

**Tableau A - CRIM - « Un levier économique et social au cœur de l'innovation collaborative »**  
**CRIM - PLAN D'AFFAIRES 2008-2013 pour des retombées de 150 M\$ sur 5 ans**  
**Modèle de développement 2008-2013**

Grandes tendances et défis en TI

Tendances Socio-TI

**Les technologies au cœur de la compétitivité**

*(levier économique et d'innovation, impacts sur la société - domaines de santé/criminalité/sécurité/éducation, contribution essentielle aux autres secteurs économiques, les TI sortent des départements TI des organisations - les autres divisions s'en servent à des fins de croissance)*

**Le Web : une plateforme universelle**

*(accessible de partout et modifie les façons dont les gens agissent et travaillent, l'utilisateur interagit avec plusieurs systèmes enfouis dans le travail et le quotidien)*

**La montée en puissance de l'individu et des phénomènes d'intelligence collective**

*(un monde d'écosystèmes et de réseaux collaboratifs, l'individu au cœur du système, services personnalisés, Internet participatif, de l'utilisateur spectateur à l'acteur producteur, le e-commerce, critères environnementaux, le contenu rétroagit sur les technologies - le contenu étant signal/texte/image/vidéo/programmes/services)*

**Le vieillissement de la population et de la main-d'œuvre**

*(risque de perdre des connaissances et du savoir-faire; mobilité accrue de la main-d'œuvre et immigration qui augmente le besoin de reconnaître les acquis et les compétences équivalentes; nécessité d'adaptation de l'environnement d'une population vieillissante)*

Défis TI

- convergence et interopérabilité des applications
- exploitation d'information diversifiée (voix, données, image, vidéo, etc.)
- intégration accrue des TI dans les outils de production
- développement de technologies de productivité (banques électroniques, éducation, santé, dossier médical personnalisé, etc.)
- optimisation des investissements logiciels et des méthodes de conception et développement de logiciel de plus en plus complexes
- développement des technologies de renforcement de la sécurité informatique
- amélioration de systèmes pour la sécurité physique et la surveillance
- amélioration des systèmes intelligents et d'automatisation
- développement des compétences en TI et du télétravail
- développement de l'administration publique électronique

- « virtualisation » des réseaux et poursuite de la convergence des technologies
- maîtrise concertée : réseaux, matériel, logiciels, architectures
- développement de : Service Web, Web 2.0, Web Sémantique
- évolution des capacités d'extraction, de traitement, de stockage et d'accès, de pérennité, d'ergonomie et de transfert de masses d'information et de connaissances

- interopérabilité à travers une multitude de composantes
- technologies d'acquisition et de traitement de données et de connaissances ainsi que de gestion et de diffusion de contenus numériques
- systèmes pouvant réagir de façon intelligente
- accroissement de la demande pour des systèmes écologiques et durables

- systèmes pour saisir, structurer et transmettre les connaissances et les savoir-faire
- structuration et comparaison des acquis et compétences des individus et des organisations
- amélioration de systèmes de surveillance à distance
- amélioration des outils de soutien aux déficiences sensorielles

Vision du CRIM

Être reconnu comme un centre d'innovation en TI de classe mondiale, un partenaire privilégié et un levier économique et social important.

## Tableau A - CRIM - « Un levier économique et social au cœur de l'innovation collaborative » CRIM - PLAN D'AFFAIRES 2008-2013 pour des retombées de 150 M\$ sur 5 ans Modèle de développement 2008-2013 (SUITE)

### Nos principales réalisations

#### Précurseur technologique :

Internet, multimédia, sous-titrage, reconnaissance vocale, modèles, maturité, sécurité et partenaire d'avant-garde de projets d'importance multipartenaires comme E-Inclusion, COBVIS, MILLE, TRACSYS, un pilier du cluster des TI de Montréal

#### Attirer des entreprises ici :

Exemples : SAP recherche, Motorola

#### Reconnaitances/prix obtenus :

Trois OCTAS, IWAY, CIPA, ADRIQ, prix internationaux, reconnaissance des chercheurs NIST

#### Projets internationaux :

USA, France, Allemagne, Espagne, UK, Danemark, République Tchèque, Grande-Bretagne, Magreb, Suède, Finlande, Thaïlande - projets d'amélioration de performance en ingénierie de logiciel, projets de logiciel libre, plateforme Sakai, etc.

