









Projets particuliers dans le domaine des technologies de l'information

COLLÈGES 2002-2003

Cliquez sur  pour accéder au résumé du projet

Établissement	Liste des projets acceptés
Cégep de Victoriaville	 Coffrets d'expérimentation portatifs en automatisation
Cégep de Rivière-du-Loup	 Projet d'entreprise d'entraînement pédagogique en informatique
Cégep de Saint-Laurent	 Implantation d'un laboratoire radio numérique pour le programme de technologie de l'électronique
Cégep de la Gaspésie et des Îles	 Expérimentation d'approches pédagogiques en milieu industriel
Cégep de Matane	 Actualisation des technologies dans les laboratoires industriels d'instrumentation, d'automatisation et d'électrodynamique pour favoriser la motivation et la diplomation des élèves
Cégep de Chicoutimi	 Utilisation pédagogique d'un système de communication par micro-ondes avec trois industries partenaires et participation des employés spécialisés à la formation des étudiants
Cégep Gérald-Godin	 Orientation et motivation : les deux pôles de la diplomation
Cégep de Granby - Haute-Yamaska	 Projet intégré de soutien au recrutement, au maintien de la clientèle et au développement de projets à l'intention des programmes de «Technologies de l'électronique industrielle» (243.06) et en «Techniques de l'informatique» (420.01 et 420.A0), phase 3

Cégep André-Laurendeau	 Salle d'études et d'animation en informatique
Cégep de l'Outaouais	 Mise en fonction d'une ligne de production automatisée et production de matériel didactique
Cégep de Lévis-Lauzon	 La motivation et l'intégration des apprentissages par l'apport de nouveaux outils pédagogiques et des technologies de l'information
Cégep de Valleyfield	 ATI (ateliers de travail en informatique)
Cégep de St-Hyacinthe	 Centre d'aide à la persévérance et à la réussite scolaire en informatique

Projets particuliers dans le domaine des technologies de l'information

COLLÈGES 2002-2003

PROJET DÉTAILLÉ

Titre du projet :	Coffrets d'expérimentation portatifs en automatisation
Responsable :	Jean Ménard
Partenaire(s) :	Produtech inc.
Contribution du MEQ :	75 000 \$
Contribution du (des) partenaire(s) :	43 800 \$
Nom de l'établissement :	Cégep de Victoriaville
Résumé du projet :	<p>Pour augmenter le nombre de diplômés, nous proposons un concept de laboratoire qui favorise l'intégration des nouvelles technologies de l'information rencontrées dans les automatismes industriels modernes. Grâce à l'acquisition de coffrets d'automates portatifs disponibles en dehors des heures de laboratoire, nous proposons d'augmenter significativement le nombre d'heures-contact des élèves avec ces équipements. Ce projet permettra à nos élèves d'acquérir une expertise solide sur les automates et la réseautique industrielle au cours de leurs trois ans de formation.</p>

Cliquez sur  pour retourner à la liste des collèges

Projets particuliers dans le domaine des technologies de l'information

COLLÈGES 2002-2003

PROJET DÉTAILLÉ

Titre du projet :	Projet d'entreprise d'entraînement pédagogique en informatique
Responsable :	Yves Goudreault
Partenaire(s) :	Distribution P.E. Dubé Ltée
Contribution du MEQ :	40 000 \$
Contribution du (des) partenaire(s) :	24 800 \$
Nom de l'établissement :	Cégep de Rivière-du-Loup
Résumé du projet :	<p>Le «Projet d'entreprise d'entraînement pédagogique en informatique» (PEEPI) du Cégep de Rivière-du-Loup vise la mise sur pied d'une «Unité d'entraînement professionnel», en contexte réel de travail avec le secteur privé pour la production, entre autres, de sites Web, le développement et la mise au point de logiciels. En concertation avec un partenariat privé et deux institutionnels, le projet fonctionnera selon les paramètres d'une entreprise d'entraînement qui, outre les aspects technico-professionnels, travaillera à développer chez les élèves le sens de l'entrepreneurship et de la responsabilisation, tout en les dotant des connaissances et habiletés requises pour fonctionner efficacement en contexte d'auto-emploi. Cet environnement créatif, allié à des technologies de pointe et des ressources incitatives, est destiné à faire doubler, d'ici 6 ans, le taux de diplomation du programme «Techniques de l'informatique» en agissant sur les trois variables suivantes: l'augmentation du «recrutement», le rehaussement du taux de «rétention» et la reconnaissance de la «diplomation» en tant que sanction de la compétence.</p>

