Un aperçu du CRIM





Le CRIM est un centre de recherche appliquée et d'expertise en technologies de l'information qui rend les organisations plus performantes et compétitives par le développement de technologies innovatrices et le transfert de savoir-faire de pointe, tout en contribuant à l'avancement scientifique.



Le Centre de recherche informatique de Montréal (CRIM) a été créé en 1985 par un groupe d'entreprises et d'universités qui souhaitaient faire le pont entre ces deux mondes.

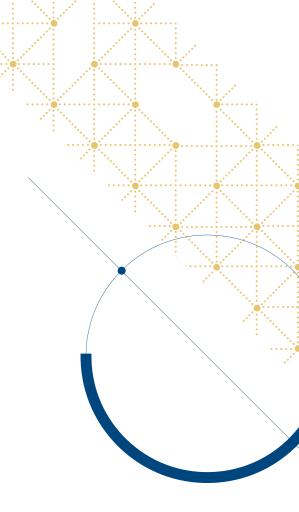
Ils désiraient créer une organisation neutre, indépendante, agile et efficace qui rapprocherait les producteurs et les utilisateurs de TI afin d'accélérer le transfert des nouvelles technologies vers le marché.

Toujours fidèle à sa mission

Depuis plus de 30 ans, avec ses équipes d'experts et son important réseau, le CRIM offre une expertise scientifique en TI dans des domaines variés et complémentaires qui permettent un éventail d'applications dans différents secteurs. Au fil des ans, le CRIM a poursuivi sans relâche son rôle de levier économique en développant des outils spécialisés, en livrant des technologies structurantes à ses clients et en diffusant de manière proactive les meilleures pratiques et les dernières innovations en TI.

Il permet aux organisations, principalement aux PME, de démystifier des technologies de pointe comme celles de l'intelligence artificielle et d'y avoir accès afin de résoudre efficacement les problématiques et défis technologiques auxquels elles sont confrontées. Ses chercheurs et professionnels en TI œuvrent dans des domaines d'expertises tels que l'apprentissage automatique, la vision par ordinateur, la reconnaissance de la parole, le traitement automatique des langues naturelles, la science des données, la recherche opérationnelle et la cybersécurité.

Le CRIM est un organisme sans but lucratif, sa neutralité et la force de son réseau en font une ressource incontournable. Son action s'inscrit dans les politiques et stratégies pilotées par le ministère de l'Économie et de l'Innovation, son principal partenaire financier.



Un modèle unique adapté à vos besoins

- Centre de recherche appliquée
- Positionnement entre les mondes universitaire et industriel
- Neutralité et point de vue objectif sur vos problématiques technologiques
- Certification ISO 9001:2015 garantissant les meilleures pratiques d'affaires
- Développement de solutions adaptées aux besoins de chaque client, que ce soit quelques heures de conseils en vue d'une transition technologique ou un projet de recherche collaboratif sur plusieurs mois/années
- Accent mis sur le transfert technologique, pour passer de la recherche et développement (R-D) à l'innovation et à la création de richesse
- Courroie de transmission entre les technologies de pointe et les entreprises, afin de contribuer au développement économique du Québec

- Contribution de nos experts dans la communauté scientifique par la participation à des conférences, la publication d'articles et la collaborations avec des universités et des organismes de recherche
- Création et développement d'un vaste réseau de membres qui participent à la vitalité de l'écosystème de l'innovation au Québec
- Statut de centre de recherche public qui donne accès à certaines sources de financement pour des projets de R-D auxquelles les entreprises n'auraient pas accès directement
- Soutien au développement des talents par l'embauche de nombreux professionnels de recherche et stagiaires, ce qui permet de maintenir des liens solides avec les universités et de demeurer à la fine pointe des dernières avancées technologiques

Portfolio d'expertises variées

Le vaste éventail d'expertises des chercheurs et professionnels du CRIM couvre presque tous les domaines de la recherche appliquée en TI.

La force du CRIM réside dans l'analytique avancée et l'intelligence artificielle.

