

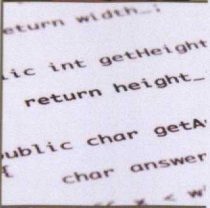
Le bras spatial canadien

La plus célèbre réalisation canadienne dans le domaine de la robotique, le Canadarm, a été mise au point par Spar Aérospatiale et le Conseil national de recherches du Canada. Au fil des ans, le bras spatial canadien a soulevé des charges variées dans le cadre du programme de navettes spatiales de la NASA.



Le microscope électronique

Deux aspirants au doctorat en physique de l'Université de Toronto, James Hillier et Arthur Prebus, ont mis au point le tout premier microscope électronique à haute résolution utilisable avec tous les types d'échantillons. La recherche biologique s'en est trouvée transformée à jamais.



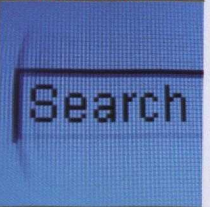
Le langage Java

James Gosling, un autre Canadien, a mis au point le langage de programmation Java, aujourd'hui utilisé partout dans le monde dans des applications variées, allant de l'édition à l'animation en passant par la publicité.



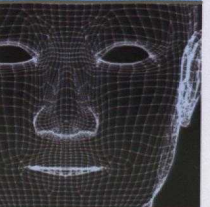
Le XML

Le langage de balisage extensible (XML) est considéré par beaucoup de spécialistes comme la nouvelle révolution du Web. Un Canadien, Tim Bray, a été l'un des deux concepteurs de ce langage de balisage qui se veut une norme pour la structuration de l'information.



ARCHIE

Les Canadiens ont joué un rôle important dans l'évolution du Web. ARCHIE, le tout premier moteur de recherche dans Internet, a été mis au point en 1990 par Alan Emtage, Bill Heelan et Peter Deutsch à Montréal. ARCHIE a été conçu pour interroger sur une base régulière des archives FTP choisies. Ce type d'inforobot d'exploration est toujours en usage dans les moteurs de recherche Internet.



L'animation par images clés

Ce sont deux scientifiques canadiens, Nestor Burtnyk et Marcelli Wein, qui ont éliminé la nécessité de dessiner chaque image d'un dessin animé. Leur invention a révolutionné l'industrie de l'animation. Avec des grappes établies à Montréal, à Vancouver et dans plusieurs autres villes, le Canada possède l'un des plus vastes bassins de talents du monde dans l'industrie de l'animation et des jeux vidéo.



Le vêtement anti-G

Le premier vêtement anti-G a été mis au point en 1941 par une équipe dirigée par Wilbur Franks au Banting and Best Institute de l'Université de Toronto. Munis de poches d'eau entourant les jambes, les vêtements anti-G de Franks ont été utilisés pendant la Deuxième Guerre mondiale. Aujourd'hui, les aviateurs et les astronautes du monde entier portent des vêtements anti-G.



IMAX

La prochaine fois que vous voudrez vraiment voir un film sur « grand écran », pensez Canada et à ses cinémas IMAX! Lancée en 1967 par quatre Canadiens—Graeme Ferguson, Roman Kroitor, Robert Kerr et William C. Shaw—, la société IMAX est aujourd'hui à l'avant-garde de la technologie mondiale du cinéma et de l'imagerie numérique. Elle projette des films dans plus de 280 salles réparties dans 40 pays.



Les trous noirs existent!

Si l'existence des trous noirs est bien connue aujourd'hui, l'astronome canadien C.T. Bolton fut le premier à prouver leur existence par l'observation. Les recherches qu'il a effectuées en 1972 sur le X-1 du Cygne en tant que trou noir ont marqué le coup d'envoi d'une toute nouvelle discipline de l'astrophysique.