



**GUIDE DE RECHERCHE D'INFORMATIONS
EN GÉNIE DE LA CONCEPTION**

Par

François-Xavier MAUPPIN

Jean BROUSSEAU

Abderrazak El OUAFI

Automne 2008

*Nous tenons à remercier
Monsieur Louis Michaud,
bibliothécaire à l'UQAR dédié au génie,
pour son temps et ses connaissances*

« Bien informés, les hommes sont des citoyens ; mal informés ils deviennent des sujets. »
Alfred Sauvy

**« Le courage n'est souvent dû qu'à l'inconscience,
alors que la lâcheté s'appuie toujours sur de solides informations. »**
Peter Ustinov

Avant-propos¹ : Outils et Compétences informationnels

En génie de la conception, comme dans toutes les autres sciences et génies, les étudiants doivent développer et maîtriser des outils et compétences afin de prétendre à la reconnaissance professionnelle. Ces derniers représentent les clefs de votre succès dans votre profession d'ingénieur. En conséquence, il est capital que les outils et les compétences acquises rencontrent les exigences de l'industrie et des employeurs.

C'est ainsi que depuis une quinzaine d'années, de nombreux efforts ont été portés sur les formations afin de cibler les compétences que les étudiants en génie se doivent de développer. Nous retrouvons ainsi, en génie de la conception, les habiletés suivantes :

- **apprendre à apprendre**
- **apprendre à se maintenir au courant et à la pointe de son domaine tout au long de sa carrière**
- **apprendre à organiser une veille informationnelle personnelle**
- **apprendre à travailler en équipe.**

Dans la même optique, le Bureau Canadien d'Agrément des Programmes de Génie (BCAPG) a établi un nombre de critères que les différentes formations d'ingénieurs présentes au Canada doivent rencontrer. Une des principales exigences est de développer chez les étudiants, de manière individuelle et collective, une certaine compréhension des procédés de recherche. *Ceci inclut les habiletés à localiser l'information pertinente et savoir l'utiliser de manière éthique et légale. L'ingénieur canadien doit, au travers d'une analyse, d'une interprétation et/ou d'une prise de décision efficaces, savoir utiliser les connaissances et informations appropriées en fonction de la problématique.* Cette compétence est dorénavant essentielle dans le génie de la conception

Toutefois, les technologies et l'information s'y rattachant varient si rapidement qu'il est impossible aux étudiants et aux ingénieurs de rester performants et compétitifs sans avoir développé de compétences permettant d'acquérir de manière rapide, simple et efficace les informations désirées et utiles. **Les étudiants doivent donc développer et apprendre à acquérir différents outils afin de rester bien documentés et prêts pour les prochaines révolutions scientifiques et technologiques.**

Or, avec les nouvelles technologies de l'information et de communication, notre environnement est saturé d'informations de toutes les sortes. Dans cette véritable jungle (« trop c'est comme pas assez »), **choisir le bon outil, localiser et évaluer les informations utiles dépend avant tout d'habiletés, d'automatismes, de l'organisation de la réflexion que l'ingénieur en génie de la conception aura su développer. Mais avant tout, l'ingénieur, au-delà de son savoir et de ses compétences techniques, doit être capable de reconnaître les situations où la recherche d'informations supplémentaires est utile et pertinente. D'une même manière, l'ingénieur doit respecter la propriété intellectuelle en sachant diffuser et retransmettre l'information résultante de sa recherche selon les normes établies.**

¹ Tiré et inspiré de l'article « Investigating Collaborative Information Seeking Practice of Design Engineering Students », Nasser Saleh, 2008, Integrated Learning Librarian, Queen's University

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos : Outils et Compétences informationnels	3
INTRODUCTION	6
COMMENT UTILISER LE GUIDE GRICO ?	7
PROCÉDURE GÉNÉRALE DE LA RECHERCHE D'INFORMATION ...	8
I. LA PRÉPARATION	10
II. LA RECHERCHE	14
1) <i>Équipements spécialisés</i>	15
A. Les composants	15
B. Les produits	17
C. Les procédés	18
D. Exemples	20
i. Trouver un produit connaissant ses caractéristiques	20
ii. Rechercher des solutions propres à une problématique	23
2) <i>Entreprises et Organisations</i>	26
A. Les organisations	26
B. Les entreprises	27
C. Exemples	30
i. Trouver les coordonnées d'une entreprise connaissant son nom et la ville	30
ii. Trouver une entreprise ressource	36
3) <i>Personnes ressources et experts</i>	37
A. Exemples	38
i. Trouver un expert d'un domaine particulier.....	38
ii. Trouver une personne en ayant des données sur son travail	41

Suite..... 

TABLE DES MATIÈRES

Suite...

4) <i>Littérature scientifique</i>	45
A. La documentation générale, outils de référence, et technique de l'ingénieur	45
i. Les manuels de référence (handbooks)	46
ii. Les moteurs de recherche	46
iii. Les lois et règlements	47
iv. Publications gouvernementales	47
v. Outils linguistiques	48
vi. Données mathématiques, scientifiques et techniques	49
vii. Routes, cartes, météo et indicatifs téléphoniques	49
viii. Actualité scientifique	50
ix. Abréviations	50
x. Images	51
xi. Sites d'organismes offrant de l'informations technologiques et scientifiques	51
xii. Revues et ouvrages de l'ingénieur	52
xiii. Finances, gestion et marketing	52
B. Recherche scientifique	53
i. Les articles	53
ii. Les périodiques	54
iii. Les thèses	55
C. Exemples	56
i. Retrouver un article à partir du périodique et du sujet	56
ii. Chercher un article en connaissant son auteur	60
iii. Chercher des documents de référence sur un sujet précis	63
5) <i>Les Normes</i>	67
A. Exemple	69
6) <i>Les Brevets</i>	71
A. Exemple	73
III. L'ANALYSE DES RÉSULTATS	76
A. La pertinence des résultats	76
B. Évaluer les résultats	77
IV. LA DIFFUSION DES RÉSULTATS	79
A. Les références de publications	79
B. Pour les projets de conception	81
INDEX DES SITES WEB RESSOURCES	82
PROCÉDURE « DELICIOUS GÉNIE_UQAR »	111

INTRODUCTION

Comme indiqué plus haut dans l'avant-propos, l'ingénieur doit sans cesse faire face à des défis quant à la résolution de problématiques. *Pour cela, il peut acquérir des solutions auprès de ses connaissances, à l'interne avec des ressources humaines et documentaires se situant dans son environnement de travail et/ou à l'externe en utilisant divers outils existants.*

Ce document, nommé Guide de Recherche d'Informations en génie de la Conception (**GRICO**), s'attache à l'acquisition d'informations d'une manière « externe ». Le guide a donc pour objectif de soutenir les étudiants en génie de la conception dans leurs efforts de recherche d'informations. Il doit permettre aux étudiants de développer au fil de son utilisation les automatismes et les compétences reliés à la recherche d'information de toute sorte (cours magistral, intérêt personnel sur un sujet, projets de tout ordre, projet de conception, etc.). Ce guide regroupe les procédures générales qui constituent la recherche d'informations (amené à devenir un automatisme), ainsi qu'une liste non exhaustive des outils de recherche existants organisés selon le type d'information désiré. D'une manière générale, ce guide, telle une boîte à outils, doit permettre d'encadrer l'étudiant dans son apprentissage.

Le guide se découpe en six parties, l'avant-propos, les quatre phases classiques d'une recherche d'informations, ainsi que l'index des sites web ressources et des exemples qui illustrent chacune des catégories de recherche. L'objectif d'un tel outil n'est pas d'être appris par cœur, mais plutôt de vous donner un chemin et des bornes qui puissent vous guider dans votre apprentissage de la veille informationnelle. Comme dans toute compétence et art, le secret du développement demeure l'expérimentation. Alors, exercez-vous... (« C'est en forgeant que l'on devient forgeron »)¹

Savoir chercher, c'est arrêter d'automatiser la « google-isation » !

Plus garnie votre boîte à outils sera et mieux vous en servir vous saurez; plus performant vous serez!



« La connaissance s'acquiert par l'expérience, tout le reste n'est que de l'information. »

Albert Einstein

¹ Paragraphe tiré en 2008 du site web « Cégep@distance, Trousse de recherche d'information dans Internet », [Hhttp://ccfd.crosemont.qc.ca/cours/trousse/guide/index.html](http://ccfd.crosemont.qc.ca/cours/trousse/guide/index.html)H

² Photo tiré du site « Ciné-collector », visité en août 2008, Maître Yoda Kotobukia, [Hhttp://www.cine-collector.com/catalog/product_info.php?products_id=251](http://www.cine-collector.com/catalog/product_info.php?products_id=251)H

COMMENT UTILISER LE GUIDE GRICO ?

Le guide GRICO a pour finalité d'aider et de guider les élèves ingénieurs dans leur apprentissage en leur fournissant des outils, ainsi que des procédures pour la recherche d'informations, quelle qu'elle soit.

Le guide est disponible en 2 formats :

- ❖ Un format numérique où nous pouvons accéder aux ressources du web en cliquant directement sur le lien hypertexte rattaché à leur nom.
- ❖ Un format papier. Dans ce cas, vous devrez pour trouver l'adresse Internet exacte, rechercher dans [l'index](#) situé à la fin (page 82) le nom de la ressource en question. L'adresse Internet y est associée. Vous pouvez également, pour la majorité, trouver directement la ressource en indiquant son nom dans la barre d'un moteur de recherche. L'index permet également d'expliciter les sigles des différents organismes répertoriés.

Afin de vous donner une idée concrète de la recherche d'informations, des exemples illustrés sont ajoutés à la fin de chacune des catégories possibles d'information que vous pouvez rechercher.

De plus, dans tout le guide, les notions principales, les trucs et les astuces se démarquent en étant encadrés et notés en italique.

Pour arriver à trouver une information particulière, il n'est pas rare de devoir d'abord rechercher un ou plusieurs autres types d'informations.

Il faut faire preuve de créativité afin d'utiliser, dans votre quête, tous les liens possibles existants entre diverses informations et notions.

Il faut savoir remonter toutes les pistes

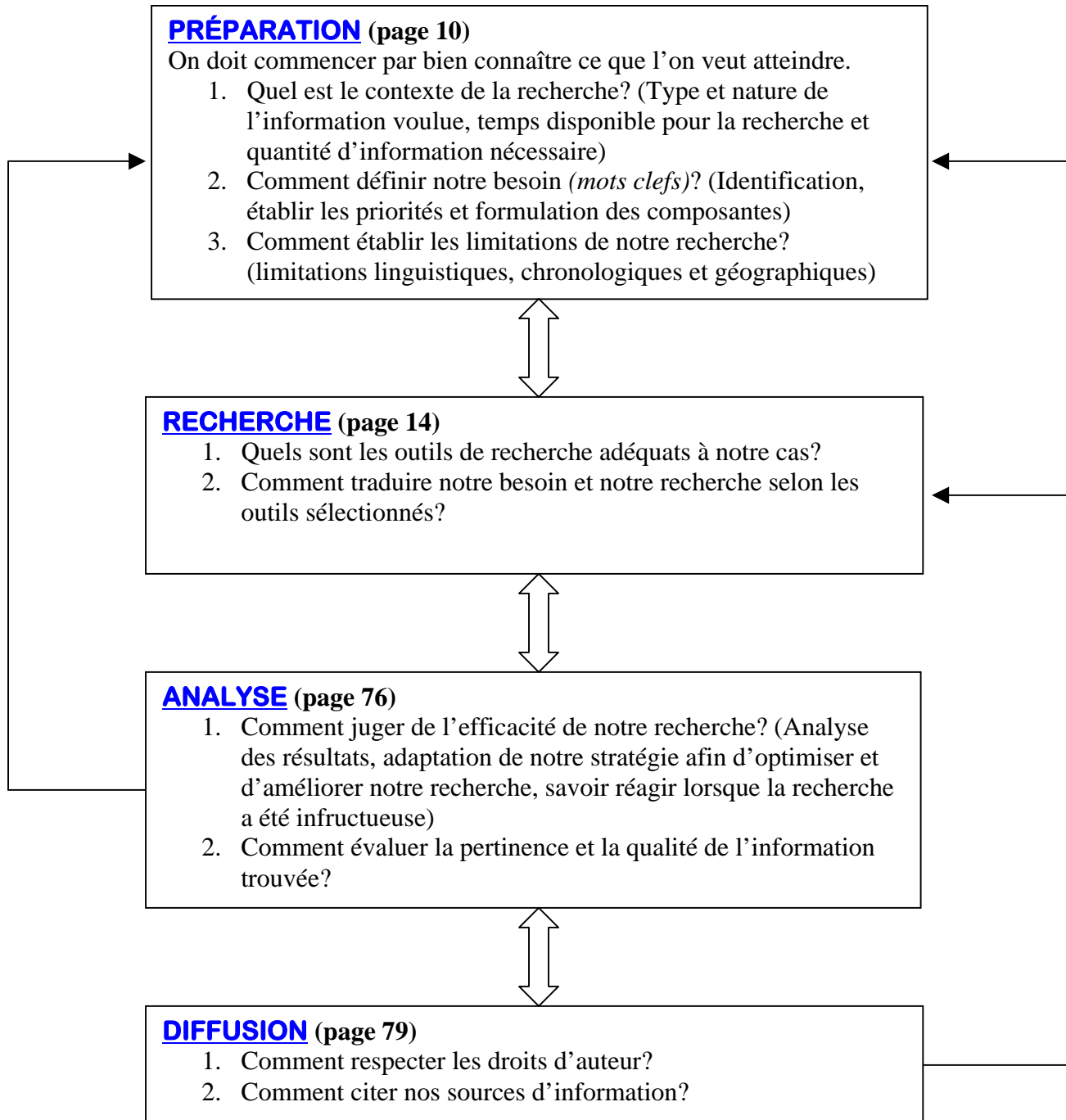
« Si, en effet, Internet a beaucoup à offrir à qui sait ce qu'il cherche, le même Internet est tout aussi capable de compléter l'abrutissement de ceux et celles qui y naviguent sans boussole. »

Laurent Laplante

Extrait de Ignorant par abus d'information

PROCÉDURE GÉNÉRALE DE LA RECHERCHE D'INFORMATION

La recherche d'informations se divise en 4 étapes majeures que sont *la préparation*, *la recherche* en tant que telle, *l'analyse* des résultats et *la diffusion* de ces derniers :



Source : Cégep@distance Trousse de recherche d'informations dans Internet.
<http://ccfd.crosemont.qc.ca/cours/trousse/guide/index.html> (visité en 2008)

La recherche d'informations demeure une véritable course d'orientation, une enquête où il faut établir sa stratégie de départ, puis utiliser les bons outils, analyser les résultats trouvés, suivre et remonter les pistes, modifier sa stratégie et changer d'outils si nécessaire. Tous les chemins et tous les moyens (légaux et éthiques) sont bons pour trouver l'information si convoitée.

Rares sont les recherches d'informations menées de façon linéaire. C'est pourquoi, sur le diagramme précédent, toutes les étapes sont reliées entre elles. Mener à bien une recherche d'informations implique une investigation itérative à double sens entre la préparation, la recherche et l'analyse afin d'arriver à un résultat et de pouvoir le raffiner.

Puisqu'il s'agit d'investigation, et que les outils diffèrent selon le type d'information convoité, il est aisé de comprendre qu'il n'existe pas de recette miracle, ni une seule manière de mener à bien une recherche.
« Tous les chemins mènent à Rome »

C'est donc en pratiquant que vous allez acquérir et développer des automatismes, des compétences et des outils qui vous permettront de répondre adéquatement et rapidement à une très grande majorité de vos recherches.

Il est important de noter que si une piste s'avère être un cul-de-sac, cela ne signifie à aucun moment que l'information n'existe pas.
Il faudra simplement recommencer en modifiant et en affinant sa stratégie ainsi que ses outils de recherche.

Un processus de recherche, même brièvement détaillé, permet de suivre et de mieux comprendre la solution proposée, ainsi que le raisonnement du chercheur, de l'ingénieur ou de l'étudiant.

Chacune des 4 étapes de la recherche est primordiale. Si vous en escamotez une, vous allez droit dans le mur. Nous allons donc décrire dans les pages suivantes chacune d'elle...

I. LA PRÉPARATION

L'étape de la préparation demeure la plus importante des 4. En effet, c'est ici à ce stade que se décide la stratégie. De cette formulation de la problématique, ma recherche et mes résultats en dépendent directement.

Cette étape est généralement celle où nous voulons, À TORT, passer moins de temps. En effet, la préparation, aux premiers abords, peut sembler lourde et fastidieuse puisqu'elle nous oblige à organiser et à formuler notre recherche avant même d'essayer quelque chose. Toutefois, il s'agit là d'une étape typique que vous et moi faisons, sans même y penser, lors d'une réflexion. Il s'agit donc de s'habituer à le faire de manière structurée pour ce qui est de la recherche d'informations. De ce fait, au fil de l'expérience acquise, cette étape prendra de moins en moins de temps et d'énergie.

Afin de mieux cerner la signification de l'étape de la préparation, nous pouvons citer la métaphore de la pêche. Avant de partir pêcher, il vous faut réfléchir sur vos besoins :

- **Dans quel endroit avez-vous décidé d'aller? (Le contexte de recherche)**
- **Quels types de poissons voulez-vous attraper? (Le type d'information que vous recherchez)**
- **Quelle stratégie avez-vous planifiée : genre de leurres, type de trolles, d'hameçons, de cannes à pêche, de lignes, etc. (Quels outils pensez-vous utiliser et pourquoi?)**
- **Combien de jours pensez-vous rester, dépendamment de l'endroit, de la saison, de la météo? (Les limites de votre recherche)**



Plus vous allez investir du temps et de l'énergie dans le processus de préparation et plus rapidement vous allez converger vers un résultat efficace.

Vous allez planifier votre séjour de façon à n'avoir plus rien à penser une fois rendu. Plus vous allez investir dans la préparation et moins vous aurez de mauvaises surprises. Bien évidemment, une fois sur place et suivant le contexte, vous allez sûrement modifier votre organisation afin de tout optimiser (vous allez réagir suivant le contexte et les résultats; il s'agit donc d'un processus dynamique). Il est donc, lors d'une recherche, conseillé de revenir au moins une fois à l'étape de la préparation afin de raffiner votre investigation. La préparation initiale n'est donc que le point de départ de votre recherche.

En premier lieu, la préparation permet de bien cerner le sujet et nos besoins. De quoi parlons-nous? Quelle est la problématique? Pourquoi ai-je besoin de cette information?

Puis, une fois la problématique mieux établie, vous devez en définir le contexte et ses limitations. Quel type d'information je recherche? Quelle quantité d'information je désire? S'agit-il d'une information factuelle, scientifique? Est-ce que je désire tracer le portrait, un panorama d'information autour d'un sujet? De combien de temps je dispose pour ma recherche? Est-ce que je recherche des informations canadiennes, américaines, européennes ou mondiales? Dans quel secteur ou milieu le contexte est-il planté? Est-ce que je recherche des informations précises délimitées dans le temps? Est-ce que je recherche des informations en anglais, en français ou dans d'autres langues?

Il vous faut maintenant définir clairement vos mots clefs. Vous devez en une seule et simple phrase donner la définition de votre recherche. Cela vous oblige à cerner les mots clefs de votre recherche. Il s'agit donc des mots qui vous lanceront sur tels outils plutôt que sur tels autres. Dans le cas d'une recherche du type « Google », ces mots composeront votre phrase de recherche que vous inscrirez dans la barre de recherche. Plus vos mots seront précis et plus rapidement et efficacement vous trouverez des résultats pertinents.

Exemple : Vous voulez vous informer sur les spectacles du festival de jazz de Rimouski 2008 par internet.

On peut noter 5 mots clefs : spectacle, festival, jazz, Rimouski et 2008.

Or, il vous faudra définir la priorité de chacun de ses mots afin de cerner les mots qui vous apporteront le plus de résultats :

1. *festival*
2. *Rimouski*
3. *2008*
4. *jazz*
5. *spectacle*

Notez que le mot « spectacle » peut même être supprimé de notre recherche. Les mots « Rimouski » et « 2008 » viennent délimiter géographiquement et temporellement notre recherche. Avec les 4 premiers mots clefs, si la recherche n'apporte pas assez de résultats pertinents, on pourra alors ouvrir notre recherche en supprimant le mot le moins prioritaire, et ainsi de suite.

Ma première phrase de recherche serait donc : « Festival Rimouski 2008 jazz »

Dans votre phrase de recherche, évitez les mots de liaison du type « DE », « LE », « LA », « LES », « DES », ou « DU » excepté si ils ajoutent une précision particulière (ex. faisant partie intégrante du nom d'un organisme).

Dans la définition de vos mots clefs, il existe des moyens de raffiner ou d'élargir votre recherche tout en gardant la même phrase de recherche :

1. Les outils booléens

La grande majorité des outils de recherche (quels qu'ils soient) utilisent ces outils booléens. Ils permettent d'ajouter des mots clefs de même priorité, d'écartier de votre recherche certains résultats, et de compléter votre recherche en recherchant du même coup des documents qui traitent de 2 ou plus sujets à la fois.

Il s'agit des mots (généralement en anglais) : **AND**, **OR** et **EXCEPT**
ET, **OU** et **SAUF**

2. La recherche d'expression

Lors de votre recherche, si vous devez inscrire et trouver une expression telle qu'elle (ex. université du Québec à Rimouski), il vous suffit de la mettre en « » (ex. « université du Québec à Rimouski »).

3. La troncature

« La troncature permet principalement de repérer des mots commençant par les mêmes lettres mais se terminant différemment »¹ ou inversement. Il suffit d'utiliser (dans la majorité des outils acceptant la troncature) l'astérisque « * ».

Exemple : Vous cherchez de la documentation sur le Lac Témiscouata. Toutefois, vous ne vous rappelez plus de l'orthographe. Vous décidez de lancer votre recherche sans même vérifier l'orthographe :

*Vous écrivez donc : « **Lac Témis*** »*

4. Les parenthèses

« On peut recourir aux parenthèses dans une recherche pour nous assurer que l'outil utilisé interprète notre question comme on le désire. En effet, les outils ne fonctionnent pas tous de la même manière lorsque vient le temps d'exécuter une commande. Certains lisent les énoncés de recherche simplement de gauche à droite, tandis que d'autres privilégient certains opérateurs, par exemple le ET. Lorsque vous n'êtes pas certain de connaître l'ordre dans lequel un outil procède, un bon truc consiste à utiliser les parenthèses pour imposer l'ordre d'exécution, car les outils commencent toujours par exécuter ce qui se trouve entre parenthèses. »¹

¹ Extrait du site web visité en 2008 Cegep@distance trousse de recherche d'informations dans internet.
H<http://ccfd.crosemont.qc.ca/cours/trousse/guide/index.html>H

Les parenthèses permettent de prioriser et d'ordonner la lecture de la phrase de recherche. Nous pouvons faire le parallèle avec les mathématiques.

Exemple : $2x3+4$ ne donnera pas le même résultat (=10) que $2x(3+4)$ (=14).

5. La reconnaissance des caractères

*Les majuscules sont de moins en moins reconnues.
(ex. Château = château)*

*Certains outils reconnaissent les accents.
(ex. château ≠ chateau).*

*Évitez d'utiliser les pluriels qui souvent vont limiter votre recherche.
Pour les pluriels en « s » ou en « x », préférez plutôt la troncature.
(ex. château* loire france)*

6. Autres outils

Certains outils de recherche comme les moteurs de recherche permettent de limiter sa recherche sur les pages anglophones, francophones, ou dans une région géographique particulière, voir même rechercher dans les sites ayant une extension « .ca », « .fr », etc.

Il existe encore de nombreux autres moyens de raffiner sa recherche (ex. cherche une définition sur *Google* : il suffit d'écrire « *define* : » avant le mot en question). Toutefois, les outils présentés vous permettent déjà d'accéder à plus de 99% de vos recherches. De plus, le vocabulaire de recherche s'adapte également à chaque outil de recherche.

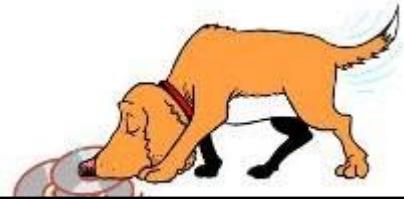
Ne pas oublier que la très grande majorité de l'information n'est disponible qu'en anglais (nous sommes en Amérique du Nord). Il faut donc oser rechercher en anglais à l'aide des dictionnaires de traduction. Sinon, vous vous limitez qu'à une infime partie de l'information technologique et scientifique.

II. LA RECHERCHE

Après la préparation, nous voilà arrivés à la recherche en tant que telle. C'est à ce stade que vous allez sélectionner le ou les outils désirés. Il convient donc d'avoir planifié précédemment sa recherche.

Le guide GRICO a été produit afin d'aider les étudiants en génie de la conception de l'Université du Québec À Rimouski dans leur recherche d'informations. C'est pourquoi, dans la partie recherche, vous allez retrouver un grand nombre de ressources classées par catégories. Pour chaque site, vous trouverez l'adresse Internet dans l'[index](#) des sites ressources (Page 82).

