



Faites comme les pros : utilisez PROCITE 5

La Bibliothèque a acquis une nouvelle version réseau du logiciel de gestion bibliographique ProCite. Plusieurs nouveautés et améliorations sont à signaler. D'abord, ProCite possède maintenant sa propre interface de recherche Z39.50 grâce à laquelle on peut interroger des banques bibliographiques (PubMed, Inspec, catalogues de bibliothèques universitaires dont Poly, etc.) et importer directement les notices trouvées. Ensuite, ProCite s'intègre facilement à MS-Word 2000 et à Corel WordPerfect 9. Cette nouvelle version offre plus de 600 formats de bibliographies conformes à plusieurs revues scientifiques. À partir de juin, apprenez-en plus en assistant à une séance de formation. Inscription en personne ou par téléphone au 4665.

Greg Whitney

Janvier 2000 : une rentrée active

Encore une fois, janvier fut un mois bien rempli en termes d'activités de formation et de séances d'information. Jugez-en par vous-mêmes. Tout d'abord, notre participation au cours ING1040 s'est poursuivie : 356 étudiants répartis en 8 groupes auront bénéficié de 4 heures de cours. Une stratégie de recherche documentaire efficace et une meilleure connaissance des ressources offertes à partir de notre site Web, tels les banques de brevets et les catalogues industriels, étaient au menu. De plus, Madeleine Proulx a livré une partie de son art à tout près de 100 étudiants dans le cadre des cours MEC2100, MEC6314, Z915, CIV6213 et ING8901.

Finalement, une quarantaine de nouveaux étudiants du baccalauréat et 25 des cycles supérieurs ont assisté à des séances d'information sur nos services.

luc foucault

À votre écoute

Entre le 28 février et le 24 mars 2000, la Bibliothèque a distribué un sondage dans le but d'évaluer le niveau de satisfaction de ses clientèles face aux services offerts, à son personnel, à ses collections ainsi qu'à la qualité des lieux et de ses divers équipements. Au moment d'écrire ces lignes, la compilation de vos réponses venait tout juste de commencer. Toutefois, nous vous tiendrons au courant des résultats. Merci de nous avoir consacré quelques minutes de votre temps afin de nous faire part de votre appréciation de la Bibliothèque.

luc foucault

Contenu

Nouvelles	
Faites comme les pros : utilisez PROCITE 5	1
Janvier 2000 : une rentrée active	1
À votre écoute	1
Campagne Poly - Centraide 1999	2
Au-delà des mots...	2
L'ICBN : la Bibliothèque est dans le coup !	2
Le dernier-né en matière de transaction électronique	3
Vos suggestions portent fruit	3
Tournés vers l'avenir sans renier le passé	4
Un coup de pouce de la Fondation pour l'achat de livres	4
Les livres : un investissement qui rapporte pendant longtemps	5
Documentation électronique : encore plus de choix...	
Génie des matériaux et génie mécanique	6
Thésards, attention ! Voici Proquest digital dissertations	6
Wiley encyclopedia of electrical and electronics engineering	6
Projet canadien de licences nationales de sites (PCLNS) : derniers développements	7
...et une accessibilité accrue	
Le serveur mandataire	7
Évaluation de Source de l'ICIST	8
Encore des annulations d'abonnements ?	9
Que cache le plan d'action de l'École ?	10
Des gens	11

Campagne Poly - Centraide 1999

La Bibliothèque a décidé de « faire sa part » cette année en remettant les revenus de ses deux photocopieurs munis de gobe-sous durant toute la campagne, soit du 22 novembre au 10 décembre 1999. Cette heureuse initiative a permis de remettre la somme de 333,50 \$ à Centraide.

De plus, une tirelire avait été installée au comptoir du prêt, permettant ainsi aux utilisateurs de faire des dons.

Devant le succès remporté, la Bibliothèque envisage de répéter ces gestes l'an prochain !

Lison Dallaire

Au-delà des mots...

L'un des objectifs du plan stratégique de la Bibliothèque concerne directement le climat de travail : « Créer des conditions de travail qui fassent en sorte que les employé(e)s soient constamment motivé(e)s. » Plusieurs actions ont été menées jusqu'à présent en ce sens et la dernière en date est la mise à l'essai d'un horaire variable¹.

Avant de se lancer tête baissée dans l'aventure, il a fallu s'assurer d'abord de la possibilité de concevoir un modèle d'horaire variable répondant aux attentes des individus, de même qu'aux besoins organisationnels de la Bibliothèque, tout en préservant, bien sûr, la qualité et l'horaire des services. C'était, en résumé, le défi du groupe de travail formé l'automne dernier pour creuser cette question². Ce défi a été pleinement relevé.

Le modèle d'horaire variable développé par le Groupe de travail fait présentement l'objet de discussions entre l'École et le SEBEP. Par conséquent, le démarrage d'un projet pilote à la Bibliothèque pourrait avoir lieu avant l'été.

Je remercie sincèrement les membres du groupe de travail pour leur participation à ce projet.

