

- 2<sup>e</sup> Foire internationale de l'artisanat, Casablanca, 15-30 juin.

Ces événements permettent de promouvoir à l'étranger les biens et services offerts par les sociétés canadiennes et à encourager les exportateurs canadiens à pénétrer de nouvelles régions géographiques ou à introduire de nouveaux produits. ■

## Conférence mondiale de l'énergie

**L**e quatorzième Congrès de la Conférence mondiale de l'énergie réunira en septembre 1989 à Montréal penseurs, spécialistes et décideurs du domaine énergétique sur le thème : « L'énergie demain ».

Cette rencontre au sommet dans le domaine international de l'énergie fera une place prépondérante à l'avenir de l'énergie mondiale envisagé selon quatre angles d'études : la société, l'environnement, l'économie et la technologie.

### « L'énergie demain »

Les décisions que nous prenons aujourd'hui auront une profonde influence sur le bien-être de l'humanité dans le XXI<sup>e</sup> siècle. Le rôle des diverses formes d'énergie sera déterminé, non seulement par leur disponibilité, mais aussi par une multitude de facteurs que nous nous devons d'évaluer.

Pour les années 90, ce Congrès est le sommet où l'on planifiera l'avenir de l'énergie. Son thème, « L'énergie demain », permet un échange de vues sur les problématiques de plus en plus complexes auxquelles doivent faire face les décideurs du domaine énergétique. ■



Le port pétrolier de Saint-Jean au Nouveau-Brunswick.

Avec une industrie de l'informatique encore jeune et qui jouit d'une vitalité exceptionnelle et d'une capacité immense à aborder de nouveaux défis dans tous les secteurs de la recherche, des produits et des services sur les plans national et international, le Canada occupe une place importante dans ce marché.

## LES CONCEPTEURS DE LOGICIELS AU CANADA

**L**es concepteurs canadiens de logiciels impliqués dans le développement de l'informatique sur les plans national et international forment aujourd'hui plus de 1 800 entreprises, regroupant près de 11 000 personnes et générant des revenus de près de 2 milliards de dollars. Si nous y ajoutons l'industrie des produits et services liés aux logiciels, le nombre de sociétés atteint alors presque 5 600 et celui de leurs employés dépasse les 35 000.

Le marché mondial des produits et services de logiciels représentera plus de 90 milliards de dollars en 1990. Avec une industrie encore jeune et qui jouit d'une vitalité exceptionnelle et d'une capacité immense à aborder de nouveaux défis dans tous les secteurs de la recherche, des produits et des services sur les plans national et international, le Canada occupera sûrement une place importante dans ce marché.

Le logiciel de traitement de l'information est la clé de voûte de l'évolution dans toutes les industries majeures aujourd'hui. Le marché canadien du logiciel est déjà le huitième au monde, et ses entreprises participent à tous les grands programmes des États-Unis, qui, à eux seuls, représentent près de la moitié du marché mondial.

En plus d'offrir une gamme importante de services professionnels comme le traitement des données ou l'intégration des systèmes, l'industrie canadienne produit des logiciels de très haute qualité. C'est d'ailleurs le secteur le plus important et le plus dynamique de l'industrie de l'information.

Les concepteurs de logiciels canadiens, qui ont acquis une réputation internationale, doivent leur réussite à leur esprit d'innovation et à la qualité de leur travail.

Leurs réalisations, notamment dans les domaines de l'intelligence artificielle,

des systèmes d'exploitation, des compilateurs de langage et des langages de quatrième génération, sont déjà bien connus. De plus, les entreprises canadiennes se sont fait remarquer en concevant des systèmes d'exploitation pour l'intégration verticale des marchés dans divers domaines. Par exemple, des systèmes de conception canadienne sont utilisés par les banques, afin de permettre le transfert électronique des fonds, pour l'administration des écoles, des programmes sociaux, pour la comptabilité des fermes, l'administration des hôpitaux, la gestion juridique. Dans le domaine de l'éducation, on se sert aussi un nombre croissant de logiciels employés pour l'apprentissage de l'information et des didacticiels de tous types, en français, en anglais et en d'autres langues, notamment en arabe.

La richesse de cette industrie canadienne de l'information, et plus précisément du secteur du logiciel, en matière de produits et services, provient de la grande diversité de ses recherches.

### Les intégrateurs de systèmes

Afin d'amenuiser les risques financiers et techniques associés à l'intégration de produits informatiques provenant de divers fournisseurs, des usagers de logiciel ont recours à des intégrateurs de systèmes pour se faire livrer des systèmes fiables qui offrent les niveaux requis de souplesse et de performance.

Les grands intégrateurs canadiens de systèmes, sont SHL Systemhouse, d'Ottawa et DMR, de Montréal. À l'instar de DMR qui possède sa méthodologie, SHL Systemhouse utilise la méthodologie SILC (Systems Integration Life Cycle). Celle-ci va au-delà des méthodologies traditionnelles de développement en incluant non seulement la mise au point du logiciel, mais aussi la gestion de projet, la planification stratégique, l'ingénierie d'installations, l'assurance de la qualité, la définition d'architecture, la planification des ressources et autres.

suite à la p. 24



La société canadienne ALIS Technologies Inc. de Montréal à la foire de Dubaï. Une de ses spécialités : les logiciels en langue arabe.