Cliquez
sur



pour retourner à la liste des collèges

Projets particuliers dans le domaine des technologies de l'information

COLLÈGES 2002-2003

PROJET DÉTAILLÉ

Titre du projet :	Implantation d'un laboratoire radio numérique pour le programme de technologie de l'électronique
Responsable :	Guy Gibeau
Partenaire(s) :	Harris Canada inc.
Contribution du MEQ :	64 700 \$
Contribution du(des) partenaire(s) :	59 071 \$
Nom de l'établissement :	Cégep de Saint-Laurent
Résumé du projet :	<p>Le Collège souhaite se doter d'un laboratoire de radio numérique en partenariat avec Harris Canada inc. Cette nouvelle technologie viendra compléter pertinemment l'expertise et l'instrumentation locales en matière de télécommunications, notamment dans un contexte où la transmission des données par signaux numériques vient peu à peu remplacer l'actuel mode de transmission analogique. Le Collège prévoit faire l'acquisition de trois radios numériques de 15GHz chacune et de l'ensemble des accessoires qui permettront aux élèves de créer et de mettre en onde de réels bonds de transmission. Cette démarche vise non seulement à parfaire la formation des élèves en les préparant mieux au marché de l'emploi dans ce secteur, mais devrait également faciliter leur recrutement pour notre programme, leur rétention et leur diplomation.</p>

Cliquez
sur



pour retourner à la liste des collèges

Projets particuliers dans le domaine des technologies de l'information

COLLÈGES 2002-2003

PROJET DÉTAILLÉ

Titre du projet :	Expérimentation d'approches pédagogiques en milieu industriel
Responsable :	Paul St-Germain
Partenaire(s) :	Les Contrôles Laurentide Ltée — Myg Informatique
Contribution du MEQ :	106 000 \$
Contribution du(des) partenaire(s) :	7 078 \$
Nom de l'établissement :	Cégep de la Gaspésie et des Îles
Résumé du projet :	<p>Ce projet vise à stimuler la motivation des étudiants en Électronique Industrielle de deux façons : 1- par l'expérimentation d'approches pédagogiques novatrices combinant l'approche-programme et l'enseignement par compétences; et 2 - par la modernisation et la diversification des contextes d'apprentissage. En fait, nous sommes d'avis que la relance de la Gaspésie qui s'amorce présentement passera inévitablement par le milieu éducationnel. Ce projet, en plus de permettre la formation de nos enseignants, offrirait l'opportunité à notre collège de dispenser un enseignement collé à la réalité de l'industrie et, ainsi, confirmer davantage son leadership en matière de formation industrielle. Comme l'expertise qui y serait développée en matière de télémétrie n'est pas liée à une seule industrie, des partenariats cégep-entreprise pourraient ainsi voir le jour et grandir. C'est toute cette dynamique de développement qui serait au coeur de ce projet.</p>