Quelles sont les catégories d'information :



1. Équipements spécialisés	P 15
a. Composants (ex. moteurs électriques, engrenages, automates, etc.)	P 15
b. Produits (ex. cintruses, presses, fraiseuses, etc.)	P 17
c. Procédés (ex. découpe au laser, pliage, poinçonnage, etc.)	P 18
d. Exemples	P 20
2. Entreprises et organisations	P 26
a. Organisations (ex. universités, gouvernements, ONG, etc.)	P 26
b. Entreprises (Trouver des entreprises ressources/les coordonnées)	P 27
c. Exemples	P 30
3. Personnes ressources et experts	P 37
a. Exemples	P 38
4. Littérature scientifique	P 45
a. Documentations générales, outils de référence, vulgarisation et technique de l'ingénieur (ex. handbooks, périodiques techniques, etc.)	P 45
b. Recherche scientifique (ex. articles et périodiques de recherche)	P 53
c. Exemples	P 56
5. Normes (par pays)	P 67
a. Exemple	P 69
6. Brevets (par pays)	P 71
a. Exemple	P 73

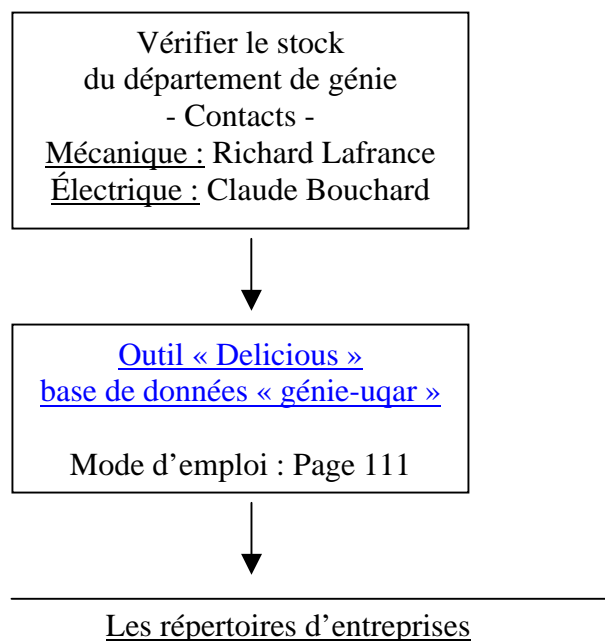
1) Équipements spécialisés

La première catégorie d'information pertinente regroupe ce que nous appelons les équipements spécialisés ([composants](#), [produits](#) et [procédés](#)). L'utilité de cette catégorie s'insère au cœur même de votre formation et de vos projets de conception. De surcroît, cela vous permet de toucher à la réalité de la profession d'ingénieur concepteur.

Au sein de cette catégorie, nous avons une procédure propre : *Nous recherchons d'abord à l'aide des ressources les plus proches de nous.* Pour cette catégorie, nous vous donnons une liste de sites et ressources pertinente. Nous avons effectué un classement sommaire en priorisant les sites qui devraient, aux premiers abords, vous aider davantage.

A. Les composants

Au fil de vos projets de conception, vous aurez à chercher et trouver de multiples composants afin de valider votre développement. Voici donc la procédure :



Ressources web :

- [ICRIQ](#) (permet de rechercher des entreprises par nom, caractéristiques, régions, villes ou produits au Québec. Le site donne comme résultat des listes d'entreprises ainsi que des fiches d'identité pour chacune d'elles)
- Le [Répertoire des entreprises canadiennes](#) (permet de recherche sur tous le Canada. Il est toutefois moins complet que le CRIQ pour le Québec)
- [L'annuaire des entreprises du Québec](#)
- Les [pages jaunes](#) (très facile d'accès)

- [Kompass international](#) (permet de rechercher par pays)
- [Thomas Global \(en français\)](#) (permet de rechercher par pays)
- [Thomas Global \(en anglais\)](#) (permet de rechercher par pays)
- [Global Spec](#) (États-Unis et Amérique du Nord)
- [Thomasnet](#) (États-Unis et Amérique du Nord)
- [McMaster – Carr](#)
- [Tenaquip](#) (riche catalogue de l'entreprise)
- [EFunda](#)
- [Canadian Business Resource](#)
- [Transnational.org](#)
- Le [registre des entreprises du Québec](#) (répertorie toutes les entreprises au Québec. Toutefois, la recherche de composant y est difficile)

Ressources à la bibliothèque de l'UQAR :

- *Canadian Trade Index* (1983-) **Réf. HF3223C3**
- *Répertoire des produits disponibles au Québec*. CRIQ. (1991-) **Réf. T12.5Q8C63**
- *Fraser's Canadian Trade Directory* (1913-) **Réf. HF3223F7**
- *Le guide Québec Inc.* (1996-) **Réf. HD2356C31Q8G85**
- *Répertoire des fabricants canadiens* (compagnies et produits). RADAR.(1995-) **Réf. T12.5C2R46**
- *Répertoire des sociétés canadiennes de commerce extérieur*. RADAR (1995-) **Réf. HF3223R46**
- *Scott's répertoires. Fabricants du Québec* (1984-) **Réf. T12.5Q8S3**
- *Thomas Register of American Manufacturers* (1997) **Réf. T12T56**



Les moteurs spéciaux de recherche

- [AltaVista](#) (permet de rechercher dans diverses zones géographiques. Très bon moteur de recherche)
- La [Toile du Québec](#) (Répertoire de site performant quant à l'information québécoise)
- [Ixquick](#) (méta moteur : informations, vidéos, images, téléphones, etc.)
- [Kartoo](#) (méta moteur : diffuse les résultats sous forme graphique, etc.)
- [Metacrawler](#) (méta moteur : information, vidéos, images, etc.)
- [Vivisimo](#) (méta moteur classique)
- [SavvySearch](#) (méta moteur : information, images, vidéos, références, etc.)



La jungle Internet

- [Google](#)
- [Yahoo Canada](#)
- [Yahoo Québec](#)
- [Yahoo France](#)
- [Yahoo.com](#)
- [Live Search](#)

B. Les produits

Pour ce qui est des produits, nous gardons la même procédure. Toutefois, nous pouvons passer outre le stock du département :

[Outil « Delicious »](#)
[base de données « génie-uqar »](#)

Mode d'emploi : Page 111



Les répertoires d'entreprises

- [ICRIQ](#) (permet de rechercher des entreprises ressources par produit, et ce, au Québec)
- Le [Répertoire des entreprises canadiennes](#) (permet de recherche sur tous le Canada. Il est toutefois moins complet que le CRIQ pour le Québec)
- [L'annuaire des entreprises du Québec](#)
- Les [pages jaunes](#) (très facile d'accès)
- [Kompass international](#) (permet de rechercher par pays)
- [Thomas Global \(en français\)](#) (permet de rechercher par pays)
- [Thomas Global \(en anglais\)](#) (permet de rechercher par pays)
- [Global Spec](#) (États-Unis et Amérique du Nord)
- [Thomasnet](#) (États-Unis et Amérique du Nord)
- [McMaster – Carr](#)
- [Tenaquip](#) (riche catalogue de l'entreprise)
- [EFunda](#)
- [Canadian Business Resource](#)
- [Transnational.org](#)
- Le [registre des entreprises du Québec](#) (répertorie toutes les entreprises au Québec. Toutefois, la recherche de produits y est difficile)



Les moteurs spéciaux de recherche

- [AltaVista](#) (permet de rechercher dans diverses zones géographiques. Très bon moteur de recherche)
- La [Toile du Québec](#) (Répertoire de site performant quant à l'information québécoise)

- [Ixquick](#) (méta moteur : informations, vidéos, images, téléphones, etc.)
- [Kartoo](#) (méta moteur : diffuse les résultats sous forme graphique, etc.)
- [Metacrawler](#) (méta moteur : information, vidéos, images, etc.)
- [Vivisimo](#) (méta moteur classique)
- [SavvySearch](#) (méta moteur : information, images, vidéos, références, etc.)



La jungle Internet

- [Google](#)
- [Yahoo Canada](#)
- [Yahoo Québec](#)
- [Yahoo France](#)
- [Yahoo.com](#)
- [Live Search](#)

C. Les procédés

Pour ce qui est des procédés, nous gardons la même procédure. Toutefois, nous pouvons passer outre le stock du département, et la base de données « [delicious : génie uqar](#) » :

Les répertoires d'entreprises

- [ICRIQ](#) (permet de rechercher des entreprises ressources par procédés, et ce, au Québec)
- Le [Répertoire des entreprises canadiennes](#) (permet de recherche sur tous le Canada. Il est toutefois moins complet que le CRIQ pour le Québec)
- [L'annuaire des entreprises du Québec](#)
- Les [pages jaunes](#) (très facile d'accès)
- [Kompass international](#) (permet de rechercher par pays)
- [Thomas Global \(en français\)](#) (permet de rechercher par pays)
- [Thomas Global \(en anglais\)](#) (permet de rechercher par pays)
- [Global Spec](#) (États-Unis et Amérique du Nord)
- [Thomasnet](#) (États-Unis et Amérique du Nord)

- [McMaster – Carr](#)
- [Tenaquip](#) (riche catalogue de l'entreprise)
- [EFunda](#)
- [Canadian Business Resource](#)
- [Transnational.org](#)
- Le [registre des entreprises du Québec](#) (répertorie toutes les entreprises au Québec. Toutefois, la recherche de procédés y est difficile)



Les moteurs spéciaux de recherche

- [AltaVista](#) (permet de rechercher dans diverses zones géographiques. Très bon moteur de recherche)
- La [Toile du Québec](#) (Répertoire de site performant quant à l'information québécoise)
- [Ixquick](#) (méta moteur : informations, vidéos, images, téléphones, etc.)
- [Kartoo](#) (méta moteur : diffuse les résultats sous forme graphique, etc.)
- [Metacrawler](#) (méta moteur : information, vidéos, images, etc.)
- [Vivisimo](#) (méta moteur classique)
- [SavvySearch](#) (méta moteur : information, images, vidéos, références, etc.)



La jungle Internet

- [Google](#)
- [Yahoo Canada](#)
- [Yahoo Québec](#)
- [Yahoo France](#)
- [Yahoo.com](#)
- [Live Search](#)



D. Exemples

i. Trouver un produit connaissant ses caractéristiques

Pour une pompe. J'ai besoin d'un **moteur électrique P-base à haute efficacité, de norme IP55, 3 phases et d'une puissance d'1 HP.**

Préparation : Ma préparation consiste dans ce cas à connaître exactement mon besoin en terme de caractéristiques techniques. Je dois pouvoir soutenir une conversation avec un spécialiste afin de commander ma pièce. Tous les caractères plus hauts qui sont en gras représentent mes mots clefs. Il serait judicieux de connaître l'environnement dans lequel le moteur sera installé.

Recherche : Ma stratégie pour la recherche se borne à suivre la procédure établie pour les équipements spécialisés :

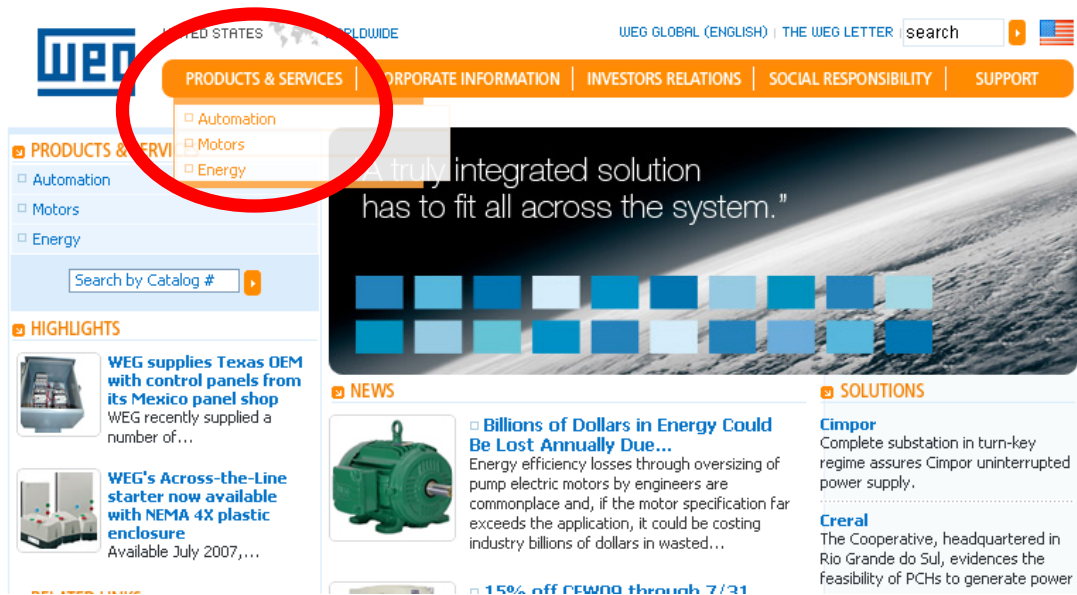
1. Stock du département : rien de cela
2. Outil « délicieux » :
 - a. *Moteurs*
 - b. *Électriques*
 - c. On voit WEG distribué par Kinecor (présent à Rimouski)

The screenshot shows a LinkedIn bookmark page titled "genie_uqar's moteur and électrique Bookmarks". The page displays a list of bookmarks with search filters "moteur" and "électrique". The first bookmark, "WEG", is circled in red. The page also includes a "Tags" sidebar with "Related Tags" and "Top 10 Tags".

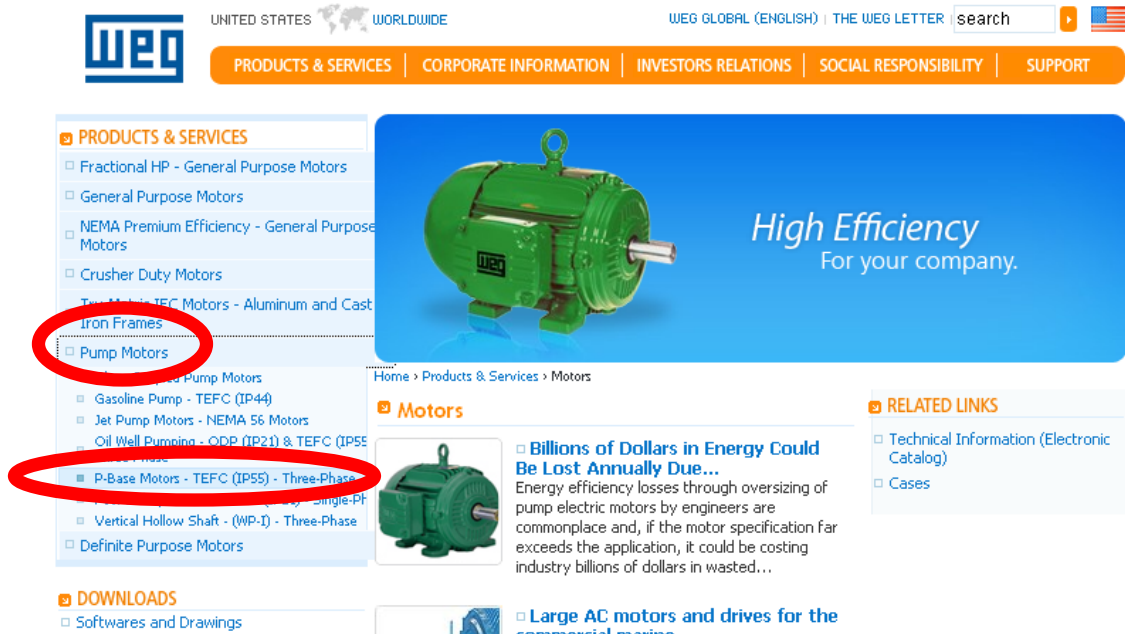
Related Tags	Count
+canada	1
+controle	1
+etatsunis	2
+fabricant	7
+variateur	6

Top 10 Tags	Count
All Tags	51

- d. Cliquez sur le lien pour arriver au site de WEG
- e. Dans « Products & Services », *Motors*



- f. Puis, *Pump Motors*
- g. Et *P-Base*



- h. *High efficiency*
- i. *Table of Product*
- j. *1 HP*
- k. Je choisiss selon la tension utile

Pump Motors
: P-Base Motors - TEFC (IP55) - Three-Phase
: High Efficiency

Choose the rate below:

- » 1 HP - 60Hz - 460V
- » 1 HP - 50Hz - 415V
- » 1 HP - 50Hz - 400V
- » 1 HP - 50Hz - 380V

» **Characteristics**

- Output: 1 HP
- Poles: 4
- Frequency: 60 Hz
- Torque: 2.94 lb.ft
- Voltage: 460 V
- Frame: 143HP
- RPM: 1765
- Full Load Amps: 1.48 A
- Efficiency (100%): 82.5
- Power factor (100%): 0.77
- Insulation: F
- Noise: 51 dB(A)
- No load current: 0.850 A
- In Rush (Times): 8.6

» **Catalog Number:**

00118EP3E143HP

» **Price:** \$503



High Efficiency

■ P-Base Motors - TEFC (IP55) - Three-Phase

ZOOM

Analyse: Dans ce cas, l'analyse consiste à confirmer la pertinence de l'équipement trouvé et choisi à l'aide d'une personne ressource fabricante ou distributrice. Toutefois, il est pertinent de continuer la recherche afin de comparer les caractéristiques non techniques de toutes les possibilités qui s'offrent à moi.

Lors d'une recherche d'équipements spécialisés, nous ne devons pas nous arrêter à un seul modèle ou marque. Il nous faut pouvoir comparer les prix, les garanties, la disponibilité, etc. Il faudrait donc recommencer l'exercice en changeant d'entreprise.

Diffusion: La diffusion consisterait à établir la démarche, ainsi que toutes les ressources utilisées (base de données « génie_uqar », compagnie WEG). Il faut bien évidemment ajouter l'information temporelle quant au moment où nous avons regardé sur le catalogue web de l'entreprise. Finalement, il faut expliquer pourquoi nous avons retenu ce moteur plus qu'un autre que ce soit chez WEG ou chez un concurrent.

ii. Rechercher des solutions propres à une problématique

Lorsque des infrastructures sont développées et que ces dernières coupent une rivière ou un cours d'eau, il convient de construire des ponceaux dans lesquels le cours d'eau pourra continuer à couler, et ainsi permettre à la flore et à la faune de perdurer de manière naturelle et écologique. Toutefois, le ministère des Transports du Québec a remarqué que lorsque les ponceaux sont trop longs, le manque de lumière finit par faire rebrousser chemin aux poissons qui doivent remonter le cours d'eau. Cette problématique se répercute directement sur l'écologie et la « santé » du cours d'eau et de son environnement direct. Il convient donc de rechercher des procédés, des principes et des produits qui permettraient d'éclairer ces ponceaux. Il est à noter que le prix doit être abordable. Le ministère devrait, dans le meilleur des cas, faire profiter de cette solution technologique à de nombreux cours d'eau. De plus, ces dispositifs seront placés à l'extérieur, donc sujets au vol.

Nous comprenons donc que les fibres optiques sont trop onéreuses et seraient sujettes au vol. De plus, des panneaux solaires et des batteries visibles seraient également victimes de vols et nous pouvons douter de leur performance dans le temps.

Préparation et Recherche : Ma préparation consiste à bien cerner ma problématique. Puisqu'il s'agit d'un équipement spécialisé, ma stratégie est avant tout de suivre la procédure. Ma préparation va (et seulement dans la catégorie des équipements spécialisés) s'établir pendant ma recherche. Je vais donc la modifier au fil des résultats négatifs.

1. Stock du département : rien de cela
2. Outil « délicieux » : rien de cela
3. Les sites « Répertoires d'entreprises » : ne connaissant pas la dénomination d'un tel produit, il est impossible d'effectuer une recherche efficace.
4. Les méta moteurs : Dans *Altavista*

La difficulté consiste dans la préparation de ma recherche.

Qu'est-ce que je recherche : ***Un dispositif, un produit, un principe qui permet de transporter de la lumière afin d'éclairer*** (effectivement, on peut transporter de la lumière en tant que support à de l'information).

Je ne limite pas ma recherche aux pages canadiennes. Mon objectif est d'avoir des pistes et de trouver des mots qui me mettent sur la voie de principes existants.

Comment rédiger : Il faut utiliser les troncatures et les indices de priorité :

« *transport* de la lumière* » *éclairer*

« L'* » permet de rechercher tous les mots commençant par *transport*. Les « » permettent de rechercher l'expression exacte. Le verbe *éclairer* vient préciser la recherche sur le but du produit. Je n'effectue pas de troncature sur le mot « éclairer », car le mot éclair peut porter à confusion.

Résultats : www.Puitsolaire.ch (premier de la liste)



Altavista a trouvé 16 résultats

Puitsolaire.ch

... naturel. Des solutions simples et efficaces pour **éclairer** votre intérieur en lumière solaire. ... disponibles, le **transport de la lumière** est possible sur ...

puitsolaire.ch/index.html

Plus de pages avec puitsolaire.ch

Siteco Lighting Technology: Planification de la lumière

Siteco apporte la parfaite lumière partout: Une lumière pour travailler et pour ... spéciaux, elle peut s'étendre à la déviation ou au **transport de la lumière**. ...

www.siteco.fr/fr/lumiere/design/planification-de-la-lumiere.html

Plus de pages avec siteco.fr

Les inventeurs européens s'exposent au Scientastic

Type de fichier:PDF - [Télécharger un logiciel de lecture PDF](#)

Enlever pour mieux **éclairer** ! Expérience 14 ... si l'on définit la fibre optique comme le **transport de la lumière** dans un tube de verre. ...

scientastic.com/FR/dossiers/Scientastic_Inventeurs_Europeens.pdf

Plus de pages avec scientastic.com

Etres-en-tr..., Une création en image de synthèse

Type de fichier:PDF - [Télécharger un logiciel de lecture PDF](#)

in Spatialisation en art et sciences humaines, direction Marcin Sobieszczanski ... 1989, nous nous sommes confrontée à l'espace dit tridimensionnel derrière la ...

aslemeur.free.fr/articles/docs/ETRES_EXT.pdf

Plus de pages avec aslemeur.free.fr

À ce stade, nous avons trouvé une entreprise. Ce premier résultat nous donne 2 principes et solutions : les puits de lumières tubulaires et les sauts-de-loup réflecteurs. Même s'il s'agit d'une marque suisse, nous trouvons un produit, un vocabulaire qui nous permettent de rechercher sur des sites canadiens ou locaux.

Je relance donc une recherche sur Altavista uniquement Canada en écrivant les nouveaux mots clefs :

Puit de lumière tubulaire

Résultats, Analyse et Diffusion: Nous trouvons plusieurs noms de compagnies au Québec (**Solabec & DISPAC**) par exemple. De là, nous pouvons regarder leur catalogue ou entrer en contact avec eux pour plus d'informations concernant leurs produits. Il faudra également pouvoir comparer plusieurs produits. Pour la diffusion, il importe de bien clarifier toutes les démarches, mots clefs et outils utilisés. Nous ajouterons aussi une référence chronologique à chacune des étapes. Finalement, nous expliquerons tous nos choix comme celui du produit retenu.



AltaVista a trouvé 443 résultats

[Sunscope FR](#)

un suntube est une lucarne **tubulaire** ou **puit de lumière tubulaire** pour diffuser uniformément et la **lumière** naturelle du soleil et du ciel dans votre maison par ...

www.dispaq.com/SUNSCOPE.htm

[Plus de pages de dispaq.com](#)

[G.R.C. design inc. - | - Écohabitation - Annuaire | La ressource en ...](#)

G.R.C. design inc. - | - Écohabitation ... **Puit de lumière tubulaire** ... **puit de lumière tubulaire** de différentes grosseurs soit 10", 13", 18", 21", et ...

www.ecohabitation.com/annuaire/index.php?path=2.2.1&id_page=352

[Plus de pages de ecohabitation.com](#)

[Bienvenue sur le site de Solabec - puits de lumière](#)

PUITS DE LUMIÈRE TUBULAIRE • LANTERNEAUX • FENÊTRES DE TOIT • DÔMES ... Le plus important distributeur de puits **de lumière** au Québec ...

www.solabec.com/index.html

[Plus de pages de solabec.com](#)

[Solatube - Revue de presse](#)

"UN **PUITS DE LUMIÈRE** NOUVEAU GENRE VENU DES ... "UN **PUITS DE LUMIÈRE** DIFFÉRENT DES AUTRES" Le journal des Pays-d'en ... L'OMBRE - LE LANTERNEAU **TUBULAIRE**" ...

www.solabec.com/pages/solatube-fr16.html

[Plus de pages de solabec.com](#)

[Distribution Jean-Pierre Paquette - Profil complet](#)

Le puits **de lumière tubulaire** Solar Flair est la façon la plus simple, facile et ... **Puit de lumière tubulaire** LUMITUBE (Exportation) **Puit de lumière tubulaire** ...

¹ strategis.ic.gc.ca/app/ccc/srch/nvgt.do?lang=fra&prt=1&sb...3&profile=cmpPtPrf1&app=1



¹ Image tirée du site <http://puitsolaire.ch/index.html>. Cela représente le lumitube©

2) *Entreprises et Organisations*

Dans cette partie, le type d'information recherchée se rattache en premier lieu [aux organisations](#) et en second lieu [aux entreprises](#). Le professionnel, l'ingénieur et l'étudiant doivent pouvoir se renseigner au sujet d'organisations internationales, nationales, régionales ou citadines. En second point, rechercher des entreprises demeure primordial pour l'ingénieur en conception. Que ce soit pour trouver les coordonnées d'une entreprise ou repérer une compagnie ressource en fonction de critères tels que la zone géographique ou les produits développés, il existe des outils efficaces.

