

des systèmes ouverts) doit être achevé en 1991; on y trouvera des recommandations quant aux marchés publics par interconnexion de systèmes ouverts qui pourront être appliquées dans l'Europe entière.

Le profil GOSIP divise le modèle OSI en deux parties — le GOSIP-A (qui comprend les couches application, présentation et session) et le GOSIP-T, qui recouvre les couches inférieures. Celles-ci, étant plus fonction du matériel, intéressent les entreprises de logiciels à un degré moindre. Pour cette raison, nous concentrerons notre analyse sur les couches supérieures.

C'est la couche application qui est la plus susceptible d'intéresser les petits fournisseurs de logiciels indépendants. La définition des protocoles, dans cette couche, est astreinte à moins de conditions que dans les autres. Les fournisseurs indépendants peuvent y faire montre de plus d'imagination et gagner ainsi un avantage sur leurs concurrents.

À l'heure actuelle, les protocoles OSI les mieux établis dans le marché sont le X.25, le FTAM, le X.400 et le X.500; la gestion des réseaux demeure un domaine de croissance pour l'avenir. Le tableau 7.2 résume les possibilités offertes au Royaume-Uni pour les produits conformes aux protocoles d'interconnexion de systèmes ouverts; on y voit également des indications concernant les marchés «fermés» à l'interconnexion de systèmes ouverts, c'est-à-dire ceux auxquels un fournisseur n'a pas accès parce que ses produits sont incompatibles avec les normes qui y ont cours. Les chiffres donnés correspondent à des résultats bien inférieurs au chapitre des ventes de logiciels. Ainsi, on s'attend que les entreprises commerciales britanniques achètent pour 7,5 millions de livres de logiciels X.400 en 1991. Il est cependant impossible d'appliquer le pourcentage indiqué aux autres secteurs afin de connaître le total des ventes de logiciels. Pour les fournisseurs de logiciels, les débouchés les plus prometteurs se situent chez les produits FTAM, X.400, X.500 et la gestion de réseaux. On peut voir au tableau 7.3 les principaux fournisseurs de ces produits au Royaume-Uni.

La fonction FTAM (transfert, ouverture et gestion de fichiers) est une composante des protocoles OSI qui a pour but d'assurer des services élémentaires de transfert de fichiers entre des systèmes informatiques mis en réseau. Elle représente le protocole le plus usuel et le plus fréquemment utilisé de la couche application. Bien peu des systèmes, cependant,

utilisent au maximum les possibilités de la fonction FTAM. Tous les grands fournisseurs américains et européens de systèmes offrent les produits correspondants.

Les protocoles X.400 et X.500 sont issus de recommandations du CCITT qui sont reliées entre elles et s'adressent respectivement au courrier électronique et à la consultation de répertoires. Tous deux respectent le modèle OSI et sont inclus dans les profils GOSIP. Des études précédentes de la maison Ovum permettent de croire que les ventes de X.400 quintupleront d'ici 1994.

Le protocole X.400 est également utilisé de plus en plus fréquemment comme un moyen d'échange de données informatisées (EDI), grâce auquel il sera possible de réduire la fréquence des échanges de documents entre les entreprises, en les remplaçant par des messages électroniques.

Tous les grands fournisseurs de systèmes informatiques offrent des logiciels d'application du X.400 et du X.500, mais certains de ces produits sont le résultat du perfectionnement d'éléments clés empruntés à des entreprises de plus petite envergure, telle la Retix. Ces améliorations se sont faites sous la forme d'ajouts logiciels aux produits originaux, afin de les intégrer aux gammes déjà offertes par les vendeurs. Le protocole FTAM est en général disponible chez les mêmes fournisseurs.

Gestion de réseau et systèmes d'exploitation

Les systèmes de gestion de réseau sont actuellement très en vogue. Ce marché est présentement dominé par les produits brevetés. On constate cependant une évolution remarquable chez les organismes chargés de l'établissement des normes. Devant la prolifération effrénée des produits brevetés, les utilisateurs réclament de plus en plus la normalisation des systèmes. Le Forum de gestion des réseaux d'interconnexion de réseaux ouverts accompli, à cet égard, des travaux de première importance dont le rôle grandira au rythme de l'élaboration des protocoles de gestion.

Les systèmes d'exploitation de réseau, qui font également partie des logiciels de gestion de réseau, se retrouvent principalement dans le marché des ordinateurs personnels. Ils complètent le système d'exploitation MS/DOS actuel au chapitre des fonctions, de façon à lui permettre d'être utilisé en réseau. La plupart des produits offerts conviennent à