Cliquez
sur



pour retourner à la liste des collèges

Projets particuliers dans le domaine des technologies de l'information

COLLÈGES 2002-2003

PROJET DÉTAILLÉ

Titre du projet :	Actualisation des technologies dans les laboratoires industriels d'instrumentation, d'automatisation et d'électrodynamique pour favoriser la motivation et la diplomation des élèves
Responsable :	Ange-Aimé Caron
Partenaire(s) :	Tembec — Smurfit Stones — Centre de Préparation GDS Inc. — Bois Marsoui GDS Inc. — Télécommunications de l'Est Eng.
Contribution du MEQ :	55 000 \$
Contribution du (des) partenaire(s) :	93 000 \$
Nom de l'établissement :	Cégep de Matane
Résumé du projet :	Nous désirons augmenter le taux de diplomation de nos étudiants: - par différents développements pédagogiques tout en diminuant l'écart technologique entre le milieu industriel et le cégep, - par une motivation et un intérêt accrus chez nos étudiants pour favoriser la persévérance et la réussite scolaire. Nous désirons augmenter le nombre d'inscriptions dans nos deux programmes d'électronique: - par des mesures d'information et de recrutement visant particulièrement à augmenter le nombre d'inscriptions d'effectif féminin, - par l'intégration à notre enseignement de technologie multimédia et informatique. Nous désirons également assurer un développement d'une main-d'oeuvre hautement spécialisée: - par l'intégration des nouvelles technologies de communication aux activités d'apprentissage, telles qu'Internet, Control Net, Device Net, Fieldbus, Genius Bus et les réseaux de fibre optique, - par la création de liens étroits entre l'industrie, les enseignants et les étudiants.

Cliquez
sur



pour retourner à la liste des collègues

Projets particuliers dans le domaine des technologies de l'information

COLLÈGES 2002-2003

PROJET DÉTAILLÉ

Titre du projet :	Utilisation pédagogique d'un système de communication par micro-ondes avec trois industries partenaires et participation des employés spécialisés à la formation des étudiants
Responsable :	Régis Pelletier
Partenaire(s) :	Alcan - Usine Saguenay — Télénét Informatique — Usine d'épuration des eaux
Contribution du MEQ :	127 800 \$
Contribution du(des) partenaire(s) :	67 055 \$
Nom de l'établissement :	Cégep de Chicoutimi
Résumé du projet :	<p>Ce projet vise à doubler le nombre de diplômés en Technologies du génie électrique (TGÉ) d'ici 2004-2005. Afin de consolider le choix vocationnel des élèves, de maintenir leur motivation et d'attirer davantage les diplômés du secondaire, ce projet vise l'utilisation pédagogique d'un lien micro-ondes avec 3 partenaires industriels. Ce projet comportera 5 actions majeures: 1) la mise en place d'un lien micro-ondes avec les partenaires; 2) l'installation de caméras Web dans les usines partenaires permettant d'ouvrir, par la téléconférence, les portes de l'usine à l'ensemble des élèves; 3) l'implantation, pour les étudiants en Télécommunications et Ordinateurs, d'approches pédagogiques adaptées à l'utilisation optimale de ces technologies; 4) le développement d'une stratégie d'information scolaire utilisant ces nouveaux outils pour les élèves du secondaire; 5) développer des activités pédagogiques innovatrices pour les étudiants en Électrodynamique et Instrumentation/automatisation.</p>

Cliquez
sur



pour retourner à la liste des collègues

Projets particuliers dans le domaine des technologies de l'information

COLLÈGES 2002-2003

PROJET DÉTAILLÉ

Titre du projet :	Orientation et motivation : les deux pôles de la diplomation
Responsable :	Luc Chapleau
Partenaire(s) :	Compaq Canada — Apple Canada — Cégep John Abbott
Contribution du MEQ :	51 400 \$
Contribution du(des) partenaire(s) :	29 273 \$
Nom de l'établissement :	Cégep Gérard-Godin
Résumé du projet :	<p>Ce projet veut augmenter le nombre de diplômés en informatique dans notre établissement en misant sur une meilleure orientation de notre clientèle potentielle et en favorisant chez les étudiants déjà inscrits l'engagement et la persévérance dans leurs études en les faisant participer à des projets informatiques. Pour y arriver, les actions suivantes s'imposent auprès des étudiants déjà inscrits dans le programme: 1. Leur donner l'occasion de participer à des projets de soutien à l'utilisateur et de formation dans notre milieu, entre autres, en réalisant des projets informatiques en collaboration avec des jeunes des écoles secondaires de la région; 2. Leur offrir la possibilité d'élargir leurs champs de compétences en réalisant des projets dans un nouveau laboratoire d'expérimentation des technologies liées au multimédia et aux TIC.</p>