A. Les organisations

La bibliothèque de l'UQAR regroupe déjà différents liens sur son site (<http://biblio.uqar.ca/internet.htm#associations>). Nous vous les retransmettons tels quels :

- [ACFAS \(Association canadienne-française pour l'avancement des sciences\)](#)
- [CNRC \(Conseil national de recherches du Canada\)](#)
- [CNRS \(Centre national de recherche scientifique\)](#)
- [Corporation des bibliothécaires professionnels du Québec](#)
- [CRDI \(Centre de recherches pour le développement international\)](#)
- [CREPUQ \(Conférence des recteurs et des principaux des universités du Québec\)](#)
- [CRSH \(Conseil de recherches en sciences humaines du Canada\)](#)
- [FAO \(Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture\)](#)
- [FCSH \(Fédération canadienne des sciences humaines\)](#)
- [FMI \(Fonds monétaire international\)](#)
- [ICIST \(Institut canadien de l'information scientifique et technique\)](#)
- [OCDE \(Organisation de coopération et de développement économiques\)](#)
- [Office québécois de la langue française](#)
- [ONU \(Organisation des Nations Unies\)](#)
- [UNESCO \(Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture\)](#)

Afin de compléter la liste d'organisations importantes, nous vous les suggérons en les classant par zones géographiques :

Zone géographique	Ressources et organisations
Internationale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Portail sur tous les gouvernements ➤ Page UQAM sur l'OCDE ➤ Page UQAM sur l'ONU ➤ Page UQAM portail des organisations reliées avec l'ONU ➤ Page UQAM sur l'OMT ➤ Page McGill sur le portail de l'Union Européenne ➤ Page de l'Université du Michigan sur différentes organisations
Canada	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Page de l'UQAM
Québec	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Page de l'UQAM ➤ Portail ville de Montréal ➤ Portail ville de Québec ➤ Portail ville de Rimouski ➤ Portail sur toutes les villes du Québec
Autres Provinces	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Portail fédéral pour toutes les provinces
États-Unis	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Portail sur tous les États et les villes principales
France	<ul style="list-style-type: none"> ➤ La Documentation française

B. Les entreprises

Dans la recherche d'entreprise, nous pouvons détailler 2 actions différentes :

- ❑ La recherche des coordonnées (visite d'entreprise, envoi d'un courrier, etc.)
- ❑ La recherche d'entreprises ressources qui répondent à une combinaison de critères :
 - Produits vendus et/ou développés
 - Zone géographique (région, MRC, ville, etc.)
 - Par nombre d'employés
 - Par Chiffre d'affaire
 - Etc.

Toutefois, les outils existants permettent toujours de répondre aux deux problématiques.

Ressources de la bibliothèque de l'UQAR

Les répertoires d'entreprises et produits

- *Canadian Trade Index* (1983-) **Réf. HF3223C3**
- *Répertoire des produits disponibles au Québec*. CRIQ. (1991-) **Réf. T12.5Q8C63**
- *Fraser's Canadian Trade Directory* (1913-) **Réf. HF3223F7**
- *Le guide Québec Inc.* (1996-) **Réf. HD2356C31Q8G85**
- *Répertoire des fabricants canadiens* (compagnies et produits). RADAR.(1995-) **Réf. T12.5C2R46**
- *Répertoire des sociétés canadiennes de commerce extérieur*. RADAR (1995-) **Réf. HF3223R46**
- *Scott's répertoires. Fabricants du Québec* (1984-) **Réf. T12.5Q8S3**
- *Thomas Register of American Manufacturers* (1997) **Réf. T12T56**

Les index de périodiques et de journaux

- *Business Periodicals Index* (1969-) **Réf. HF5001B75**
- *Canadian Index* (1993-) Fait suite à *Canadian Business Index* (1982-1992) La recherche s'effectue dans la section "Corporate Name Index" **Réf. HF5001C35**
- *REPÈRE* sur CD-ROM (1980-)
- *Index de l'actualité* (1988-) **Réf. AI19C2I51**
- *Canadian Periodical Index: Index de périodiques canadien* (1964-) **Réf. AI3C25**

Il est également possible de consulter directement les journaux et magazines spécialisés :

- *The Financial Post* (Imprimé: 1987-) (Microfilm 1968-1987)
- *Les Affaires* (1981-)
- *Investor's Digest of Canada* (1981-)

Ressources Internet

En premier, nous vous établissons une liste des outils primordiaux pour une telle recherche :

- [ICRIQ](#)
- [Registre des entreprises du Québec](#)
- Les [pages jaunes](#)
- [Google](#)
- [AltaVista](#)
- [POSTE Canada](#)
- Le [Répertoire des entreprises canadiennes](#)
- [Toile du Québec](#)
- [Yahoo France](#)
- [Yahoo Canada](#)
- [Yahoo Québec](#)
- [Yahoo.com](#)

Souvent, commencer par une recherche large à l'aide d'un moteur de recherche permet de trouver rapidement l'entreprise, son site web, son adresse et même une carte géographique

Puis, d'autres outils :

- [L'annuaire des entreprises du Québec](#)
- [Kompass international](#) (permet de rechercher par pays)
- [Thomas Global \(en français\)](#) (permet de rechercher par pays)
- [Thomas Global \(en anglais\)](#) (permet de rechercher par pays)
- [Global Spec](#) (États-Unis et Amérique du Nord)
- [Thomasnet](#) (États-Unis et Amérique du Nord)
- [McMaster – Carr](#)
- [Tenaquip](#) (riche catalogue de l'entreprise)
- [EFunda](#)
- [Canadian Business Resource](#)
- [Transnational.org](#)
- [Yahoo Directory Phone Numbers and Adresses](#)
- [Infobel](#)
- [Ixquick](#) (méta moteur : informations, vidéos, images, téléphones, etc.)
- [Kartoo](#) (méta moteur : diffuse les résultats sous forme graphique, etc.)
- [Metacrawler](#) (méta moteur : information, vidéos, images, etc.)
- [Vivisimo](#) (méta moteur classique)
- [SavvySearch](#) (méta moteur : information, images, vidéos, références, etc.)
- [Live Search](#)

Nous avons priorisé les outils qui permettent de donner de meilleurs résultats sur un plus grand nombre de cas (plus de 90%). De plus, ils s'avèrent souvent être les plus aisés à utiliser. Les autres ne sont pas pour autant mauvais. Il importe également donc de les connaître.

Il n'existe pas d'outils magiques ! Ils sont tous bons !

Ce qui est important :

C'est d'apprendre les limites de chacun d'entre eux afin de pouvoir utiliser celui qui vous amènera à l'information le plus efficacement possible.

C'est de vous familiariser avec tous afin de les trier en fonction de l'ergonomie qui vous convient le mieux



C. Exemples

i. Trouver les coordonnées d'une entreprise connaissant son nom et la ville

Dans le cadre d'un projet de conception je dois faire usiner des pièces compliquées. Autour de moi, on ne cesse de me parler d'un atelier d'usinage à Québec faisant des merveilles. Je décide donc d'entrer en contact avec la personne ressource. Je ne connais que le nom de l'entreprise :

Gaétan Cormier Enr.

Il existe plusieurs chemins possibles afin de rechercher une entreprise. Tous ces chemins sont aussi valables les uns que les autres. Généralement, ils donneront les mêmes résultats en un même temps. Toutefois, selon les circonstances, les résultats peuvent varier. Il se peut ainsi qu'un seul outil fonctionne, ou que par le biais d'un second, la recherche nous prenne beaucoup plus de temps. C'est pourquoi il importe de connaître tous les outils majeurs pour ce type de recherche. Mais encore une fois, le plus important demeure d'acquérir les bons automatismes lors de la recherche.

Préparation : La préparation pour une recherche de coordonnées se résume à noter tous les indices : j'ai le nom de la compagnie, sa taille (petite entreprise), je sais ce qu'elle fait (fabricant et usinage) et je sais qu'elle se situe à Québec!

Recherche : Le tout maintenant est de choisir mon premier outil de recherche. Le choix se fait principalement sur les outils avec lesquels je me sens à l'aise. Pour des fins pédagogiques, nous allons comparer différents chemins (outils) de recherche afin de juger, dans un cas particulier et singulier, du nombre d'étapes nécessaire à la recherche...

Chemin 1 :

1. Je regarde sur *Google*.

Pour de nombreuses entreprises, « Google » permet de trouver le site Internet ou des sites répertoriant les coordonnées de l'entreprise en question. Toutefois, il existe de nombreux outils plus pointus et précis pour ce type de recherche.

Je formule donc ma phrase de recherche :

Gaétan cormier Enr

Résultats : Après avoir passé au travers de 2 pages de résultats, je n'obtiens rien de convaincant.

2. Je décide donc d'aller sur le site des *Pages Jaunes*. Je formule ma recherche :

Trouver une entreprise au Canada | **Trouver une personne**

Mot(s)-clé(s) ou nom d'entreprise* ? | Lieu* ?

|

Ex. : Fleuriste ABC, Tulipes, Bonsaï, 514-934-2000 | Ex. : Montréal, H3A 1T6, Parc de la Bière

Afficher sur une carte

Trouver.

Autres recherches
[par adresse](#)
[par catégorie](#)
[par n° de téléphone provinciale/nationale](#)
[par proximité](#)

[Itinéraire](#)
[Carte](#)

*Champs obligatoires

Résultats : J'arrive directement sur la page des coordonnées de l'entreprise en question :

PagesJaunes.ca
Le moteur qui trouve™

Accueil > Cormier Gaétan

Mot(s)-clé(s) ou nom d'entreprise* ? | Lieu ?

| **Trouver.** [Autres recherche](#)

[Affinez les résultats](#)

Cormier Gaétan

2716 av Notre Dame, Québec, QC G2E 3L9
N° de téléphone : **418-872-5904**

SAUVEGARDER & PARTAGER | AJOUTER CES OUTILS À VOTRE SITE WEB ?

MESSAGERIE | AJOUTER À FACEBOOK | ENVOYER À UN AMI
DANS MON CARNET D'ADRESSES | CRÉER UN SIGNET | IMPRIMER

Information supplémentaire

Catégorie
Ateliers d'usinage

Annuaire
Québec

Carte et itinéraire

2D 3D | Route | Aérienne | Dessus | Libellés <<

Microsoft® Virtual Earth

Obtenir l'itinéraire | À proximité

Les Pages Jaunes permettent généralement de trouver rapidement les coordonnées d'une entreprise. De plus, elles permettent d'avoir accès, en même temps, à une carte, ainsi qu'à un outil afin de déterminer un itinéraire. Sinon, il nous faudrait passer au travers des outils « mapquest.ca » ou « googlemap ».

Lorsque l'entreprise possède un site web, il arrive que les Pages Jaunes donnent le lien direct. Toutefois, le site web n'est pas toujours indiqué; surtout en ce qui concerne les plus petites entreprises.

Néanmoins, cet outil ne donne très rarement le numéro de fax et aucun renseignement sur les personnes ressources de l'entreprise, sur les finances, ni sur les produits.

Chemin 2 :

1. Je regarde sur *Google*. Je formule ma phrase de recherche : **Gaétan cormier Enr**

Résultats : Après avoir passé au travers de 2 pages de résultats, je n'obtiens rien de convaincant.

2. Je décide donc d'aller sur le site du *CRIQ* (ICRIQ.COM) qui répertorie un grand nombre d'entreprises du Québec. Je formule ma recherche :

The screenshot shows the ICRIQ.COM website. At the top left is the logo 'ICRIQ.com' with the tagline 'distributeurs du Québec'. To the right is a banner for 'BANQUE NATIONALE' with the text 'et faciliter la mise en place de financement sur mesure.' Below the header is a navigation bar with links: 'Accueil | FAQ | Contactez-nous | Plan du site' and 'ENGLISH'. A secondary navigation bar includes: 'À propos | Carrières | Innovations | Inscription entreprise | Veille de produits | Publicité | Achat de listes | Recherche'. The main content area has three columns: 'Visitez nos annonceurs' (Fabricants, Distributeurs, Services), 'Pourquoi icriq.com' (Information vérifiée, Catégories standardisées, Près de 13 000 produits, Inscription gratuite), and 'Top 5 - Innovations Technologiques' (Usinage au Québec, Imprimante 3D, Usine du futur, Tendances électroniques, Lasers industriels, Nouveauté: Robots industriels). At the bottom is a search interface with three tabs: 'Recherche rapide', 'Recherche avancée', and 'Recherche combinée'. The search bar contains 'gaétan cormier' and is circled in red. Below it are radio buttons for 'Produits et services', 'Noms d'entreprise' (selected), and 'Margues de commerce'. A 'Rechercher' button is to the right. A 'Conditions d'utilisation' link is at the bottom right.

Résultats : Je n'obtiens qu'un seul résultat que je sais déjà étant dans la Région de Québec et fabricant :

The screenshot shows a search interface with three tabs: 'Recherche rapide', 'Recherche avancée', and 'Recherche combinée'. The search term 'gaétan cormier' is entered in the search bar. Below the search bar are three radio buttons: 'Produits et services', 'Noms d'entreprise' (selected), and 'Marques de commerce'. A 'Rechercher' button is on the right. Below the search bar is a yellow box with two sections: 'Catégorie(s) d'entreprise(s)' with 'Fabricant(s) 1' and 'Région(s)' with 'Région de Québec (Capitale-Nationale)'. A 'Préciser votre recherche' button is on the right. Below this is a 'Résultat 1' section with a link to 'GAÉTAN CORMIER ENR.' and 'Québec'. At the bottom right are buttons for 'Achetez cette liste' and 'Sauvegarder ce résultat'.

3. Je clique donc sur le résultat afin d'accéder à la fiche de l'entreprise :

The screenshot shows the company profile page for GAÉTAN CORMIER ENR. The page header includes the logo for 'Fabricants et distributeurs du Québec' and 'CRIQ.com'. The company name 'GAÉTAN CORMIER ENR.' is followed by the address '2716, rue Notre-Dame, bureau 3, Québec (QC) G2G 0C2 CANADA', phone number '418-872-5904', and region 'Région : 03 Région de Québec (Capitale-Nationale) , MRC : 230 Québec'. The profile is organized into sections: 'Type d'entreprise' (fabricant), 'Responsables' (M. Gaétan Cormier, propriétaire), 'Employés' (à la production : 1 total : 1), 'Produits' (usinage conventionnel), 'Activités SCIAN' (332710 Ateliers d'usinage), 'Chiffre d'affaires' (Inconnu), 'Exportation' (N'exporte pas), 'Territoires de vente ou desservis' (Québec (distribution régionale)), 'N° de dossier' (7713), and 'Dernière mise à jour' (2008-03-06). A 'Modifier mon profil' link is next to the dossier number. At the bottom left is '© CRIQ' and at the bottom right is an 'Imprimer' button.

Avec cette fiche, mise à jour en 2008, j'ai, en plus des coordonnées, le nom des personnes ressources, le nombre d'employés, des renseignements sur le chiffre d'affaires (inconnu dans notre cas), et les produits de l'entreprise.

Le CRIQ permet de rapidement effectuer une recherche afin de trouver :

- ❖ Les coordonnées complètes (téléphone, fax, adresse, adresse de correspondance, succursale, site web et courriel général) d'une entreprise,*
- ❖ des entreprises ressources en fonction d'un procédé ou d'un produit recherché,*
- ❖ des personnes ressources professionnelles sur un sujet ou un produit,*
- ❖ une liste des entreprises par ville, région ou activité,*
- ❖ et des renseignements concernant une entreprise en particulier.*

Le CRIQ est un outil indispensable et puissant. Il permet même d'imprimer les fiches d'identité des entreprises. Nous pouvons également sauvegarder nos listes de recherche pour un temps limité.

Toutefois, il ne permet pas de générer une carte, ni un itinéraire. De plus, nous sommes dépendants des mises à jour du répertoire et de la liste des entreprises cataloguées. Il est à noter que pour une connexion (une visite sur le site), nous sommes limités sur le nombre de fiches d'entreprise que nous pouvons regarder.

Dans notre cas, nous comprenons donc que si nous avons directement utilisé en premier l'outil ICRIQ, nous aurions trouvé en une seule étape l'information désirée

Chemin 3 :

1. Je regarde sur *Google*. Je formule ma phrase de recherche en utilisant les indices de priorité :

« gaétan cormier enr »

Résultats : J'obtiens 2 résultats en corrélation directe avec l'entreprise que je recherche :

The image shows a Google search interface. The search bar contains the text "gaétan cormier enr". Below the search bar, there are radio buttons for "Web" (selected), "Pages francophones", and "Pages : Canada". The search button is labeled "Rechercher". To the right, there are links for "Recherche avancée" and "Préférences". Below the search bar, there is a header for "Web" and "Résultats 1 - 2 sur un". The search results are listed below, with the first two results circled in red. The first result is from "esourcecanada.com" and the second is a PDF titled "PROFIL DE L'INDUSTRIE QUÉBÉCOISE DE L'USINAGE".

Rien qu'avec la liste des résultats, j'obtiens les coordonnées de l'entreprise recherchée. Les deux résultats donnent satisfaction. Le premier donne même accès à une carte géographique.

« Google » nous permet de connaître et d'avoir accès à d'autres outils de recherche au travers de ces résultats.

Ce 3^{ème} chemin démontre qu'il est très important de savoir formuler sa phrase de recherche, et cela, même pour des outils simples comme « Google ».

En effet, sans utiliser les indices de priorité, la recherche sur « Google » ne donne pas de résultat, se répercutant ainsi sur le temps de recherche.

Cet exemple ne présente pas l'ensemble des outils primordiaux pour ce type de recherche. Toutefois, ils sont tous répertoriés au sein du document.

Analyse et Diffusion : L'analyse peut se résumer à recouper l'information trouvée à l'aide d'un deuxième chemin, ou tout simplement de contacter l'entreprise avec le numéro de téléphone récupéré. La diffusion, quant à elle, devra contenir ma démarche de recherche, avec les phrases de recherche associées aux outils utilisés. Je rajouterai également une référence temporelle à la recherche (ex. site visité ou recherche effectuée le 19 mars 2009).

ii. Trouver une entreprise ressource

Rechercher une entreprise ressource découle d'une problématique plus large. Qu'il nous faille trouver un composant, un produit, une personne ressource, dépendamment d'une zone géographique précise ou selon d'autres critères, nous devons passer en premier lieu par la recherche d'entreprise.

Dans tous les exemples présentés au cœur de cet outil d'aide à la recherche d'information, nous retrouvons, ainsi, dans plusieurs catégories, une recherche qui commence toujours par la quête d'un organisme ressource. Au lieu d'être redondant, nous vous listons ces exemples, avec le numéro de page ainsi qu'un lien dynamique direct :

[Rechercher un moteur électrique d'une certaine spécificité](#)

P 20

Outil de recherche : « *delicious* »

[Trouver une solution à la problématique des ponceaux qu'il faut éclairer](#)

P 23

Outil de recherche : *AltaVista*

[Rechercher une personne ressource professionnelle au sujet de la fabrication du gouda](#)

P 38

Outil de recherche : *CRIQ*

[Trouver une personne universitaire ressource que j'ai déjà rencontrée](#)

P 41

Outil de recherche : *FQRNT*

(Fond du Québec de la Recherche sur la Nature et les Technologies)



3) *Personnes ressources et experts*

Au fil des projets, vous êtes amenés à rencontrer des personnes qui pourront vous aider sur des questions techniques ou sur toutes autres problématiques. Il vous faut développer et entretenir un large réseau de contacts; c'est primordial dans la profession. Toutefois, il arrive que vous ne connaissiez pas de personnes qui puissent vous aider. Vous avez donc la tâche de chercher un ou plusieurs experts. Vous devez également savoir qui contacter au sein d'une compagnie, trouver la bonne personne.

Nous pouvons diviser les personnes ressources en 2 catégories :

- ❑ Les professionnels
- ❑ Les chercheurs ou professeurs

La deuxième catégorie est beaucoup plus difficile à cerner. En effet, il faut généralement faire partie du milieu pour connaître les bonnes personnes. Toutefois, il existe quelques outils qui peuvent vous aider. Nous avons classé les outils répertoriés par pays :

Zone géographique	Ressources
Canada	<ul style="list-style-type: none">➤ ICRIQ➤ Registre des entreprises du Québec➤ Le Répertoire des entreprises canadiennes➤ FORNT (chercheurs et professeurs du Québec)➤ POSTE Etats-Unis➤ Les pages jaunes et les pages blanches➤ Services d'annuaires gouvernementaux électroniques➤ Fureter Québec
États-Unis	<ul style="list-style-type: none">➤ Yahoo People Search➤ USPS➤ Fureter Québec
Le Monde	<ul style="list-style-type: none">➤ Infobel➤ Pages jaunes mondiales

En premier lieu, il faut souvent chercher une entreprise ou une organisation avant de pouvoir trouver une personne ressource

A. Exemples

i. Trouver un expert d'un domaine particulier

Pour mon travail de thèse, j'ai besoin de contacter une personne ressource dans la fabrication et la production de fromage gouda.

Préparation et Recherche : Dans ce cas, la préparation consiste à définir ma stratégie : est-ce que je cherche un professionnel ou un chercheur? Quels outils je peux utiliser une fois le type d'expert choisi?

1. Ne connaissant pas de ressources universitaires ou en lien direct avec des laboratoires de recherche scientifique, je décide donc de rechercher un professionnel. Il me faut donc en premier chercher l'entreprise.
2. Je vais sur le site du CRIQ. Dans l'espace de recherche, je clique sur « *produits et services* ». Puis je note *gouda*.

Fabricants et distributeurs du Québec
icriq.com

et faciliter la mise en place de financement sur mesure.
BANQUE NATIONALE

Accueil | FAQ | Contactez-nous | Plan du site
À propos | Carrières | Innovations | Inscription entreprise | Veille de produits | Publicité | Achat de listes | Recherche

Visitez nos annonceurs
• Fabricants
• Distributeurs
• Services

Pourquoi icriq.com
• Information vérifiée et validée chaque année
• Catégories standardisées de produits
• Près de 13 000 produits fabriqués et distribués
• Inscription et mise à jour gratuites

Top 5 - Innovations Technologiques
• Usinage au Québec
• Imprimante 3D
• Usine du futur
• **Nouveauté** : Robots industriels
• Tendances électroniques
• Lasers industriels

Recherche rapide | Recherche avancée | Recherche combinée

gouda ? Rechercher

Produits et services Noms d'entreprise Marques de commerce

Conditions d'utilisation

Produits fabriqués | Produits distribués

aliments
ameublement
bois

machinerie et équipement
métal (produits)
métal (transformation)

produits minéraux non-métalliques
produits pétroliers

Le CRIQ me donne la possibilité de filtrer et d'affiner ma recherche. Je peux choisir une zone géographique afin de sélectionner une entreprise la plus proche de moi. Je peux également, choisir un type d'entreprise comme les distributeurs ou les fabricants. Je peux également utiliser les deux filtres.

Je décide de sélectionner *les fabricants* et de ne pas filtrer par zone géographique : Je veux pouvoir choisir l'entreprise qui se démarque pour la fabrication du gouda au Québec.

Précisez votre recherche BANQUE NATIONALE À L'INTERNATIONAL SOLUTIONS

3 Produit(s) / service(s)

- fondues gouda (Distribution) 1 et autres entreprises possibles sous mets préparés 15
- fromages : brie, bleu, emmental, gouda, mozzarella, parmesan, suisse, etc. (Fabrication) 45
- fromages (Distribution) 150

Région(s)

<input type="checkbox"/> Abitibi/Témiscamingue 5	<input type="checkbox"/> Bas-Saint-Laurent 11	<input type="checkbox"/> Centre-du-Québec 9
<input type="checkbox"/> Chaudière/Appalaches 12	<input type="checkbox"/> Côte-Nord 1	<input type="checkbox"/> Estrie 9
<input type="checkbox"/> Gaspésie/Îles-de-la-Madeleine 5	<input type="checkbox"/> Lanaudière 16	<input type="checkbox"/> Laurentides 16
<input type="checkbox"/> Laval 7	<input type="checkbox"/> Mauricie 3	<input type="checkbox"/> Montérégie 39
<input type="checkbox"/> Montréal 34	<input type="checkbox"/> Nord-du-Québec 1	<input type="checkbox"/> Outaouais 8
<input type="checkbox"/> Région de Québec (Capitale-Nationale) 12	<input type="checkbox"/> Saguenay/Lac-Saint-Jean 9	

GO

3. De là, le CRIQ me donne une liste de 45 entreprises. Je clique sur la première de la liste :

Résultat 45 Achetez cette liste

N°	Résultat	Critères de sélection
1	197	Recherche initiale, mot clé : gouda
2	45	Produit(s) / service(s) fromages : brie, bleu, emmental, gouda, mozzarella, parmesan, suisse, etc.
	FROMAGERIE BERGERON INC.	
	Saint-Antoine-de-Tilly	
	www.fromagesbergeron.com	
	ABBAYE DE SAINT-BENOÎT-DU-LAC (L')	
	Saint-Benoît-du-Lac	
	AGRILAIT, COOPÉRATIVE AGRICOLE	
	Saint-Guillaume	

4. J'accède donc à la fiche de l'entreprise. Je recherche les personnes responsables de la production et de la recherche et développement.

FROMAGERIE BERGERON INC.
3837, route Marie-Victorin, C.P. 40, Saint-Antoine-de-Tilly, (QC) G0S 2C0 CANADA
418-886-2234, Téléc. : 418-886-2102
Courriel : bergeron@fromagesbergeron.com
Région : 12 Chaudière/Appalaches, MRC : 330 Lotbinière
www.fromagesbergeron.com

Type d'entreprise	fabricant
Date de constitution	1989-01-01
Responsables	
• princ. administrateur	M. Roger Bergeron, Directeur général
• de la production	M. Mario Bergeron
• du marketing	M. Sylvain Bergeron
• des ventes	M. Sylvain Bergeron
• de l'exportation	M. Sylvain Bergeron
• des achats	M. Pascal Bolduc
• des finances	M. Sylvain Bergeron
• des ress. humaines	M. Pascal Bolduc
• de l'informatique	M. Michel Dubourg
• de la rech. et dev.	M. Mario Bergeron
Employés	autres : 20 total : 100

Il s'agit d'une seule et même personne, soit **Mario Bergeron**.

La fiche me donne également l'adresse, le site web et le téléphone. Je n'ai plus qu'à entrer en contact avec cette personne.

Analyse : L'analyse se résume à valider mon résultat en contactant la personne ressource. De là, je vais pouvoir confirmer les coordonnées et je saurai si la personne peut m'aider. Dans le cas contraire, je recommence ma recherche en sélectionnant une autre compagnie. La personne contactée peut également me donner le nom et les coordonnées d'un autre contact.

Diffusion : La diffusion, quant à elle, devra contenir ma démarche de recherche, avec l'explication quant à mes choix.



ii. Trouver une personne en ayant des données sur son travail

Au cours d'un congrès, j'ai rencontré une personne responsable d'une chaire de recherche en science de l'éducation à l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue sur l'apprentissage. J'ai perdu sa carte d'affaires et je ne me rappelle plus son nom, ainsi que la dénomination de la chaire en question. Toutefois, pour mes travaux de recherche, j'ai besoin de le contacter...