L'exploitation et la valorisation des données sont désormais au cœur de la stratégie d'affaires et de la transformation numérique dans tous les secteurs économiques. Le CRIM est un allié de choix pour relever les défis liés aux changements technologiques actuels et à venir et pour se démarquer.

Domaines d'expertise

SCIENCE DES DONNÉES



- Cohérence des données
- Pipelines d'apprentissage automatique
- Traitement de données non structurées
- Modélisation de séries temporelles
- Méthodes prédictives
- Systèmes de recommandation
- Visualisation

AUDIO-PAROLE



- Traitement de signal
- Ciblage de canal
- Reconnaissance du locuteur
- Reconnaissance de la langue
- Reconnaissance de la parole
- Analyse des émotions
- Détection de copie
- Détection de faux

RECHERCHE OPÉRATIONNELLE



- Modélisation mathématique
- Optimisation
- Confection d'horaires
- Routage et estimation des temps de déplacement
- Ordonnancement de la production
- Heuristiques et métaheuristiques

VISION



- Segmentation d'objets
- Reconnaissance d'instances
- Indexation vidéo automatisée
- Inspection industrielle
- Détection de faux
- Description d'images
- Vidéodescription

GÉOMATIQUE / GÉOSPATIAL



- Observation et télédétection
- Prévisions et prédictions
- Projections climatiques
- Suivi de la biodiversité

TRAITEMENT AUTOMATIQUE DES LANGUES NATURELLES



- Recherche et extraction d'information
- Reconnaissance d'entités nommées
- Classification textuelle
- Analyse des sentiments
- Agents conversationnels
- Représentation des connaissances
- Ontologies

MÉTHODES FORMELLES



- Modélisation des systèmes
- Inférence de modèles
- Tests et vérification

CYBERSÉCURITÉ



- Internet des objets
- Attribution des attaques
- Analyse du comportement des utilisateurs
- Biométrie vocale
- Biométrie faciale
- Validation d'interlocuteur électronique

Pôles d'expertises transversales

Apprentissage automatique

Un groupe d'experts soutient la réalisation de projets multidisciplinaires faisant appel à l'apprentissage automatique (machine learning) ou à des techniques algorithmiques propres au secteur de l'IA.



Ingénierie logicielle

Un groupe d'experts veille à l'application des bonnes pratiques et à l'utilisation des technologies de pointe dans la réalisation de projets de R-D.

MÉTHODES ET TECHNOLOGIES

- Architecture de systèmes
- Plateformes de recherche
- Infonuagique
- Services Web
- DevOps
- Technologies d'exploitation des données massives
- Génération et annotation de données

INTERFACES PERSONNE-SYSTÈME

- Accessibilité numérique
- Réalité augmentée
- Visualisation des données

ACQUISITION DE DONNÉES

- Drones et robots

Le CRIM offre une expertise de pointe et d'appoint unique qui combine des connaissances théoriques avec des compétences et un savoir-faire pratiques.

Offre de services

Le positionnement du CRIM. à mi-chemin entre les mondes universitaire et industriel, lui permet d'agir comme levier de développement pour soutenir la croissance des entreprises par l'intégration d'outils technologiques de pointe.

Faciliter la transition numérique des organisations

Tous savent que l'intégration de technologies de pointe fournit un avantage compétitif important à une organisation. Or, de nombreux entrepreneurs hésitent toujours à intégrer certaines innovations, par exemple des techniques propres à l'intelligence artificielle et à la science des données, à leurs solutions d'affaires, car l'accès à de l'information accessible et adaptée est souvent limité. Nous sommes conscients que la majorité des entrepreneurs n'ont ni le temps ni les ressources pour se tenir au fait des dernières avancées technologiques applicables à leurs solutions d'affaires.

Le CRIM travaille depuis plus de 30 ans à aider les organisations québécoises. particulièrement les PME, à comprendre comment les avancées scientifiques actuelles peuvent s'appliquer concrètement à leur contexte, ainsi qu'à familiariser les entrepreneurs d'ici avec les découvertes les plus prometteuses pour chaque secteur d'activité.