Cliquez
sur



pour retourner à la liste des collèges

Projets particuliers dans le domaine des technologies de l'information

COLLÈGES 2002-2003

PROJET DÉTAILLÉ

- Titre du projet :** Projet intégré de soutien au recrutement, au maintien de la clientèle et au développement de projets à l'intention des programmes de «Technologies de l'électronique industrielle» (243.06) et en «Techniques de l'informatique» (420.01 et 420.A0), phase 3
- Responsable :** Napoléon Gagnard
- Partenaire(s) :** OMRON Canada Inc. — Les ordinateurs ProSys-Tec Inc.
- Contribution du MEQ :** 67 500 \$
- Contribution du (des) partenaire(s) :** 99 432 \$
- Nom de l'établissement :** Cégep de Granby - Haute-Yamaska
- Résumé du projet :** Le Cégep de Granby Haute-Yamaska désire continuer à développer son expertise en réseautique industrielle en ajoutant des automates programmables de la compagnie OMRON Canada Inc. Il veut de plus débiter l'implantation d'une mini-usine robotisée intégrant des systèmes de vision pour assurer le contrôle de la qualité et un système d'identification pour assurer le suivi de la production. Du côté réseautage informatique, le Cégep continue sa démarche dans l'utilisation du logiciel VMWare qui permet à un étudiant de créer, sur un même poste, un serveur et des stations de travail. Pour créer un environnement pédagogiquement valable, nous devons ajouter de la mémoire sur les postes, ce qui permettra une simulation plus réelle en installant sur les stations de travail virtuelles des applications exigeantes en mémoire. Du côté de la page Web permettant le tutorat entre anciens et étudiants actuels, nous voulons nous assurer d'une application conviviale et attirante pour les usagers.

Cliquez
sur



pour retourner à la liste des collègues

Projets particuliers dans le domaine des technologies de l'information

COLLÈGES 2002-2003

PROJET DÉTAILLÉ

Titre du projet :	Salle d'études et d'animation en informatique
Responsable :	Patrice Castonguay
Partenaire(s) :	Technologia Formation — Nortel Networks
Contribution du MEQ :	80 800 \$
Contribution du(des) partenaire(s) :	18 552 \$
Nom de l'établissement :	Cégep André-Laurendeau
Résumé du projet :	<p>Le projet consiste à mettre sur pied un laboratoire destiné à l'aide à l'apprentissage et à l'expérimentation. Ce laboratoire sera équipé de postes informatiques, de logiciels spécialisés et d'équipement de réseautique. Des enseignants du département d'informatique y seront présents afin de répondre aux questions des élèves. De plus, en collaboration avec le centre d'aide à l'apprentissage, un service de tutorat par les pairs sera mis en place afin que les élèves de première année qui éprouvent des difficultés puissent en bénéficier. Les élèves de deuxième et de troisième année, et plus spécialement ceux de la voie de spécialisation en gestion de réseaux informatiques, pourront profiter d'équipements spécialisés pour en permettre l'expérimentation (manipulation, installation, configuration, ...).</p>

Cliquez
sur



pour retourner à la liste des collèges

Projets particuliers dans le domaine des technologies de l'information

COLLÈGES 2002-2003

PROJET DÉTAILLÉ

Titre du projet :	Mise en fonction d'une ligne de production automatisée et production de matériel didactique
Responsable :	Maurice Lemieux
Partenaire(s) :	CUTLER-HAMMER — OMRON Canada Inc. — L'ORÉAL Canada
Contribution du MEQ :	150 000 \$
Contribution du(des) partenaire(s) :	171 000 \$
Nom de l'établissement :	Cégep de l'Outaouais
Résumé du projet :	<p>Ce projet consiste à préparer du matériel didactique, dans un contexte d'approche par compétence, pour plus du tiers des cours du programme d'électronique industrielle. Ce matériel didactique sera élaboré en fonction d'une ligne automatisée qu'il faut installer et adapter. La ligne devra être mise en fonction selon des contraintes pédagogiques. Les modifications se feront en trois étapes. 1. Remplacement, ajout et modification des équipements par des équipements de technologie de pointe: automates, réseautique industrielle, démarreurs, interfaces opérateur et communication entre les différents systèmes. 2. Mise en opération sécuritaire et pédagogique: élaboration de travaux pédagogiques, d'exercices et d'instrument d'évaluation pratique. 3. Modifier la ligne afin que le produit final soit retourné à l'entrée de la boucle afin que cette ligne produise un cycle fermé.</p>