Préparation et Recherche : Après avoir regroupé toutes les informations pertinentes en ma possession (UQAT, chaire de recherche, c'est un chercheur titulaire, science de l'éducation, apprentissage), j'élabore ma stratégie en choisissant mon outil de recherche.

1. Je recherche sur le site du FQRNT (Fond du Québec de la Recherche sur la Nature et les Technologies). Je clique sur « *répertoire des chercheurs* », puis « *répertoire des regroupements et des chaires de recherche* ». Je clique sur « *moteur de recherche* ».

The image shows a screenshot of the FQRNT website. At the top left is the logo for 'Fonds de recherche sur la nature et les technologies Québec'. To the right of the logo is a navigation bar with links: 'Accueil', 'Plan du site', 'Nous joindre', 'Portail Québec', and 'English'. Below the navigation bar is a main menu with several items: 'Bourses', 'Subventions', 'Partenariats pour l'innovation', 'Répertoire des chercheurs', 'CV commun canadien', 'Le Fonds Nature et Technologies', 'Regroupements stratégiques', 'Documents utiles et publications', 'Médias', 'Pour nous contacter', 'Liens d'intérêt', and 'Quoi de neuf sur le site'. The 'Répertoire des chercheurs' item is circled in red. To the right of the main menu is a section titled 'La vitrine de nos chercheurs' with three featured articles: 'Regroupement stratégique - COPL', 'Projet de recherche en équipe - INRS', and 'Génial! Tous les articles du numéro en cours'. Each article has a small image and a brief description.

Développement économique, Innovation et Exportation Québec

Accueil Plan du site Nous joindre Portail Québec English

À propos d'Expertise recherche Québec Répertoire des chercheurs **Répertoire des regroupements et des chaires de recherche** Entrepôt de données sur la recherche universitaire Équipe/Partenaires

Une vitrine de la recherche Moteur de recherche Collections de chercheurs Description des rubriques

Répertoire des chercheurs

Le Répertoire des chercheurs (Répertoire de la recherche publique du Québec), issu du système informationnel CANTOR des trois Fonds de recherche québécois, répertorie des chercheurs et établissements de recherche publics et privés au Québec et à l'étranger.

Développement économique, Innovation et Exportation Québec

Accueil Plan du site Nous joindre Portail Québec English

À propos d'Expertise recherche Québec Répertoire des chercheurs Répertoire des regroupements et des chaires de recherche Entrepôt de données sur la recherche universitaire Équipe/Partenaires

Tableaux et documents Description des rubriques Extranet

Répertoire des regroupements et des chaires de recherche

Bienvenue au Répertoire des regroupements et des chaires de recherche (RRCR). Le Répertoire présente une information structurée sur près de 1000 regroupements de recherche québécois : centres, groupes, instituts, laboratoires, réseaux et regroupements stratégiques.

J'arrive sur la page de recherche avec tous les critères.

Comme secteur institutionnel, je sélectionne : *Universitaire et hospitalier*.

1 Choisissez à partir du secteur institutionnel

Secteur institutionnel ?

Collégial
Gouvernemental
OBNL
Privé
Universitaire et hospitalier

Universitaire et hospitalier

Catégorie par secteur institutionnel

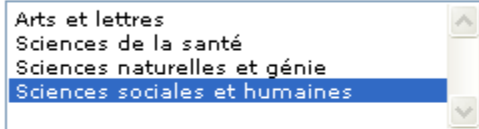
Chaires de recherche (autres)
Chaires de recherche du Canada
Regroupements financés par le FRSQ,
Regroupements universitaires et hospi

Puis dans le secteur de recherche : *Sciences sociales et humaines*
Pour la discipline de niveau 1 : *Sciences de l'éducation*

2 Choisissez à partir des différents champs d'expertise

2.1 Choisissez d'abord le ou les secteur(s) de recherche qui vous intéresse(nt)

Secteur(s) de recherche ? [Classification de la recherche universitaire](#)

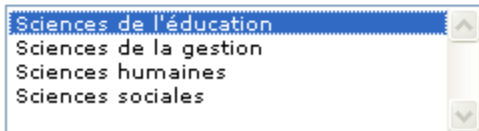


Arts et lettres
Sciences de la santé
Sciences naturelles et génie
Sciences sociales et humaines

Sciences sociales et humaines

2.2 Choisissez maintenant parmi les différents champs d'expertise

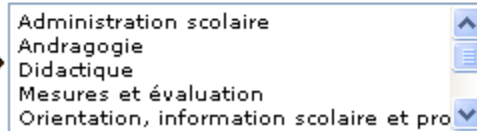
Disciplines de niveau 1 ?



Sciences de l'éducation
Sciences de la gestion
Sciences humaines
Sciences sociales

Sciences de l'éducation

Disciplines de niveau 2

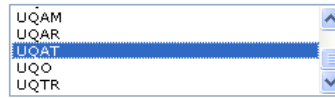


Administration scolaire
Andragogie
Didactique
Mesures et évaluation
Orientation, information scolaire et pro

Puis, je sélectionne pour l'établissement universitaire participant : **UQAT** et je lance la recherche

3 Choisissez à partir de la localisation

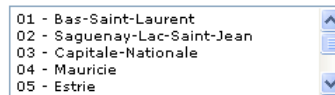
Établissement (s) universitaire (s) participant (s)



UQAM
UQAR
UQAT
UQO
UQTR

UQAT

Région administrative



01 - Bas-Saint-Laurent
02 - Saguenay-Lac-Saint-Jean
03 - Capitale-Nationale
04 - Mauricie
05 - Estrie

Rechercher

Recommencer la recherche

J'obtiens 4 résultats. Toutefois le seul résultat en rapport direct et unique avec l'apprentissage est : **l'unité de recherche en éducation cognitive**

Regroupement ou chaire	Secteur institutionnel	Secteur(s) de recherche	Objet(s) de recherche
<input type="checkbox"/> Groupe interinstitutionnel de recherche en formation à distance	Universitaire et hospitalier	Sciences sociales et humaines	Formation à distance
<input type="checkbox"/> Laboratoire de recherche pour le soutien des communautés	Universitaire et hospitalier	Sciences sociales et humaines	Objet de recherche général - Vie en société
<input type="checkbox"/> Unité de recherche en éducation cognitive	Universitaire et hospitalier	Sciences sociales et humaines	Développement cognitif - Objet de recherche général - Apprentissage
<input type="checkbox"/> Unité de recherche en formation et de développement en éducation en milieu inuit et amérindien	Universitaire et hospitalier	Sciences sociales et humaines	Cultures et dynamiques locales - Objet de recherche général - Contextes éducatifs

Je clique sur cette chaire. J'obtiens la fiche d'identité avec le nom et les coordonnées du responsable : **François Ruph**

Unité de recherche en éducation cognitive (UREC)

Identification du responsable

Responsable(s) François Ruph - francois.ruph@uqat.ca - Directeur (UQAT)

Localisation

Adresse principale	445, boul. de l'Université
Ville	Rouyn-Noranda
Région administrative	08 - Abitibi-Temiscamingue
Province	QC
Code postal	J9X 5E4
Téléphone	(819) 762-0971 poste 2215
Courriel	francois.ruph@uqat.ca
Site internet	www.uqat.ca/Repertoire/services.asp?RefEntite=216&RefPay=UQ

Il ne me reste plus qu'à le contacter...

Analyse : L'analyse se résume à m'assurer qu'il s'agit bel et bien de la bonne personne.

Diffusion : La diffusion, quant à elle, devra contenir ma démarche de recherche, avec l'explication quant à mes choix.



4) Littérature scientifique

Nous pouvons définir la littérature scientifique comme étant le regroupement d'ouvrages, de références, d'articles et d'outils en tout genre qui apportent des précisions, des notions concrètes, abstraites et des nouvelles en rapport aux sujets scientifiques. La littérature scientifique vient enrichir l'expérience et les connaissances de l'utilisateur. Elle lui facilite le travail.

Dans le cas d'étudiants élèves ingénieurs, la littérature scientifique se décompose en 2 sections :

- La [documentation générale, outils de référence, vulgarisation et technique de l'ingénieur](#)
- La [recherche scientifique](#) (page 53)

A. La documentation générale, outils de référence, et technique de l'ingénieur

Cette partie est rattachée aux compétences de l'ingénieur et des élèves ingénieurs. On y retrouve les manuels, les ouvrages de références techniques et linguistiques, ainsi que des revues de vulgarisation des technologies. Il s'agit d'un sac rempli d'outils venant aider et faciliter le travail. Nous avons donc intégré les informations suivantes :

- Les [Manuels en Génie](#) [Handbooks] (bibliothèque de l'UQAR) P 46
- [Moteurs de recherche](#) P 46
- [Lois et règlements](#) P 47
- [Publications gouvernementales](#) P 47
- [Outils linguistiques](#) P 48
- [Données mathématiques, scientifiques et techniques](#) P 49
- [Routes, cartes, météo & indicatifs téléphoniques](#) P 49
- [Actualité scientifique](#) P 50
- [Abréviations](#) P 50
- [Images](#) P 51
- [Sites offrant de l'information scientifique et technologique](#) P 51
- [Revue et ouvrages de l'ingénieur](#) P 52
- [Finance, gestion et marketing](#) P 52

*Devant le nombre faramineux d'outils en littérature scientifique,
il est aisé de s'y perdre ou de se mêler les pinceaux.
C'est pourquoi,
n'hésitez pas à faire appel aux personnes ressources et aux bibliothécaires !*

i. Les manuels de référence (handbooks)

La bibliothèque de l'UQAR possède un certain nombre de manuels de référence dans diverses matières du génie. En plus de ceux que vous avez pour vos cours, vous pouvez y trouver un grand nombre d'informations dites « de base » importantes. Voici une liste non exhaustive :

- **Génie électrique**
 - *Electrical Engineering Handbook. Réf. TK145E42.1993*
 - *Standard Handbook for Electrical Engineers. RÉF. TK151S82.1993*
 - *Handbook of Electrical Design Details. Réf. TK431T73.1997*
- **Génie électronique**
 - *Electronics Engineers' Handbook. Réf. TK7825E43.1989*
 - *Reference Manual for Telecommunications Engineering. Réf. TK5102.5F73.1.1994*
 - *Beginner's Guide to Reading Schematics. Réf. TK7866T72.1991*
 - *Master Handbook of Electronic Tables & Formulas. Réf. TK7825C54.1984*
- **Génie mécanique**
 - *Marks' Standard Handbook for Mechanical Engineers. Réf. TJ145M37.1987*
 - *Machinery's Handbook. Réf. TJ151M32.1996*
 - *Standard Handbook of Machine Design. Réf. TJ230S72.1996*
 - *Handbook of Mechanical Design. Réf. TJ151M35.1995*
- **Matériaux**
 - *Materials Handbook. Réf. TA402B72.1991*
 - *ASM Handbook. Properties and selection: irons, steels and high-performance alloys. Réf. TA459A75.1992 V.1*
 - *ASM Handbook. Mechanical testing. Réf. TA459A75.1992 V.8*
 - *Le livre de l'acier. Réf. TA472L59.1994*
- **Usinage**
 - *Machining Data Handbook. Réf. TJ1185M32.1992*
 - *Tool and Manufacturing Engineers Handbook, Machining. Réf. TS176T66.1988*

ii. Les moteurs de recherche

Voici une liste de quelques moteurs de recherche qui se veulent performants et agréables à utiliser :

- [Google](#)
- [Yahoo Canada](#)
- [Yahoo Québec](#)
- [Yahoo France](#)
- [Yahoo.com](#)
- [AltaVista](#)
- [Toile du Québec](#)
- [Ixquick](#)
- [Kartoo](#) (résultat sous forme graphique)
- [Metacrawler](#)
- [Vivisimo](#)
- [SavvySearch](#)
- [Live Search](#)
- [Google Scholar](#)
- Copernic (Accès sur le réseau de l'Université)

iii. Les lois et règlements

Nous avons établi une liste d'organismes, d'agences et d'ordres où un ingénieur peut trouver des lois, règlements et programmes gouvernementaux :

- [Lois et règlements](#) – Page ressource UQAM
- [OIQ](#)
- [CSST](#)
- [IRSST](#) (santé et sécurité au travail)
- [Ingénieurs Canada](#)
- [MDEIE](#)
- [ARC](#)

iv. Publications gouvernementales

Zone géographique	Ressources et organisations
Internationale	<ul style="list-style-type: none">➤ Portail sur tous les gouvernements➤ Page UQAM sur l'OCDE➤ Page UQAM sur l'ONU➤ Page UQAM portail des organisations reliées avec l'ONU➤ Page UQAM sur l'OMT➤ Page McGill sur le portail de l'Union Européenne➤ Page de l'Université du Michigan sur différentes organisations
Canada	<ul style="list-style-type: none">➤ Page de l'UQAM➤ PSD (publications canadiennes)
Québec	<ul style="list-style-type: none">➤ Page de l'UQAM➤ Portail ville de Montréal➤ Portail ville de Québec➤ Portail ville de Rimouski➤ Portail sur toutes les villes du Québec
Autres Provinces	<ul style="list-style-type: none">➤ Portail fédéral pour toutes les provinces
États-Unis	<ul style="list-style-type: none">➤ Portail sur tous les États et les villes principales➤ GPO Access (publications états-uniennes)
France	<ul style="list-style-type: none">➤ La Documentation française

v. Outils linguistiques

Nous regroupons dans cette partie les dictionnaires, encyclopédie et outils de traduction présents à la bibliothèque de l'UQAR, ainsi que ceux accessibles via Internet :

- **Dictionnaires**
Bibliothèque de l'UQAR
[Dictionnaire TV5](#)
[Grand Dictionnaire Terminologique](#)
[Page ressource de l'Université de Sherbrooke](#)
[The Visual Dictionary](#)
- **Dictionnaires des synonymes**
[Dictionnaire des synonymes CRISCO](#)
[Dictionnaires synonymes et antonymes](#)
(Page ressource de l'UQAM)
- **Conjugeurs et orthographe**
[La conjugaison](#)
[Le conjugueur](#)
[ORTHONET](#)
- **Encyclopédies**
Encyclopedia of Electronic Circuits. Réf. **TK7867G72.1985**
Encyclopedia of Physical Science and Technology. Réf. **Q121E49.1992**
McGraw-Hill Encyclopedia of Engineering. **TA9M33.1993**
Encyclopedia Universalis. Réf. **AE25E3.1995**
[Encyclopédie Universalis](#) (format numérique au travers du [site de la bibliothèque de l'UQAR](#))
[Encyclopédie canadienne en ligne](#)
[Encyclopédie de l'Agora \(québécoise\)](#)
[The Visual Dictionary](#)
- **Français / Anglais**
Dictionnaires français/anglais : Bourseau
Dictionnaire des techniques et technologies modernes, anglais-français. Réf. **T10F67.1993**
Dictionnaire technique et scientifique, français-anglais. Réf. **T10G68.1994**
Lexique de l'ingénieur, anglais-français-espagnol. Réf. **TA9L49.1991**
[WordReference](#) (dictionnaire anglais et traduction)
[Lexilogos](#) Répertoire de dictionnaires et de lexiques en ligne comprenant une centaine de langues
- **Langue anglaise**
Dictionnaires français/anglais : Bourseau
(Bibliothèque de l'UQAR)
[WordReference](#) (dictionnaire anglais et traduction)
[The Internet Grammar of English](#)
[Your Dictionary](#)
[Lexilogos](#) Répertoire de dictionnaires et de lexiques en ligne comprenant une centaine de langues
[The Visual Dictionary](#)
- **Langue espagnole**
[El conjugador](#)
[Lexilogos](#) Répertoire de dictionnaires et de lexiques en ligne comprenant une centaine de langues
Lexique de l'ingénieur, anglais-français-espagnol. Réf. **TA9L49.1991**
- **Autres langues**
[Lexilogos](#) Répertoire de dictionnaires et de lexiques en ligne comprenant une centaine de langues
Dictionnaire allemand à la bibliothèque de l'UQAR
Lexique de l'ingénieur, anglais-français-espagnol. Réf. **TA9L49.1991**
Électricité, électronique et télécommunications; Dictionnaire multilingue. Réf. **TK5102.5F73.1994**

vi. Données mathématiques, scientifiques et techniques

Nous regroupons dans cette partie des outils permettant de retrouver des formules, des constantes, de convertir des unités et devises, ainsi que le tableau périodique des éléments :

- [Constantes et équations](#)
- Convertisseurs
 - [Répertoire des convertisseurs](#) – Online Conversion.com
 - Convertisseur universel d'unité
 - ✓ [MegaConvert](#)
 - ✓ [Knovel](#)
 - Convertisseur universel de devises
 - ✓ [XE.com](#)
 - ✓ [Banque du Canada](#)
 - ✓ [Yahoo France convertisseur](#)
 - ✓ [Yahoo Canada convertisseur](#)
 - ✓ [Yahoo Québec convertisseur](#)
 - ✓ [Yahoo.com convertisseur](#)
- Tableau de Mendeleïev (classification périodique des éléments)
 - [Mendeleïev en français](#)
 - [Mendeleïev in English](#)
- [Wikipedia.org](#)
- [Calculatrice du refroidissement Éolien](#)

vii. Routes, cartes, météo et indicatifs téléphoniques

Afin d'établir un itinéraire, vérifier la météo et l'état des routes avant un voyage, une visite ou un rendez-vous d'affaire ; utilisez les bons outils ! Vous avez besoin d'appeler D'autres provinces, d'autres pays ? Il vous faut connaître les indicatifs téléphoniques...

- [Météomédia](#)
- [Mapquest.ca](#)
- [Google Maps](#)
- [Ministère des transports](#)
- [EscapeArtist.com](#) (codes téléphones de partout à partout)

viii. Actualité scientifique

Nous répertorions dans cette partie les sites où vous pouvez trouver des nouvelles sur les sciences et technologies. Il s'agit, de manière générale, de se tenir au courant sur ce qui se fait et ce qui se publie pour le grand public.

- [OIQ](#)
- [CSST](#)
- [IRSSST](#)
- [Ingénieurs Canada](#)
- [CASI](#)
- [IGEE](#)
- [CDEN](#)
- [CRSNG](#)
- [Google Technologies et Sciences](#)
- [Yahoo Canada Tech](#)
- [Yahoo Canada Science](#)
- [Yahoo Québec Science](#)
- [Yahoo France Technologies](#)
- [Yahoo France Sciences](#)
- [Yahoo.com Tech](#)
- [Yahoo.com Science](#)
- [Le Monde Technologie](#)
- [Le Monde Sciences](#)
- [Radio-Canada](#)
- [Page ressource Université Laval sur les Universités du Monde](#)
- Records et bizarreries
 - [Records de toutes sortes](#)
 - [Guinness World Records](#)
 - [Yahoo Canada odd](#)
 - [Yahoo Québec insolite](#)
 - [Yahoo France insolite](#)
 - [France2 insolite](#)

ix. Abréviations

L'abréviation demeure largement usitée dans le milieu professionnel, universitaire et gouvernemental. Il est souvent difficile d'arriver à s'y retrouver face à tous ces sigles. Nous vous rapportons donc une page ressource cataloguant quelques outils intéressants. Toutefois, il est à noter qu'il n'existe aucun outil complet sur le sujet !

- [Page ressource Université Laval](#)

x. Images

Que ce soit dans l'objectif d'illustrer un dossier, un rapport ou de se donner une idée sur un produit, un équipement, la recherche d'images souffre du manque d'outils pertinents. Toutefois, nous pouvons regrouper plusieurs d'entre eux qui vont pouvoir vous faciliter la tâche :

Moteurs de recherche offrant une section images :

- [Altavista Canada Français Images](#)
- [Google Image](#)
- Yahoo Image (Aller sur Yahoo et cliquer sur l'onglet « Images » situé au-dessus de la barre de recherche)
- [Lycos Canada Image](#)
- [Lycos.com Image](#)
- [Lycos France Image](#) (Puis, comme Yahoo, cliquer sur l'onglet « Images » situé au-dessus de la barre de recherche)
- [Live Search](#)

Sites et répertoires dédiés aux images :

- [Flickr](#)
- [Webseek](#)
- [GoGraph](#)
- [Page UQAM sur la recherche d'images de toute sorte](#)
- [Page université de Sherbrooke sur la recherche d'images de toute sorte](#)
- [MediaBuilder Icon Library](#)
- [Images Search Engines](#)

Sites spécialisés offrant une base de données pour les images:

- [Great Images in NASA](#)
- [Carrefour éducation : images et sons](#)

xi. Sites d'organismes offrant de l'informations technologiques et scientifiques

Cette partie, loin d'être exhaustive, regroupe quelques ressources permettant pour l'élève ingénieur d'aller chercher de l'information spécifique :

- [Engineering Information Inc.](#)
- [Engineering Library](#)
- [Facilities Engineering](#)

xii. Revues et ouvrages de l'ingénieur

Nous répertorions dans cette partie les périodiques et ouvrages qui sont du niveau science de l'ingénieur. Ces ressources vulgarisent à différents niveaux l'information technique. Ils demeurent d'excellents outils pour se maintenir au courant des dernières nouvelles, ainsi que riches d'illustrations afin de préparer des présentations. Nous regroupons les références disponibles à la bibliothèque ainsi que les ressources disponibles sur le web :

- Routes et Transports. *TE2A1R68*
- La Maison du 21^{ème} Siècle. *TH4860M34*
- Nutz and Volts. *TK7800N87*
- Tech Brief. *TL521.3T4N28*
- [Les Affaires](#)
- Les Affaires format papier (Bibliothèque UQAR)
- [Physicsworld.com](#)
- [La Recherche](#)
- [Pour la Science](#)
- [Sciences et Nature](#)
- [Science et Vie](#)
- [Science](#)
- [Québec Science](#)
- [EDN](#)

xiii. Finances, gestion et marketing

Cette dernière partie regroupe des ressources permettant d'obtenir rapidement des informations concernant la finance, la politique, les statistiques, etc. Évidemment, nous ne regroupons pas les outils propres à ces facultés. Il importe que l'ingénieur puisse facilement avoir accès à plusieurs portails lui donnant ainsi la possibilité de mieux cerner et comprendre tous les aspects complémentaires de l'industrie et de l'entreprise.

- [Ratios USA/Canada industrie](#)
- [Yahoo.com finance](#)
- [Yahoo Canada finance](#)
- [Yahoo Québec finance](#)
- [Yahoo France finance](#)
- [Recensement du Canada](#) (Page du site de la bibliothèque de l' UQAR)
- [Données statistiques de l'UQAR](#)
- [Strategis](#) (portail gouvernemental et officiel de l'industrie au Canada)
- [MDEIE](#) (Développement économique au Québec)
- [ARC](#) (Agence du Revenu du Canada)
- [Expatriation.org](#)

B. Recherche scientifique

Cette partie de la littérature scientifique s'intéresse aux ressources d'un niveau plus abstrait. Ces outils sont davantage dirigés vers les chercheurs et professeurs. Toutefois, pour un rapport de recherche, une revue de littérature, ou tout simplement approfondir une notion, vous pouvez avoir besoin de rechercher des ouvrages scientifiques, des périodiques ou des articles d'un autre niveau. Puisque nous faisons partie des rouages de l'université, nous avons ajouté à cette partie la recherche de thèses. En effet, ces documents restent de véritables mines d'or.

- ❑ [Les articles](#) P 53
- ❑ [Les périodiques](#) P 54
- ❑ [Les thèses](#) P 55

i. Les articles

Sur le site de la bibliothèque de l'UQAR, nous avons accès à la base de données propre à l'UQAR pour la recherche d'articles et de périodiques. Nous vous regroupons ici toutes celles pertinentes pour le génie :

[Bases de données de la bibliothèque](#) de l'UQAR :

[SCOPUS](#)

(premier pour le génie)
Sciences pures et appliquées, sciences biomédicales, sciences humaines et sociales.

[SCIENCEDIRECT](#)

Sciences pures et appliquées, sciences biomédicales, sciences humaines et sociales.

[WEBOFSCIENCES](#)

Multidisciplinaire. Articles scientifiques et auteurs cités. Lien au texte intégral de certains articles.

[REPÈRE](#)

Index multidisciplinaire de périodiques de langue française.

[EUREKA](#)

Journaux et périodiques québécois, canadiens francophones, européens et transcriptions de certaines émissions de la SRC.

[MATHSCINET](#)

Mathématiques.

[PROQUEST](#)

Service d'accès aux bases de données ABI/Inform Global, ABI/Inform Trade & Industry et ProQuest Dissertations and Theses, etc.

[SPRINGERLINK](#)

Périodiques en sciences pures et appliquées, ingénierie, sciences humaines, économie et gestion, sciences de la santé et sciences sociales.

[Materials Science](#)

Périodiques électroniques de l'éditeur SAGE en science des matériaux.

Sources de l'[ICIST](#)

Base de données de tables des matières de l'Institut canadien de l'information scientifique et technique (ICIST).

ii. Les périodiques

Dans cette partie, nous regroupons les principaux périodiques scientifiques format papier que l'université reçoit :

Professionnel et étudiant

Plan. L'Ordre des ingénieurs du Québec.

TA2P52

Le Technologue. L'Ordre des technologues

professionnels du Québec. T2T42

La revue projet. Revue nationale des étudiants en génie. TA157A1R49

AIAA Student Journal. American Institute of Aeronautics and Astronautics. TL501A52

Génie électrique et électronique

IEEE Spectrum. IEEE. TK1146

IEEE Power Engineering Review. IEEE.

TK1001A1I44

IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility. IEEE. TK5102.5A1I44

IEEE Circuits and Devices. IEEE.

TK7867A1I44

IEEE Communications. IEEE. TK5101A1I43

Popular Electronics. Gernsback Publications.

TK7800P6

IEEE Potentials. TK11444

Proceedings IEEE. TK115

IEEE Power and Energy. TK1001A1I44

IEEE Transactions on Power Systems.