Richard Dumont

L'ICBN : la Bibliothèque est dans le coup !

La Bibliothèque est devenue membre associé de l'Initiative canadienne sur les bibliothèques numériques (ICBN). Elle se joint ainsi à un regroupement d'une cinquantaine de bibliothèques canadiennes visant à favoriser, à coordonner et à faciliter le développement des collections et des services numériques au Canada en vue d'optimiser l'interfonctionnement à l'échelle nationale et l'accès à long terme aux ressources documentaires numériques au Canada. Plus précisément, les objectifs de l'ICBN sont :

- ❖ d'établir et de mettre en œuvre des stratégies axées sur une communication et une formation accrues en matière de bibliothèques numériques ;
- ❖ de disséminer les normes et les meilleures pratiques relatives aux bibliothèques numériques ;
- ❖ de définir les méthodes en vue de mieux coordonner les activités et d'éviter les chevauchements dans le cadre du développement des ressources numériques ;
- ❖ de rédiger des lignes directrices pour l'application de la législation en matière de droit d'auteur et de formuler des énoncés de position relatifs à la propriété intellectuelle dans un environnement numérique ;
- ❖ d'examiner les questions relatives aux contrats de licence ;
- ❖ d'entretenir de bonnes relations avec les autres intervenants du milieu de l'information, c'est-à-dire les créateurs, les éditeurs, les industries de technologie de l'information, les archives, les musées, les organisations culturelles, les organismes gouvernementaux de tous les niveaux et les utilisateurs, qu'il s'agisse de personnes ou d'établissements ;
- ❖ de mieux faire connaître les activités numériques des bibliothèques canadiennes, tant au Canada qu'à l'étranger.

Richard Dumont

1. Rappelons qu'un régime d'horaire variable permet aux employés de choisir le début et la fin de leur journée de travail, tout en ayant une période prédéterminée de présence obligatoire.

2. Le groupe de travail était composé de Marlène Aubin, Claire Biron, Jean-Yves Devost, Nathalie Dionne, Richard Dumont, Marie-Hélène Dupuis, Mireille Landry, Ginette Lavoie, André Maltais et Sylvie Rancourt.

Le dernier-né en matière de transaction électronique

Un article, un compte rendu de conférence, une thèse ou un livre nécessaire à vos recherches ne se trouvent pas dans la collection de la Bibliothèque ?

Comme vous le savez peut-être déjà, vous pouvez obtenir ces documents d'autres bibliothèques par l'intermédiaire du **Service de fourniture de documents** (prêt entre bibliothèques) en remplissant une demande sur place. Désormais, vous pouvez aussi le faire à partir du bureau ou de la maison en utilisant un des cinq **formulaires électroniques** disponibles sur le site Internet de la Bibliothèque (par exemple, <http://www.biblio.polymtl.ca/form/article.htm>). Vous avez le choix parmi les formulaires suivants : un article de revue, une communication de conférence, un livre, un rapport technique et une thèse.

Marie-Hélène Dupuis

Vos suggestions portent fruit

L'été dernier, nous avons mis en place une douzaine de postes de travail donnant accès à notre catalogue ainsi qu'aux banques de données auxquelles nous sommes abonnés. Ces postes venaient remplacer les terminaux dédiés au catalogue de la Bibliothèque ainsi que trois postes réservés à l'interrogation des catalogues des autres bibliothèques universitaires de la région montréalaise et même d'ailleurs. Or, en octobre, un utilisateur déplorait la perte de ces trois postes. En effet, bien que les catalogues d'autres bibliothèques aient été (et sont encore) accessibles à partir de nos postes Internet, il était devenu impossible de les interroger compte tenu de l'achalandage élevé des postes Internet. Aussi en décembre dernier, nous avons reconfiguré nos postes de travail dédiés, afin de permettre en plus l'accès aux catalogues d'autres bibliothèques universitaires.

Luc Foucault

Bibliothèque  ÉCOLE POLYTECHNIQUE Ce service est réservé aux professeurs, chercheurs, étudiants et employés de l'École Polytechnique.

Service de fourniture de documents 
Formulaire : Article de revue - Photocopie
Votre formulaire doit être complété pour envoyer des courriels

Autres formulaires : [Conférence](#) [Livre](#) [Rapport technique](#) [Thèse](#)

Les champs en **bleu** sont obligatoires
Les champs en **orange** sont à remplir si vous utilisez le service pour la première fois

IDENTIFICATION DU DEMANDEUR

Nom de famille	<input type="text"/>	Prénom	<input type="text"/>
Matricule	<input type="text"/> <small>Moins de votre professeur (cycles supérieurs seulement)</small>		
Présentation employeur	<input type="text"/> <small>Université (budgetaire (UBR - Congrég - Union ADAM)</small>		
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> -40306- <input type="text"/>		
<small>Écrivez le site web de la machine à photocopier. Réservez un espace si vous avez un projet.</small>			
Département/Service	<input type="text"/>		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Moyen de contact	<input type="text"/>		
<input type="radio"/> Courriel électronique <input checked="" type="radio"/> Téléphone	<input type="text"/>		
Téléphone travail	<input type="text"/>		
<input type="text"/>	<input type="text"/>		

