



Votre accélérateur
technologique



Réalisations en Vision et imagerie

Par Langis Gagnon, Ph.D.
Chercheur principal et responsable de l'équipe
Vision et imagerie

Vision et imagerie au CRIM

Survol
1999-2006




 Votre accélérateur
technologique

Vision et Imagerie

CRIM

 Valérie Guastalla M. Sc. (UdeM, 1997) Conseillère	 Maria Sazdovitch B. Sc. (UdeM, 1985) Agent de recherche	 Magalianne Haffler M. Ing. (ETS, 2005) Agente de recherche	 David Byrns B. Ing. (U.Laval, 2003) Agent de recherche
 Marc Lalonde M. Sc. A. (Poly, 1994) Conseiller	 Samuel Faucher Ph. D. (UdeS, Université 2001) Chercheur Prof. Associé, U. de Sherbrooke	 Lanyé Gagnon Ph. D. (UdeM, 1998) Chercheur principal Responsable d'Accès Prof. Associé, U. Laval	

The University of Quebec © 2006/2007

Types d'activités

CRIM

- Recherche appliquée
- Développement scientifique et
- Transfert de solutions logicielles sur mesure pour applications nécessitant **traitement ou analyse de données visuelles** (images, vidéos)
 - Contrôle, suivi, exploration, reconnaissance, diagnostic, ...
 - Base d'images et vidéo, multimodalité, imagerie stéréo, traitement vidéo, surveillance vidéo, biométrie, inspection qualité, imagerie médicale, télédétection, ...

The University of Quebec © 2006/2007

Clients et partenaires

CRIM

CANARIE

Université **th** de Montréal

UNIVERSITÉ LAVAL

IRST

precam

lano centre

ARC-CARC

SHERBROOKE

NFB

PROCREA

IC

Perceptron Canada

VideoWare Networks

OSF

A. Vidéo

Visual Systems

DVP-GS

Advanced Research Technology

PRECARN

PROCREA Association

PARI (CNRC)

Intecentre

Alliance Numerique

IRST

Recherche des Arts Technologiques

Agence Spatiale Canadienne

Autodesk Technologies

Da Vinci

Soc. d'Imagerie

États de technologie multimédia

Université de Moncton

Université Laval

University of Sherbrooke

Concordia University

CUAQUE

The University of Quebec © 2006/2007

Exemples d'expertises

- Interaction visuelle personne-système
- Surveillance vidéo
- Indexation d'images par le contenu
- Indexation de vidéos par le contenu
- Description vidéo (Audiovision)
- Imagerie médicale
- Imagerie aérienne
- Imagerie satellite

Interaction visuelle personne-système

Reconnaissance d'expression faciale

Caractérisation phonétique de la forme de la bouche

Reconnaissance
d'expression
faciale

Caractérisation
phonétique de
la forme de la
bouche

Interaction visuelle personne-système

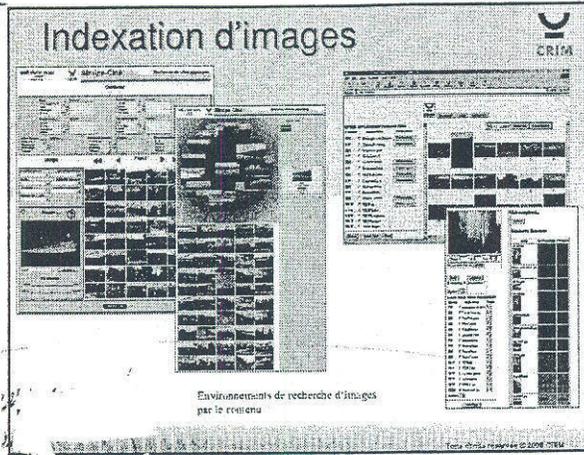
Positionnement adaptatif des sous-titres