TK1005A1I44

IEEE Wireless Communications.

TK5101A1I44

IEEE Transactions on Vehicular Technology.

TK6570M6A1I44

IEEE Antennas and Propagation Magazine.

TK7871.6A1I44

IEEE Antennas and Propagation.

TK7881.15A1I44

Génie mécanique

SCGM transactions. Société canadienne de génie mécanique. TJ1T72

Mechanical Engineering. ASME. TJ1M42

Journal of Vibration and Acoustics. ASME.

TA174J68

Machine Design. Penton Publications.

TJ1M22

Journal of Applied Mechanics. ASME. TJ1J6

Journal of Fluids Engineering. TA357A1J68

Journal of Engineering Materials and

Technology. TA1J68

Journal of Vibration and Acoustics.

TA174J68

Journal of Dynamics Systems, Measurement, and Control. TJ212J68

Transactions of the ASME. TJ1075A2J68

Design

Computer-Aided Design. Elsevier.

TA174A1C65

Journal of Mechanical Design. ASME.

TA1J687

Design Engineering. Maclean Hunter.

TA174A1O48

The Engineering Design Graphics Journal.

ASEE. TA174A1E55

The Journal of Strain Analysis for

Engineering Design. Mechanical

Engineering Publications. TA4048A1J68

Technologies

NASA Tech Briefs. NASA. TL521.3T4N28

Sensors. Helmers publishing. TA165A1S45

Gear Technology. Randall Publishing.

TJ184A1G42

Windpower Monthly. Windpower Monthly

News Magazine. TK1541A1W55

Journal of Solar Energy Engineering.

TJ809J68

Geomatica. TA501G46

Wind Engineering. TA654.5W56

Ocean System. TC1501I57

iii. Les thèses

Nous pouvons regrouper les thèses par pays diffuseurs et par universités à l'intérieur d'un même pays. Toutefois, il existe des outils spécialisés dans la recherche de thèses :

- [PROQUEST DISSERTATIONS ET THÈSES](#) (bibliothèque UQAR)

Pays ou entités		Ressources
International		NDLTD
Canada		Portail Thèses Canada
Universités au Québec	Université du Québec	Mémoires, projets d'application et thèses de l'Université du Québec
	Université Laval	Collection Mémoires et thèses électroniques
		Ariane : Catalogue de la bibliothèque ARCHIMÈDE Outils de recherche de thèses
	École Polytechnique de Montréal	Page répertoire sur les Thèses, Essais et Mémoires
	Université de Sherbrooke	Catalogue CRESUS de l'Université de Sherbrooke
	Université de Concordia	Page répertoire sur les Thèses, Essais et Mémoires
Université de Montréal	Catalogue des thèses soutenues (électroniques)	
	Programme de publication et de diffusion numériques des thèses Atrium Catalogue de recherche de thèses	
France	BNF (Bibliothèque Nationale de France)	Signets de la BNF
		Thèses et écrits académiques francophones en ligne BNF
		Signets Thèses non françaises de la BNF
		Thèses et écrits académiques non français en ligne BNF
	Système universitaire	SUDOC
	Thèses En Ligne	TEL
	Francophone et international	Cyberthèses
	Universitaire et international	SISTEM
Atelier Nationale	ANRT	
Belgique		BICTEL

C. Exemples

i. Retrouver un article à partir du périodique et du sujet

Le sujet de ma thèse de doctorat est relié au pétrole brut. L'un des professeurs du département, revenu des États-unis, me prévient qu'au cours de son séjour, il a noté un article parlant du pétrole brut au sein du numéro 265 du périodique « *Fluid phase equilibria* ».

Je suis intéressé à le trouver ; toutefois, je ne connais ni le titre de l'article en question, ni son auteur et ni les numéros de pages correspondants.

Préparation : Qu'est-ce que je cherche? Un article parlant du pétrole brut et publié au sein du **volume 265** du périodique « *Fluid phase equilibria* ». Il me faut donc trouver le périodique en question, puis le bon volume et rechercher à l'intérieur un article parlant du pétrole brut. Je sais également que le périodique est anglophone, il me faut donc traduire « pétrole brut » : « **Crude oil** ».

Recherche :

1. J'accède donc au site de la bibliothèque de l'UQAR en cliquant sur le lien direct présent sur la page d'introduction du site web de l'Université.

The screenshot shows the UQAR website homepage. The top navigation bar includes the UQAR logo, the text 'Rimouski | Lévis', and a 'Mon intranet' button. The 'Bibliothèque' link is circled in red. Below the navigation bar, there are several menu items: 'Les études', 'La recherche', 'Les services à l'étudiant', and 'L'université'. A large banner on the right side of the page reads 'Campagne majeure de financement 2006 - 2010'. The sidebar on the left contains a search box with the text 'Mots-clés pour la recherche' and a search button. Below the search box, there are links for 'Recherche avancée' and 'Bottin du personnel'. At the bottom of the page, there is a section for 'ÉTUDIER À L'UQAR' and a banner for 'AUTOMNE 2008'.

2. J'arrive donc sur la page d'introduction de la bibliothèque. J'ai 2 options de recherche :
- ❑ *Trouver un périodique*
 - ❑ *Obtenir un article*

Étant donné mes pistes de recherche, j'opte pour le périodique.

The screenshot shows the library's homepage with various navigation and service links. The 'Ressources électroniques' section is highlighted with a red circle around the search options.

3. La page de recherche apparaît alors. Je rentre le nom du périodique et je clique sur « *Obtenir* ».

Localiser un périodique

The search interface shows the 'Périodique' tab active. The search criteria are 'Tous les mots' and 'Fluid phase equilibria'. A red circle highlights the search input area.

Obtenir

➤ Attention! Ce formulaire permet de repérer les périodiques disponibles à l'UQAR. Pour trouver des articles de périodiques sur un sujet, il faut interroger les [bases de données](#).

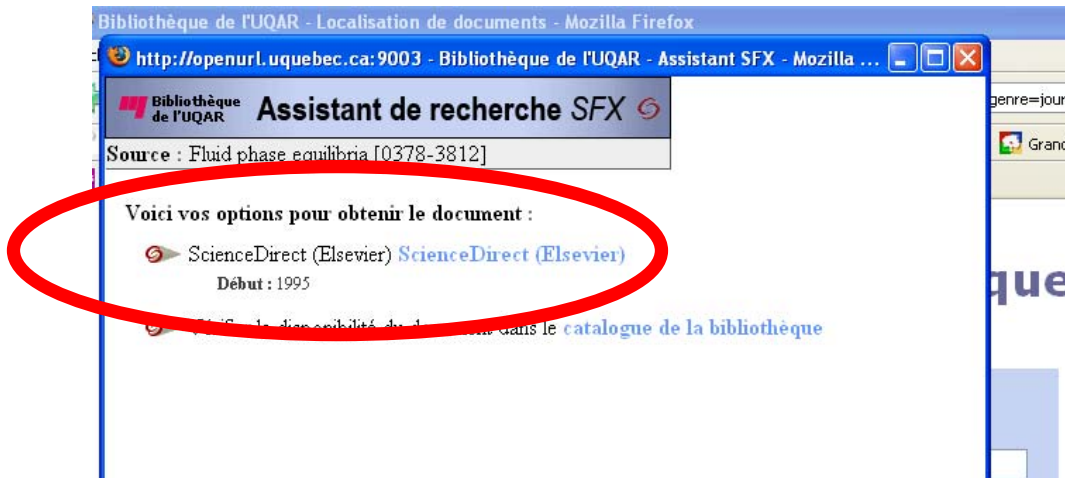
➤ Vous pouvez également consulter la [liste alphabétique des périodiques électroniques](#).

➤ L'accès à certaines ressources est réservé aux usagers de l'UQAR. Le formulaire d'identification du serveur mandataire (proxy) apparaîtra si nécessaire. Vous serez redirigé vers la ressource demandée une fois votre identité confirmée.

[En savoir plus sur l'Assistant SFX](#)

4. Une deuxième fenêtre s'ouvre alors. J'ai 2 options qui s'offrent à moi :
- ScienceDirect (Elsevier) *ScienceDirect (Elsevier)*
 - Vérifier la disponibilité du document dans *le catalogue de la bibliothèque*

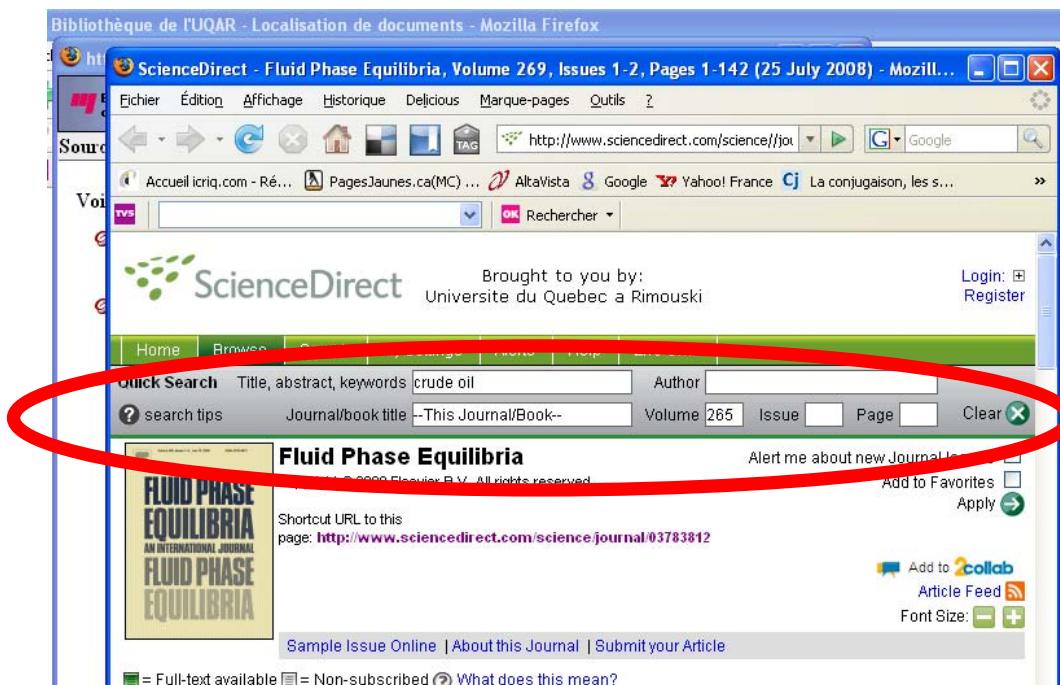
Je choisis *ScienceDirect* qui permet d'avoir accès à des périodiques et articles que la bibliothèque n'a pas, et cela de façon simple



5. Une troisième fenêtre s'ouvre. Nous arrivons sur la partie du site de *ScienceDirect* qui traite des articles du périodique en question soit *Fluid Phase Equilibria*.

Il ne me reste plus qu'à lancer la recherche avec les paramètres clefs :

- Numéro ou volume : **265**
- Title, abstract, keywords : **crude oil**



6. J'ai alors qu'un seul résultat regroupant mes 2 critères de recherche.

The screenshot shows the ScienceDirect search interface. The search bar contains 'crude oil' and 'Volume 265'. The results section shows one article: 'Mutual interactions between crude oil and CO₂ under different pressures' by Morteza Nobakht, Samane Moghadam, and Yongan Gu. The article title and authors are circled in red.

En cliquant sur « PDF (997 K) », j'obtiens alors l'article en question.

Analyse : Dans notre cas, rien à redire !

Dans le cas de recherches d'articles, après avoir vérifié qu'il s'agit, bel et bien, du bon document, l'analyse se borne à valider la pertinence de ce dernier.

Diffusion : Voilà une méthode pour écrire la référence de l'article :

Nobakht, M. "Mutual interactions between crude oil and CO₂ under different pressures" *Fluid phase equilibria* [0378-3812] , vol. 265, no. 1-2 (2008), p. 94- 103.

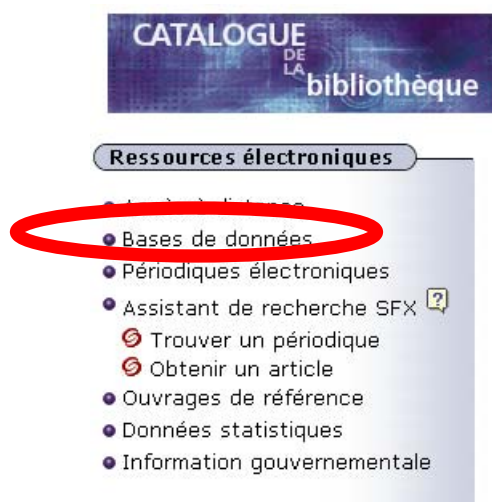
ii. Chercher un article en connaissant son auteur

Je recherche l'article du professeur titulaire Daoud Aït-Kadi en génie mécanique de l'université Laval au sujet de la maintenance des « *multi-states systems* ».

Préparation : Mon besoin est déjà très bien exprimé précédemment. Je reprends donc les mots clefs : **Daoud Aït-Kadi** et **multi-states systems**. Ma stratégie (en fonction de ce que je connais) est donc de rechercher les articles de l'auteur en question, puis de les trier selon les mots clefs composants le sujet de l'article que je cherche.

Recherche :

1. Je vais de nouveau sur le site de la bibliothèque de l'UQAR. Je clique sur « *Base de données* ».



2. J'arrive sur la liste des bases de données accessibles à l'UQAR. En génie, la base donnée présente qui domine est *SCOPUS*. Je clique donc sur le lien.

	SAGE Journals Online	Périodiques électroniques de l'éditeur SAGE en sciences humaines et sociales et en sciences pures et appliquées. Accès réservé UQAR
	SAGE Full-Text Collections (CSA)	Périodiques électroniques de l'éditeur SAGE en éducation, psychologie, gestion, sciences de la santé, sociologie, communication, criminologie, urbanisme et sciences des matériaux. Accès réservé UQAR
	ScienceDirect	Sciences pures et appliquées, sciences biomédicales, sciences humaines et sociales. Accès réservé UQAR
	Scopus	Sciences pures et appliquées, sciences biomédicales, sciences humaines et sociales. Accès réservé UQAR
	Scopus Business and Economics (CSA)	Affaires et économie. Accès réservé UQAR
	Scopus Natural Science (CSA)	Sciences naturelles. Accès réservé UQAR
	Sociology: A SAGE Full-Text Collection (CSA)	Périodiques électroniques de l'éditeur SAGE en sociologie. Accès réservé UQAR
	Source de l'ICIST	Base de données de tables des matières de l'Institut canadien de l'information scientifique et technique (ICIST). Accès réservé UQAR

3. Une fois sur la page de *SCOPUS*, je lance la recherche après avoir rentré les paramètres

- Search for : *ait-kadi*
- In : *Authors*

SCOPUS

Search Sources Analytics My Alerts My List My Profile

NEW: Scopus launches the Scopus Journal Analyzer to compare the performance of your journals. [Read more...](#)

Basic Search **Author Search** Affiliation Search Advanced Search

Search for: in

AND in

Limit to: Date Range (inclusive)
 Published All years to Present
 Added to Scopus in the last 7 days

Document Type:

Subject Areas
 Life Sciences (> 3,400 titles)
 Health Sciences (> 5,300 titles)
 Physical Sciences (> 5,500 titles)
 Social Sciences (> 2,800 titles)

Search Clear

4. *SCOPUS* me donne plusieurs choix d'auteur dont le nom de famille est Aik-kadi. Je sélectionne donc *Aik-kadi, D. (26)* et clique sur le bouton « () Limit to ».

SCOPUS

Search Sources Analytics My Alerts My List My Profile

Quick Search Go

Scopus: 130 More... (188) Web (8) Patents (1)

Your query: AUTHOR-NAME(ait-kadi) Edit Save Save as Alert RSS

Source Title	Author Name	Year	Document Type	Subject Area
<input type="checkbox"/> Journal of Applied Polymer Science (12)	<input type="checkbox"/> Ait-Kadi, A. (78)	<input type="checkbox"/> 2008 (7)	<input type="checkbox"/> Article (111)	<input type="checkbox"/> Materials Science (64)
<input type="checkbox"/> Journal of Non Newtonian Fluid Mechanics (9)	<input checked="" type="checkbox"/> Ait-Kadi, D. (26)	<input type="checkbox"/> 2007 (8)	<input type="checkbox"/> Conference Paper (18)	<input type="checkbox"/> Engineering (49)
<input type="checkbox"/> Polymer Engineering and Science (7)	<input type="checkbox"/> Riedl, B. (15)	<input type="checkbox"/> 2006 (3)		<input type="checkbox"/> Chemical Engineering (21)

More... Add categories

Limit to

5. SCOPUS me donne une liste de 32 résultats, dont le titre du premier de la liste est : « *Extended great deluge algorithm for the imperfect preventive maintenance optimization of multi-state systems* ». Il s'agit bien de l'article en question que je cherchais.



6. Je n'ai plus qu'à cliquer sur le bouton « *Full Text* » qui m'envoie sur le site de « ScienceDirect » avec l'article en question.

Analyse : Il faudrait pouvoir vérifier qu'il s'agit bien du bon article. Est-ce que l'auteur a écrit d'autres articles sur le même sujet? Comment je peux m'en assurer? Est-ce que l'article est pertinent pour moi?

Diffusion : La diffusion de l'article équivaut à écrire ses références. Voici une forme possible :

Nahas N., Khatab A., Ait-Kadi D. and Nourelfath M. "Extended great deluge algorithm for the imperfect preventive maintenance optimization of multi-state systems." *Reliability Engineering and System Safety*., 93 (11), pp. 1658-1672, 2008

Au-delà de 6 coauteurs, il faut noter « et al. » à la suite des principaux

iii. Chercher des documents de référence sur un sujet précis

Au cours de mon projet de conception, j'aimerais mettre en place une base de données afin de gérer et d'analyser les données que mon système développé me donne. J'aimerais l'outil qui est présent sur nos ordinateurs, à savoir Microsoft ACCESS. Or, je ne sais pas comment l'utiliser. Je désire donc rechercher à la bibliothèque un document qui me permet de maîtriser les béa bas du logiciel en question.

Il est à noter que ce type de document n'est pas un article, ni un périodique. Il s'agit d'un ouvrage de référence. Toutefois, la bibliothèque de l'UQAR ne classe dans la catégorie « ouvrages de référence » que les encyclopédies, les dictionnaires ou tout autre ouvrage semblable. Je ne peux donc pas utiliser les outils vus précédemment, ni la recherche d'ouvrages de référence.

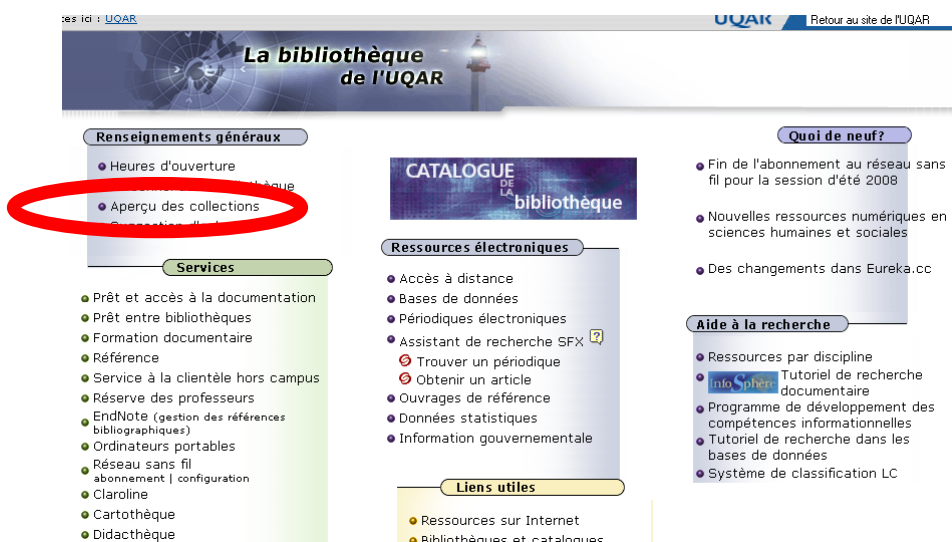
Préparation : Je recherche donc des ouvrages de référence afin de mieux comprendre logiciel Microsoft ACCESS. Étant donné la note précédente, ma stratégie est donc d'effectuer une recherche générale sur l'ensemble de la collection.

Recherche :

1. Je commence donc par aller sur le site de la bibliothèque de l'UQAR :



2. Puis, je clique sur le lien « Aperçu des collections ».



3. Puis, je clique sur « *Collection générale* ».



Collections de la bibliothèque

Selon leur nature ou leur support, les ressources documentaires de la bibliothèque de l'UQAR sont localisées dans différentes sections ou «collections». La bibliothèque possède dix collections:

► Quatre collections principales

- [Collection générale](#)
- [Ouvrages de référence](#)
- [Collection de périodiques et de journaux](#)
- [Publications gouvernementales du Québec et du Canada](#)

► Six collections spéciales

4. Je clique sur « *catalogue de la bibliothèque* » puisque je veux chercher un document présent au sein de la bibliothèque !



► [Collections de la bibliothèque](#)

Collection générale

La collection générale est la principale collection de la bibliothèque. Elle compte environ 240,000 documents.

Elle regroupe des ouvrages ou monographies qui peuvent être des textes scientifiques, techniques, littéraires, des thèses ou des rapports de recherche.

Localisation: niveau 300 de la bibliothèque

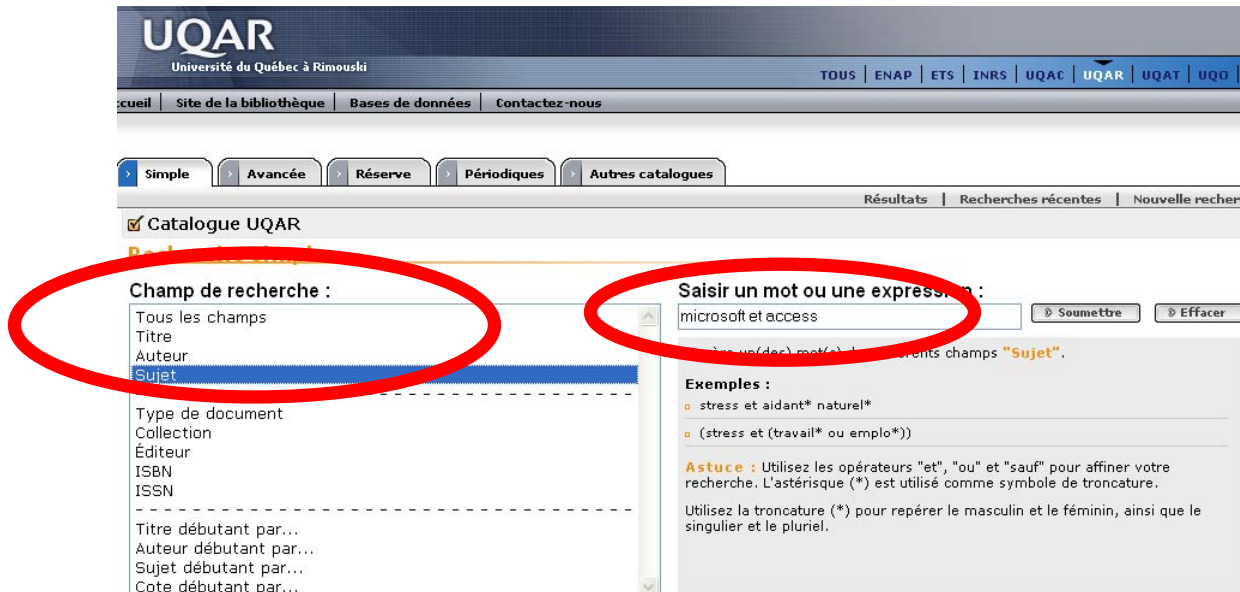
Repérage: par le [catalogue de la bibliothèque](#).

Classification: les ouvrages de la collection générale sont classés selon le [Système de classification de la Library of Congress](#).

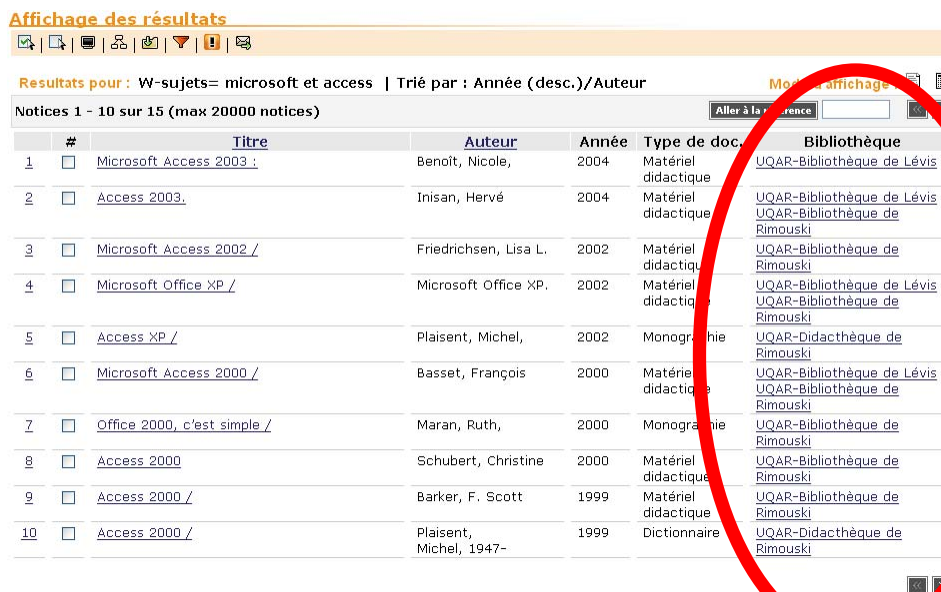
[Accueil](#) | [Bases de données](#) | [Périodiques électroniques](#) | [Catalogue](#) | [Internet](#) | [Statistiques](#)

5. J'arrive sur la page de recherche. Je dois indiquer le champ de recherche, ainsi que la phrase de recherche.

- ❑ Champ de recherche : *Sujet*
- ❑ Phrase de recherche : *microsoft et access*



6. J'obtiens 15 résultats classés dans 2 pages. Je peux maintenant choisir de cliquer sur le document qui correspond le mieux à ma demande (version de mon logiciel). De plus, il importe, dans notre cas, de vérifier dans la colonne de droite si le document est présent sur le campus de Rimouski (Rimouski Vs Lévis).



