès au marché nord-américain. Les relations commerciales du Canada et des États-Unis sont les plus importantes du monde. En 2005, la valeur du commerce bilatéral a atteint 710 milliards de dollars canadiens, soit une moyenne de 1,35 million à la minute.

Les talents intellectuels et la diversité culturelle qu'on trouve au Canada en faisaient l'endroit idéal pour développer nos produits pour le marché mondial.

– Yoichi Erikawa, fondateur et conseiller principal, KOEI Co., Ltd.

- **Une main-d'œuvre supérieure.** Les travailleurs canadiens n'ont pas leur égal au chapitre des connaissances, des études et du niveau de compétence. Par ailleurs, le taux de roulement de la main-d'œuvre est faible au pays. Le Canada se classe premier parmi les pays de l'OCDE pour le pourcentage de personnes ayant fait des études collégiales ou universitaires.
- **Une infrastructure des TIC de premier ordre.** Le Canada s'est doté d'installations de réseautage perfectionnées. Il s'est aussi engagé à rendre possible un accès universel à Internet et aux services à large bande. De plus, sa collaboration avec les meilleures universités du pays est très fructueuse sur le plan de la R-D. D'après le *IMD World Competitiveness Yearbook 2005*, le Canada dispose de l'une des meilleures infrastructures technologiques et il est en tête du G7 pour l'utilisation des services à large bande.
- **Un secteur des TIC vigoureux à l'échelle du pays.** De Vancouver (Colombie-Britannique), à St. John's (Terre-Neuve-et-Labrador), en passant par les Prairies et les grandes villes du centre du pays, le Canada compte de nombreuses entreprises de pointe uniques.
- **Une qualité de vie remarquable.** L'environnement exceptionnel, le large éventail d'installations culturelles et le régime universel de soins de santé contribuent à la qualité de vie inégalée qu'offre le Canada. Le pays propose le milieu de vie le plus sûr du G7. D'après le *IMD World Competitiveness Yearbook 2005*, parmi les pays du G7, le Canada jouit du coût de la vie le plus faible et de la meilleure qualité de vie globale.

Un milieu commercial aux coûts concurrentiels

L'étude intitulée *Choix concurrentiels — Le guide de KPMG sur les coûts des entreprises à l'échelle internationale, édition 2006* est l'une de celles qui font le plus autorité parmi les travaux portant sur la compétitivité internationale des entreprises. KPMG estime que le Canada est le pays le plus concurrentiel du G7, dans une large mesure en raison des faibles coûts associés à sa main-d'œuvre scientifique et technique, et du traitement fiscal très intéressant qu'il accorde aux coûts de la R-D. Selon l'étude, l'avantage du Canada par rapport aux États-Unis pour ce qui est des coûts globaux était de 5,5 % après impôt.

> AVANTAGES DU CANADA PAR RAPPORT AUX ÉTATS-UNIS SUR LE PLAN DES COÛTS DE CERTAINES ACTIVITÉS COMMERCIALES DU SECTEUR DES TIC

- Activités de R-D (développement et mise à l'essai de systèmes électroniques) : 11,5 %
- Développement de logiciels de pointe : 7 %
- Développement de contenu Web et multimédia : 6,2 %
- Centres de services partagés (services administratifs et centres d'appels) : 5,3 %
- Assemblage de matériel électronique : 3,4 %
- Fabrication de matériel de télécommunications : 2,5 %

Source : *Choix concurrentiels — Le guide de KPMG sur les coûts des entreprises à l'échelle internationale, édition 2006*

Des travaux de R-D de calibre mondial

Le Canada s'engage à fond dans la R-D des TIC. L'investissement à cet égard par son secteur des TIC est fort impressionnant : il représente 38 % des dépenses de R-D des entreprises au pays. Un investisseur qui

met sur pied un laboratoire de R-D peut faire la démonstration et l'essai de prototypes de produits grâce à CA*net4, le réseau canadien de pointe relié aux réseaux de recherche américains et mondiaux.

Qu'il s'agisse d'établir un laboratoire central de R-D au Canada, de s'associer avec une entreprise canadienne pour obtenir des services de R-D ou de collaborer avec une université ou un centre d'excellence du pays, toutes les régions du Canada mènent des travaux de R-D novateurs. Ceux-ci sont souvent réalisés de concert avec des organismes, des programmes et des établissements d'enseignement fédéraux et provinciaux.

> UNE ÉQUIPE D'ÉTOILES

- Le Conseil national de recherches du Canada (CNRC), chef de file du pays en matière de R-D et d'innovation technologique, s'avère un précieux partenaire du secteur des TIC. Grâce à son Centre canadien de fabrication de dispositifs photoniques, les entreprises et chercheurs canadiens ont accès à du matériel de prototypage de pointe pour développer des dispositifs photoniques d'avant-garde. (www.nrc-cnrc.gc.ca)
- Le Centre de recherches sur les communications Canada (CRC), organisme d'Industrie Canada, est l'un des principaux laboratoires de R-D en télécommunications de pointe au pays. Sa vision consiste à assurer un leadership national en R-D effectuée dans le domaine des télécommunications et des technologies de l'information. Grâce à son expertise unique et aux mécanismes de collaboration qu'il utilise pour mener à bien ses activités, le CRC répond à l'objectif du gouvernement fédéral consistant à accroître la capacité d'innovation du pays et à assurer l'accès de tous les Canadiens aux TIC. (www.crc.ca)
- CANARIE Inc. exploite CA*net4, réseau optique ultrarapide consacré à la recherche. Ce réseau canadien peut servir à la démonstration et à la mise à l'essai de prototypes de produits sur les réseaux de recherche mondiaux. (www.canarie.ca)
- Precarn Inc. propose des programmes à l'appui de la collaboration en R-D entre les entreprises et les universités canadiennes dans le domaine des systèmes intelligents et de la robotique. (www.precarn.ca)

Des possibilités illimitées de collaboration à la recherche

- **Centre canadien de fabrication de dispositifs photoniques** (<http://ccfdp.cnrc.gc.ca>)
- **Institut national de nanotechnologie** (<http://innt.cnrc.gc.ca>)
- **Réseaux de centres d'excellence** (www.rce.gc.ca)
- **Network for Emerging Wireless Technologies** (www.newt.trilabs.ca)
- **Telecom Applications Research Alliance** (www.tara.ca)
- **Institut international des télécommunications — Recherche** (www.iitelecom.com)
- **Institut Perimeter pour la physique théorique** (www.perimeterinstitute.ca/?lang=fr)

Renseignez-vous sur les occasions d'investissement intéressantes offertes par le secteur canadien des TIC

Le Canada est un endroit formidable pour les affaires et c'est le moment idéal d'y faire des investissements. Découvrez les atouts qui font du Canada un pays attrayant. Prenez ensuite une décision éclairée.

Pour plus de renseignements, consultez le site Web

www.strategis.gc.ca/TIC

Venez au Canada découvrir les atouts des TIC!