Des interventions ciblées et adaptées aux besoins pour garantir un impact maximal

Les projets du CRIM s'inscrivent toujours dans un mode de travail collaboratif qui a pour but de favoriser le transfert de connaissances et de savoir-faire vers les organisations. Les interventions du CRIM sont adaptées aux besoins et ressources de chaque client, qu'il s'agisse d'une entreprise en démarrage, d'une PME ou d'une grande entreprise.

Le CRIM vise aussi à maximiser les opportunités de transfert de connaissances et de technologies par la réalisation d'interventions ponctuelles à grande valeur ajoutée, ainsi que par l'organisation d'événements rassemblant des professionnels des affaires et de la recherche qui fournissent des occasions d'échange et de partage d'expertise.

Dans ses collaborations, le CRIM privilégie une approche de partenariat qui valorise les données ouvertes et le logiciel libre afin d'accélérer l'innovation.

Sources de financement possibles pour vos projets de R-D

Un des atouts du CRIM est son admissibilité à un vaste éventail de programmes de financement de la recherche et de l'innovation qui permettent à ses clients et partenaires d'optimiser les retours sur leurs investissements en recherche et développement. Le CRIM possède une très bonne connaissance de plusieurs de ces programmes et peut vous soutenir dans le montage et la présentation d'une demande.

Liste des programmes et organismes :

- 1. Programme de la recherche scientifique et du développement expérimental (RS&DE)
- 2. CNRC-PARI
- 3. Programme innovation (MEI)

- 4. CRSNG
- 5. Regroupements sectoriels de recherche industrielle (RSRI): CRIAQ, InnovÉÉ, PROMPT
- 6. Fonds des médias canadiens (FMC)

Types d'activités

Accompagnement technologique et scientifique

Généralement de courte durée, l'accompagnement technologique consiste à guider une organisation dans ses choix techniques et technologiques, et à lui offrir le soutien nécessaire afin qu'elle puisse acquérir toutes les connaissances nécessaires. L'accompagnement peut prendre la forme de veille technologique, de transfert technologique ou de transmission de savoir, entre autres.

- S'approprier les technologies existantes
- Savoir où trouver l'information ou l'expertise dont on a besoin
- Obtenir l'opinion neutre et les conseils objectifs d'experts conscients de la réalité du monde industriel

R-D industrielle

Durée variable, de quelques mois à plusieurs années. Budget et calendrier adaptés à la réalité de chaque client, particulièrement aux PME du Québec, avec des livrables concrets.

- Permettre à des PME de commercialiser et d'exporter leur expertise
- Réussir la transition numérique de son organisation
- Soutenir le démarrage d'entreprises ou de projets innovants
- Rendre les organisations plus compétitives au niveau local et global

R-D sectorielle multipartenaires

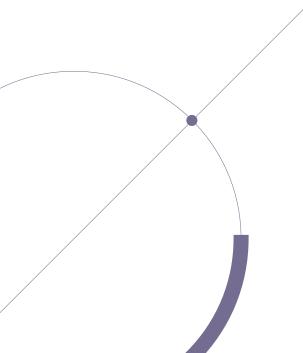
En plus des projets réalisés pour des clients, les experts du CRIM prennent aussi part à certains projets de recherche à grande échelle impliquant plusieurs partenaires. Ces projets se déploient sur le long terme et visent souvent à répondre à de grands enjeux de société : éducation, changements climatiques, villes intelligentes... Par ailleurs, la réalisation de ces projets multipartenaires contribue au rayonnement national et international du CRIM et à la multiplication de liens entre notre organisme et d'autres centres de recherche et d'organisations œuvrant dans des domaines connexes.

- Répondre à des enjeux de société en réalisant des projets d'innovation sociale qui contribueront au développement
- Permettre à nos experts de demeurer au fait des dernières avancées dans leurs domaines
- Contribuer à l'avancement scientifique

R-D du CRIM

Ces projets non reliés à des clients nous permettent de contribuer à l'avancement scientifique tout en nous assurant que nos experts demeurent des leaders dans les domaines phares d'intervention du CRIM. Il peut s'agir, entre autres, du perfectionnement de certains outils technologiques créés par le CRIM et possédant un fort potentiel de commercialisation. Par ailleurs, certains projets visent directement à faciliter le travail d'autres chercheurs et à accélérer l'innovation, tels que la conception de plateformes de recherche ouvertes et collaboratives.

