

- Agriculture - utilisation des outils de la biologie moléculaire afin d'améliorer la qualité et la productivité des plantes, des animaux et des systèmes environnementaux
- B. La télématique - outils informatiques de pointe permettant d'améliorer la conception industrielle, le rendement et le contrôle de la qualité
- C. Les matériaux de pointe - céramiques, fibre optique, matériaux opto-électroniques, supraconducteurs
- D. Techniques de protection de l'environnement - diminution des déchets dangereux, récupération et recyclage des matières plastiques

La Commission a en outre fondé des centres de promotion technologique (TEX) afin de faciliter les échanges d'information et de nouvelles technologies entre les laboratoires universitaires et l'industrie. De tels centres existent pour :

- le traitement des polymères;
- les services informatiques;
- le conditionnement des aliments;
- la pêche et l'aquiculture;
- le diagnostic et le traitement des cancers.

#### PRINCIPAUX ORGANISMES

Comme nous l'avons déjà souligné, il existe plus de 700 laboratoires industriels et universitaires de R & D au New Jersey, dont le centre de recherche David Sarnoff à Princeton est l'un des plus connus. Le New Jersey possède aussi nombre d'établissements d'enseignement reconnus pour leur expertise dans des domaines technologiques stratégiques. Citons en exemple l'université Princeton, l'université Rutgers, l'Institut de technologie du New Jersey, l'université d'État de médecine et chirurgie dentaire et le Stevens Institute of Technology.

Le Laboratoire de physique du plasma à Princeton, financé par le département de l'Énergie, effectue des recherches en énergie magnétique de fusion. La R & D dans ce domaine a entraîné des progrès dans de nombreuses disciplines de la physique, du génie et de la technologie ainsi que d'intéressantes applications (ex. la technologie du plasma, la technique du vide et la technologie des faisceaux de neutrons.

La Commission sur les sciences et la technologie, avec son réseau de onze centres de technologie de pointe et ses cinq centres de promotion technologique, constitue l'un des principaux organismes de promotion de la science et de la technologie.

#### PRINCIPAUX PROGRAMMES DE SOUTIEN

La Commission sur les sciences et la technologie du New Jersey finance un *programme de subventions* (« Innovation Partnerships ») en collaboration avec l'entreprise privée de l'État afin de soutenir les chercheurs des universités qui étudient des problèmes directement liés à l'industrie. Parmi les programmes d'expansion de l'industrie (*Business Development Programs*) de la Commission, retenons : les « Bridge Grants », qui aident les petits laboratoires de recherche à obtenir des fonds fédéraux pour les technologies et des applications nouvelles; le programme « Venture Match », qui incite les bailleurs de capitaux de risque à investir dans les entreprises prometteuses; le Entrepreneurs Forum, qui permet aux gens d'affaires de partager leur savoir en finance, en gestion et en commercialisation avec les sociétés technologiques; le programme Business Incubators, un réseau de soutien aux nouvelles entreprises technologiques et scientifiques qui met à la disposition de celles-ci des locaux et des services dans les universités et les laboratoires de l'État.