

Guide et formation en génie industriel

MISE-À-JOUR : AUTOMNE 2016

Roger Charland bibl. prof.
CEGEP DE TROIS-RIVIÈRES | BIBLIOTHÈQUE



CC BY-NC-SA | Attribution – Pas d'utilisation commerciale – Partage à l'identique

Table des matières

Le SCIAN et le SCPAN.	4
Université du Québec à Trois-Rivières	7
ScienceDirect - Journal Content (Elsevier API)	7
SCOPUS (Elsevier API)	7
Springer (SRD API)	7
Wiley InterScience	8
Bibliothèque et Archives nationales du Québec.....	9
Guide de référence et outils de travail	10
Dictionnaires spécialisés :	10
Ouvrages de référence spécialisée :	10
LIVRES.....	10
Imprimés.....	10
Bases de données - LIVRES.....	11
Books 24x7 : plusieurs titres sur le génie industriel:	11
EBSCO E-Book Collection (sous section : Ingénierie et technologie comprend plusieurs livres)	12
Gale Virtual Reference Library Composé de manuels (handbooks) sur différents sujets.	12
Safari books On-Line (Pro-Quest) Section Information Technology & Software Development.....	12
Bases de données d'articles de périodiques.....	13
Répertoires et bottins	13
ThomasNet	14
Informations gouvernementales.....	14
Country Commerce.....	14
Country Data.....	14
Gazette officielle.....	14
Légis Québec (CTR)	14
Market Indicators and Forecasts.....	15
Statesman's Yearbook Online.....	15

Sites WEB divers : 16
Associations..... 17

Le SCIAN et le SCPAN.

SCIAN

Comment trouver et travailler le *Système de classification des industries de l'Amérique du Nord* (États-Unis, Canada, (SCIAN) (environ une demi-heure).

(Consulter le SCIAN 2012 - Canada à : [Le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord \(SCIAN\) 2012.](#)) (La prochaine version verra le jour en 2017).

Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) Canada 2012

- [31-33 - Fabrication](#)
- [326 - Fabrication de produits en plastique et en caoutchouc](#)
- [3262 - Fabrication de produits en caoutchouc](#)
- [32621 - Fabrication de pneus](#)

326210 - Fabrication de pneus^{CAN}

« Cette classe canadienne comprend les établissements dont l'activité principale est le rechapage ou la remise à neuf de pneus et la fabrication de pneus et de chambres à air à partir de caoutchouc naturel ou synthétique.

- **Exemple(s) illustratif(s)**
 - bande de rechapage (p. ex., mélange km), fabrication
 - chambres à air, fabrication
 - pneus de véhicules automobiles, fabrication
 - pneus, rechapage
- [Tous les exemples](#)
- **Exclusion(s)**
 - fabrication de caoutchouc synthétique (Voir 325210 Fabrication de résines et de caoutchouc synthétique)
 - vente au détail et réparation de pneus (Voir 441320 Marchands de pneus)
 - réparation de pneus (Voir 811199 Tous les autres services de réparation et d'entretien de véhicules automobiles) »

La structure hiérarchique du SCIAN est la suivante :

La structure du SCIAN est hiérarchique. Elle comprend cinq niveaux.

- niveau 1 : secteurs (codes à deux chiffres)
- niveau 2 : sous-secteurs (codes à trois chiffres)

niveau 3 : groupes (codes à quatre chiffres)

niveau 4 : classes (codes à cinq chiffres)

niveau 5 : classes canadiennes (codes à six chiffres)

1. Secteurs 33	• Fabrication
2. Sous-secteurs 326	• Fabrication de produits en plastique et en caoutchouc
3. Groupes 3262	• Fabrication de produits en caoutc
4. Classes 32621	• Fabrication de pneus
5. Classes canadiennes 326210	• Fabrication de pneus (Canada)

Ces codes permettent de comprendre certaines données que l'on trouve dans CANSIM.

Aussi, ces numéros peuvent servir à trouver des industries dans le répertoire de ICRIQ.

Le SCIAN classe les unités selon leur fonction de production, créant ainsi des regroupements d'unités qui ont des activités semblables et qui utilisent des ressources semblables, mais pas nécessairement des regroupements de produits semblables. Le [Système de classification des produits de l'Amérique du Nord \(SPAN\)](#) est une classification qui ordonne les biens et les services produits par des établissements dans un cadre conceptuel fondé sur la demande.

PAR EXEMPLE pour le SCIAN :

- 283 PNEUS
 - CODE : 28311
 - CLASSE : Pneus
 - CODE :
 - [283111](#) : Pneumatiques pour voitures particulières et véhicules similaires
 - [283112](#) : Pneumatiques pour autobus et camions

- [283113](#) : Autres pneumatiques, semi-pneumatiques et pneus en caoutchouc sans chambre, et pneus rechapés et matériel de réparation de pneus

Encore plus en reprenant ce dernier exemple 283113)

- 2831131 Pneumatiques, semi-pneumatiques et pneus en caoutchouc sans chambre, non classés ailleurs
- 2831132 Chambres à air, bandes de rechapage, articles divers pour pneus et matériel de rechapage
- 2831133 Pneus remis à neuf ou rechapés

Par après, l'étudiant peut demander dans CANSIM les numéros des industries ou des produits. Il veut avoir accès à la nomenclature américaine : ce sont les mêmes codes :

Par exemple : production pneus (CANSIM)

Université du Québec à Trois-Rivières

Tous les étudiants et enseignants du Cégep de Trois-Rivières ont accès à la bibliothèque de l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR).

