

révolutionné l'industrie sous bien des aspects, notamment le contrôle des stocks, l'ordonnement et le chargement des moyens de transport, ainsi que les discussions entre fournisseurs et clients au sujet des spécifications d'ordre technique. Certaines sociétés ont eu recours à la télévision en circuit fermé pour des entrevues avec des candidats à certains emplois lorsque de longues distances séparaient les participants. Mais il est fort probable que l'influence des télécommunications modernes se fera surtout sentir dans le domaine de l'éducation. Les émissions de télévision comportent du matériel d'ordre éducatif depuis plusieurs années et les techniques ont fait leurs preuves dans un grand nombre de pays. Plus récemment, des conférences non illustrées ont été données par voie téléphonique et l'on a constaté que les conférenciers et les étudiants s'adaptaient rapidement à cette nouvelle formule. Dans un grand nombre de matières, la «téléconférence» s'est révélée plus efficace que la conférence par la télévision à un seul sens, car l'étudiant peut participer à la conférence en communiquant au moyen du téléphone. L'Université de la Saskatchewan et la *Saskatchewan Government Telephones* mènent de front une tentative d'envergure dans ce domaine. A Regina, un instructeur donne un cours de mathématiques destiné à des élèves habitant dans diverses villes. Ses notes et ses dessins sont aussi transmis au moyen d'un tableau à commande électronique et projetés sur des écrans situés dans les diverses classes.

Les effets des télécommunications dans le domaine de l'éducation toucheront également les adultes. De nombreux emplois sont en voie de disparaître et il faut donner une autre formation aux travailleurs afin qu'ils accomplissent des tâches entièrement nouvelles. D'autres ont été modifiés par l'évolution technique de sorte que la compétence nécessaire au travail a elle-même changé. Cela s'applique non seulement aux emplois spécialisés, mais aussi aux ouvriers dits «non spécialisés». Bien que tous les échelons de gouvernement s'intéressent davantage à cette nouvelle formation, c'est surtout l'industrie qui assume une bonne partie du fardeau.

Aujourd'hui l'éducation prime dans tous les domaines, mais il y a en même temps une pénurie de professeurs. Les télécommunications offrent une solution qui intéresse un grand nombre de sociétés, ainsi que des individus parmi les professeurs, hommes de science et ingénieurs. Les relations entre l'homme et la machine font l'objet d'une étude sérieuse. Même le processus d'assimilation a été examiné de nouveau et cela a conduit à l'étude programmée et aux machines didactiques.

Les méthodes actuelles de retenir des renseignements aux fins de référence dans les bibliothèques, les classeurs et les croquis techniques sont aussi remises en question. Tout ce qui peut être enregistré sur papier peut l'être aussi de façon électronique, qu'il s'agisse d'informations de nature commerciale ou d'ordre purement didactique. Les ordinateurs modernes et les télécommunications assurent de pair la mémoire, la reprise et le traitement des données dans de grands centres d'informatique centralisés d'accès facile et pratique. Grâce au partage du temps de la calculatrice, une petite entreprise peut se prévaloir de ses services au même titre qu'une grande entreprise. Par exemple, il est assez plausible qu'un dentiste de Moose Jaw utilise un ordinateur à Regina pour tenir ses dossiers à jour et pour envoyer ses factures. Les bibliothèques de référence électronique donneront non seulement des renseignements, mais détermineront aussi le niveau des connaissances du demandeur et choisiront les renseignements supplémentaires dont il aura besoin. Autrement dit, l'équivalent des services appréciables d'un bibliothécaire qualifié pourrait être à la disposition d'une personne dans une petite localité isolée.

Bien qu'il ne soit pas possible ici d'avancer que quelques-unes des répercussions de la nouvelle technologie, on croit de plus en plus que les progrès réalisés dans les télécommunications modifient profondément le mode de vie. Le professeur McLuhan, directeur