IDENTIFICATION DE L'ARTICLE

Titre de la revue	<input type="text"/>
ISSN	<input type="text"/>
Volume et numéro	<input type="text"/>
Mois et année	<input type="text"/>
Pages	<input type="text"/>
<small>Classer à l'aide de la classification</small>	
Aidez-nous si les fonds dépassent <input type="text"/> \$ CAN	

Tournée vers l'avenir sans renier le passé

Saviez-vous que la Bibliothèque abrite une collection d'environ 1800 livres publiés avant 1900, dont certains peuvent être qualifiés de « rares » ? Jusqu'à récemment, ces livres couvrant plusieurs domaines scientifiques ne pouvaient être exploités adéquatement en raison de leur fragilité.

À l'automne de 1999, une évaluation de l'état physique de ces documents a permis de constater que le tiers ne requérait aucune réparation, alors qu'un autre tiers avait besoin d'une restauration complète. Certaines restaurations, par exemple réparer ou remplacer une couverture en cuir chez un relieur d'art, peuvent coûter jusqu'à 500 \$. Par chance, le personnel des Services techniques est en mesure d'effectuer une bonne partie de ce travail à la Bibliothèque à moindre coût : moins de 100 \$ par livre.

Environ 300 documents de la collection des livres anciens ont déjà été réparés et sont maintenant signalés dans notre catalogue.

André Dupuis et Minh-Thu Nguyen

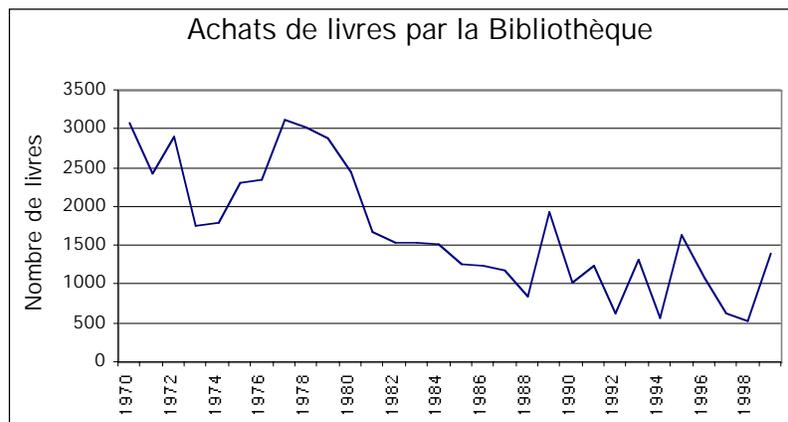
Un coup de pouce de la fondation pour l'achat de livres

Bonne nouvelle : nos achats de livres atteindront vraisemblablement 200 000 \$ cette année. C'est 50 000 \$ de plus que prévu ! Plusieurs facteurs sont à l'origine de ce résultat : un taux d'inflation moindre qu'anticipé et la performance de notre devise. La palme revient toutefois à une contribution de 40 000 \$ de la Fondation de Polytechnique. La Bibliothèque a décidé d'utiliser l'essentiel de ce don pour bonifier son budget d'acquisitions. Cet argent est donc venu appuyer concrètement nos efforts de renforcement de la collection de livres.

Nous sommes loin encore du niveau d'acquisitions des années 1970, comme le démontre le graphique ci-contre. De fait, celui-ci illustre de manière éloquente la diminution graduelle du budget alloué aux livres depuis 30 ans. Les creux correspondent généralement aux périodes où le budget des livres a été mis à contribution pour combler partiellement ou complètement les augmentations démentielles des prix des périodiques (15 % par année en moyenne).

Il reste encore du chemin à faire, mais c'est un pas dans la bonne direction...

Richard Dumont



Les livres : un investissement qui rapporte pendant longtemps

Les ingénieurs sont-ils surtout intéressés par les documents les plus récents ? C'est ce que l'on entend souvent dire à la Bibliothèque, et nous avons tenté de le vérifier.

