

médicaments tissant des liens entre médecins et pharmaciens, et avancement des systèmes de surveillance à domicile et à distance et d'aide à l'évaluation pour les établissements de soins non conventionnels.

- **La cybersécurité.** Le secteur de la cybersécurité se spécialise dans la cryptographie et le chiffrement, l'authentification des appareils mobiles, la biométrie, la surveillance, le repérage et les capteurs. Le Canada possède également trois des meilleurs laboratoires du monde autorisés à évaluer et à homologuer des produits de sécurité.

Les communications sans fil et mobiles

- **Au-delà de la 3G.** Le Canada est à la fine pointe des technologies des réseaux de la prochaine génération portant sur le transfert des données sans fil. Les utilisateurs d'appareils mobiles peuvent déjà utiliser dans les grandes villes la technologie d'évolution à long terme (ELT); son déploiement dans tout le pays s'accéléra en 2012. De nouvelles applications à larges bandes mobiles que permettent les réseaux 4G/ELT sont mises au point au Canada, ainsi que la vidéo sur demande, la radio par Internet et d'autres services à large bande sans fil.
- **Un chef de file mondial.** Les 300 entreprises canadiennes exploitant la technologie sans fil sont des acteurs mondiaux de premier plan dans les domaines des réseaux maillés, du WiMAX, de l'identification par radiofréquence, ultra large bande et radio logicielle, des applications à large bande, par satellite et à fibre optique. Le marché canadien offrant un fort potentiel à long terme, les entreprises de télécommunications d'ici investissent plus de 1 milliard de dollars par an pour améliorer les services sans fil et leur efficacité.
- **Un marché attrayant.** Les entreprises apprécient la main-d'œuvre canadienne, très instruite et très expérimentée, ses coûts avantageux, la R-D de calibre mondial, les faibles taux d'imposition, les divers avantages offerts et le marché, en forte croissance, de consommateurs avertis. En 2012, les consommateurs canadiens consacreront 6 milliards de dollars aux appareils mobiles; fin 2012, il devrait y avoir autant de téléphones intelligents que d'ordinateurs portatifs et de tablettes électroniques.
- **Ce n'est qu'un début.** De grosses pointures internationales ont investi dans le secteur canadien du sans-fil et mis sur pied des centres de R-D dans les grandes villes. Nombre de ces centres continuent de prendre de l'expansion, grâce à de nouveaux projets ou de nouveaux modules ajoutés aux campus spécialisés en technologies optiques, de sans fil large bande AMRC, de sécurité et d'accès au réseau. Il se fait aussi de la recherche de pointe : les nanomatériaux et la prochaine génération d'amplificateurs de puissance. Le Canada possède une grande expertise dans le développement de logiciels d'imagerie, des jeux de composants multimédias et des composants RF pour les plateformes mobiles.