

tation et l'utilisation plus efficaces des ressources de la province. L'activité du Conseil s'étend au domaine de la biologie appliquée, de la chimie, du génie, de la physique, de la recherche opérationnelle, de l'étude des marchés industriels et des prévisions de rentabilité.

Sous-section 3.—Recherches dans les universités

Les recherches dans les universités se rangent sous trois catégories principales: travaux exécutés sous la surveillance d'un professeur ou d'un comité par un étudiant en vue d'obtenir un grade supérieur; recherches plus ou moins suivies que mène un professeur donné; entreprises plus importantes de recherches menées en commun soit par une faculté, soit par plusieurs facultés réunies, dans les laboratoires de l'université, ou dans des instituts spécialisés rattachés à l'université, tels les laboratoires des recherches médicales, les instituts de microbiologie et d'hygiène, les laboratoires des services scientifiques et les facultés d'agriculture, le personnel de recherches étant constitué de quelques pré-diplômés mais surtout de diplômés.

La recherche dans les universités bénéficie d'une aide financière provenant de quatre sources principales; organismes et ministères fédéraux, y compris le Conseil national de recherches, le Conseil des recherches médicales et le Conseil de recherches pour la défense, qui accordent des subventions aux termes de programmes de recherches dûment approuvées et de recherches forfaitaires exécutées pour le compte du gouvernement (dont le détail financier paraît à la page 418); l'industrie, qui appuie financièrement la recherche dans le domaine de la science pure comme de la science appliquée; les fondations privées qui subventionnent des recherches approuvées, portant parfois sur certains domaines en particulier et, finalement, les gouvernements provinciaux.

La gamme des travaux de recherche qui se poursuivent dans les universités canadiennes, tant sur le plan individuel que sur le plan collectif, est pour ainsi dire encyclopédique. On peut obtenir certains renseignements à ce sujet en consultant des publications annuelles comme *Education Studies in Progress in Canadian Universities* et les quatre publications suivantes du Conseil national de recherches: Étudiants inscrits dans des facultés post-grade des universités canadiennes pour études en sciences physiques et terrestres; Étudiants inscrits dans des facultés post-grade des universités canadiennes pour études en architecture et génie; Étudiants inscrits dans les facultés post-grade des universités canadiennes pour études en sciences de la vie; enfin, Statistique récapitulative des étudiants inscrits dans les facultés post-grade des universités canadiennes pour études en sciences physiques, en sciences terrestres, en architecture, en génie et en sciences de la vie. Finalement, les rapports annuels de divers organismes renseignent sur les dons et dotations au titre de la recherche et donnent la liste des publications courantes du personnel, ce qui permet au lecteur d'obtenir une vue d'ensemble de toutes les initiatives dans le domaine de la recherche universitaire.

La recherche dans les universités bénéficie d'une importante aide fédérale accordée par l'entremise du Conseil national de recherches. On qualifie cette aide de *directe* quand elle est destinée à des particuliers et se présente sous forme de bourses d'études, de bourses de perfectionnement, et de subventions pour la recherche, ou d'*indirecte*, lorsqu'elle vise à favoriser et à encourager la recherche dans les universités, comme par exemple lorsqu'il s'agit des contributions aux organisations scientifiques ou de l'exécution des travaux, de la publication de revues scientifiques et des frais de mise à exécution des programmes de recherches. Le Conseil national de recherches est chargé d'arrêter les lignes de conduite pertinentes et de diriger le programme. De nombreux comités, composés surtout d'hommes de science des universités nommés pour diverses périodes, aident le Conseil dans l'exécution du programme.

* *Canadian Education Association*, Division de la recherche et de l'information, 151 ouest, rue Bloor, Toronto 5, (Ont.).