



en périphérie

Les systèmes experts sur micro-ordinateurs

Traiter des systèmes experts c'était jusqu'à récemment décrire les grands systèmes expérimentaux tels que MYCIN dans le domaine médical, DENDRAL en chimie organique ou PROSPECTOR en génie minier¹. Mais, depuis deux ans, apparaissent sur le marché des systèmes experts exploitables sur micro-ordinateurs. Ce sont des versions réduites issues de la grosse informatique, ou de nouveaux programmes construits expressément pour convenir à la faible puissance des petits ordinateurs. Sur les marchés français, américains et britanniques réunis, il en existe une cinquantaine dans la seule catégorie des «coquilles vides», ces systèmes experts auxquels il faut ajouter une base de connaissances^{2,3}. L'échelle des prix est très étendue, allant du progiciel de moins de 100\$ au haut de gamme de plus de 10 000\$. Dans la catégorie des 100\$ à 1 000\$, soit d'un prix comparable

à un gestionnaire de bases de données tel que dBASE ou PARADOX, on en compte une vingtaine. Plusieurs ne se sont vendus qu'à quelques centaines d'exemplaires. Aucun ne s'est imposé comme standard, mais quatre ou cinq se détachent du peloton, INSIGHT 2+, PERSONAL CONSULTANT, NEXUS, VP-EXPERT... Lancé au début de 1987, ce dernier a déjà franchi les 8 000 exemplaires vendus, six mois après son lancement sur le marché. Le Québec sera aussi dans la course avec Déredec-EXPERT, bientôt disponible sur Macintosh-Plus.

L'intérêt des bibliothécaires pour cette application de l'intelligence artificielle à leur domaine d'activité est tout récent. Ils ont d'abord identifié la référence et le repérage comme premiers champs d'exploration⁴. Cette expérimentation s'est faite d'abord sur de gros systèmes. Men-

1. Claude Fournier, «Les systèmes experts», *Documentation et bibliothèques*, vol. 31, no 3 (juillet-septembre 1985), 133-135.

2. D. Pierrot, «L'intelligence artificielle aux États-Unis, bilan commercial», *Micro-systèmes*, no 72 (février 1987), 129-135.

3. Luc Rubiello, «L'avènement des PGSE», *L'ordinateur individuel*, no 85 (octobre 1986), 112-113.

4. R. Davies, ed., *Intelligent information systems: progress and prospects*, New Jersey, Toronto, Halsted Press (John Wiley), 1986. iv-300 p. (Ellis Horwood series in artificial intelligence).