

l'influence des facteurs génétiques, de l'environnement et de l'âge physiologique sur la croissance et la reproduction des micro-organismes, des levures, des algues, des cellules végétales et des plantes supérieures. La recherche fondamentale fournit les données de base nécessaires à la recherche appliquée en agriculture et dans les industries connexes.

La Division de génie électrique effectuée, à la fois, des travaux d'ingénierie intéressant l'industrie canadienne et des travaux de recherche fondamentale en électricité. De nouvelles techniques d'électrocardiographie et d'écho-encéphalographie ont été mises au point dans le domaine biomédical. Une grande partie de la recherche effectuée dans les laboratoires d'informatique de la Division porte sur l'infographie interactive.

#### *L'astrophysique et la recherche spatiale*

Les travaux de laboratoire effectués à l'Institut Herzberg d'astrophysique comprennent l'étude du cosmos à l'aide de télescopes optiques et de radiotélescopes qui peuvent détecter des émissions radio provenant de divers points de l'univers, l'étude des causes de l'activité solaire et des phénomènes éruptifs qui lui sont associés, l'étude des rayons cosmiques et, notamment, de leur origine, le repérage et la poursuite photographique des

météorites et l'étude des phénomènes naturels de la haute atmosphère à l'aide de fusées-sondes.

La Direction des installations de recherche spatiale est une organisation qui apporte son soutien aux scientifiques qui étudient la haute atmosphère et l'espace au moyen de fusées-sondes, de ballons et d'installations au sol.

#### *Aide à l'industrie*

Le Conseil national de recherches encourage l'innovation et le développement industriels principalement dans le cadre de son Programme d'aide à la recherche industrielle (PARI). Les sociétés bénéficiant de ce programme ont l'entière responsabilité des recherches qu'elles effectuent dans leurs propres laboratoires ou qu'elles font effectuer, sous contrat, par des universités canadiennes, des conseils de recherches provinciaux ou des laboratoires commerciaux. Elles conservent tous les titres et les droits attachés aux résultats des recherches qu'elles financent, conjointement, avec le CNRC. (Il y a, en gros, égale participation des sociétés intéressées et du Conseil.) Le Programme a pour objet d'aider des équipes de recherche dont les travaux sont susceptibles d'avoir une incidence importante sur l'avenir de leur entreprise et d'apporter une réelle contribution à l'économie du pays tout entier.