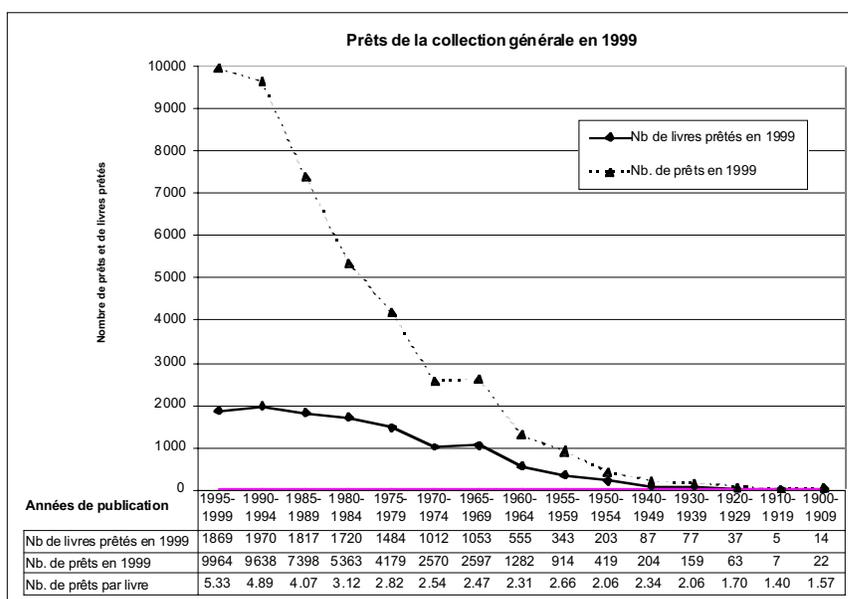
Un peu de programmation, une extraction de notre base de données, quelques manipulations avec Excel, et voilà ! Le graphique montre, en abscisse, les années de publication des livres prêtés en 1999. En ordonnée, les livres prêtés en 1999 (ligne pleine) et le nombre total de prêts en 1999 (ligne pointillée).

On constate ainsi que la Bibliothèque a prêté l'an dernier 1869 livres publiés entre 1995 et 1999, et 1484 livres publiés entre 1975 et 1979, soit vingt ans plus tôt. Les livres les plus récents ont toutefois été prêtés environ 2 fois plus souvent que les livres plus anciens. Avant de faire cette analyse, nous nous attendions à ce que les livres prêtés aient majoritairement été publiés au cours des 10 ou 15 dernières années. Qu'un nombre si important de livres publiés il y a plus de 20 ans soient encore prêtés démontre que nos achats de livres non seulement répondent à un besoin réel, mais constituent aussi un investissement utile à long terme. Par contre, on soupçonne aussi que les livres les plus anciens seraient prêtés bien moins souvent si nous achetions un plus grand

nombre de nouveaux livres. En effet, la collection générale s'accroissait de 1600 titres par année entre 1975 et 1979. Depuis ce temps, nos acquisitions ont considérablement chuté et la collection générale s'accroît en moyenne de 600 titres par année depuis 1995.

D'autres analyses de nos données de prêt nous permettront d'identifier des lacunes dans nos collections et aussi d'enrichir les domaines où il y a une plus grande demande. Nous vous communiquerons les résultats de telles analyses et des décisions qui en découleront.

Marc Hiller



Documentation électronique : encore plus de choix...

Génie des matériaux et génie mécanique

Pour vos recherches de références bibliographiques sur les matériaux, qu'il s'agisse de plastiques, de céramiques ou de métaux, vous pouvez désormais interroger à partir de votre bureau « Materials science collection ».

Cet ensemble de banques de données contient des résumés d'articles, de conférences et de brevets publiés depuis 1970. À METADEX, déjà disponible depuis deux ans, s'ajoutent maintenant onze nouvelles banques :

- Advanced polymers abstracts
- Aluminium industry abstracts
- Ceramic abstracts/World ceramic abstracts
- Composites industry abstracts
- Copper data center database
- Corrosion abstracts
- Engineered materials abstracts
- Engineered materials abstracts, Ceramics
- Materials business file
- Mechanical engineering abstracts
- WELDASEARCH

L'interface de recherche, disponible en français, permet de consulter une ou plusieurs banques à la fois.

Ces banques spécialisées complèteront avantageusement vos recherches parmi les grandes banques multidisciplinaires auxquelles la Bibliothèque est déjà abonnée, telles que CompendexWeb, INSPEC, Applied science and technology abstracts et Chemical abstracts.

Thésards, attention ! Voici Proquest digital dissertations

Cette banque de données contient plus de 1,5 million d'entrées : c'est LA banque à consulter pour qui cherche une thèse de doctorat ou un mémoire de maîtrise publié en Amérique du Nord ou en Europe.

On peut interroger par nom d'auteur ou de directeur, par mots du titre ou du résumé ; restreindre par domaine, par année de publication et par langue. Le tout au moyen d'un moteur de recherche très perfor-

mant qui utilise les opérateurs booléens et de proximité, la troncature, etc.

Est-il besoin de préciser que les thèses contiennent souvent plus d'information que les articles qui en sont tirés ? Les étudiants qui commencent une thèse ou un mémoire ont aussi intérêt à consulter cette banque pour y valider l'originalité de leur sujet ou identifier d'autres approches. Fait à noter, les thèses et les mémoires sont très rarement signalés dans les banques de données indexant la documentation en ingénierie.

