

Les bourses sont accordées pour un an, mais elles peuvent être renouvelées pour une durée totale de 24 mois. Grâce à ce programme, 87 titulaires de doctorat travaillent actuellement dans l'industrie en vue d'y acquérir de l'expérience et apportent une contribution aux sociétés industrielles canadiennes. Sur les 92 boursiers qui ont terminé leur stage, 59 ont décidé de faire carrière dans l'industrie.

Activités nationales et internationales. Le Conseil national de recherches veille à assurer la participation du Canada à de nombreuses activités scientifiques internationales et à l'activité de nombreux organismes internationaux, assurant une coordination adéquate entre ces derniers et la communauté scientifique canadienne. Cette responsabilité est déléguée dans la plupart des cas à un Comité national créé à cette fin. Les Comités nationaux représentent les intérêts du Canada dans le domaine en question, et leurs membres viennent de l'industrie, des administrations publiques et des universités.

9.2.1.3 Programme C: Information scientifique et technique

L'objectif fondamental du CNRC en matière d'information scientifique et technique (IST) est de faciliter l'utilisation de cette information par le gouvernement et par les citoyens canadiens. A cette fin, le CNRC établit et maintient des services en vue de répondre aux besoins du gouvernement et de la population canadienne, il effectue des recherches sur le besoin et les méthodes de transmission de l'information aux utilisateurs, et il participe à la prestation d'un ensemble de services de bibliothèque et d'information.

Le programme se divise en trois grands secteurs: Services d'information, comportant l'exploitation et le soutien des services requis pour la collecte, le stockage, l'extraction, l'analyse et le transfert de l'IST, ainsi que le soutien de la publication de journaux de recherche dans les domaines technique et scientifique; Fonctionnement du réseau, comportant l'établissement et le maintien d'un réseau canadien de services d'IST et d'un réseau de services de référence permettant d'entrer en contact avec d'autres réseaux et services nationaux et internationaux; et Recherche et Développement, pour la détermination des besoins concernant la collecte, le stockage, l'extraction, l'analyse et le transfert de l'IST, l'amélioration de ces processus et d'autres processus connexes, et la mise au point de nouveaux processus pour satisfaire aux besoins manifestes des utilisateurs, ainsi que l'élaboration de normes, procédures et processus devant permettre les échanges d'IST par l'entremise d'autres organismes nationaux et internationaux.

En 1974, les deux principaux systèmes d'information du Conseil national de recherches, le Service d'information technique et les activités dirigées auparavant par la Bibliothèque scientifique nationale, ont été fusionnés pour former l'Institut canadien de l'information scientifique et technique (ICIST). Ainsi, il existe désormais pour les principaux systèmes de transfert de l'information un point de convergence central dont pourra profiter le réseau canadien des services d'IST, actuellement en voie de développement.

L'ensemble de ressources et de services connus auparavant sous le nom de Bibliothèque scientifique nationale (constitué d'une collection principale et de neuf divisions) demeure le système bibliothécaire qui appuie à la fois les laboratoires du CNRC et les divers services de l'ICIST. En même temps, il sert de complément aux bibliothèques d'autres organismes et demeure le point de convergence du réseau canadien de prêts entre bibliothèques dans le domaine des sciences et de la technologie. Bref, il s'agit d'un service d'information de l'ICIST à l'intention des scientifiques, des ingénieurs et d'autres personnes exerçant des professions connexes, auxquels il assure une information permanente et un service de recherches et de diffusion de documents publiés. C'est également une source d'enrichissement national qui augmente et complète les collections d'autres organismes et sert de centre d'information pour le développement et l'exploitation de services innovateurs d'IST à l'échelle du Canada.

L'autre élément constitutif de l'ICIST, le Service d'information technique (SIT) du CNRC, est un service de diffusion de l'information créé pour aider les petites et les moyennes entreprises manufacturières à se développer sur le plan technique. Ses services sont destinés aux entreprises qui n'ont pas de bibliothèque technique, d'ingénieurs, ni de chercheurs, ou dont les ressources à cet égard sont insuffisantes. Ces sociétés, qui emploient habituellement moins de 200 personnes, représentent environ 90% des entreprises manufacturières canadiennes et interviennent pour près de la moitié de la production industrielle et de l'emploi au Canada. Les grandes entreprises bénéficient également d'une aide pour résoudre des problèmes qui dépassent la compétence de leur personnel.