

bases. L'examen de la composition de planètes éloignées cette année a donné lieu à une nouvelle découverte lorsque certaines particularités du spectre des planètes Uranus et Neptune ont été reproduites en laboratoire et ont montré qu'il y a abondance d'hydrogène dans l'atmosphère de ces planètes. Les travaux de physique théorique sont à poser sur une base solide la corrélation des résultats de la spéculation scientifique avec les données expérimentales.

## Section 2.—Autres organismes de recherches

Outre le Conseil national de recherches, qui est l'organisme national central des recherches, les ministères de l'Agriculture, des Mines et Relevés techniques, des Ressources et du Développement économique, des Pêcheries, la Commission des grains et les observatoires nationaux font aussi de la recherche. Ces organismes disposent de cadres scientifiques permanents chargés d'études et de recherches dans leurs domaines respectifs. On trouvera au chapitre X, pages 395 à 397, des renseignements sur les recherches et les expériences du Service scientifique du ministère de l'Agriculture. Le travail des fermes d'expérimentation est décrit aux pages 367-370 de l'*Annuaire* de 1948-1949. Le travail spécialisé de recherches scientifiques sur les forêts est exposé au chapitre XI, pages 478 à 480. Les travaux du ministère des Pêcheries et du Bureau des recherches sur les pêcheries sont mentionnés au chapitre XIV, pages 597 à 601.

La Commission des grains emploie un personnel de sept chimistes et 21 assistants aux principaux laboratoires de recherches sur la mouture, la cuisson, le maltage, etc., tandis que les observatoires nationaux font des recherches intéressant la physique solaire, l'astrophysique, la sismologie, le magnétisme terrestre, la gravité et autres domaines.

Une Commission de recherches pour la défense a été établie en 1947 pour coordonner les recherches scientifiques poursuivies par le Conseil national de recherches et l'industrie en général avec les besoins scientifiques spéciaux des forces armées. Les postes de recherche de la Commission ne s'attaquent qu'aux problèmes particuliers à la défense nationale et collaborent avec les organismes de recherche existant déjà en d'autres domaines. L'organisation de la Commission est exposée au chapitre XXVII.

Les universités font souvent preuve d'initiative et de hardiesse dans le domaine de la recherche scientifique, mais leur équipement limité ne leur permet pas toujours de mener facilement leurs découvertes à bon terme. Les laboratoires du gouvernement et des industries peuvent souvent poursuivre plus à fonds les travaux des universités.

Quelques fondations de recherches se spécialisent dans un domaine particulier. L'*Ontario Research Foundation*, de Toronto (Ont.), établie en 1928, est un organisme scientifique, indépendant et sans but lucratif, auquel le public et l'industrie peuvent recourir en matières technologiques.

La *Banting Research Foundation* épaula le travail de la *Banting and Best Chair of Medical Research* de l'Université de Toronto et aide aux recherches médicales dans tout le Canada.

La *Rockefeller Foundation* encourage divers organismes au pays à pousser les recherches scientifiques intéressant la médecine, les sciences naturelles et sociales et la santé publique.