La banque contient des résumés et sert aussi de catalogue pour commander des copies de thèses. On peut télécharger en ligne, moyennant un paiement d'environ 20 \$ américains, près d'un million de thèses numérisées. Par ailleurs, le Service de fourniture de documents de la Bibliothèque est en mesure de commander une copie papier, pour ceux qui le désirent ou lorsque la version numérique n'est pas disponible, au coût de 25 \$ (<http://www.biblio.polymtl.ca/form/these.htm>). Une exception importante à ces frais est l'accès gratuit à la version numérisée des mémoires et thèses publiés depuis 1997 à l'École Polytechnique, à l'Université de Montréal et à l'École des hautes études commerciales. Ces trois partenaires dans l'achat de la banque ont en effet négocié cet « extra » bien pratique pour les membres de leurs communautés respectives.

Wiley encyclopedia of electrical and electronics engineering

L'an dernier, la Bibliothèque a fait l'acquisition de cette encyclopédie en 24 volumes à laquelle plusieurs professeurs de l'École ont collaboré (voir *Infotech* n° 31). Cet achat important nous donnait aussi droit à un accès institutionnel gratuit d'une durée d'un an à la version électronique de l'encyclopédie. L'éditeur a toutefois accusé des retards importants dans son projet de version électronique et ce n'est que depuis peu que nous pouvons vous offrir cet accès. Vous pouvez retrouver le lien (<http://www.interscience.wiley.com:83/eeee>) en interrogeant le catalogue de la Bibliothèque au titre de l'encyclopédie ou en consultant la page Web de la Bibliothèque à la rubrique « Dictionnaires, encyclopédies, répertoires » de « Meilleurs sites Internet en génie » – « Sites par types de document ».

Si vous désirez assister à une démonstration de ces nouvelles ressources électroniques, individuellement ou en groupe, composez le 4665.

Marie-Hélène Dupuis et Marc Hiller

Projet canadien de licences nationales de sites (PCLNS) : derniers développements

Ce projet de 50 millions de dollars a été mis sur pied par un consortium d'une soixantaine d'universités canadiennes dont l'École fait partie, dans le but de négocier avec les éditeurs scientifiques et techniques des licences nationales donnant accès aux principaux documents électroniques (périodiques et banques de données). Depuis l'annonce de la subvention de la Fondation canadienne pour l'innovation et du Gouvernement du Québec en juin dernier, les divers rouages du consortium se sont activés, un directeur général a été embauché, divers comités ont été constitués et un avant-projet de mise en œuvre a été élaboré en vue de pouvoir offrir aux clientèles universitaires canadiennes une première série de documents électroniques dès l'automne 2000.

Même s'il s'écoulera encore plusieurs mois avant le lancement des premiers services, le succès obtenu par le consortium au niveau du financement a convaincu les bibliothèques universitaires de l'opportunité de préparer des propositions pour d'autres catégories de services documentaires. Une de ces propositions embryonnaires vise les ressources statistiques utiles surtout aux chercheurs des sciences sociales, tandis qu'une autre engloberait des données géoréférencées. Nous suivons de près ces développements et continuerons de vous tenir informés de ces efforts collectifs qui visent à accroître l'éventail des services documentaires offerts aux universitaires canadiens.

Marc Hiller

... et une accessibilité accrue

Le serveur mandataire

Les licences d'utilisation des banques de données et des périodiques électroniques acquis par la Bibliothèque en restreignent l'accès à la communauté de l'École. Compte tenu de cette contrainte, l'accès à ces ressources était donc limité jusqu'à tout récemment aux ordinateurs reliés, directement sur le réseau ou par modem, au domaine réseau de l'École.

Ce temps est révolu puisqu'il est maintenant possible d'accéder à ces ressources de n'importe où dans le monde grâce à la mise en place d'un serveur mandataire (*proxy server*). Ce serveur validera votre identité comme membre de la communauté polytechnicienne auprès de l'éditeur. Une simple configuration du fureteur Internet est requise pour l'utiliser. Les instructions de configuration et des informations additionnelles sont disponibles à l'adresse suivante : <http://www.biblio.polymtl.ca/gd/proxy.htm>.

Ce service sera particulièrement utile à plusieurs personnes dont :

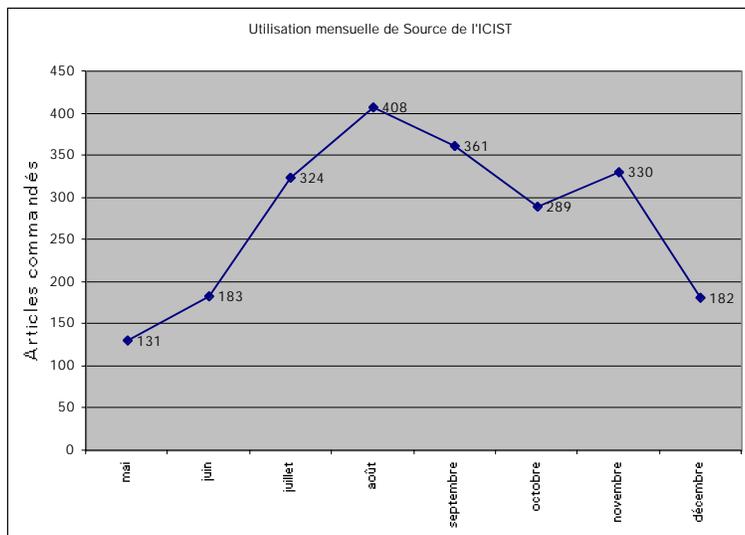
- les étudiants qui peuvent désormais accéder à ces ressources à partir du parc de modems de l'École ;
- les membres de la communauté qui utilisent un fournisseur Internet commercial ;
- les membres de la communauté en stage, programme d'échanges, congé de ressourcement, etc.

