



THE DEPARTMENT OF  
COMMUNICATIONS  
RESEARCH  
PROGRAM

LE PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
DU MINISTÈRE  
DES COMMUNICATIONS

JL  
103  
C6  
D62762  
c.2

## TECHNOLOGY TRANSFER SERVICES

Technology transfer services at Communications Canada are an important link between the Department's research laboratories and Canada's communications and information technology industry.

As specialized brokers, we negotiate licences for laboratory technology, help arrange collaborative research and development, and identify technology to fit your business needs. We can also provide you with information on government funding programs.

If you are looking for a technical solution or have an innovation that requires further appraisal, our laboratories in Ottawa and Laval, Quebec, may have the expertise and advanced facilities to help.

The Communications Research Centre (CRC) in Ottawa deals with a wide range of new technologies. Our scientists perform world-class research and development in:

- satellite communications, radio propagation and radio communications technologies;
- microelectronics and optical communications; and
- broadcast and information technologies.

The Canadian Workplace Automation Research Centre (CWARC) in Laval performs research and development in:

- applications of expert system concepts;
- computer translation;
- organizational and human aspects of workplace automation;
- multimedia systems; and
- integration engineering.

CWARC's distinctive partnership approach to technology transfer facilitates joint development of precompetitive concepts, applications, services and products. For each project, specific terms and conditions are negotiated, dealing in particular with costs, licences and royalties.

## How Technology Transfer Services Work

**Specialized Brokers:** Our staff are familiar with many areas of communications and information technology. They draw on the knowledge of researchers and engineers with solid experience in telecommunications, information technology and broadcast technologies. These program officers are well-qualified to assess a technology for its potential applications.

Technology transfer of HF radio technology; data and image transmission to ships at sea





### **Information Clearing House:**

Our experts closely follow the activities of the world's research laboratories, evaluating technological developments and compatible interests for collaboration or transfer.

**Services And Support:** You are invited to contact the Communications Research Centre in Ottawa or the Canadian Workplace Automation Research Centre in Laval to obtain technical advice, explore the possibility of collaborative projects and potential areas for technology transfer. Our program officers will assist you with technology transfer negotiations, proposal preparation, licensing and other agreements; and, if needed, other forms of support.

### **Through The Funding Maze**

Many government departments and agencies provide grants, contributions and contracts to firms engaged in research and development in communications and information technology. Most of these funding programs are based on cost-sharing

### **Technology transfer of a compact 14/12 GHz "suitcase" terminal**

arrangements between the government and the industry partner.

Among the many assistance programs available to help Canadian companies develop and test technological innovations are:

- Industrial Research Assistance Program (IRAP)
- Defence Industry Productivity Program (DIPP)
- Defence Industrial Research Program (DIRP)
- Microelectronics and Systems Development Program (MSDP)
- Technology Inflow Program (TIP)
- Communications Applications Program (CAP)
- Strategic Technology Program (STP)
- CWARC Exchange Program

### **Making It Happen**

Since Communications Canada often administers the communications and information technology projects and proposals submitted to these programs, we can help you choose the technological solution or arrangements best-suited to your needs.

For more information, please contact:

The Communications Research Centre (CRC)  
Technology Transfer Office  
3701 Carling Ave.  
P.O. Box 11490, Station H  
Ottawa, Canada  
K2H 8S2

Tel: (613) 998-2321  
Fax: (613) 998-3185

or

The Canadian Workplace Automation Research Centre (CWARC)  
Director, External Collaboration  
1575 Chomedy Blvd.

Laval, Quebec  
H7V 2X2  
Tel: (514) 682-3400  
Fax: (514) 686-1990

JK  
103  
C6  
D62762  
C.2

DD 10 310649  
DL 10850686

## SERVICES DE TRANSFERT DE LA TECHNOLOGIE

Les Services de transfert de la technologie de Communications Canada constituent un lien important entre les laboratoires de recherche du Ministère et l'industrie canadienne des communications et de l'informatique.

À titre d'agents spécialisés, nous négocions l'attribution de licences relatives à la technologie élaborée dans les laboratoires, contribuons à la conclusion d'ententes de collaboration en matière de recherche et de développement et déterminons la technologie qui répond à vos besoins sur le plan des affaires. Nous pouvons également vous fournir des renseignements sur les programmes de financement du gouvernement.

Si vous êtes à la recherche d'une solution technique ou si vous avez mis au point une technologie qui doit être évaluée, adressez-vous au personnel de nos laboratoires situés à Ottawa et à Laval (Québec). Vous trouverez des compétences et des installations qui pourront vous être utiles.