☑ Catalogue UQAR

Affichage des résultats

Resultats pour : W-sujets= microsoft et access | Trié par : Année (desc.)/Auteur

Mode d'affichage :

Notices 11 - 15 sur 15 (max 20000 notices)

Allez à la référence

#	Titre	Auteur	Année	Type de doc.	Bibliothèque
11	Access 2000	Radke, Horst-Dieter	1999	Matériel didactique	UQAR-Bibliothèque de Rimouski
12	Introduction à Access 97 /	Norton, Peter	1998	Matériel didactique	UQAR-Bibliothèque de Rimouski
13	Le grand livre Microsoft Access 97 /	Bär, Jürgen	1997	Matériel didactique	UQAR-Bibliothèque de Rimouski
14	Access 97 /	O'Leary, Timothy J.	1997	Dictionnaire	UQAR-Bibliothèque de Rimouski
15	Microsoft Office :	St-Pierre, Armand,	1997	Matériel didactique	UQAR-Bibliothèque de Rimouski

Analyse : La seule analyse possible pour un tel type de documents demeure la pertinence des outils trouvés. Cette pertinence dépend de la version du logiciel et des thèmes abordés.

Diffusion : Pour la diffusion, il nous manque (sur la page de résultats) pour tous le nom de la collection et/ou édition. Sinon, par exemple pour le premier résultat :

Benoît N. « Microsoft Access 2003 », *Édition XXX*, 2004

N'oubliez pas que vous pouvez également vous déplacer directement à la bibliothèque. Dans ce cas, avec l'aide d'une personne ressource ou en farfouillant, vous auriez trouvé plus rapidement les outils adéquats

La personne ressource pour la littérature scientifique et la recherche d'informations à la bibliothèque de l'UQAR est :

*M. Louis Michaud
Bureau J-212
(418) 723-1986, poste 1213
louis_michaud@uqar.qc.ca*

5) Les Normes

Le monde de l'industrie est régi par de multiples normes. Certaines sont plus d'actualité que d'autres. De plus, elles diffèrent suivant le pays. Pour un ingénieur en conception, il est primordial de connaître les normes à respecter dans votre développement.

*Il est difficile de pouvoir accéder aux normes proprement dites.
Généralement, leur accès est payant.
N'hésitez donc surtout pas à utiliser tous les moyens humains et documentaires
que vous avez à votre disposition afin d'y accéder.*

Il existe des catalogues de normes, ainsi que des outils qui viennent faciliter la compréhension, l'usage et l'obtention de la définition des normes :

Ressources de la bibliothèque de l'UQAR

- *Répertoire des normes, Conseil canadien des normes. Réf. TA368C66.1994*
- *Catalog of American National Standards. Réf. TA368A1A54.1997*
- *Catalogue ISO 1997. Réf. TA368A1C28.1997*
- *Catalogue AFNOR. Réf. TA368A77C28.1994*

Ressources Internet

- [EEE xplore](#)
... delivering full text access to the world's highest quality technical literature in electrical engineering, computer science, and electronics.
- [IHS](#)
We have over 800.000 new and historical standards, specifications and codes, with over 500.000 available for immediate PDF download.
- [StandardsStore](#)
Bienvenue dans la boutique de normes StandardsStore.ca, projet commun du [Conseil canadien des normes](#) (CCN) et d'IHS Canada. Résultat d'un partenariat stratégique formé entre le CCN et IHS dans le domaine de la vente de normes, ce site offre un point d'entrée unique aux clients désireux de se procurer des normes, des collections de normes et des produits d'information connexes.
- [Techstreet](#)
Techstreet is your one-stop source for industry codes and standards from around the world. Get easy, immediate access to the exact information you need, anytime and anywhere you need it.

Nous avons classé une grande partie des normes du monde par pays (non pas par secteur) :

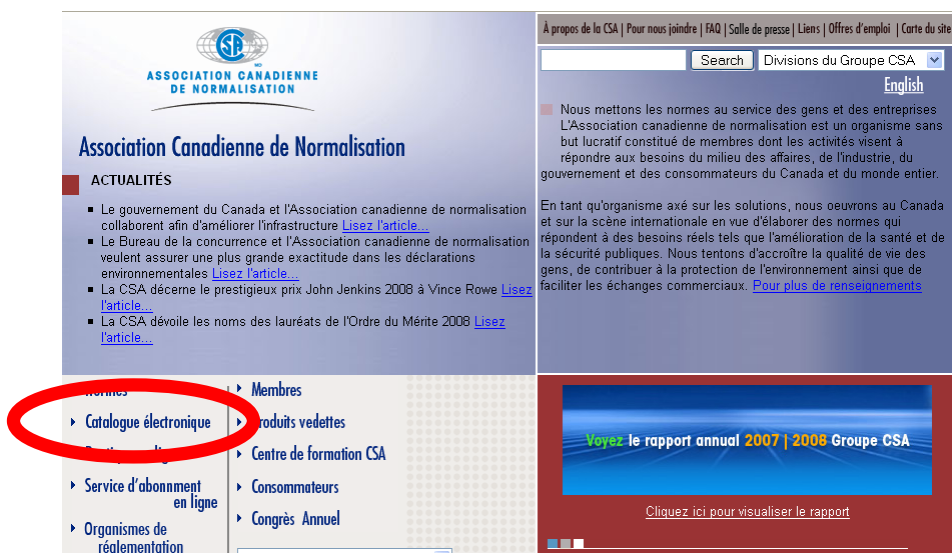
Zone géographique	Normes	
International	<ul style="list-style-type: none"> ➤ CEI ➤ COPANT ➤ IAEA ➤ ICC ➤ ISA ➤ ISBN ➤ ISO ➤ ITU ➤ OCDE 	
Canada	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ACNOR ➤ BNQ ➤ CCCNT ➤ CCN ➤ CODATA ➤ IÉNM ➤ IRC ➤ ONGC ➤ ULC 	
États-Unis	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ACI ➤ AIAA ➤ ANSI ➤ ASHRAE ➤ ASME ➤ ASQ ➤ ASSISTDOCS.COM ➤ ASTM ➤ CLSI 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ DOE ➤ IEEE ➤ NCSCI ➤ NEMA ➤ NISO ➤ NIST ➤ OSHA ➤ SAE ➤ UL
Europe	➤ CEN	
France	➤ AFNOR	
Allemagne	➤ DIN	
Italie	➤ UNI	
Suisse	➤ SNV	
Finlande	➤ SFS	
Suède	➤ SIS	
Grande-Bretagne	➤ BSI	
Espagne	➤ AENOR	
Japon	➤ JSA	
Australie	➤ SA	

A. Exemple

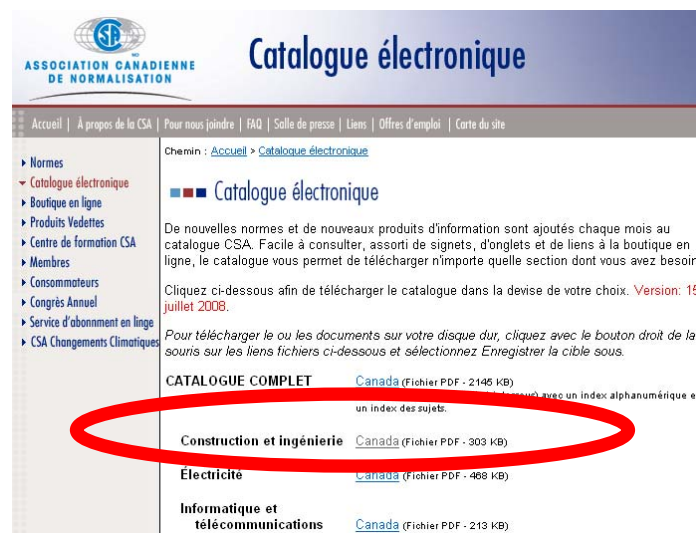
Étudiant en baccalauréat en génie mécanique, et dans le cadre d'un projet de conception, je veux vérifier si il existe et quelles sont les normes au Canada pour les cotations et les tolérances en dessin technique.

Préparation et Recherche : Je recherche une norme canadienne sur les cotations et tolérances en dessin technique. Ma stratégie est toute dessinée : il me faut trouver sur les sites regroupant les normes canadiennes l'information désirée.

1. Je vais sur le site de l'Association Canadienne de Normalisation (ACNOR / CSA). Puis je clique sur le lien dirigeant vers le « *catalogue électronique* ».



2. Sur la page web du répertoire électronique, je clique sur le bouton « *Canada* » de la catégorie « *Construction et ingénierie* ».



3. Un document PDF s'ouvre alors. Je regarde dans la sous-catégorie « Ingénierie » s'il existe une norme relative au dessin technique.

La première de la liste semble être la bonne.

Construction et ingénierie 7

Ingénierie

CAN/CSA-B78.2-FM91 (C2002)
Cotation et tolérancement en dessin technique (155 pages)

CAN3-B78.3-FM77 (C2002)
Dessins de bâtiment (60 pages)

B97.1-F1970 (C2002)
Tolérances normalisées pour dimensions linéaires, en pouces et métriques (23 pages)

B97.2-F1970 (C2002)
Interprétation des limites et tolérances (19 pages)

B97.3-FM1982 (C2002)
Tolérances et ajustements normalisés pour pièces d'assemblage, dimensions en unités SI (50 pages)

B97.3-F1970 (C2002)
Ajustements normalisés pour pièces d'assemblage, dimensions en pouces (39 pages)

CAN3-B232-F75 (C2002)
Clavettes, logements et rainures de clavettes (24 pages)

CAN/CSA-Z234.1-F00 (C2006)
Guide de familiarisation au système métrique (96 pages)

CAN/CSA-Z234.3-F89 (C2008)
Guide pour le choix et l'emploi des nombres normaux (53 pages)

CAN/CSA-Z234.4-89 (C2005)
Représentation numérique de la date et de l'heure (26 pages)

Produits de Construction

CAN3-A93-FM82 (C2003)
Événements d'aération de bâtiments (17 pages)

A440.2-F04/A440.3-F04

A440.2-F04/A440.3-F04
Rendement énergétique des fenêtres et autres systèmes de fenestration/Guide d'utilisation de la CSA A440.2-04, Évaluation du rendement énergétique des fenêtres et autres systèmes de fenestration (124 pages)

A440.4-F07
Installation des fenêtres, des portes et des lanterneaux (138 pages)

CAN/CSA-O132.2 SÉRIE-F90 (C2003)
Portes planes en bois (Contient: O132.2.0-90, O132.2.1-90, O132.2.2-90, O132.2.3-90, O132.2.4-90) (71 pages)

Systèmes de Bâtiment

A660-F04
Certification des fabricants de systèmes de bâtiment en acier (32 pages)

Béton

A14-F07
Poteaux en béton (46 pages)

CAN/CSA-A23.1-F04/A23.2-F04
Béton: Constituants et exécution des travaux/Méthodes d'essai et pratiques normalisées pour le béton (506 pages)

CAN/CSA-A23.4-F05
Béton préfabriqué - Constituants et exécution des travaux (82 pages)

CAN/CSA-A220 SÉRIE-F06
Tuiles en béton pour couvertures (Contient CAN/CSA-A220.0, CAN/CSA-A220.1, CAN/CSA-A220.2) (82 pages)

A257 SÉRIE-F03
Normes sur les tuyaux en béton et les éléments de regards (Contient A257.0, A257.1, A257.2, A257.3, et A257.4) (100 pages)

CAN/CSA-A438-F00 (C2004)
Travaux de béton pour maisons et petits bâtiments (43 pages)

4. Pour pouvoir lire la norme, il faut la commander (payant) sur le site ou par téléphone. Toutefois, cette dernière est admissible auprès des professionnels de la Chaire CRSNG-UQAR en génie de la Conception.

Analyse et Diffusion : Je me dois de vérifier s'il n'existe pas une autre norme canadienne sur le même sujet. La diffusion se fait en expliquant le cheminement. Il faut citer la norme avec son code et sa dénomination :

CAN/CSA-B78.2-FM91 (C2002)
Cotation et tolérancement en dessin technique (155 pages)

6) Les Brevets

La propriété intellectuelle demeure une notion capitale surtout dans le milieu du développement et de la conception. Toutes les innovations et les développements peuvent être brevetés selon différents critères comme la limite géographique du brevet. Ce dernier vient légalement protéger l'inventeur de la copie, de la contrefaçon et du vol technologique. Toutefois, les brevets permettent également de dresser une liste de réponses technologiques à une problématique particulière. C'est pourquoi, il peut être utile de vérifier les brevets existants avant de commencer un développement. Vous devez vous assurer que votre produit n'est pas une copie (vous pouvez avoir la même idée) et vous pouvez vous inspirer de développements antérieurs brevetés.

La difficulté lors d'une recherche de brevet est d'arriver à formuler notre recherche. En effet, il existe un véritable vocabulaire propre à la législation des brevets. Une telle recherche demande de l'expérience et de la rigueur.

Sachez qu'il existe des professionnels pour la recherche de brevets. Il s'agit d'un monde très spécialisé. Nous pouvons également noter des guides, ainsi que des outils qui viennent faciliter la compréhension et la recherche des brevets :

Ressources de la bibliothèque de l'UQAR

- *Le Guide des brevets. . Publications du gouvernement du Canada RG43-23/1993*
- *Patent Searching for Librarians and Inventors. Collection générale T210W54.1995*
- *The Canadian Business Guide to Patents for Inventions and New Products. Collection générale T339R64.1990*
- *Patent Your Own Invention in Canada. Collection générale T339B87.1992*
- *Les recherches sur les brevets à l'ère électronique. Réf. T210O36.1997*

Ressources Internet

- [Bad Patents](#) (Guide to help victims or creators of patents with dubious)
- [DIPN](#) (Access the patent information you need – and the tools you help to use it)
- [DPSI](#) (Patent Research)
- [General Information About Patents](#)
- [CORDIS](#) (Service Communautaire d'Information sur la Recherche et le Développement)
- [Patent Law Links](#) (Patent and IP news – plus – litigation and miscellaneous)
- [SPI](#) (Software Patent Institute)
- [Google Patents](#) (Moteur de recherché « Google » pour les brevets)

Nous avons classé les organisations, bureaux et offices des brevets par pays :

Zone Géographique	Offices, organisations et bureaux ressources
International	➤ OMPI
Europe	➤ OEB
Allemagne	➤ DPMA
Andorre	➤ OMPA
Australie	➤ IP Australia
Autriche	➤ ON
Belgique	➤ OPIB
Brésil	➤ INPI Brazil
Canada	➤ OPIC
Chine	➤ SIPO Chine
République de Corée	➤ KIPI
Danemark	➤ DKPTO
États-Unis	➤ UPSTO ➤ UPSTO Data Base
Finlande	➤ PRH
France	➤ INPI
Grande-Bretagne	➤ IPO
Grèce	➤ OBI
Hongrie	➤ HPO
Inde	➤ IP India
Indonésie	➤ DGIP
Islande	➤ Icelandic Patent Office
Italie	➤ UIBM
Japon	➤ JPO
Lituanie	➤ VPB
Luxembourg	➤ PLIR
Mexique	➤ IMPI
Nouvelle-Zélande	➤ IPONZ
Roumanie	➤ OSIM
Singapour	➤ IPOS
Slovaquie	➤ UPV
Slovénie	➤ SIPO Slovénie
Suède	➤ PRV
Suisse	➤ IFPI

A. Exemple

Dans mon cours de projet de conception, je dois m'évertuer à développer un système qui me permette d'assembler, d'agglomérer, de centrer des billots de bois vert massif afin de monter des murs et des structures. Le but étant de minimiser les coûts ; ce qui signifie ne pas devoir utiliser ni de clous, ni de vis, ni de la colle, le tout en minimisant les opérations, le temps de construction et l'usinage des billots. Le défi consiste à développer un système qui permet de maintenir la cohésion des murs pendant le séchage et l'affaissement de la structure.

Or, lors d'un voyage à Québec, je m'étais arrêté à Sainte-Anne de Beaupré afin de visiter une maison démonstration. Cette dernière était justement construite sur ce modèle. N'ayant pas pu voir le dispositif, et bien que je ne veuille pas copier l'idée, je voudrais retrouver le brevet afin de me donner de l'inspiration, et me démarquer de ce qui existe déjà.

Préparation et Recherche : La recherche de brevets est difficile du fait du vocabulaire propre au domaine. Une bonne préparation s'avère donc essentielle. Dans notre cas, l'indice géographique ne m'avance à rien. Je dois me concentrer sur la définition du dispositif. Il s'agit également d'un brevet au moins canadien, je choisis donc d'utiliser l'outil de recherche adéquat.

1. Dans un premier temps, je sais qu'il s'agit d'une innovation canadienne. Je sais donc que je peux me limiter aux brevets canadiens.
2. J'ouvre donc le site web de l'Office de la Propriété Intellectuelle du Canada (OPIC). Puis je clique sur le lien « *Base de données sur les brevets* ».

The screenshot shows the website of the Canadian Intellectual Property Office (CIPO). The header includes the Canadian flag and the text 'Office de la propriété intellectuelle du Canada' and 'Canadian Intellectual Property Office'. The main navigation bar contains links for 'English', 'Accueil', 'Contactez-nous', 'Aide', 'Recherche', and 'canada.gc.ca'. The left sidebar menu has 'Programmes et services' highlighted, and 'Base de données sur les brevets' is circled in red. The main content area is titled 'Quoi de neuf?' and lists several news items, including 'Le deuxième Tour annuel des jeunes innovateurs canadiens est une réussite' and 'Période de consultation relative aux paiements électroniques et aux comptes de dépôt'. The right sidebar features 'Industrie Canada à la une' and 'Apprendre sur la PI'.

3. J'arrive sur la page de la base de données. Ne connaissant ni le nom de l'inventeur, ni le numéro du brevet, ni le nom de l'invention, je décide donc de choisir une recherche « Avancée ».

The screenshot shows the CIPO website interface. At the top, there are logos for the Canadian Intellectual Property Office and the Government of Canada. Below the logos is a navigation menu with options like 'English', 'Contactez-nous', 'Aide', 'Recherche', and 'Site du Canada'. A secondary menu includes 'Industrie Canada', 'Carte du site', 'Quoi de neuf', 'Contexte', and 'Inscription'. The main header reads 'Office de la propriété intellectuelle du Canada'. On the left side, there is a vertical navigation menu with the following items: 'Accueil OPIC', 'Page d'accueil des brevets', 'BASE DE DONNÉES SUR LES BREVETS', 'Recherche possible' (with sub-items: 'Simple', 'Numéro', 'Booléenne', 'Avancée'), 'Contenu', 'Recherche', 'Langue de recherche', 'FAQ', 'Mise en garde', 'Recherche de brevets étrangers', 'Décisions du commissaire aux brevets', and 'Base de données sur'. The 'Avancée' option under 'Recherche possible' is circled in red. The main content area features the title 'Base de données sur les brevets canadiens', a link to 'Mise à jour de la Base de données. Avis aux usagers.', an 'Introduction' section, and a survey prompt 'Sondage sur le site web de L'OPIC'.

4. Me voilà devant la page de recherche en tant que telle. Il me faut maintenant formuler ma recherche à l'aide de critères et de mots clefs.

Je n'ai aucun critère. Je ne connais qu'une description du produit breveté.

Il s'agit d'un *dispositif* qui est utilisé dans le milieu de la *construction*. Il permet l'*assemblage* de billots de *bois*.

Je me sers des « expressions booléennes de recherche » afin de formuler dans la case « *Tous les champs de texte* » ma recherche :

dispositif AND construction AND assemblage AND bois

Recherche avancée

Entrez le texte de la recherche dans les champs qui suivent.
Visualiser des [exemples d'interrogation](#).

Pour la dernière mise à jour de la base de données, consultez la section [Actualité de l'information](#).

Recherche possible
Simple
Numéro
Booléenne
Avancée

Aide
Contenu
Recherche
Langue de recherche
FAQ

Mise en garde
Recherche de brevets étrangers

Décisions du commissaire aux brevets

Base de données sur les marques de commerce

Base de données sur les droits d'auteur

Base de données sur les dessins industriels

Recherche par date

Tous les champs de texte: []

Titre: []

Abrégé: []

Revendications: []

Inventeur: []

Pays de l'inventeur: [Champs de pays inactifs]

Titulaire: []

Demandeur: []

CIB: []

CCB: []

Numéro de dépôt PCT: []

Numéro de publication: []

5. La recherche me donne 7 résultats. J'effectue un tri en lisant les titres. Puis je sélectionne une à une les possibilités. Dans mon cas, lorsque je clique sur le premier, je tombe sur le brevet que je cherchais. Je connais maintenant, le nom du dispositif, le numéro de brevet, ainsi que le nom de l'inventeur. Avec un de ces 3 critères identitaires du brevet, il me sera facile de retrouver la description et les schémas techniques de ce dernier.

LES BREVETS

Resultats de la recherche 2008-08-07 04:02:28

Recherche Interrogation: (dispositif AND construction AND assemblage AND bc)

Interrogation: (dispositif AND construction AND assemblage AND bois)

7 documents sur 1 960 275 répondent à votre interrogation. Visualiser les détails d'un document, cliquez sur son numéro.

1.	2584561	DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE EN CONSTRUCTION	82%
2.	2286912	DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE PLOQUES DE BOIS CONSTITUTIVES DE PAROIS DE CONSTRUCTION	82%
3.	2574886	PANNEAU ISOLANT A REVETEMENT PARE-AIR/PLUIE ET REVETEMENT HYDROFUGE	80%
4.	2274006	DISPOSITIF AUTOMATISE DE MAINTIEN D'ELEMENTS EN BOIS SUR UNE TABLE DE PRESSAGE EN VUE DE LEUR ASSEMBLAGE	80%
5.	1245835	DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'ELEMENTS DE CONSTRUCTION NOTAMMENT D'ELEMENTS DE CONSTRUCTION EN BOIS	80%
6.	2576880	PROCEDE DE FABRICATION D'ELEMENTS TRIANGULAIRES DESTINES A LA FABRICATION DE STRUCTURE ET ELEMENTS TRIANGULAIRES OBTENUS PAR CE PROCEDE	77%
7.	232727	SYSTEME DE CONSTRUCTION DE PANNEAUX D'ASSEMBLAGE ET LEUR UTILISATION EN VUE DE LA REALISATION DE CONSTRUCTIONS	77%

Analyse et Diffusion : L'analyse s'effectue en s'assurant qu'il s'agisse bien du bon brevet. La diffusion se fait encore une fois en développant le processus de recherche, ainsi qu'en expliquant ses choix. Citer un brevet doit se faire à l'aide des éléments suivants :

- ❑ Numéro canadien du brevet : **2584561**
- ❑ Nom de l'invention en français : **Dispositif d'assemblage en construction**
- ❑ Nom de l'invention en anglais : **construction assembly device**
- ❑ Nom de l'inventeur : **Apostolos Caroussos**

III. L'ANALYSE DES RÉSULTATS

Après toute recherche doit suivre l'analyse des résultats obtenus. Cette étape est primordiale. En effet, il faut pouvoir juger de l'efficacité de notre recherche; savoir si vous avez atteint votre cible! L'analyse se décompose en 2 étapes :

- ❑ [L'analyse de la pertinence des résultats](#) P 76
- ❑ [L'évaluation de la qualité et de la vraisemblance des informations.](#) P 77

*Si vous n'obtenez aucun résultat satisfaisant, ne baissez pas les bras!
Cela ne signifie pas que l'information n'existe pas!*

Revoyez votre préparation, votre stratégie, vérifiez si l'outil de recherche utilisé est le bon, essayez d'autres mots clefs, examinez la syntaxe de votre phrase de recherche. N'hésitez pas à faire appel à d'autres ressources...

*À l'opposé,
si vous obtenez trop d'informations, il va falloir raffiner votre recherche*

A. La pertinence des résultats

Il faut pouvoir différencier les différents types d'information. Lorsque vous cherchez une information précise et quasi unique, l'analyse de la pertinence se fait rapidement! Toutefois, il est obligatoire de toujours recouper ses informations, de les valider avec une deuxième et/ou une troisième source différente.

Si vous cherchez de l'information sur un sujet en utilisant des moteurs de recherche, ou en effectuant une revue de littérature, il convient, dans ce cas, de pouvoir juger de la pertinence des résultats de façon rapide. Généralement, les 10 ou 20 premiers résultats (les 2 premières pages pour un moteur de recherche), vont rapidement vous éclairer sur la pertinence de vos résultats.

Il n'est pas rare que les sites changent d'adresse, ou qu'ils soient temporairement indisponibles, si vous les juger pertinents, enregistrer le signet correspondant, essayer d'y aller plus tard, noter le titre inscrit dans la définition du site pour chercher la nouvelle adresse!

B. Évaluer les résultats

Une fois la pertinence des résultats validée, il vous faut évaluer ces informations. En effet, il est facile d'obtenir de mauvaises informations sur un sujet. Pour cela, il existe plusieurs moyens suivant le type d'information recherché :

Dans la recherche d'informations, il faut toujours valider ses résultats en les recoupant à l'aide d'autres sources. Il s'agit d'un moyen simple et efficace de s'assurer de la validité des informations!

Ne vous satisfaisiez pas du minimum !

Pour les équipements spécialisés :

Lorsque vous pensez avoir finalement trouvé un équipement qui répond à votre besoin, il importe de vous assurer de ces caractéristiques techniques en joignant la personne ressource de l'entreprise ou du distributeur. Mais surtout, il importe également, de toujours comparer votre résultat avec d'autres compagnies afin de juger des prix, de la disponibilité, des délais de livraison, des garanties, etc. Ne vous satisfaisiez pas d'un seul modèle, d'une seule marque!