- Concevoir des outils technologiques ouverts disponibles à la communauté de recherche
- Participer à des compétitions et évaluations technologiques internationales
- Consolider et faire évoluer les expertises de pointe du CRIM : traitement automatique de la parole, apprentissage automatique, science des données, vision par ordinateur, télédétection, méthodes formelles, ingénierie logicielle, cybersécurité



Programmation scientifique et contribution à la communauté de recherche

Pour que le CRIM remplisse sa mission, nos experts doivent rester connectés à l'écosystème de recherche, afin d'être au courant des dernières innovations et de rester diversifiés dans leurs expertises.

Pour que l'expertise du CRIM ne se fige pas dans une trop grande spécialisation, mais reste dynamique et à l'écoute des besoins du marché, il faut que ses chercheurs assistent à des conférences et en donnent, publient des articles et s'impliquent auprès des universités, notamment par l'embauche de stagiaires postdoctorants.

La participation active du CRIM auprès de la communauté de recherche assure un transfert de connaissance que le CRIM pourra ensuite adapter aux besoins de ses clients.

Contribution à la communauté de recherche et rayonnement scientifique

- Publications scientifiques
- Participation de nos chercheurs à des comités d'évaluation par les pairs
- Collaborations avec des universités et des organismes de recherche
- Participation à des campagnes d'évaluation internationales
- Création de plateformes de recherche en mode collaboratif, des outils concrets qui facilitent le travail des chercheurs et mettent à leur disposition des algorithmes de traitement de données constamment mis à jour

Transfert de connaissances, maillage et réseautage

De par sa nature de centre de recherche, les activités de maillage, de réseautage scientifique et de diffusion font partie intégrante des activités des équipes de R-D et sont évaluées annuellement.

- Organisation d'événements de transfert de connaissance réunissant entrepreneurs et chercheurs (Ateliers et Séminaires R-D, Journées Techno)
- Présentation ou participation à des conférences scientifiques nationales ou internationales
- Participation à titre de conférenciers ou panélistes à des événements technico-commerciaux
- Participation à des tables de concertation/conseils d'aministration/groupes/comités

3 axes scientifiques



Technologies relatives à l'humain



Science et technologie du logiciel



Analytique et intelligence artificielle

Conseil scientifique

Le conseil scientifique du CRIM regroupe des experts externes reconnus aux niveaux national et international. Il participe à la définition des orientations générales et veille à la qualité des activités scientifiques du CRIM en collaboration avec la direction scientifique. Il évalue annuellement la qualité et la pertinence de la programmation scientifique du CRIM et, lorsque nécessaire, suggère ou entérine les modifications à cette programmation.

Acteur clé de l'écosystème d'innovation

Le CRIM s'engage dans plusieurs grands projets et initiatives gouvernementales et collabore avec un grand nombre d'intervenants de l'écosystème d'innovation en Tl.

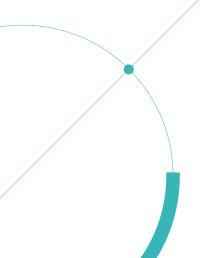
Le CRIM contribue à l'écosystème d'innovation montréalais et québécois. Il est membre d'organismes de promotion du secteur des TI à l'échelle québécoise et canadienne tels que QuébecInnove, Technopolys et CANADA.AI, entre autres.

De plus, les experts du CRIM sont chaque année sollicités pour leur habileté à rendre les grands enjeux technologiques accessibles à un public d'entrepreneurs ou aux citoyens, qu'il s'agisse de l'intelligence artificielle, la science des données, la biométrie vocale ou la cybersécurité. La réputation nationale et internationale du CRIM comme référence en recherche appliquée en TI n'est plus à faire!