Cliquez
sur



pour retourner à la liste des collèges

Projets particuliers dans le domaine des technologies de l'information

COLLÈGES 2002-2003

PROJET DÉTAILLÉ

Titre du projet :	La motivation et l'intégration des apprentissages par l'apport de nouveaux outils pédagogiques et des technologies de l'information
Responsable :	Germain Bouffard
Partenaire(s) :	Rousseau Walker inc. — Lumen (Québec) — Denis Carrier Consultant — Benoit Baillargeon inc. — Centre de robotique industrielle inc.
Contribution du MEQ :	147 000 \$
Contribution du(des) partenaire(s) :	61 285 \$
Nom de l'établissement :	Cégep de Lévis-Lauzon
Résumé du projet :	<p>Le projet vise à mettre en place des stations de travail qui seront reliées en réseau. La mise en place se fera par la mise à jour des équipements disponibles dans nos laboratoires et par l'acquisition de nouveau matériel. Ces postes permettront aux étudiants de visualiser, comprendre, simuler, programmer et analyser des phénomènes liés à l'électronique industrielle. Le projet vise aussi à développer de nouvelles activités pédagogiques qui auront pour effet d'optimiser les apprentissages en laboratoire et d'augmenter la motivation chez l'étudiant par une meilleure compréhension et intégration des concepts vus dans les cours théoriques. La réalisation de ce projet permettra de soutenir la métacognition, susciter l'apprentissage intentionnel et aider les étudiants à faire des liens entre la théorie et la pratique et entre les divers cours.</p>

Cliquez
sur



pour retourner à la liste des collèges

Projets particuliers dans le domaine des technologies de l'information

COLLÈGES 2002-2003

PROJET DÉTAILLÉ

Titre du projet : ATI (ateliers de travail en informatique)

Responsable : Louis Berthiaume

Partenaire(s) : Prosys-Tec Inc.

Contribution du MEQ : 88 600 \$

Contribution du(des) partenaire(s) : 10 100 \$

Nom de l'établissement : Cégep de Valleyfield

Résumé du projet : Chaque étudiant assemble son propre ordinateur à partir de pièces détachées avec la collaboration de notre partenaire Prosys. Les étudiants testent la qualité de l'assemblage à l'aide de logiciels et configurent leurs ordinateurs en réseau. Sous la supervision du département, ils organisent un tournoi pour lequel la participation est conditionnelle au dossier scolaire; ils bénéficient d'un entraîneur académique sur le modèle de sport-études. Ensuite, les étudiants montent sur un site Web un forum de soutien technique et traitent dans le cadre de leurs cours les questions des usagers de la région du Suroît. Les étudiants finissants animent des clubs informatiques dans les écoles secondaires de la région en faisant entre autres manipuler des composantes d'un ordinateur et de la toute nouvelle technologie prêtée par Prosys.

Cliquez
sur



pour retourner à la liste des collèges

Projets particuliers dans le domaine des technologies de l'information

COLLÈGES 2002-2003

PROJET DÉTAILLÉ

Titre du projet :	Centre d'aide à la persévérance et à la réussite scolaire en informatique
Responsable :	Roger Bouchard
Partenaire(s) :	IBM Canada
Contribution du MEQ :	46 200 \$
Contribution du(des) partenaire(s) :	16 320 \$
Nom de l'établissement :	Cégep de St-Hyacinthe
Résumé du projet :	Création d'un Centre d'aide à la persévérance et à la réussite scolaire en informatique. Doté de matériel informatique à la fine pointe de la technologie, ce lieu d'entraide, de développement informatique et d'expérimentation pédagogique s'avère un outil essentiel à la lutte contre le décrochage des nouveaux inscrits, à la création d'un sentiment d'appartenance au programme et à l'augmentation de la diplomation en informatique. Il servira à la fois de lieu de rencontre, d'échanges et d'expérimentation pour les étudiants, d'espace voué au développement pédagogique pour les enseignants, de lieu d'expérimentation avant déploiement en classe pour le technicien et enfin de lieu d'intervention, de démonstration et de formation par des conférenciers et des consultants externes.

Cliquez sur



pour retourner à la liste des collèges