Pour la recherche d'entreprises et d'organisations :

L'évaluation s'effectue en se renseignant davantage sur l'entité en question. Vous pouvez aussi contacter directement une personne ressource y travaillant. Encore une fois, si vous le pouvez, établissez une liste avec plusieurs entités répondant à votre problématique. En effet, ceci afin d'avoir le choix pour pouvoir comparer et choisir le plus pertinent.

Pour les personnes ressources :

Comme pour les entreprises et les organisations, il vous faut vous renseigner sur la ou les personnes trouvées. Qui est-elle? Cette personne est-elle reconnue? Quel est son passé? Que puis-je trouver comme information sur elle? Bien évidemment, n'hésitez pas à la contacter afin de juger de sa compétence à vous aider. Ne vous retrouvez pas le bec à l'eau, sélectionnez plusieurs personnes ressources si vous le pouvez!

Pour la littérature scientifique :

Cette catégorie regroupe plusieurs types d'information. :

Pour les recherches larges à l'aide de moteurs de recherche, il vous faut effectuer une évaluation poussée de l'information. Quels sont les sites web ou les revues sur lesquelles j'ai trouvé de l'information? Qui en est l'auteur? Qu'est-ce que je sais de cette personne? Quand l'information a-t-elle été diffusée? Est-ce que la source est reconnue? La rédaction est-elle claire et structurée? Est-ce que la présentation est professionnelle? Quelle est la part de publicité présente? De quelle manière est structurée l'information? Y a-t-il des références bibliographiques ou de personnes ressources? Avons-nous les coordonnées des éditeurs? Voilà quelques questions qui vous permettront de juger de la vraisemblance des informations recueillies.

Pour ce qui est des informations gouvernementales, ou scientifiques (articles ou périodiques reconnus), il vous suffit de vous assurer de la source, de la date de parution et de la reconnaissance du ou des auteurs.

Pour les normes et les brevets :

Concernant les deux dernières catégories, assurez-vous que vous tirez l'information de sites officiels gouvernementaux ou reconnus par les gouvernements!

Adaptez votre recherche d'informations au niveau de votre besoin...

*Pour les rapports et travaux scientifiques,
évitez les références « grand public » ou de vulgarisation!*

« Votre journal annonce mon décès. Comme vous êtes toujours bien informés, cela doit être vrai. Veuillez donc supprimer mon abonnement, devenu inutile. »

Rudyard Kipling

« Trop d'informations tue l'information. »

Noël Mamère

Extrait de *La dictature de l'audimat*

IV. LA DIFFUSION DES RÉSULTATS

Vous effectuez une recherche d'informations dans un but précis. Que ce soit pour contacter une personne, visiter une entreprise, chercher des clients, trouver des composants, acheter des offres de services, rédiger un rapport, relever la littérature sur un sujet, finaliser un projet de conception ou autre, vous aurez, dans la majorité des cas, besoin de diffuser les résultats de votre recherche. Vous allez donc avoir à respecter les droits d'auteur et la propriété intellectuelle se rattachant à l'information. En effet, vous ne faites que l'utiliser; vous n'en êtes pas le créateur ni l'inventeur! Cela permet de reconnaître les personnes qui sont à l'origine de l'idée, du concept sur lequel s'appuie votre rapport. Finalement, nous pouvons aisément retrouver ainsi vos sources pour plus d'information.

Nous vous présentons ici des méthodes afin de diffuser vos résultats concernant [les publications](#) (articles, ouvrages de référence, brevets, site web, etc.) ainsi que pour vos [projet de conception](#) :

A. Les références de publications

Les références doivent être citées 2 fois :

- Dans le texte, au moment où vous citez la référence.
- Dans la bibliographie regroupant à la fin de vos écrits l'ensemble des références

Il existe plusieurs normes visant à citer nos références. Nous en présentons ici deux principales :

Le style ou la norme APA (American Psychological Association) ¹:

Comment citer dans le texte

- après chaque citation, mettre entre parenthèses le nom de l'auteur suivi de la date

Ex: On trouve l'effet mémoire dans plusieurs matériaux dont les polymères, céramiques, alliages métalliques (Gobin & Morin, 2004), par ailleurs.....

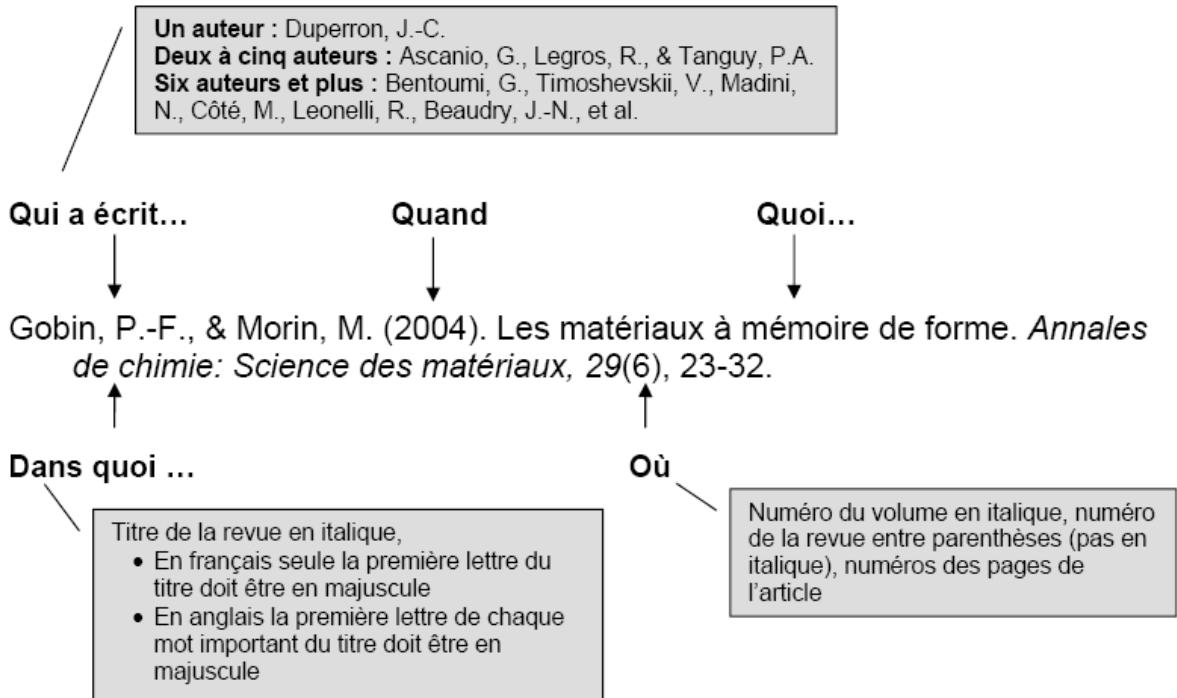
Un auteur : (Duperron, 1990)
--

Deux à 5 auteurs : (Gobin & Morin, 2004) (Ascanio, Legros & Tanguy, 2001)
--

Six auteurs et plus : (Bentoumi et al., 2003)

¹ Tiré du site web « Citer avec style » de l'École Polytechnique de Montréal. Visité le 28 août 2008.
H<http://www.polymtl.ca/biblio/utiliser/citer.php>H

Comment rédiger une référence



Lorsque vous avez plusieurs références venant du même auteur, vous pouvez les trier par ordre chronologique

Le style ou la norme IEEE ¹:

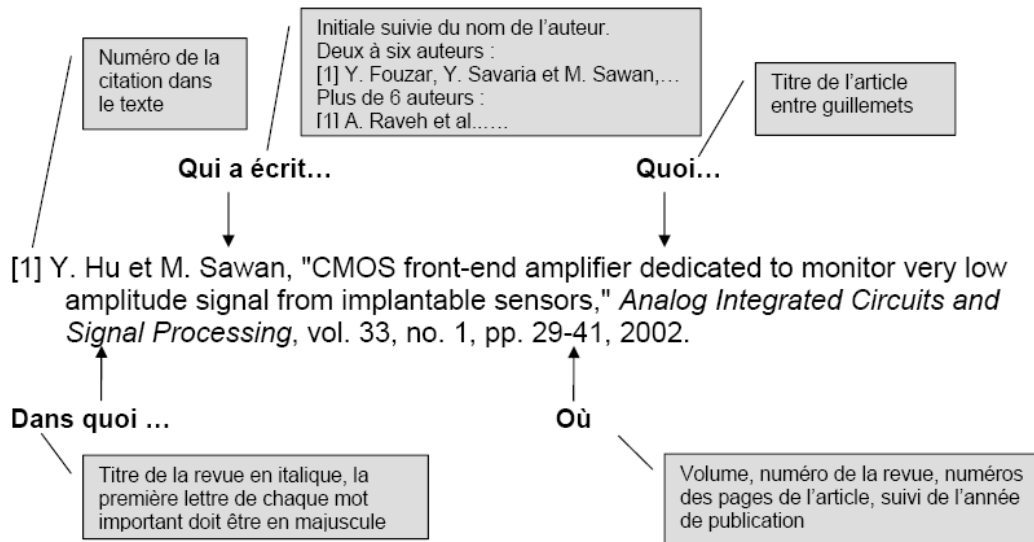
Comment citer dans le texte

- les citations sont numérotées, mises entre crochet, par ordre de citations dans le texte
- lorsqu'une même ressource est citée plusieurs fois dans le texte, utiliser le même numéro de citation

Ex: Grâce à des amplificateurs permettant l'enregistrement des signaux à basse amplitude, le potentiel d'action des nerfs périphériques de patients paralysés [1]

¹ Tiré du site web « Citer avec style » de l'École Polytechnique de Montréal. Visité le 28 août 2008.
H<http://www.polymtl.ca/biblio/utiliser/citer.php>

Comment rédiger une référence



B. Pour les projets de conception

Vos projets de conception doivent contenir une section expliquant votre démarche dans la recherche d'informations (recherche de solutions possibles, brevets, ouvrages scientifiques et technologiques, composants à commander, etc.).

Cette section doit :

- ❖ *Expliquer votre cheminement depuis le début du projet*
- ❖ *Expliquer vos choix concernant les informations recherchées et les outils de recherche utilisés*
- ❖ *Expliquer votre stratégie de recherche*
- ❖ *Contenir vos principaux mots clefs et phrases de recherche*
- ❖ *Contenir les sites et ressources principaux dans lesquels vous avez cherché et trouver vos références (De cette manière, quiconque lira votre rapport pourra retrouver les mêmes sources)*
- ❖ *Référencer chacune des étapes à l'aide d'une référence temporelle (ex. mars 2009)*

« Il serait normal que les assassins signalent les crimes.

Après tout, ils sont les premiers informés. »

Michel Audiard - Dialogue du film Garde à vue

INDEX DES SITES WEB RESSOURCES

Voici l'index regroupant toutes les ressources web indiquées et mentionnées dans le guide. Elles sont classées par ordre alphabétique. La table des matières qui suit vous permet de faciliter votre recherche :

A	P 83
B	P 84
C	P 86
D	P 88
E	P 89
F	P 90
G	P 91
H	P 92
I	P 92
J	P 94
K	P 94
L	P 95
M	P 96
N	P 97
O	P 97
P	P 99
Q	P 100
R	P 100
S	P 101
T	P 102
U	P 103
V	P 107
W	P 108
X	P 108
Y	P 108
Z	P 110

A

ACFAS----- Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences

<http://www.acfas.ca/>

ACI-----American Concrete Institute

<http://www.concrete.org/general/home.asp>

ACNOR-----Association Canadienne de NORmalisation

<http://www.csa.ca/Default.asp?language=French>

AENOR-----Association Espagnole de NORmalisation

<http://www.aenor.es/desarrollo/inicio/home/home.asp>

AFNOR-----Association Française de NORmalisation

<http://www.afnor.org/portail.asp>

AIAA-----American Institute of Aeronautics and Astronautics

<http://www.aiaa.org/>

Altavista Canada Français

<http://ca-fr.altavista.com/>

Altavista Canada Français Images

<http://ca-fr.altavista.com/image/default>

Annuaire des entreprises du Québec

<http://www.quebecweb.com/entreprises/introfranc.html>

ANRT-----Atelier National de Reproduction des Thèses

<http://www.anrtheses.com.fr/>

ANSI-----American National Standards Institute

<http://www.ansi.org/>

ARC-----Agence du Revenu du Canada

<http://www.cra-arc.gc.ca/menu-fra.html>

Archimède Université Laval

<http://archimede.bibl.ulaval.ca/archimede/pages/home/index.jsf>

ASHRAE-----American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers

<http://www.ashrae.org/>

ASME-----American Society of Mechanical Engineers
<http://www.asme.org/>

ASQ-----American Society for Quality
<http://www.asq.org/>

ASSISTDOCS.COM-----US Department of Defence Standardization Area Search
http://assistdocs.com/search/search_fsc.cfm

ASTM-----American society for testing and material
<http://www.astm.org/>

B

Bad Patents
<http://www.bustpatents.com/>

Banque du Canada
<http://banqueducanada.ca/fr/taux/convertisseur.html>

Bibliothèque École Polytechnique de Montréal
<http://www.polymtl.ca/biblio/>

Bibliothèque ENAP
<http://www.enap.uquebec.ca/enap-fra/bibliotheque/>

Bibliothèque ETS
<http://www.etsmtl.ca/biblio/>

Bibliothèque HEC Montréal
<http://www.hec.ca/biblio/>

Bibliothèque Université de Bishop (BU)
http://www.ubishops.ca/library_info/

Bibliothèque de l'Université Concordia
<http://library.concordia.ca/>

Bibliothèque de l'Université Laval
<http://www.bibl.ulaval.ca/mieux>

Bibliothèque de l'Université McGill
<http://www.mcgill.ca/library/>

Bibliothèque Université de Montréal
<http://www.bib.umontreal.ca/>

Bibliothèque Université de Sherbrooke
<http://www.usherbrooke.ca/biblio/>

Bibliothèque UQAC
<http://bibliotheque.uqac.ca/>

Bibliothèque UQAM
<http://www.bibliotheques.uqam.ca/>

Bibliothèque UQAR
<http://biblio.uqar.ca/>

Bibliothèque UQAT
<http://www.biblrcn.qc.ca/bibliuqat-cat/>

Bibliothèque UQO
<http://biblio.uqo.ca/>

Bibliothèque UQTR
<http://www.uqtr.quebec.ca/biblio/>

BICTEL-----Bibliothèque Interuniversitaire de la Communauté Française de Belgique
<http://edoc.bib.ucl.ac.be/>

Université de Bishop (BU)
<http://www.ubishops.ca/index.asp>

Université de Bishop (BU) – Bibliothèque
http://www.ubishops.ca/library_info/

BNF-----Bibliothèque Nationale de France
<http://www.bnf.fr/>

BNF - Répertoires de thèses étrangères
http://signets.bnf.fr/html/categories/c_011theses_rep_etr.html

BNF - Thèses et écrits académiques étrangers en ligne
http://signets.bnf.fr/html/categories/c_011theses_etr_ligne.html

BNF – Répertoires de thèses françaises
http://signets.bnf.fr/html/categories/c_011theses_rep_fra.html

BNF - Thèses et écrits académiques francophones en ligne
http://signets.bnf.fr/html/categories/c_011theses_fra_ligne.html

BNQ-----Bureau de Normalisation du Québec
<http://www.bnq.qc.ca/>

BSI-----British Standards Institute
<http://www.bsi-global.com/>

C

Calculatrice du refroidissement Éolien
http://www.msc.ec.gc.ca/education/windchill/WindChill_Calculator_f.cfm

Canadian Business Ressource
<http://www.cbr.ca/Default.aspx>

Carrefour éducation : images et sons
http://carrefour-education.qc.ca/cis/moteur_recherche/cis.asp

CASI-----Canadian Aeronautics & Space Institute
<http://www.casi.ca/>

CCCNT-----Conseil Consultatif Canadien sur les Normes de Technologie de l'Information et des Communications
<http://www.isacc.ca/isacc/french/>

CCN-----Conseil Canadien des Normes
<http://www.scc.ca/>

CDEN-----Canadian Design Engineering Network
<http://www.cden.ca/>

CEI-----Commission électrotechnique internationale
http://www.iec.ch/helpline/sitetree/tree_fr.htm

CEN-----Européen de Normalisation
<http://www.cen.eu/cenorm/homepage.htm>

Classification périodique des éléments de Mendeleïev – en français
<http://www2.cegep-st-laurent.qc.ca/depar/chimie/tp.html>

Classification périodique des éléments de Mendeleïev – in English
<http://www.knovel.com/web/portal/home>

CLSI-----Clinical and Laboratory Standards Institute
<http://www.clsi.org/>

CNRC-----Conseil National de Recherches Canada
http://www.nrc-cnrc.gc.ca/main_f.html

CNRS-----Centre Nationale de la Recherche Scientifique France
<http://www.cnrs.fr/>

CODATA-----Comité pour les données scientifiques et technologiques du Conseil international des unions scientifiques
http://dac.cisti.nrc.ca/dataact_f.cfm

Université Concordia
<http://www.concordia.ca/FR/index-fr.php>

Université Concordia – Bibliothèque
<http://library.concordia.ca/>

Université Concordia – Page répertoire sur les Thèses, Essais et Mémoires
<http://library.concordia.ca/help/howto/theses.php>

Conjugaison
<http://www.la-conjugaison.fr/>

Conjuteur
<http://www.leconjuteur.com/>

Constantes et Équations – Sciences, Mathématiques et Astronomie
<http://www.scenta.co.uk/tcaep/index.htm>

COPANT-----Commission PANaméricaine de normalisation
<http://www.copant.org/English/index.asp>

CORDIS-----Service communautaire d'information sur la Recherche et le Développement
<http://cordis.europa.eu/>

Corporation des Bibliothécaires Professionnels du Québec
<http://www.cbpcq.qc.ca/actualites/actualites.html>

CRDI-----Centre de Recherches pour le Développement International
http://www.idrc.ca/index_en.html

CREPUQ-----Conférence des Recteurs et des Principaux des Universités du Québec
<http://www.crepuq.qc.ca/>

CRIQ-----Centre de Recherche Industrielle du Québec
<http://www.icriq.com/fr/>

CRSH-----Conseil de Recherches en Sciences Humaines au Canada
http://www.sshrc.ca/web/home_f.asp

CRSNG-----Conseil de Recherche en Sciences Naturelles et en Génie du Canada
<http://www.crsng.gc.ca/indexfr.htm>

CSST-----Commission de la Santé et de la Sécurité du Travail
<http://www.csst.qc.ca/portail/fr/>

Cyberthèses
<http://www.cybertheses.org/>

D

DGIP-----Directorate General of Intellectual Property Rights in India
<http://www.dgip.go.id/ebscript/publicportal.cgi?.ucid=2650>

Dictionnaire CRISCO des synonymes
<http://elsap1.unicaen.fr/dicosyn.html>

Dictionnaire multifonctions TV5
<http://dictionnaire.tv5.org/dictionnaires.asp?che=1¶m=&Action=1&image.x=18&image.y=9>

DIN-----Deutsches Institut für Normung
<http://www.din.de/cmd?level=tpl-home&languageid=en>

DIPN-----Delphion Intellectual Property Network's Patent
<http://www.delphion.com/>

DKPTO-----Danish Patent and Trademark Office
<http://int.dkpto.dk/>

DPSI-----Thomson Reuters Patent Research
<http://scientific.thomson.com/products/categories/patent/>

DOE-----US Department of Energy (DOE) Technical Standards Program
<http://www.hss.energy.gov/nuclearsafety/techstds/>

Données statistiques UQAR
<http://biblio.uqar.ca/PubGouv/pgstat/PGstat1.htm>

DPMA-----Deutsches Patent- und Markenamt
<http://www.dpma.de/>

E

École Polytechnique de Montréal
<http://www.polymtl.ca/>

École Polytechnique de Montréal – Bibliothèque
<http://www.polymtl.ca/biblio/>

École Polytechnique de Montréal – Page répertoire sur les Thèses, Essais et Mémoires
<http://www.googlesearch.com/u/polymtl?hl=fr&q=th%E8ses>

EEE xplore
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>

EDN-----Electronics, Design, Strategy, News
<http://www.edn.com/>

eFunda
<http://www.efunda.com/home.cfm>

El conjugador
<http://www.elconjugador.com/>

ENAP-----École Nationale d'Administration Publique
<http://www.enap.ca/enap/fr/accueil.aspx>

ENAP - Bibliothèque
<http://www.enap.quebec.ca/enap-fra/bibliotheque/>

Encyclopédie de l' Agora (québécoise)
<http://agora.qc.ca/encyclopedie.nsf>

Encyclopédie canadienne en ligne
<http://www.thecanadianencyclopedia.com/index.cfm?PgNm=Homepage&Params=F1>

Encyclopédie Universalis
<http://www.universalis-edu.com/>

Engineering Information Inc.
<http://www.ei.org/>

Engineering Library

<http://astech.library.cornell.edu/ast/engr/>

EscapeArtist.com – Codes téléphoniques de partout à partout

<http://www.escapeartist.com/global/telephone.htm>

ESP@CENET

<http://ep.espacenet.com/>

États-Unis, répertoire des portails des villes principales

<http://www.statelocalgov.net/index.cfm>

ETS-----École de Technologie Supérieure

<http://www.etsmtl.ca/>

ETS – Bibliothèque

<http://www.etsmtl.ca/biblio/>

Eureka – Accès depuis les bases de données du site de la bibliothèque de l'UQAR

<http://www.biblio.eureka.cc/Login/Default.aspx?ReturnUrl=%2fWebPages%2fSearch%2fResult.aspx>

Expat.org

<http://www.expat.org/>

F

Facilities Engineering

<http://www.afe.org/>

FAO-----Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture

http://www.fao.org/index_fr.htm

FCSH-----Fédération Canadienne des Sciences Humaines

<http://www.fedcan.ca/francais/index.cfm>

Flickr

<http://www.flickr.com/>

FMI-----Fond Monétaire International

<http://www.imf.org/external/>

FQRNT-----Fond du Québec de Recherche sur la Nature et la Technologie

<http://www.fqrnt.gouv.qc.ca/>

France 2 – Insolite

<http://info.france2.fr/insolite/>

France, la documentation générale française

<http://www.ladocumentationfrancaise.fr/sinformer/index.shtml>

Fureter Québec

<http://www.fureter.com/annuaires.html>

G

General Information About Patents

<http://www.oppedahl.com/patents/>

Global Spec

<http://www.globalspec.com/>

GoGraph

<http://www.gograph.com/>

Google Canada

<http://www.google.ca/>

Google Image

<http://images.google.ca/imghp?hl=fr&tab=wi>

Google Maps

<http://maps.google.ca/maps?hl=fr&tab=il>

Google Patents

<http://www.google.com/patents>

Google Scholar

<http://scholar.google.ca/>

Google Technologie et Sciences

http://news.google.ca/nwshp?tab=wn&ned=fr_ca&topic=t

GPO Access----- U.S. Government Printing Office

<http://www.gpoaccess.gov/>

Grand Dictionnaire Terminologique

http://www.granddictionnaire.com/btml/fra/r_motclef/index1024_1.asp

Great Images in NASA

<http://grin.hq.nasa.gov/>

Guinness World Records

<http://www.guinnessworldrecords.com/fr/default.aspx>

H

HEC Montréal-----Hautes Études Commerciales de Montréal

<http://www.hec.ca/>

HEC Montréal - Bibliothèque

<http://www.hec.ca/biblio/>

HPO-----Hungarian Patent Office

<http://www.hpo.hu/English/>

I

IAEA-----International Atomic Energy Agency

<http://www.iaea.or.at/>

ICC-----International Code Council

<http://www.iccsafe.org/index.html>

Icelandic Patent Office

<http://www.patent.is/focal/webguard.nsf/key2/indexeng.html>

ICIST-----Institut Canadien de l'Information Scientifique et Technique

http://cisti-icist.nrc-cnrc.gc.ca/cisti_f.html

IEEE-----Institute of Electrical and Electronics Engineers

<http://www.ieee.org/portal/site>

IÉNM-----Institut des Étalons Nationaux de Mesure

http://inms-ienm.nrc-cnrc.gc.ca/main_f.html

IFPI-----Institut Fédéral de la Propriété Intellectuelle Suisse

<http://www.ige.ch/defaultf.htm>

IGEE----- Institut en Génie de l'Énergie Électrique

<http://www.igee.ca/>

IHS-----Institute for Advanced Studies
<http://www.global.ihs.com/>

Image Search Engines
http://www.search-engine-index.co.uk/Images_Search/

IMPI-----Institut du Mexique de la Propriété Intellectuelle
<http://www.impi.gob.mx/>

InfoBel
<http://www.infobel.com/fr/world>

InfoSphère
<http://www.bibliotheques.uqam.ca/InfoSphere/sciences/index.html>

Ingénieurs Canada
<http://www.engineerscanada.ca/f/>

INPI-----Institut National de la Propriété Intellectuelle France
<http://www.inpi.fr/>

INPI Brazil-----Institut National de la Propriété Intellectuelle Brésil
<http://www.inpi.gov.br>

INRS-----Institut National de la Recherche Scientifique
<http://www.inrs.ca/Francais/index.jsp>

Internet Grammar of English
<http://www.ucl.ac.uk/internet-grammar/>

IP Australia-----Intellectual Property Australia
<http://www.ipaustralia.gov.au/>

IPDL-----Industrial Property Digital Library
http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg_e.ipdl

IP India-----Industrial Property India
<http://ipindia.nic.in/>

IPO-----UK Intellectual Property Office
<http://www.ipo.gov.uk/> ou <http://www.ukpats.org.uk/>

IPONZ-----Intellectual Property Office of New Zealand
<http://www.iponz.govt.nz/pls/web/dbssiten.main>

IPOS-----Intellectual Property Office of Singapore
<http://www.ipos.gov.sg/topNav/hom/>

