

La compagnie Lynx Technology Inc. fabrique du matériel d'essai et de mesure servant à aligner et tester des unités de disque souple. Les instruments d'alignement Lynx ont remplacé l'oscilloscope comme moyen de réaligner les unités. Ils présentent l'avantage d'être portatifs, solides, précis, polyvalents et économiques.

l'industrie assure une vaste gamme de services de conception, de traitement de données par l'intermédiaire de bureaux de services, de bases de données en direct, de consultation et de logiciels sur mesure. Contrairement à l'industrie du matériel, le secteur des services est dominé par des sociétés canadiennes. Plus de 1 400 entreprises, dont au moins 90 % sont canadiennes, emploient au-delà de 20 000 personnes.

Les Canadiens achètent surtout du matériel importé, ce qui traduit bien la situation privilégiée dont jouissent les multinationales américaines dans ce secteur. Le Canada est en effet le cinquième importateur de matériel informatique, le montant de ses importations ayant franchi en 1982 le cap des trois milliards de dollars.

Aidées en partie par le gouvernement fédéral, plusieurs succursales canadiennes de multinationales ont cependant acquis une exclusivité mondiale pour certains produits ou certaines gammes de produits. Il en a résulté une importante production qui est destinée à répondre à la demande sur le plan international. Encouragées par le climat économique favorable qui règne au Canada et désireuses de tirer parti de l'existence d'une main-d'œuvre spécialisée, plusieurs sociétés américaines ont décidé de fabriquer et de perfectionner ici de nouveaux produits informatiques.

Quant aux entreprises canadiennes, la plupart ont préféré ne pas faire con-

currence aux multinationales pour la production d'ordinateurs universels. Elles se sont plutôt concentrées sur la conception et la fabrication de produits novateurs qui répondent à la demande. En général, ces produits englobent un vaste éventail d'applications et la majorité est à la fine pointe de la technologie des microprocesseurs.

Le Canada a acquis une renommée mondiale, notamment dans les domaines suivants :

- La conception et la fabrication de machines de traitement de texte. Le Canada vend ses produits à plus de 80 pays. Les fournisseurs se lancent maintenant dans le domaine des systèmes intégrés de bureautique.

- La fabrication de terminaux d'ordinateur intelligents. Beaucoup de fabricants canadiens exportent leurs produits aux quatre coins du globe pour répondre à des besoins très divers. Certains terminaux servent spécialement à l'infographie tandis que d'autres sont destinés à l'enseignement assisté par ordinateur et à la collecte de données industrielles. L'industrie canadienne a également mis au point un terminal à grande résolution pour le Télidon, réalisation exceptionnelle dans le domaine du vidéo interactif.

- L'infographie CAO/FAO (Conception assistée par ordinateur/Fabrication assistée par ordinateur). Les fournisseurs canadiens sont très actifs dans ce domaine et multiplient les terminaux spécialisés et les langages de logiciel.

- Les dispositifs de transmission de données. Ils ont été mis au point au Canada dans le but d'assurer la liaison entre les ordinateurs et les différents réseaux de données, notamment en communication par paquets.

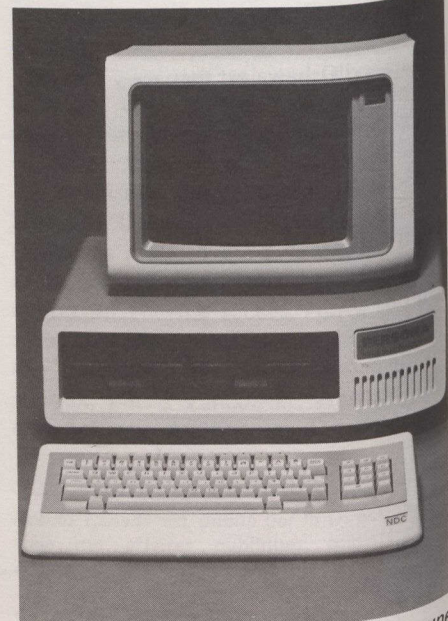
- Les systèmes d'ordinateurs en direct conçus sur mesure. Les entreprises canadiennes sont aussi très actives dans ce domaine et, utilisant les techniques les plus avancées de l'informatique répartie, ont mis au point des systèmes de ce genre utilisés par les banques, les hôpitaux et les courtiers, ainsi que dans une foule d'applications comme la gestion de parcs de véhicules, la cartographie et le commerce de détail.

- La production de progiciels en propre, servant à la gestion des bases de données et à l'extraction de fichiers, et de logiciels faciles à utiliser et destinés à accroître la productivité.

- Les microprocesseurs de bureau, qui servent à des applications de gestion financière dans les petites entreprises.

- La production de bases de données spécialisées servant à une consultation

(suite à la page 8)



La Nelma Data Corporation est une société canadienne de conception, de fabrication et de mise en marché de produits de bureautique comme les ordinateurs individuels, les postes de travail à ressources partagées et les terminaux graphiques. La société offre, entre autres, le PERSONA, ordinateur individuel polyvalent et facile à commander qui peut être utilisé au travail, à l'école ou au foyer. Il peut en outre servir au traitement de texte, à des applications personnelles et à des fins de divertissement.