Positionnement
adaptatif
des sous-titres

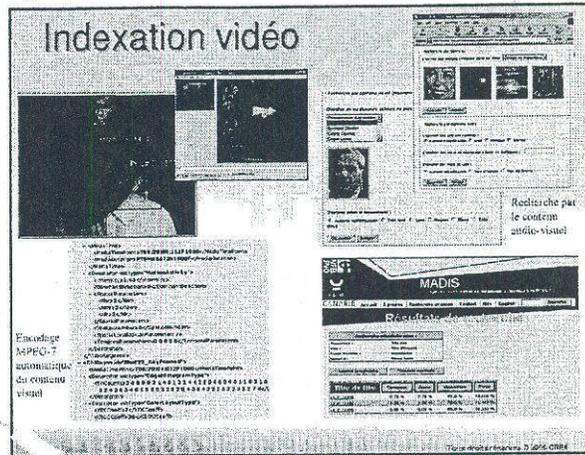
Surveillance vidéo

Détection, reconnaissance et suivi de personnes et d'objets en mouvement

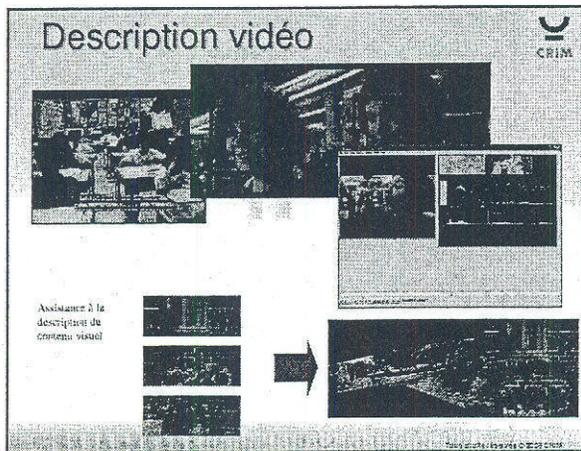
Détection
Reconnaissance et
suivi de personnes
et d'objets en
mouvement



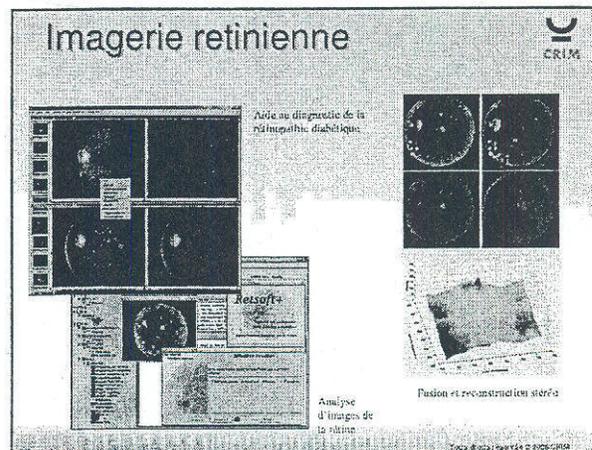
Environnements de recherche d'images par le contenu



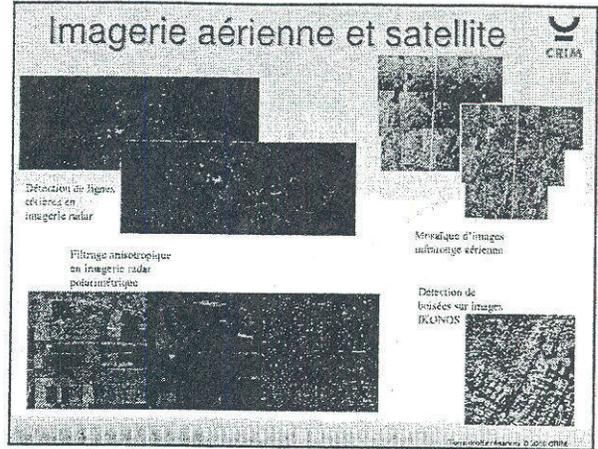
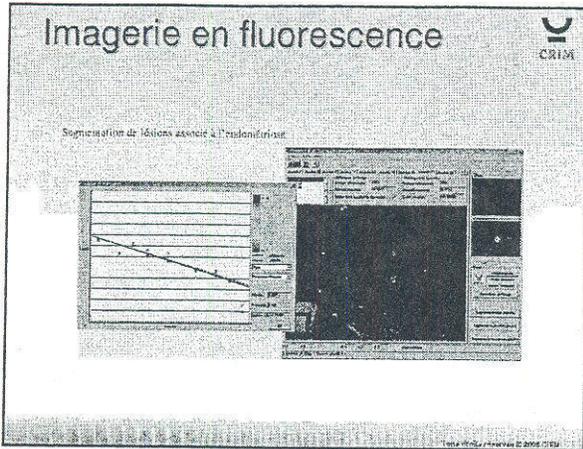
Encodage MPEG-7 automatique de contenu visuel



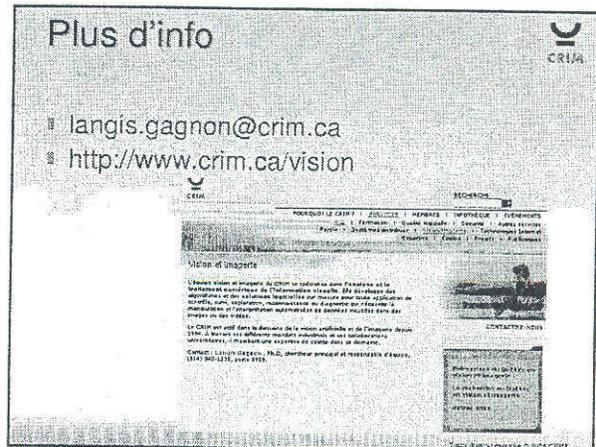
Assistance à la description de contenu visuel



Analyse d'images de la rétine



Gagnon, L., Lalonde, M., Vision artificielle et traitement d'image : outils, milieux et marchés, Montréal, CRIM, Nov. 1999, 140p.



<http://www.crim.ca/vision>
langis.gagnon@crim.ca

Revue "Accélération" 9 numéros de veille.
www.crim.ca/Fr/accueil-acceleration.html