Nous espérons que cette nouvelle possibilité sera appréciée !

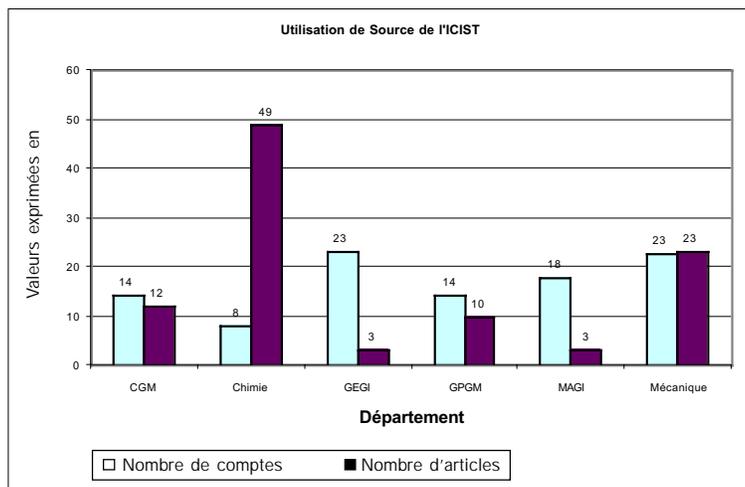
Richard Labrie

Évaluation de Source de l'ICIST

Six mois après le lancement, en mai 1999, de Source de l'ICIST, le Service de fourniture de documents (SFD) a voulu connaître l'usage et l'évaluation qu'en font les utilisateurs. Les deux graphiques ci-contre indiquent l'utilisation sur une base mensuelle de ce service et sa répartition selon les départements pour la période se terminant le 31 décembre 1999. À l'examen du second graphique, on s'aperçoit que le Département de génie chimique compte à lui seul la moitié de la totalité des articles demandés (49 %), alors qu'il ne possède que 8 % des comptes distribués. À l'autre extrême, 3 % des demandes proviennent du Département de génie électrique et de génie informatique, alors qu'il a 23 % des comptes distribués.



Pour évaluer le service offert aux utilisateurs, un questionnaire a été joint aux articles transmis à 36 personnes en décembre et janvier. Nous avons reçu 18 réponses (7 professeurs, 3 étudiants et 8 chercheurs). La majorité des répondants trouvent que l'interrogation de Source est très facile ou facile, la qualité d'impression des articles est bonne, les délais de livraison aussi. Onze répondants (étudiants, chercheurs) sur 18 considèrent que c'est une bonne alternative à une collection de périodiques sur place. Parmi les améliorations souhaitées, on mentionne l'accès à un résumé de l'article (non disponible pour l'instant), une amélioration du temps de réponse lors de l'interrogation et la livraison électronique (interdit par l'ICIST en raison des restrictions de la Loi canadienne sur le droit d'auteur).



Le SFD a aussi envoyé un questionnaire aux 189 titulaires de comptes demeurés inactifs depuis le lancement. Le taux de réponse a été de 15 % (28). Plus de la moitié des répondants ont prétexté le manque de temps comme raison principale de non-utilisation du service. Quarante pour cent des répondants n'ont pas eu besoin du service jusqu'à maintenant, mais comptent l'utiliser plus tard.

Cinq personnes trouvent les périodiques nécessaires dans la collection de la Bibliothèque et quatre ont un abonnement personnel aux périodiques pertinents.

Marie-Hélène Dupuis et Mireille Landry

Encore des annulations d'abonnements de périodiques ?

Les annulations d'abonnements de périodiques sont malheureusement devenues un rituel annuel¹. En 2001, la Bibliothèque prévoit des augmentations d'environ 10 % de ses coûts d'abonnements, peut-être moins, si le cours du dollar canadien s'améliore d'ici novembre 2000, moment où elle recevra ses factures. Sur la base de ces prévisions et en supposant que le budget de la documentation demeure stable, c'est environ 37 000 \$ d'annulations qu'il faudra réaliser.

La Bibliothèque continuera d'appliquer la même approche qu'au cours des deux dernières années, soit l'an-

nulation des périodiques les plus coûteux en tenant compte des données de consultation de chacun. Le tableau ci-dessous énumère les titres sujets à annulation à la fin de cette année.