#### Extension départements R-D des entreprises :

pme considèrent le CRIM comme LEUR département de R-D, équipe de 35 chercheurs reconnus aux plans national et international

#### Statistiques :

près de 175 projets scientifiques et technologiques réalisés en 2006, plus de 60 publications en 2006

#### Événement *La Boule de cristal du CRIM*

près de 1 000 décideurs



### Modèle d'innovation

#### Axes de développement technologique et de commercialisation

##### Développement de l'expertise et de prototypes dans les domaines suivants :

- l'indexation intelligente des contenus audio-visuels non structurés
- la reconnaissance du locuteur sous de multiples environnements
- le sous-titrage avec l'utilisation de la reconnaissance de la parole
- l'interaction visuelle personne-système
- les systèmes d'utilisation intelligente de contenus
- les technologies intégrées pour la surveillance/sécurité
- l'automatisation intelligente des tests logiciels
- les technologies de protection de l'information
- les modèles de développement informatiques
- l'intégration de l'utilisateur dans l'utilisation optimale des nouvelles technologies

##### Commercialisation des résultats de la recherche

- brevets et/ou licences et/ou « joint venture »

### Bénéfices pour les entreprises et la communauté

- Plus d'investissements stratégiques
- Plus de compétitivité
- Plus d'innovation et de commercialisation
- Plus de TI dans les entreprises
- Plus de réseau
- Plus d'entreprises au Québec
- Plus de partenariats internationaux
- Plus de productivité
- Plus d'accès au marché (opportunités/projets/appels d'offres)
- Plus d'amélioration continue
- Plus d'emplois et de relève
- Plus de R-D et de mise à niveau
- Plus de valorisation des résultats de la recherche
- Plus de transfert de connaissances
- Davantage de technologies facilitantes
- Contributions accrues au développement durable
- Plus de transfert de connaissances, de bonnes pratiques et de technologies

### Ambition



«La collaboration extraordinaire que nous avons eue avec le CRIM, a permis de développer un outil de reconnaissance vocale aidant au sous-titrage télévisuel unique et qui correspondait parfaitement à notre environnement» - TVA

«Si le CRIM n'avait pas développé cette technologie d'intelligence artificielle, New IT Santé n'aurait pas vu le jour» - New IT Santé

«La recherche effectuée conjointement avec le CRIM nous a permis de développer rapidement un produit encore très rare sur le marché» VideoWave

«La recherche conjointe entre l'ONF et le CRIM a permis de développer des algorithmes uniques en reconnaissance du son et de l'image» - ONF

«Le CRIM a contribué à notre rayonnement puisque nous avons présenté notre collaboration avec ce dernier à l'INCOSE en 2007 qui est la plus grosse conférence internationale en 2007» - Bombardier Transport

«Le CRIM développe lui-même les technologies et manuels, mais facilite le transfert de ses connaissances chez nous» - Groupe Ultima Inc.

«Le CRIM a contribué à éduquer les employés d'Amadéus, à les influencer à l'importance de la qualité, ce qui a eu pour effet de rehausser la qualité des logiciels d'Amadéus» - Amadéus

«Il est difficile de chiffrer l'impact qu'a eu le CRIM sur nous. Cependant, il est possible de dire sans équivoque que nous avons été en mesure de réduire notre zone de risque après le passage du CRIM» - Ministère de la santé et des services sociaux

«Le CRIM nous a ouvert de nombreuses portes avec les universités. S'il n'avait pas été là pour faire le lien avec les universités et les centres de recherche, SAP Labs n'aurait probablement pas ouvert de centre de recherche à Montréal» - SAP Labs

**Retombées économiques de 150 M\$ sur 5 ans**