

la rédaction du message et lui donner la présentation appropriée. Après l'insertion des indications relatives à sa destination, le message passe dans des ordinateurs d'enregistrement et de retransmission, avant d'apparaître finalement sur un terminal téléimprimeur; il est ensuite communiqué par téléphone, courrier, télex ou messenger, selon le cas.

On estime depuis longtemps que le courrier électronique est l'un des services qui pourrait être offert grâce à l'utilisation des nouvelles techniques d'information. Les Télécommunications CN-CP et le ministère des Postes du Canada ont posé le premier jalon en créant un nouveau service appelé Télépost. Ce service permet de transmettre les messages dictés à CN-CP au centre postal le plus proche de l'adresse du destinataire. Par la suite, le facteur local livre le message. Il existe au Canada et aux États-Unis.

Le Conseil de la radiodiffusion et des télécommunications canadiennes (CRTC) du gouvernement fédéral réglemente les activités des Télécommunications CN-CP.

**Télex et TWX.** Chaque année, plus de 3.8 millions de communications Télex et TWX sont acheminées outre-mer grâce aux installations de Téléglobe Canada. L'ensemble des installations à l'échelle mondiale dessert plus de 800,000 abonnés.

Télex, premier service de téléimprimeur automatique, a été introduit au Canada en 1956 par les Télécommunications CN-CP. En avril 1979, il comptait plus de 41,000 abonnés et 130 centraux dans tout le Canada. En 1978, il permettait d'entrer en communication avec quelque 110,000 installations de téléimprimeur télex aux États-Unis et environ 500,000 installations dans le monde entier. Le service TWX, possédé et exploité par le Réseau téléphonique transcanadien, compte environ 5,100 abonnés au Canada, qui peuvent communiquer avec les abonnés du TWX aux États-Unis. Grâce à une entente entre le RTT et la Western Union Telegraph Co., les abonnés canadiens peuvent communiquer avec les abonnés américains.

Le Télex et le TWX sont actuellement considérés comme des services universels auxquels peuvent recourir quelque 185 pays, dont la moitié sont liés au Comtex, central informatique qui permet la liaison entre abonnés sans intermédiaire. La commutation par ordinateur intègre les réseaux canadiens Télex et TWX au réseau transocéanique, et permet d'acheminer un nombre de messages atteignant 4,000 par heure.

### 16.2.3 Communications de données et autres services nouveaux

Les services automatisés de communication de données sont les précurseurs des nouveaux services de télécommunications qui seront disponibles dans le milieu des années 80 quand les nouvelles techniques d'information apparaîtront sur le marché. Pour l'instant, les deux principales sociétés nationales exploitantes de télécommunications, le RTT et les Télécommunications CN-CP, fournissent dans le pays la plupart des services de communication de données aux entreprises, à l'industrie, au gouvernement, aux établissements d'enseignement et à d'autres usagers spécialisés. Ces nouveaux systèmes d'information sont devenus dans bien des cas des outils professionnels indispensables.

Les services de communication de données peuvent transmettre un volume considérable d'informations. Ils représentent l'une des premières et des plus importantes conjugaisons de l'informatique avec les techniques de télécommunication.

Le RTT et les Télécommunications CN-CP se font une concurrence serrée pour obtenir la plus grande part du marché en pleine expansion des communications de données. Les deux sociétés ont mis en place un certain nombre de services concurrentiels de données et de terminaux tant sur des circuits loués (privés) que sur des réseaux publics de commutation, pouvant chacun transmettre à une vitesse atteignant 56,000 bits d'information par seconde. Ces services comprennent les ordinateurs d'enregistrement et de retransmission ainsi qu'un vaste choix de téléimprimeurs, de béliographes et de terminaux à tube à rayons cathodiques.

On peut recourir à un certain nombre de systèmes différents de transmission. Bon nombre d'abonnés ont des réseaux de lignes privées reliant divers endroits éloignés ou isolés. D'autres utilisent des services de transmission à tarifs unitaires. Les vitesses de transmission varient entre moins de 100 mots la minute et l'équivalent de 50,000 mots par minute.