Marc Hiller

1. Depuis plus de 10 ans, l'inflation du coût des périodiques scientifiques et techniques a dépassé 15 % par année. Jusqu'à récemment, les hausses des coûts d'abonnements étaient la principale cause de cette inflation effrénée. Depuis peu, les éditeurs ont commencé à mieux maîtriser leurs hausses annuelles. Cependant, la piètre performance du dollar canadien au cours des dernières années nous a toutefois empêché de profiter pleinement de ce répit.

Prévisions d'annulations de périodiques pour 2000-2001

Titre du périodique	Coût prévu en 2001	Coût de l'abonnement en 1990	Inflation annuelle moyenne depuis 1990	Statistiques de rangement : numéros reçus et rangés en 1998	Statistiques de rangement : numéros reçus et rangés en 1997
Numerical heat transfer, Part A	3 639 \$	654 \$	17,6 %	33	15
Computers & industrial engineering	3 209 \$	528 \$	18,6 %	18	14
International journal of mechanical sciences	3 166 \$	517 \$	18,7 %	2	2
Applied physics letters	3 120 \$	744 \$	14,3 %	19	48
Computers & chemical engineering	3 101 \$	540 \$	18,0 %	30	46
Macromolecules	3 099 \$	711 \$	14,8 %	37	36
International journal of rock mechanics and mining sciences	3 070 \$	699 \$	14,9 %	8	25
Chemical engineering journal and the biochemical engineering journal	3 026 \$	486 \$	18,9 %	15	17
Chemical engineering & technology	2 980 \$	414 \$	20,7 %	10	17
International journal of multiphase flow	2 867 \$	470 \$	18,7 %	4	13
Stochastic processes and their applications	2 824 \$	490 \$	18,0 %	0	2
Journal of fluid mechanics	2 797 \$	1 092 \$	8,8 %	26	27
Totaux	36 897 \$	7 345 \$	16,4 %		

Que cache le plan d'action de l'École ?

La Bibliothèque participe à la réalisation de quatre stratégies rattachées à la section Recherche et développement du plan d'action 1999-2003 de l'École. Derrière chacune de ces stratégies se cache bien entendu une série d'actions pour atteindre l'objectif visé. Levons donc dès maintenant le voile sur ces actions.

◆ Améliorer la diffusion des résultats de la recherche à Polytechnique (stratégie 3D-4)

Polytechnique est un producteur important de connaissances scientifiques et techniques, connaissances diffusées de manière traditionnelle par le biais d'articles de périodiques, de mémoires et de thèses, de communications à des conférences, de livres, etc. Ce processus de diffusion demeure certes toujours valide, mais nous comptons y ajouter une valeur supplémentaire par deux actions spécifiques :

1. diffuser les versions électroniques des mémoires et des thèses de l'École sur le site Web en collaboration avec les services concernés ;
2. diffuser une version électronique du « Répertoire de la recherche » sur le site Web, en concertation avec le Bureau de la recherche et du développement technologique et le Service des communications.

◆ Améliorer l'appui à la recherche par la Bibliothèque en offrant une plus grande variété de documentation (stratégie 3D-5).

La documentation constitue le cœur d'une bibliothèque et il faut reconnaître que nous avons un rattrapage important à faire de ce côté. Ce renforcement des collections passe non seulement par un plus grand volume d'achat, mais aussi par une utilisation accrue et efficiente des nouvelles technologies pour donner accès à l'information. De fait, les principales actions envisagées sont :

1. acheter plus de livres (de 600 en 1999 à 2700 en 2003) ;
2. offrir la possibilité de commander électroniquement des articles de périodiques à l'unité ;
3. élargir le bassin de périodiques électroniques par le biais de consortiums ;
4. enrichir la collection de documents électroniques (dictionnaires, *handbooks*, banques de données, etc.) ;
5. faciliter le partage de la documentation des bibliothèques personnelles et départementales.

◆ Offrir aux étudiants et aux chercheurs une formation en recherche bibliographique (stratégie 3D-6).

Les habiletés et les compétences pour trouver, évaluer et repérer l'information constituent un atout indéniable dans une société basée sur l'économie du savoir. Il s'agit d'avoir déjà cherché des informations précises dans Internet pour comprendre que plus l'information est désorganisée, plus le chercheur doit être habile ! Afin de transférer aux étudiants et aux chercheurs de l'École un niveau de compétences élevé en ces matières, la Bibliothèque compte :

1. développer et administrer, en partenariat avec les professeurs, un programme structuré de formation documentaire étroitement intégré à l'enseignement au premier cycle et un cours crédité aux études supérieures.

◆ Développer un environnement de recherche documentaire intégré, convivial et à la fine pointe technologique (stratégie 3D-7).

L'univers de l'information se complexifie sans cesse : d'un côté, le nombre de publications explose littéralement et de l'autre, de nouveaux systèmes d'information naissent quotidiennement. Se retrouver et, surtout, réussir à se tenir à jour dans ce fouillis relève carrément de l'exploit. La Bibliothèque compte freiner, ou du moins ralentir, cette complexification en :

1. adoptant un outil informatique pour intégrer plusieurs sources d'informations disparates à l'origine ;
2. exploitant les nouvelles technologies pour offrir un environnement de recherche personnalisé et en mesure de « pousser » l'information vers l'utilisateur selon son propre profil ;
3. intégrant les ressources électroniques et les ressources traditionnelles, de manière à réduire les étapes de recherche requises (guichet unique).