Le Centre de recherches sur les communications (CRC) d'Ottawa étudie une vaste gamme de nouvelles technologies. Nos chercheurs effectuent des travaux de recherche et de développement de pointe dans les domaines suivants :

- télécommunications par satellite, propagation des ondes radioélectriques, technologies de radiocommunications;
- micro-électronique et fibres optiques;
- radiodiffusion et technologies de l'information.

Le Centre canadien de recherche sur l'informatisation du travail (CCRIT) de Laval réalise des travaux de recherche et de développement dans les domaines suivants :

- applications des concepts de systèmes experts;
- traduction assistée par ordinateur;
- aspects organisationnels et humains de l'informatisation du travail;

- systèmes multimédias;
- ingénierie d'intégration.

Le CCRIT se distingue par sa volonté d'association en ce qui a trait au transfert de la technologie. Cette particularité lui permet d'élaborer en collaboration avec d'autres partenaires des concepts, des applications, des services et des produits pré-concurrentiels. Pour chaque projet, des modalités et conditions spécifiques sont négociées, surtout pour les questions touchant le coût, les licences et les redevances.

## Services offerts en matière de transfert de la technologie

**Agents spécialisés :** Nos agents connaissent les technologies des communications et de l'information. Ils bénéficient des connaissances des chercheurs et des ingénieurs qui ont une vaste expérience dans le domaine des

■ **Transfert de la technologie de la radio à haute fréquence (HF) pour la transmission d'images et de données aux navires en mer**





■ Transfert de la technologie d'un terminal "valise" compact opérant à 14/12 GHz

télécommunications, de l'informatique et de la radiodiffusion. Ces agents de programme sont suffisamment qualifiés pour évaluer les applications possibles d'une technologie.

**Centre d'information :** Nos experts suivent de près les travaux des laboratoires de recherche de tous les pays pour évaluer les nouveautés technologiques et déceler les secteurs où des intérêts communs sont propices à la collaboration et au transfert de la technologie.

**Services et soutien :** Vous n'avez qu'à communiquer avec le Centre de recherches sur les communications à Ottawa ou avec le Centre canadien de recherche sur l'informatisation du travail à Laval si vous désirez obtenir des conseils techniques, explorer la possibilité de participer à des projets mixtes ou encore vous informer au sujet d'ententes de transfert technologique. Nos agents pourront vous aider lors de la négociation d'un transfert de technologie, de la rédaction d'une proposition, d'une entente de licence ou d'autres protocoles d'entente. Ils pourront au besoin vous fournir d'autres types d'aide.

## Un guide dans le labyrinthe des mécanismes de financement

Plusieurs ministères et organismes gouvernementaux offrent des subventions, des contributions et des contrats aux entreprises qui se livrent à des travaux de recherche et de développement dans le domaine des communications et de l'informatique. La plupart de ces programmes de financement sont fondés sur des ententes de partage des coûts entre le gouvernement et son partenaire de l'industrie.

Les programmes suivants ont été mis sur pied pour aider les entreprises canadiennes à développer et à tester de nouvelles technologies :

- Programme d'aide à la recherche industrielle (PARI)
- Programme de productivité de l'industrie du matériel de défense (PPIMD)
- Programme de recherche industrielle pour la défense (PRID)
- Programme de la micro-électronique et du développement des systèmes (PMDS)
- Programme d'apports technologiques (PAT)
- Programme d'application des communications (PAC)

- Programme des technologies stratégiques (PTS)
- Programme d'échange du CCRIT

## À votre service

Étant donné que Communications Canada est généralement appelé à administrer les projets et les propositions liés aux communications et à l'informatique qui sont présentés dans le cadre de ces programmes, nous pouvons vous aider à choisir la solution technologique qui répond le mieux à vos besoins.

Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec les bureaux suivants :

Centre de recherches sur les communications (CRC)  
Bureau de transfert de la technologie  
3701, avenue Carling  
C.P. 11490, Succursale H  
Ottawa (Ontario)  
Canada K2H 8S2  
Téléphone: (613) 998-2321  
Télécopieur: (613) 998-3185

Le Centre canadien de recherche sur l'informatisation du travail (CCRIT)  
Directeur, Collaboration externe  
1575, boul. Chomedey  
Laval (Québec)  
Canada H7V 2X2  
Téléphone: (514) 682-3400  
Télécopieur: (514) 686-1990