

Concepteurs de logiciels (suite de la p. 25)

Simware Inc., d'Ottawa (Ontario), conçoit et commercialise un ensemble complet de logiciels de connection utilisables sur de grands ordinateurs IBM, des PC d'IBM ou autres appareils compatibles, de même que sur des Macintosh d'Apple. Ces produits fournissent aux services d'information des solutions de communications intégrées pour MVS/VTAM, GCS/VTAM, VM/SP, PC-DOS et les systèmes Macintosh, donnant ainsi accès à l'information destinée à la haute direction.

### Langages de quatrième génération

Les langages de quatrième génération permettent de créer des logiciels puisants plus rapidement et plus facilement que les langages de programmation traditionnels. La capacité qu'a l'ordinateur d'exécuter des tâches de traitement et de manipulation de données s'étend ainsi à celle de raisonner à partir de l'information fournie par le programmeur. Parmi les langages de quatrième génération conçus et commercialisés au Canada, on compte ceux des firmes qui suivent.

Cognos Incorporated, d'Ottawa (Ontario), se spécialise dans la technologie des langages évolués. PowerHouse, sa principale série de produits, permet au service d'information de mettre en place des applications d'affaires jusqu'à dix fois plus rapidement qu'avec des langages traditionnels de troisième génération comme COBOL ou FORTRAN. La solution Cognos est utilisée par plus de 120 des 500 compagnies *Fortune* et, à l'échelle mondiale, plus de 200 collèges et universités l'enseignent ou l'utilisent.



Le Canada dispose d'une base solide de connaissances dans le domaine de la mise au point de logiciels. Aux réalisations d'une industrie dynamique, s'ajoutent celles de quelque 35 universités canadiennes qui poursuivent des programmes de recherches en informatique et en d'autres secteurs connexes, dont le secteur du logiciel. Ces institutions sont déjà bien connues à l'étranger pour leur esprit novateur et leurs nombreuses réalisations.

S.S.M. Inc., de Montréal (Québec), a mis au point et commercialise un système de gestion de base de données qui est totalement intégré à un langage de quatrième génération appelé SSM/PROCOL. SSM/PROCOL est un environnement complet de développement d'applications qui dispose de tous les outils nécessaires pour élaborer des processus perfectionnés sans devoir faire appel à d'autres langages.

Infocentre Ltée, de Montréal (Québec), a mis au point SPEEDWARE, toute une « famille » de langages de quatrième génération à haute performance qui permet la conception rapide et simplifiée d'applications pour la gamme complète des ordinateurs d'affaires HP3000.

Zanthe Information Inc., de Nepean (Ontario), est un fournisseur majeur d'outils logiciels de mise au point d'applications basées sur le modèle de données entité-relation. ZIM est un système de gestion de base de données avec langage de quatrième génération doté de capacités de déverminage, d'un concepteur de formulaires et d'un compilateur offrant des options et de temps machine.

Logiciel XL Inc., de Montréal (Québec), commercialise ULTIM (Universal Language and Tool for Information Management), langage de quatrième génération doté d'un éditeur intelligent qui valide instantanément les données au fur et à mesure qu'elles sont introduites et qui émet des messages explicites si des erreurs sont commises.

### Logiciels d'applications spéciales

Andyne Computing Limited (Kingston, Ontario) se présente comme une entreprise d'ingénierie de logiciel et de matériel informatique spécialisée dans la consultation et la mise au point de produits destinés aux applications industrielles et scientifiques.

Cogebec Inc., d'Île-des-Sœurs (Québec), se spécialise dans les systèmes de gestion de l'information destinés aux administrations municipales.

Modatech Systems Inc., de Vancouver (Colombie-Britannique), concepteur de logiciel en pleine croissance, se spécialise dans les logiciels d'applications destinés aux fabricants, aux importateurs et aux représentants commerciaux de l'industrie du vêtement.

SoftQuad Inc., de Toronto (Ontario),

tire ses origines de Coach House Press, maison d'édition littéraire canadienne qui a remporté de nombreux prix. Cette firme vend et fournit les services requis pour l'utilisation du SoftQuad Publishing Software et du SoftQuad Author/Editor.

Fulcrum Technologies Inc., d'Ottawa (Ontario), commercialise FulText, système de recherche documentaire conçu à l'intention des fabricants d'ordinateurs, le marché de l'intégration de systèmes.

Alis Technologies Inc., de Saint-Laurent (Québec), fondée en 1981, met au point et applique des solutions en langue arabe aux ordinateurs de toute taille, micro-, mini- et grands ordinateurs.

Pelada Informatica Incorporated de Nepean (Ontario), élabore des logiciels d'applications bilingues (français-anglais). Le logiciel de traitement de texte a été le produit sur lequel a reposé essentiellement le succès de la compagnie depuis sa fondation en 1983.

La firme de conception de logiciels et de formation Data Kinetics Ltd., d'Ottawa (Ontario), se spécialise dans les systèmes de grande et de micro-informatique. Depuis 1977, elle a travaillé sur le marché international et a proposé à ses clients des conceptions avancées de logiciels, des services de qualité et une formation en informatique.

Omicron Telesystems Inc., de Pointe-Claire (Québec), entreprise de haute technologie, se spécialise dans la conception et la production de systèmes d'information. Elle possède les compétences multidisciplinaires nécessaires à la mise au point de systèmes qui offrent réseautage, mise à contribution de ressources informatiques au service de plusieurs usagers, et intégration ou assemblage de systèmes différents en un seul — mais puissant — outil de gestion.

Fondée en 1974, KEA Systems Ltd., de Vancouver (Colombie-Britannique), s'est concentrée, au départ, sur les contrôles de procédés et les communications de données dans le monde DEC. Depuis, elle a continué d'accroître le nombre de ses produits.

En conclusion, on peut déclarer que les concepteurs canadiens de logiciels sont en mesure d'innover et de fournir des services dans tous les secteurs de cette industrie et que leurs compétences s'étendent à tous les marchés étrangers. ■