

de 36 p. 100 se répartissaient à peu près également entre les humanités et les sciences sociales. On s'est toujours préoccupé avant tout des recherches d'ordre fondamental, ce qui reflète un désir d'en savoir plus long sur les phénomènes du monde naturel, mais aussi la conscience que l'on a des applications pratiques qui pourraient s'ensuivre. En fait de pure science, les recherches pour n'en mentionner que quelques-unes portent présentement sur les domaines aussi diversifiés que les suivants: mathématique pure, physique nucléaire, communication électrique, isotopes, la bombe au cobalt et le fonctionnement des glandes et du cerveau.

Simultanément, on se livre aux applications pratiques de ces recherches dans la plupart des sphères énumérées et beaucoup d'autres. Les recherches d'ordre pratique dans les universités subissent le contrecoup, non seulement de la vie industrielle de la population environnante, mais aussi des problèmes que pose la situation soit internationale soit locale, telle que guerres mondiales, crises économiques et exploration accrue des ressources naturelles. On scrute aussi les problèmes d'intérêt général, comme les recherches médicales, l'urbanisme local, l'industrie minière, la météorologie, les recherches industrielles et beaucoup d'autres qu'il serait trop long d'énumérer ici, y compris les problèmes d'intérêt local que soulèvent des industries telles que la pêche sur les littoraux, l'exploitation minière dans le centre du Canada, et l'agriculture dans les provinces des Prairies. Présentement, les études de base en agriculture, en industrie, en exploitation minière, en sciences terrienne et forestière, et en énergie atomique ont pris le pas sur toutes les autres.

La plupart des enquêtes lancées par les universités ont pu se poursuivre grâce aux subventions, bourses et prix accordés par les gouvernements fédéral et provinciaux, les fondations, les sociétés industrielles et des particuliers. Certains de ces octrois permettent à des professeurs d'université de mener à bien des initiatives spécifiques; d'autres sont attribués sous forme de bourses à des étudiants qui, selon les conditions auxquelles ces bourses sont octroyées doivent approfondir un problème particulier, tel que ceux qui intéressent les pipe-lines, la chimie cellulaire, les ouvrages de génie qui intéressent l'hygiène publique ou l'entomologie forestière.

Divers établissements des grandes universités (par exemple les laboratoires de médecine) ont fait leurs propres frais grâce à la vente du produit de leurs recherches. On compte que cette activité prendra de l'expansion, de même que les recherches organisées par les universités de concert avec d'autres agences de recherches, financières et industrielles, dans les sphères que voici: enquêtes ininterrompues sur l'atome, et installation et utilisation des appareils de calcul électroniques.

Connaught Medical Research Laboratories.—La création, à l'Université de Toronto, des Laboratoires Connaught de recherches médicales a eu pour but le progrès de la médecine préventive et de la santé publique au moyen de recherches et de la préparation de produits biologiques et autres essentiels à la prévention ou au traitement de certaines maladies. Les Laboratoires rendent en médecine un service d'envergure publique à toutes les provinces du Canada et, dans une certaine mesure, même à l'étranger. Ce service est né le jour où les autorités de la faculté d'hygiène de l'université ont entrepris la préparation d'une antitoxine diphtérique pour essayer d'enrayer les ravages mortels de la diphtérie au Canada. En même temps, la faculté inaugurerait des investigations sur cette maladie et d'autres. Depuis lors, ces enquêtes n'ont cessé de s'accroître, et aujourd'hui plus de soixante-dix sont en cours dans les laboratoires.

Le programme de recherches des Laboratoires englobe l'immense champ d'action de la médecine préventive. Les Laboratoires rendent de précieux services au corps médical ainsi qu'à la médecine vétérinaire, par leurs enquêtes sur certaines maladies du règne animal, surtout celles qui se transmettent de la bête à l'homme, et par la préparation de produits connexes.

Les recherches entreprises sont d'envergure et portent sur les principaux domaines suivants, ainsi que d'autres branches secondaires de la médecine préventive: maladies