- Par sa formule de membership, le CRIM déploie un vaste réseau d'entreprises reliées par leur volonté d'innover afin de se démarquer
- Le CRIM s'investit dans le rayonnement des TI et de l'innovation dans le cadre de partenariats avec de nombreux acteurs clés de l'industrie
- Par l'entremise de ses divers projets collaboratifs, le CRIM se positionne aujourd'hui dans un vaste réseau national et international comprenant des centres de recherche, des universités, des organismes paragouvernementaux et des grandes entreprises innovantes du monde entier
- Le CRIM est reconnu comme un organisme clé du transfert des technologies du monde universitaire vers l'industrie, particulièrement en ce qui concerne l'intelligence artificielle et la science des données

Le Mile-Ex, quartier par excellence de l'IA!

Solidement implanté dans le Mile-Ex depuis plusieurs années, le CRIM voit un pôle d'expertise en IA se développer dans son voisinage direct (IVADO, MILA, Element AI, Microsoft). L'accueil de startups et de jeunes entreprises comme locataires dans les locaux du CRIM contribue aussi à la création d'un hub d'innovation et d'un réseau de soutien pour la relève en TI dans ce quartier en plein essor.



Pourquoi devenir membre?

Devenir membre, c'est faire partie du riche écosystème d'innovation québécois : un vaste réseau d'organisations, de chercheurs et de professionnels qui désirent mettre les technologies de pointe au cœur de leur stratégie de développement et profiter de toutes les opportunités qu'offre la révolution numérique.

Environ

80 MEMBRES

dont près de 50 % sont des PME



Entreprises



OBNL



Ministères



Municipalités et organismes parapublics



Université et instituts d'enseignement

La force créatrice du CRIM

Le CRIM est riche d'une soixantaine d'employés réguliers, auxquels se joignent chaque année des employés temporaires et contractuels, ainsi que des étudiants et des boursiers.

Le personnel de recherche du CRIM est composé de chercheurs, scientifiques de données, spécialistes en TI dans des disciplines variées et complémentaires, architectes de solutions, gestionnaires de produits, développeurs et techniciens qui unissent leurs forces pour vous servir.



Une soixantaine d'employés réguliers

25 % titulaires d'un doctorat

25 % titulaires d'une maîtrise

La R-D, élément moteur de l'innovation

En tant que partenaire de réalisation, le CRIM accompagne, transfère des connaissances, développe des technologies et aide les organisations à atteindre leur plein potentiel d'innovation.



Environ

15U clients desservis annuellement



Plus de

projets de R-D réalisés annuellement

- accompagnements technologiques
- recherches exploratoires
- recherches industrielles
- recherches précompétitives
- projets de services technologiques

Rayonnement national et international



Chaque année, l'excellence du travail scientifique accompli par les experts du CRIM se traduit par :

une cinquantaine de publications scientifiques

participations à des conférences scientifiques nationales et internationales

100 plus de 100 collaborations avec des universités et des organismes de recherche

Les experts du CRIM sont reconnus à l'échelle internationale pour leurs travaux de recherche et le développement de technologies de pointe, particulièrement dans les domaines de la géomatique, de la reconnaissance de la parole et du génie logiciel. Cette reconnaissance mène à de nombreuses collaborations internationales et publications scientifiques conjointes qui contribuent à faire rayonner l'expertise québécoise à travers le monde.

Collaborations internationales

Le CRIM est codéveloppeur dans l'initiative internationale ESGF (Earth System Grid Federation), qui a été sélectionnée parmi les 100 projets de R-D les plus prometteurs de 2017 (R&D 100 Awards), en plus de s'impliquer dans les bancs d'essai de l'OGC (Open Geospatial Consortium) et de poursuivre le développement de la plateforme de recherche PAVICS qui permet la visualisation des données climatiques. Ces réalisations ont permis au CRIM d'établir un nouveau pôle d'expertise majeur en géospatial et de se tailler une place dans l'écosystème d'innovation mondial de la science du climat.

Compétitions et évaluations technologiques

Depuis 30 ans, le CRIM est reconnu comme un des leaders mondiaux en reconnaissance de la parole et du locuteur. Nos experts ont participé à de nombreuses compétitions et évaluations technologiques dans le domaine (Airbus ATC, NIST SRE, CHIME) et se sont toujours très bien classés lors de ces événements réunissant des équipes de partout sur la planète.