Voilà en quelques mots le défi qu'entend relever la Bibliothèque dans les années à venir.

Richard Dumont

Des gens... qui se perfectionnent...

- **Richard Dumont** a assisté, en novembre dernier, au forum *Top technology trends*, organisé par la Library and Information Technology Association.
- **Claire Biron, André Maltais et Minh-Thu Nguyen** ont assisté au 26^e congrès annuel de l'ASTED qui se déroulait en octobre dernier, tandis que **Luc Foucault** assistait au 30^e congrès annuel de la Corporation des bibliothécaires professionnels du Québec en mai 1999.
- **Richard Dumont et Marc Hiller** ont assisté à la journée *Université, TIC et droit d'auteur : Questions ? Défis ? Solutions ?*, organisée par la CREPUQ en janvier 2000.
- **Nathalie Dionne, Diane Lessard, André Maltais et Minh-Thu Nguyen** ont participé à l'atelier *Formation aux « META » données* de l'Initiative canadienne sur les bibliothèques numériques (ICBN) en novembre 1999.
- **Nathalie Dionne et Diane Lessard** ont assisté au cours *Introduction à la conception de page Web*, donné par la firme Cogital les 14 et 15 décembre dernier.
- **Mireille Landry, Chantal Tétreault et Marie-Hélène Dupuis** ont participé à l'atelier *Stratégies d'amélioration des services de PEB : pistes d'actions*, organisé par la CREPUQ le 9 février 2000.
- **Marie-Hélène Dupuis, Luc Foucault et Madeleine Proulx** ont assisté à la journée *PROF&TIC* le 26 novembre dernier, organisée conjointement par la CREPUQ et la Fédération québécoise des professeures et professeurs d'université.
- **Luc Foucault, Minh-Thu Nguyen et Madeleine Proulx** ont participé à l'*Atelier pratique sur la réalisation d'un tutoriel de formation documentaire à l'aide du logiciel WebCT*, organisé par la CREPUQ le 9 mars dernier.
- **Marlène Aubin, Marc Hiller et Mireille Landry** ont assisté à l'atelier sur *La Loi canadienne sur le droit d'auteur : notions de base et conseils utiles*, organisé par la CREPUQ le 23 septembre dernier.
- **Marlène Aubin** a assisté aux ateliers : *Les problèmes ergonomiques dans les bibliothèques* et *L'intelligence émotionnelle au travail*.
- **Carole Amyot et Nicola Pedraglio** ont respectivement suivi un cours de MS-Access et de JavaScript en novembre 1999.
- **Greg Whitney** a participé à l'*Atelier sur les systèmes d'information corporatifs*, organisé par l'EBSI en février 2000.

- **Greg Whitney et Nicola Pedraglio** ont suivi les cours *Unix performance and troubleshooting*, *Configuring DNS* et *Managing corporate E-Mail* en décembre dernier.

qui s'engagent...

- **Lison Dallaire** a décidé de faire profiter les autres de son habileté avec les chiffres en devenant la responsable de la comptabilité de la campagne Poly-Centraide 1999.
- **Richard Dumont** a été conférencier invité pour deux cours à l'École de bibliothéconomie et des sciences de l'information de l'Université de Montréal dont les thèmes portaient sur la gestion du changement et sur l'avenir des bibliothèques. Il a aussi participé à une table ronde portant sur « Les professions de l'information : sœurs, ennemies ou rivales ? » au 30^e congrès de la Corporation des bibliothécaires professionnels du Québec qui a eu lieu à Montréal en mai dernier.
- **Madeleine Proulx** a présenté une communication intitulée « Deux pour un » lors du 28^e Atelier annuel sur la formation documentaire, tenu à Montréal en mai 1999 et a écrit un article : « Journal de bord d'une formation documentaire en 1998-1999 », publié dans *Documentation et bibliothèques*, vol. 45, n^o 3, juil.-sept. 1999, p. 109-115.
- **André Maltais** donne actuellement le cours *Services techniques et automatisés* à l'École de bibliothéconomie et des sciences de l'information de l'Université de Montréal.
- **Minh-Thu Nguyen et André Maltais** sont respectivement membres du *Sous-groupe de travail sur la réserve électronique* et du *Groupe de travail sur le traitement de la documentation* du Sous-comité des bibliothèques de la CREPUQ.
- **Greg Whitney** est représentant de l'ASTED auprès du Comité MARC canadien de la Bibliothèque nationale du Canada.

les gens de la Bibliothèque



Éditeur, *Luc Foucault*

Comité de rédaction, *Lison Dallaire, Richard Dumont,
Marie-Hélène Dupuis, André Maltais, Sylvie Rancourt*

Conception et mise en pages, *Zéro faute*