

LES CANADIENS, INNOVATEURS INTERNATIONAUX

Les découvertes et les percées technologiques canadiennes comptent parmi les moteurs du progrès dans le monde depuis des décennies.

- Du téléphone au BlackBerry®, des innovations canadiennes dans la technologie des communications relient le monde.
- De la découverte de l'insuline à la mise au point du stimulateur cardiaque, les innovateurs canadiens repoussent les frontières de la médecine en trouvant des traitements qui permettent de sauver des vies.
- Du bras robotique Canadarm à Dextre, l'ingéniosité canadienne fait avancer l'exploration et la science spatiales.

Les Canadiens savent qu'ils ne doivent pas relâcher leur effort pour « changer les règles du jeu ». Aujourd'hui plus que jamais, ils sont déterminés à repousser les frontières du possible – à aller au-delà de l'adaptation au marché pour passer à la transformation des marchés. C'est pourquoi ils innovent de plus en plus.



INNOVATION : LES ATOUTS DU CANADA

Les entreprises canadiennes et leurs partenaires conservent leur leadership dans des domaines où ils sont depuis longtemps connus pour leur dynamisme, comme les technologies de l'information et des communications (TIC) et l'aéronautique. Ce sont aussi des pionniers de la génomique, de la nanotechnologie et de la photonique. Et ils sont d'un dynamisme exceptionnel dans des secteurs d'activité scientifiques et technologiques clés qui façonnent le XXI^e siècle, à savoir la santé, l'énergie et les technologies propres.



TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DES COMMUNICATIONS (TIC)

Le Canada, qui a vite figuré parmi les chefs de file mondiaux dans les TIC, reste à la pointe des découvertes en matière de logiciels, de télécommunications et de médias numériques. Les technologies canadiennes à large bande et sans fil continuent de transformer les marchés mondiaux en ce qui concerne l'accès homogène, les réseaux de services mobiles de données, les antennes intelligentes et la radio réalisée par logiciel. Les entreprises canadiennes et leurs partenaires internationaux dominent le créneau des technologies utilisées pour les simulations, les jeux, les effets spéciaux et l'animation sur le marché mondial du divertissement, de la défense et de la santé. De plus, les Canadiens sont reconnus comme étant des pionniers dans les applications d'exploration des données, dans la sécurité et l'authentification, en biométrie, dans le web 2.0 et en chiffrement.

SANTÉ ET SCIENCES DE LA VIE

Le milieu canadien de la recherche en sciences de la vie compte plus de 30 000 experts dans 16 écoles de médecine, et plus de 100 hôpitaux universitaires et instituts de recherche. Les innovateurs canadiens sont reconnus à l'échelle internationale pour l'excellence de leur recherche et de leur mise au point de produits dans les domaines suivants : génomique, protéomique, développement de vaccins, matériel médical, médecine régénérative (cellules souches), ingénierie des protéines, immunothérapies et modes d'administration des médicaments. Le Canada se classe au deuxième rang mondial en nombre de sociétés de biotechnologie, la majorité d'entre elles mettant l'accent sur la santé humaine, ce qui permet au Canada de cumuler les réussites en biopharmacie. Le Canada se classe en tête du G7, qui regroupe les pays les plus industrialisés, pour ce qui est des essais cliniques et des essais de produits médicaux réalisés de façon rentable.

