

# Initiation à Internet

Chaque jour, des douzaines d'articles de journaux et de revues traitent d'*Internet*. Les émissions télévisées et les commerciaux, le téléjournal local et même les panneaux publicitaires donnent des adresses Internet. Les entreprises diffusent des nouvelles et des directives à leurs employés, offrent des services et de l'information à leurs clients ainsi que des documents de promotion à leurs marchés entièrement par l'entremise de l'autoroute de l'information.

## Définition d'Internet

En termes simples, Internet a été créé à partir de plusieurs réseaux informatiques reliés de façon électronique. En 1969, l'Agence des projets de recherche de haut niveau du Pentagone (ARPA) a créé un précurseur d'Internet, le ARPAnet, un réseau composé d'ordinateurs de quatre universités conçu pour appuyer la recherche militaire. Rapidement, le réseau s'est agrandi pour englober une douzaine d'universités et d'organismes gouvernementaux afin de faciliter les communications entre les entreprises attributaires de contrats de défense et les universités. Il a été conçu pour fonctionner de façon fiable même en cas de conflit militaire.

Au cours des années 80, les *réseaux locaux* (RL) sont devenus la norme en matière de systèmes électroniques de bureautique. Ces réseaux interconnectent les ordinateurs dans un bureau pour que les membres de l'organisation puissent se partager les fichiers, les imprimantes et d'autres ressources. Au milieu des années 80, la National Science Foundation (NSF) a utilisé la technologie ARPAnet pour créer son propre réseau, NSFNET, et permettre aux étudiants en informatique et aux scientifiques travaillant dans les plus importantes universités américaines d'utiliser ses cinq superordinateurs régionaux pour faire des recherches. Les RL se trouvant dans les universités étaient reliés aux superordinateurs régionaux par des lignes téléphoniques à haute vitesse, grâce auxquelles les ordinateurs pouvaient communiquer entre eux en se transmettant des messages. Au fur et à mesure où le réseau grossissait, les fonctionnaires gouvernementaux et les entrepreneurs américains, les chercheurs et les agents d'éducation internationaux et, enfin, les établissements commerciaux ont été autorisés à accéder au réseau.

Le réseau Internet communique au moyen d'un *protocole* commun, *TCP/IP*. Ce protocole (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) permet à différents types d'ordinateurs qui utilisent différents systèmes d'exploitation (Windows, Macintosh, UNIX, etc.) de communiquer facilement les uns avec les autres, comme l'illustre la Figure 1-1.