Présence active dans la communauté de recherche canadienne

Le CRIM participe activement à plusieurs réseaux de recherche canadiens et collabore avec certains organismes canadiens de recherche et d'innovation : Ouranos, CANARIE, **LEADS** (Learning Environments Across Disciplines).

Projets R-D avec de grandes entreprises

Le CRIM ollabore régulièrement à des projets de recherche et développement avec de grandes entreprises, ce qui nécessite souvent des interactions avec du personnel technique qui n'est pas toujours localisé au Québec ou au Canada. À titre d'exemple, des projets réalisés avec les entreprises suivantes ont demandé des échanges avec des collaborateurs industriels étrangers : Siemens, Bombardier Transport, CAE, Ericsson, GM, CGI.

Incubateur de talents

La formation de personnel hautement qualifié est au cœur du modèle du CRIM. En effet, des étudiants stagiaires et des boursiers participent à plusieurs projets du CRIM, qui démontre ainsi que des diplômés avec une maîtrise ou un doctorat peuvent aspirer à des carrières autres que celles de professeurs universitaires. Le CRIM offre également un milieu stimulant aux postdoctorants qui aspirent à des carrières industrielles dans des entreprises de haute technologie.

Le CRIM contribue aussi grandement à la formation pratique du personnel technique en entreprise avec lequel les chercheurs interagissent. En effet, en privilégiant une approche agile où le client est partie prenante de toutes les étapes du projet, un transfert de connaissances se fait de façon naturelle au cours du projet.



Une vingtaine d'étudiants (études supérieures) passent au CRIM comme stagiaires ou boursiers chaque année

Environ

Des projets réalisés par nos experts ont contribué à la formation de la relève

Appui aux entreprises en démarrage

Bien que le CRIM ne soit pas un incubateur ou un accélérateur d'entreprises, de par la nature appliquée de ses activités, il poursuit occasionnellement ses activités de recherche et développement jusqu'au point où certaines technologies deviennent suffisamment matures pour être commercialisées. Au cours des années, le CRIM a été à l'origine des entreprises et organismes suivants :

- RISQ : déploiement d'Internet au Québec. Le Réseau privé de télécommunications qui répond aux besoins de formation et de recherche du secteur de l'éducation québécois depuis 1989.
- CESAM, maintenant Alliance Numérique : regroupement à l'origine de l'industrie du multimédia au Québec.
- Locus Dialogue, appartenant maintenant à Nuance : entreprise qui commercialise une technologie de réponse automatisée et interactive dans les systèmes téléphoniques.
- Simlog: entreprise qui commercialise un simulateur de formation spécialisée pour les opérateurs de machinerie lourde.
- Perceive Solutions, maintenant VoiceTrust : entreprise qui commercialise des solutions d'authentification vocale.
- NewIT, appartenant maintenant à TELUS Santé : entreprise de monitoring médical à distance.
- SOVO Technologies : entreprise qui offre des services de sous-titrage en direct et en différé en utilisant la technologie du CRIM.

Le CRIM participe activement au développement de l'écosystème des entreprises en démarrage en hébergeant dans ses locaux l'accélérateur d'entreprises Défi Montréal à titre de locataire. La proximité physique de jeunes entrepreneurs innovants et des équipes de recherche du CRIM crée une dynamique des plus intéressantes.

Moteur de développement économique

Les activités et résultats du CRIM sont évalués de façon indépendante par le gouvernement du Québec. Le dernier rapport d'évaluation du ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation (MESI), en date d'avril 2017, démontre que le CRIM est efficace dans la réalisation de ses activités et que les retombées qui en découlent sont suffisamment probantes, notamment en matière d'innovations technologiques pour les entreprises, de création d'emplois, de formation de personnel hautement qualifié et de création de richesse dans l'économie québécoise.