IRC-----Institute for Research in Construction Canada
<http://irc.nrc-cnrc.gc.ca/>

IRSST-----Institut de Recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail
<http://www.irsst.qc.ca/>

ISA-----International Standards Association
<http://www.isa.org/>

ISBN-----International Standard Book Number
<http://www.isbn-international.org/fr/index.html>

ISO-----International Organization Standardization
<http://www.iso.org/iso/fr/>

ITU-----International Telecommunication Union
<http://www.itu.int/net/home/index-fr.aspx>

Ixquick
<http://www.ixquick.com/fra/>

J

JSA-----Japanese Standards Association
http://www.jsa.or.jp/default_english.asp

JPO-----Japan Patent Office
<http://www.jpo.go.jp/index.htm>

K

Kartoo
http://www.kartoo.com/fr_index.htm

KIPI-----Korea Institute of Patent Information
http://eng.kipi.or.kr/en_kipi/index.jsp

Knovel Convertisseur
<http://knovel.com/web/portal/home/uc>

Kompass

<http://www.kompass.com/>

L

La Recherche

<http://www.larecherche.fr/>

Université Laval

<http://www.ulaval.ca/>

Université Laval – Archimède

<http://archimede.bibl.ulaval.ca/archimede/pages/home/index.jsf>

Université Laval - Bibliothèque

<http://www.bibl.ulaval.ca/mieux>

Université Laval – Catalogue Ariane

http://arianeweb.ulaval.ca/web2/tramp2.exe/log_in?setting_key=french

Université Laval - Mémoires et thèses électroniques

<http://www.theses.ulaval.ca/>

Université Laval – Page répertoire sur les abréviations

http://www.bibl.ulaval.ca/mieux/chercher/ch_abreviations

Université Laval – Page répertoire sur de nombreuses universités du monde

http://www.bibl.ulaval.ca/mieux/chercher/ch_autres_pistes/ch_universites

Le Monde – Sciences

<http://www.lemonde.fr/web/sequence/0,2-3244,1-0,0.html>

Le Monde – Technologie

<http://www.lemonde.fr/web/sequence/0,2-651865,1-0,0.html>

Les Affaires

<http://www.lesaffaires.com/index.fr.html>

Lexilogos

<http://www.lexilogos.com/>

Live Search

<http://www.live.com/?searchonly=true&mkt=fr-CA>

Lycos Canada Image

<http://search.lycos.ca/index.php?tab=multi&cat=image&diktfc=9439C350BC7930173AA9E5D8C51BAE92F8A25E154F95>

Lycos.com Image

<http://search.lycos.com/?tab=multi&cat=images&&diktfc=14AC1BF10910E6003E986268FE855E6331DD14E2AD64>

Lycos France Images – Cliquer sur l’onglet de recherche « Images »

<http://www.lycos.fr/>

M

Mapquest

<http://www.mapquest.com/maps/>

Materials Science – Accès depuis les bases de données du site de la bibliothèque de l’UQAR

http://csaweb101v.csa.com/ids70/advanced_search.php?SID=v7h7mabfq02vghf8o29ctc2jq7

Mathscinet – Accès depuis les bases de données du site de la bibliothèque de l’UQAR

<http://www.ams.org/mathscinet/>

Université McGill

<http://francais.mcgill.ca/>

Université McGill - Bibliothèque

<http://www.mcgill.ca/library/>

Université McGill - Page répertoire sur les Thèses, Essais et Mémoires

<http://francais.mcgill.ca/search/?query=th%C3%A8ses&find=Trouver>

Université McGill - Page sur l’Union Européenne

<http://www.library.mcgill.ca/govdocs/eu/fr/agencies.html>

McMaster-Carr

<http://www.mcmaster.com/>

MDEIE-----Ministère du Développement Économique, de l’Innovation et de l’Exportation

<http://www.mdeie.gouv.qc.ca/>

MediaBuilder Icon Library

<http://www.mediabuilder.com/>

MegaConvert

http://www.megaconverter.com/cv_frame.htm

Mendeleïev - Tableau périodique des éléments en français
<http://www2.cegep-st-laurent.qc.ca/depar/chimie/tp.html>

Mendeleïev - Tableau périodique des éléments in English
<http://www.knovel.com/web/portal/home>

Metacrawler
<http://www.metacrawler.com/>

Météomédia
<http://www.meteoedia.com/>

Ministère des Transports du Québec – Info Routière
<http://www.inforoutiere.qc.ca/fr/conditions/index.asp>

Montréal, Portail de la ville
http://ville.montreal.qc.ca/portal/page?_pageid=65,38111,65_13313656&_dad=portal&_schema=PORTAL

N

NCSCI-----National Center for Standards and Certification Information
<http://ts.nist.gov/Standards/Information/>

NDLTD-----Networked Digital Library of Theses and Dissertations
<http://www.ndltd.org/>

NEMA-----National Electrical Manufacturers Association
<http://www.nema.org/>

NIST-----National Institute of Standards and Technology
<http://www.nist.gov/>

NISO-----National Information Standards Organization
<http://www.niso.org/standards/>

O

OBI-----Hellenic (Grèce) Industrial Property Organisation
<http://www.obi.gr/obi/Default.aspx?tabid=71&>

OCDE-----Organisation de Coopération et de Développement Économiques
http://www.oecd.org/home/0,2605,fr_2649_201185_1_1_1_1_1,00.html

OEB-----Office Européen des Brevets
http://www.epo.org/patents_fr.html

Office québécois de la langue française
<http://www.olf.gouv.qc.ca/>

OHMI-----Office de l'Harmonisation dans le Marché Intérieur
<http://oami.europa.eu/ows/rw/pages/index.fr.do>

OIQ-----Ordre des Ingénieurs du Québec
http://www.oiq.qc.ca/fr_index.html

OMPA-----Office of Trademarks of the Principality of Andorra
<http://www.ompa.ad/indexang.html>

OMPI-----Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
<http://www.wipo.int/portal/index.html.fr>

ON-----Austrian Standards plus (Autriche)
<http://www.as-plus.at/en.html>

ONGC-----Office des Normes Générales du Canada
<http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ongc/home/index-f.html>

Online Conversion.com – Répertoire de convertisseurs
<http://www.onlineconversion.com/>

Online English Grammar
<http://www.edufind.com/english/grammar/>

ONU-----Organisation des Nations Unies
<http://www.un.org/french/>

OPIB-----Office de la Propriété Intellectuelle Belge
http://www.mineco.fgov.be/intellectual_property/home_fr.htm

OPIC-----Office de la Propriété Intellectuelle du Canada
http://www.opic.ic.gc.ca/epic/site/cipointernet-internetopic.nsf/fr/h_wr00001f.html

Organisations Diverses Page de l'Université du Michigan
<http://www.lib.umich.edu/govdocs/intl.html>

Orthonet
<http://orthonet.sdv.fr/pages/historique.html>

OSHA-----Occupational Safety and Health Administration
<http://www.osha.gov/>

OSIM-----Romanian State Office for Inventions and Trademarks
<http://www.osim.ro/index3.html>

P

Pages Jaunes du Canada
<http://pagesjaunes.ca/index.html>

Pages Jaunes Mondiales
http://www.pagesjaunes.fr/plusdeservices/annuairedumonde/page2_nojs/index.do?continent=Europe

Patent Law Links
<http://www.patentlawlinks.com/>

Physicsworld.com
<http://physicsworld.com/cws/home>

PLIR-----Portail Luxembourgeois de l'Innovation et de la Recherche
<http://www.innovation.public.lu/html/portal/FR/81/87/284/index.jsp>

École Polytechnique de Montréal
<http://www.polymtl.ca/>

École Polytechnique de Montréal – Bibliothèque
<http://www.polymtl.ca/biblio/>

École Polytechnique de Montréal – Page répertoire sur les Thèses, Essais et Mémoires
<http://www.google syndicated search.com/u/polymtl?hl=fr&q=th%E8ses>

Portail Thèses Canada
<http://www.collectionscanada.gc.ca/thesescanada/index-f.html>

Portail web sur tous les gouvernements
<http://www.gksoft.com/govt/en/world.html>

Poste Canada
<http://www.postescanada.ca/Language.aspx>

Pour la Science
<http://www.pourlascience.com/index.php?ids=fvLhFAtiUjbhJtwbVVki>

PRH-----National Board of Patents and Registration of Finland
<http://www.prh.fi/en.html>

Proquest – Accès depuis les bases de données du site de la bibliothèque de l’UQAR
<http://proquest.umi.com/pqdweb?RQT=302&lang=fr>

Proquest Dissertations et Thèses – Accès depuis les bases de données de la bibliothèque de l’UQAR
<http://proquest.umi.com/pqdweb?DBId=15119&RQT=306&lang=fr>

Provinces du Canada, répertoire de tous les portails
<http://www.gc.ca/othergov-autregouv/prov-fra.html>

PRV-----Swedish Patent and Registration Office
<http://www.prv.se/In-English/>

PSD-----Programme des Services de Dépôt
<http://dsp-psd.tpsgc.gc.ca/index-f.html>

Q

Québec - Répertoire des portails de toutes les villes de la province
<http://www.toile.com/quebec/Gouvernement/Municipal/>

Québec, Portail de la ville
<http://www.ville.quebec.qc.ca/accueil/index.shtml>

Québec Science
http://www.cybersciences.com/cyber/fr/contactez_nous.html

R

Radio-Canada
<http://www.radio-canada.ca/index.shtml>

Recensement du Canada – Page répertoire de la bibliothèque de l’UQAR
<http://biblio.uqar.qc.ca/PubGouv/pgstat/Recensements/RecGeneralites/pgrecensement.htm>

Records de toutes sortes
<http://www.meteo.org/bizarre/records.htm>

Registre des Entreprises au Québec
<http://www.registreentreprises.gouv.qc.ca/fr/default.aspx>

Repère – Accès depuis les bases de données du site de la bibliothèque de l’UQAR
<http://repere2.sdm.qc.ca/>

Réseau des Entreprises du Canada
<http://www.ic.gc.ca/app/ccc/srch/cccBscSrch.do?lang=fra&prtl=1>

Rimouski, Portail de la ville
<http://www.ville.quebec.qc.ca/accueil/index.shtml>

S

SA-----Standards Australia
<http://www.standards.org.au/>

SAE-----Society of Automotive Engineers
<http://www.sae.org/servlets/index>

SavvySearch
<http://www.search.com/>

SavvySearch Image
<http://www.search.com/images>

Science
<http://www.sciencemag.org/>

ScienceDirect – Accès depuis les bases de données du site de la bibliothèque de l’UQAR
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=JournalListURL&_update=y&_auth=y&_acct=C000051290&md5=a2def0cb4ad962eec5e7c3d83c896bf1&subjColl=all&stype=title&type=subscribed

Sciences et Nature
<http://www.sciencesetnature.org/index.php>

Sciences et Vie
<http://mondedurable.science-et-vie.com/>

SCOPUS – Accès depuis les bases de données du site de la bibliothèque de l’UQAR
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=JournalListURL&_update=y&_auth=y&_acct=C000051290&md5=a2def0cb4ad962eec5e7c3d83c896bf1&subjColl=all&stype=title&type=subscribed

Services Gouvernementaux d’Annuaire Électroniques
<http://direct.srv.gc.ca/cgi-bin/direct500/HF>

SFS-----Finnish Standards Association
<http://www.sfs.fi/index.html>

SIPO Chine-----State Intellectual Property Office of the Popular Republic of China
http://www.sipo.gov.cn/sipo_English/

SIPO Slovénie-----Slovenian Intellectual Property Office
<http://www.uil-sipo.si/sipo/office/tools/home/>

SIS-----Swedish Standards Institute
<http://www.sis.se/DefaultMain.aspx>

SISTEM-----Serveur pour l'Information Scientifique et Technique des Écoles des Mines
<http://sistem.gemtech.fr/index.php>

SNV-----Association Suisse de Normalisation
<http://www.snv.ch/?fr/home/>

SPI-----Software Patent Institute
<http://www.spi.org/>

Springerlink – Accès depuis les bases de données du site de la bibliothèque de l'UQAR
<http://www.springerlink.com/journals/>

StandardsStore
<http://www.standardsstore.ca/eSpecs/index.jsp>

Statistiques – Bases de données présentes sur le site de la bibliothèque de l'UQAR
<http://biblio.uqar.qc.ca/PubGouv/pgstat/PGstat1.htm>

Strategis
http://www.ic.gc.ca/epic/site/ic1.nsf/fr/h_00000f.html?OpenDocument

SUDOC-----Système Universitaire de DOCumentation
<http://www.sudoc.abes.fr/>

T

Tableau périodique des éléments de Mendeleïev – en français
<http://www2.cegep-st-laurent.qc.ca/depar/chimie/tp.html>

Tableau périodique des éléments de Mendeleïev – in English
<http://www.knovel.com/web/portal/home>

Techstreet
<http://www.techstreet.com/index.html>

TEL-----Thèses En Ligne
<http://tel.archives-ouvertes.fr/>

Tenaquip
<http://www.tenaquip.com/homeFR.html>

Thomas Global Mondial Anglais
<http://www.thomasglobal.com/Default.asp?bhcp=1>

Thomas Global Mondial Français
<http://www.thomasglobal.fr/Default.asp?bhcp=1>

Thomas Net
<http://www.thomasnet.com/>

Toile du Québec
<http://www.toile.com/>

TransNational.org
<http://fr.transnationale.org/>

U

UIBM-----Office Italien des Brevets et des Marques
<http://www.uibm.gov.it/>

UL-----Underwriters Laboratories
<http://www.ul.com/>

ULC-----Underwriters' Laboratories of Canada
<http://www.ulc.ca/>

UNESCO-----Organisation des Nations Unies pour l'Éducation, la Science et la Culture
http://portal.unesco.org/fr/ev.php-URL_ID=29009&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201.html

UNI-----Italian Organization for Standardization
<http://www.uni.com/uni/controller/en/>

Université de Bishop (BU)
<http://www.ubishops.ca/index.asp>

Université de Bishop (BU) – Bibliothèque
http://www.ubishops.ca/library_info/

Université Concordia

<http://www.concordia.ca/FR/index-fr.php>

Université Concordia – Bibliothèque

<http://library.concordia.ca/>

Université Concordia – Page répertoire sur les Thèses, Essais et Mémoires

<http://library.concordia.ca/help/howto/theses.php>

Université Laval

<http://www.ulaval.ca/>

Université Laval – Archimède

<http://archimede.bibl.ulaval.ca/archimede/pages/home/index.jsf>

Université Laval - Bibliothèque

<http://www.bibl.ulaval.ca/mieux>

Université Laval – Catalogue Ariane

http://arianeweb.ulaval.ca/web2/tramp2.exe/log_in?setting_key=french

Université Laval - Mémoires et thèses électroniques

<http://www.theses.ulaval.ca/>

Université Laval – Page répertoire sur les abréviations

http://www.bibl.ulaval.ca/mieux/chercher/ch_abreviations

Université Laval – Page répertoire sur de nombreuses universités du monde

http://www.bibl.ulaval.ca/mieux/chercher/ch_autres_pistes/ch_universites

Université McGill

<http://francais.mcgill.ca/>

Université McGill - Bibliothèque

<http://www.mcgill.ca/library/>

Université McGill - Page répertoire sur les Thèses, Essais et Mémoires

<http://francais.mcgill.ca/search/?query=th%C3%A8ses&find=Trouver>

Université McGill - Page sur l'Union Européenne

<http://www.library.mcgill.ca/govdocs/eu/fr/agencies.html>

Université de Montréal (UM)

<http://www.umontreal.ca/>

Université de Montréal - ATRIUM, le catalogue des bibliothèques de l'Université de Montréal
<http://www-atrium.bib.umontreal.ca:8000/>

Université de Montréal - Bibliothèque
<http://www.bib.umontreal.ca/>

Université de Montréal - Catalogue des thèses soutenues à l'Université de Montréal
<http://www.theses.umontreal.ca/theses/catalogue.html>

Université de Montréal - Programme de publication et de diffusion numériques des thèses
<http://www.theses.umontreal.ca/>

Université du Québec – le Réseau
<http://www2.quebec.ca/siteuq/accueil.html>

Université du Québec - Mémoires, projets d'application et thèses
<http://www2.quebec.ca/siteuq/objets/MemTh/Diffusion/MemTh.html>

Université de Sherbrooke
<http://www.usherbrooke.ca/>

Université de Sherbrooke - Bibliothèque
<http://www.usherbrooke.ca/biblio/>

Université de Sherbrooke – Catalogue Crésus
http://sdb-web2.biblio.usherbrooke.ca/web2/tramp2.exe/log_in?setting_key=french

Université de Sherbrooke – Page sur la recherche d'images de toute sorte
<http://www.usherbrooke.ca/biblio/trouver/images.htm>

Université de Sherbrooke – Page répertoire sur les dictionnaires
<http://www.usherbrooke.ca/biblio/trouver/dictio/dicspfra.htm>

UPV-----Industrial Property Office of the Slovak Republic
<http://www.indprop.gov.sk/index.php?lang=en>

UQAC-----Université du Québec À Chicoutimi
<http://www.uqac.ca/>

UQAC - Bibliothèque
<http://bibliotheque.uqac.ca/>

UQAM-----Université du Québec À Montréal
<http://www.uqam.ca/>

UQAM - Bibliothèque

<http://www.bibliotheques.uqam.ca/>

UQAM – Page répertoire sur les dictionnaires des synonymes et antonymes

<http://www.bibliotheques.uqam.ca/recherche/thematiques/reference/tx.aspx?xml=synonymes.xml>

UQAM - Page sur le gouvernement du Québec et ses publications

http://www.bibliotheques.uqam.ca/bibliotheques/pub_gouv/quebec.html

UQAM - Page sur le gouvernement du Canada et ses publications

http://www.bibliotheques.uqam.ca/bibliotheques/pub_gouv/canada.html

UQAM – Page sur la recherche d’images de toute sorte

<http://www.bibliotheques.uqam.ca/recherche/thematiques/reference/tx.aspx?xml=images.xml>

UQAM - Page sur les lois et règlements au Canada et autres

http://www.bibliotheques.uqam.ca/recherche/thematiques/sc_juridiques/docjur/legis_menu.htm

UQAM - Page sur l’OCDE

http://www.bibliotheques.uqam.ca/bibliotheques/pub_gouv/ocde.html

UQAM - Page sur l’OMT-----Organisation Mondiale du Tourisme

http://www.bibliotheques.uqam.ca/bibliotheques/pub_gouv/omt.html

UQAM - Page sur l’ONU

http://www.bibliotheques.uqam.ca/bibliotheques/pub_gouv/onu.html

UQAM - Page sur organisations reliées à l’ONU

http://www.bibliotheques.uqam.ca/bibliotheques/pub_gouv/institutions.html

UQAM – Page sur les ratios USA/Canada dans les industries

http://www.bibliotheques.uqam.ca/recherche/thematiques/Sc_administratives/ratios.xml

UQAR-----Université du Québec À Rimouski

<http://www.uqar.qc.ca/campusRimouski/index.asp>

UQAR – Bibliothèque

<http://biblio.uqar.ca/>

UQAR – Page catalogues et sites Web de bibliothèques

<http://biblio.uqar.ca/autrbibl.htm>

UQAR – Page sur les recensements au Canada

<http://biblio.uqar.qc.ca/PubGouv/pgstat/Recensements/RecGeneralites/pgrecensement.htm>

UQAR – Page sur les ressources en génie à l’université
<http://biblio.uqar.qc.ca/guides/genie.htm>

UQAR – Page sur les bases de données de la bibliothèque de l’université
<http://biblio.uqar.ca/bases/bdalpha.htm>

UQAR – Page sur des bases de données en statistiques
<http://biblio.uqar.qc.ca/PubGouv/pgstat/PGstat1.htm>

UQAT-----Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue
<http://www.uqat.ca/>

UQAT - Bibliothèque
<http://www.biblrn.qc.ca/bibliuqat-cat/>

UQO-----Université du Québec en Outaouais
<http://www.uqo.ca/>

UQO - Bibliothèque
<http://biblio.uqo.ca/>

UQTR-----Université du Québec à Trois-Rivières
<http://www.uqtr.ca/>

UQTR – Bibliothèque
<http://www.uqtr.quebec.ca/biblio/>

USPS-----United States Postal Service
<http://zip4.usps.com/zip4/welcome.jsp>

USPTO-----United States Patent and Trademark Office
<http://www.uspto.gov/>

USPTO Data Base-----United States Patent and Trademark Office Data Base
<http://patft.uspto.gov/>

V

Visual Dictionary
<http://www.infovisual.info/>

Vivisimo
<http://vivisimo.com/>

VPB-----State Patent Bureau of the Republic of Lithuania
<http://www.vpb.lt/en/>

W

Web Of Sciences – Accès depuis les bases de données du site de la bibliothèque de l’UQAR

http://apps.isiknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&SID=2FjF4gh9GBPdG7Empa6&preferencesSaved=&highlighted_tab=WOS

Webseek

<http://persia.ee.columbia.edu:8008/>

Wikipedia

<http://www.wikipedia.org/>

Word Reference

<http://www.wordreference.com/fr/>

X

XE.com

<http://www.xe.com/ucc/fr/>

Y

Yahoo Canada

<http://ca.yahoo.com/>

Yahoo Canada Convertisseur

<http://ca.finance.yahoo.com/currency>

Yahoo Canada Finance

<http://ca.finance.yahoo.com/>

Yahoo Canada Odds

<http://ca.news.yahoo.com/odds>

Yahoo Canada Science

<http://ca.news.yahoo.com/science>

Yahoo Canada Tech

<http://ca.news.yahoo.com/technology>

Yahoo.com

<http://www.yahoo.com/>

Yahoo.com Convertisseur

<http://finance.yahoo.com/currency>

Yahoo.com Finance

<http://finance.yahoo.com/>

Yahoo.com Science

http://news.yahoo.com/i/753;_ylt=AqhAXS33vPVEjnxez1rUcpEjtBAF

Yahoo.com Tech

http://news.yahoo.com/i/738;_ylt=Aq5NVuQJ6ahbxIMLs60QwVes0NUE

Yahoo Directory Phone Numbers and Addresses

http://dir.yahoo.com/Reference/Phone_Numbers_and_Addresses/

Yahoo France

<http://fr.yahoo.com/>

Yahoo France Convertisseur

<http://fr.finance.yahoo.com/convertisseur>

Yahoo France Finance

<http://fr.finance.yahoo.com/>

Yahoo France Insolite

<http://fr.news.yahoo.com/insolite.html>

Yahoo France Sciences

<http://fr.news.yahoo.com/sciences.html>

Yahoo France Technologies

<http://fr.news.yahoo.com/technologies.html>

Yahoo People Search (USA)

<http://people.yahoo.com/>

Yahoo Québec

<http://qc.yahoo.com/>

Yahoo Québec Convertisseur
<http://qc.finance.yahoo.com/currency>

Yahoo Québec Finance
<http://qc.finance.yahoo.com/>

Yahoo Québec Insolite
<http://qc.news.yahoo.com/insolite>

Yahoo Québec Science
<http://qc.news.yahoo.com/science>

Your Dictionary
<http://www.yourdictionary.com/>

Z

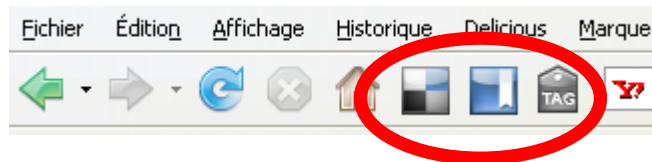
*Dans le cas d'adresses web qui ne seraient plus valables,
Dans le cas où vous trouveriez d'autres outils pertinents,*

s'il vous plaît, contactez moi !

*François-Xavier Mauppin
Local K240.1
Francoisxavier_Mauppin@uqar.qc.ca
Poste 1889*

PROCÉDURE « DELICIOUS GÉNIE_UQAR »


L'outil « delicious » permet de répertorier, de gérer et d'organiser telle une base de données dynamique et interactive les signets (adresse web de sites). Cet outil est présent sur le navigateur *Mozilla Firefox* de votre station.



Si vous désirez installer l'outil sur votre ordinateur personnel, vous allez devoir ajouter à votre navigateur Internet le « *Plug-In* » :

- ❑ Pour Mozilla Firefox (<http://delicious.com/help/quicktour/firefox>)
- ❑ Pour Internet Explorer (<http://delicious.com/help/quicktour/ie>)

Puis, il vous faut vous inscrire, créer votre propre compte (<https://secure.delicious.com/register>).

Une fois que vous avez créé votre compte, simplement en cliquant sur l'icône  de votre navigateur, vous arrivez directement à la page où vous devez rentrer dans votre compte.

Nous vous présentons cet outil puisque la Chaire CRSNG-UQAR en génie de la conception met à votre disposition une base de données regroupant les principaux distributeurs et fabricants avec qui nous faisons affaire pour les projets de conception. Les différents équipements sont regroupés et classés par mots clefs. Pour y avoir accès, vous devez vous y connecter en temps qu'utilisateur (vous ne pouvez pas la modifier) :

Vous devez ajouter dans *Network* le réseau « **genie_uqar** ». L'ajout se fait une fois pour toutes.

Il ne vous reste plus qu'à naviguer sur la base de données en cliquant sur les « **Tags** » (ex. « électrique », cela vous amène à d'autres critères afin de raffiner votre recherche).

Lorsque vous trouvez d'autres sites intéressants, vous pouvez contacter la personne ressource responsable de la base de données « **genie_uqar** » afin de lui soumettre le site en expliquant comment vous l'avez trouvé (mots clefs).

La personne ressource :

Yann Lévesque
Local K240.1
Yan_levesque@uqar.qc.ca
Poste 1993

**« Le vrai génie
réside dans l'aptitude à évaluer l'incertain, le hasardeux, les informations conflictuelles. »**
Winston Churchill

**« Être informé de tout et condamné ainsi à ne rien comprendre,
tel est le sort des imbéciles. »**
Georges Bernanos
Extrait de *La France contre les robots*