Cette évaluation confirme que le CRIM répond à plusieurs besoins en TI des organisations québécoises et constitue un partenaire clé de la transformation numérique. Ses activités de recherche correspondent aux objectifs du Ministère et son action répond aux priorités énoncées dans les stratégies ministérielles, notamment la Stratégie numérique du Québec.

Source : Ministère de l'Économie et de l'Innovation

Réponses aux enjeux de société



Villes intelligentes

La science des données pour la prédiction des temps de réponse dans la gestion des services incendie de la Ville de Montréal

Le CRIM poursuit depuis quelques années une collaboration à long terme avec la Ville de Montréal dans le cadre de la Stratégie montréalaise, ville intelligente et numérique 2014-17. L'un des premiers projets de l'année fut la conception d'outils de prédiction pour le Service sécurité incendie de Montréal (SIM). D'abord, un outil de prédiction du temps de réponse aux alertes fut développé afin de prédire le temps nécessaire à une unité du SIM pour arriver sur les lieux d'une alerte à partir d'une caserne. L'équipe du CRIM a aussi élaboré un outil de prédiction des risques pour deux catégories d'incidents : les appels pour premiers répondants et les incendies. Ces outils font partie d'un projet plus vaste dont l'objectif est la création d'un système de simulation complet qui pourra servir de logiciel d'aide à la décision.



Changements climatiques

En 2017-18, le CRIM a développé une solide réputation dans le domaine des technologies géospatiales et infonuagiques, notamment via

sa plateforme PAVICS développée en collaboration avec Ouranos. Depuis, les collaborations internationales se multiplient :

- Participation d'une équipe du CRIM aux bancs d'essai de l'OGC aux côtés d'experts du monde entier.
- · Ateliers collaboratifs tenus au CRIM avec l'accueil de participants canadiens et allemands en février 2018.
- · Implication active dans l'initiative ESGF, sélectionnée parmi les 100 meilleurs projets R-D de l'année 2017. La présence d'un expert du CRIM sur le comité exécutif a permis d'assurer la participation d'organismes canadiens au regroupement.



Accessibilité numérique

L'amélioration des conditions de vie des personnes vivant avec un handicap visuel est au cœur de plusieurs projets

de recherche du CRIM depuis de nombreuses années, souvent dans le cadre de partenariats à long terme avec des organismes de service aux personnes aveugles et malvoyantes. Par exemple, en 2017, a eu lieu le lancement par Bibliothèque et Archives nationales du Québec (BAnQ) d'une nouvelle collection de films avec vidéodescription produite par le CRIM. Axé sur l'inclusion sociale et l'accessibilité numérique, ce projet d'une durée de deux ans a permis le lancement d'une collection d'une trentaine de films québécois et français adaptés pour les personnes vivant avec une déficience visuelle, disponibles gratuitement via le catalogue de BAnQ. La technologie de production de vidéodescription assistée par ordinateur développée par les experts du CRIM utilise plusieurs des techniques de l'intelligence artificielle afin d'accélérer la création de films adaptés. Ce gain en productivité permet, pour un budget donné, d'augmenter significativement le nombre d'œuvres rendues accessibles aux personnes aveugles et malvoyantes. Le CRIM travaille au développement de cette technologie unique au monde depuis 2005. Cette réalisation phare de l'année a obtenu une grande couverture médiatique qui a contribué à la reconnaissance du CRIM comme chef de file dans le domaine de la vidéodescription assistée par ordinateur.



Éducation

Le Solutionneur, outil lancé en 2010, est une solution performante et accessible pour

la génération automatisée d'horaires maîtres pour les écoles secondaires du Québec. Ce logiciel du CRIM continue d'être optimisé et adapté à de nouvelles clientèles alors que ses utilisateurs se multiplient!

Utilisé dans plus de 120 écoles secondaires du Québec.



405, avenue Ogilvy, bureau 101 Montréal (Québec) H3N 1M3 514 840 1234 //1 877 840 2746 info@crim.ca

www.crim.ca









Principal partenaire financier :



CONCEPTION PAR EM DASH DESIGN, MONTRÉAL

© 2019 CRIM - Tous droits réservés ISO 9001:2015