Vous devez avoir votre carte d'identité du cégep et vous présenter à la bibliothèque pour demander de vous inscrire comme usager externe.

Vous pourrez ainsi emprunter 3 volumes à la fois à cette bibliothèque.

Vous aurez aussi droit à l'usage des bases de données de l'université comme usager externe.

La recherche dans les bases de données se fait à partir du moteur de recherche du catalogue de la bibliothèque qui permet l'accès simultané à l'ensemble des ressources.

Ces principales bases de données sont :

ScienceDirect - Journal Content (Elsevier API)

Donne accès à plus de 3,800 périodiques électroniques et plus de 35,000 livres électroniques publiés par Elsevier et ses filiales Academic Press, Churchill-Livingstone, JAI, Mosby, North-Holland, Pergamon et W. B. Saunders.

* Les articles publiés avant 1995 ne sont pas disponibles en texte intégral. (Source UQTR)

SCOPUS (Elsevier API)

Répertorie le contenu de plus de 17 000 titres de périodiques dans le secteur des sciences pures et appliquées et des sciences sociales.

* Couverture : chimie, physique, mathématiques et génie : 5 500 titres (incluant les titres de Compendex); sciences bio-médicales :

5 300 titres dont 100% des titres dépouillés dans Medline;
sciences sociales, psychologie et économie : 2 850 titres; biologie, agriculture et sciences de l'environnement : 3 400 titres.

* Les références bibliographiques des articles publiés depuis 1995 sont également répertoriés dans Scopus. (Source UQTR)

Springer (SRD API)

Sujets couverts : biologie, chimie, droit, économie, environnement, génie, géographie, informatique, mathématiques, médecine et physique.

Donne accès au texte intégral de plus de 1 935 périodiques et 4 000 monographies publiés par les éditeurs Springer et Kluwer.

Éditeur de périodiques électroniques.

Wiley InterScience

Donne accès à plus de 2,500 périodiques électroniques publiés par Wiley dans les domaines suivants: biologie, chimie, droit, éducation, informatique, mathématiques, physique, psychologie et sciences biomédicales.

L'accès à ces périodiques se fait par l'entremise du site Wiley InterScience.

Accès aussi à certains livres en ligne, des ouvrages de référence et des bases de données.

Bibliothèque et Archives nationales du Québec

Est-ce que l'inscription à la BANQ a été effectuée par les étudiants ? On pourrait vérifier si leur inscription est valide et procéder à leur inscription (personnel et à vie) dans les bases de données de ProQuest et EBSCO pour faire de la veille.

Pour vous inscrire :

<https://www.banq.gc.ca/formulaires/abonnement/index.html>

Dans les pages qui suivent, nous allons faire un tour d'horizon des outils du secteur du génie industriel disponible à la BANQ.

Guide de référence et outils de travail

Les **dictionnaires** sont permis de connaître les traductions et des synonymes. (ROBERT; ROBERT-COLLINS)

[Termium Plus](#) (CANADA) et [Grand dictionnaire terminologique](#) (QUEBEC) sont deux outils fondamentaux pour la traduction et la connaissance des termes techniques en anglais ou en français.

Les **encyclopédies** spécialisées sont aussi très importants pour la compréhension d'un sujet.

[Techniques de l'ingénieur](#), une encyclopédie technique, la plupart des génies sont couverts par cet outil. En somme, ce que nous n'avons pas est disponible auprès de la BAnQ pour les étudiants en génie industriel.

Dictionnaires spécialisés :

Gouadec, Daniel; **Dictionnaire Malgorn des sciences et techniques : français / anglais** - 7e éd. - Paris : Dunod, c2010. - xiii, 672 p. ; 22 cm. - Technique et ingénierie. Série documentation . - ISBN: 9782100526055 COTE : 603 / G688d

Ouvrages de référence spécialisée :

Fanchon, Jean-Louis; **Guide des sciences et technologies industrielles** /. - Éd. mise à jour conformément aux normes en vigueur. - Paris : Association française de normalisation : Nathan, 2012. - 623 p. : ill. ; 29 cm. 9782124941841 COTE : 670 / F199g

LIVRES

Imprimés

Brien, Robert et autres, **Prévisions, contrôle budgétaire et mesure de la performance**. - 2e éd. - Boucherville : G. Morin, 2010. - xiv, 410 p. ISBN: 9782896320554
Matériauthèque : 657.95 / B853p 2010

Lindley R. Higgins, editor in chief ; Dale P. Brautigam, associate editor, R. Keith Mobley, associate editor; **Maintenance engineering handbook** / - 5th ed - Montréal : McGraw-Hill, c1995. - xviii, 1230 p. ISBN: 0070288119 Matériauthèque : 658.27 / M226

Robert C. Rosaler edited by ; **HVAC maintenance and operations handbook** / - New York : McGraw-Hill, 1997. - xii, 662 p. ISBN: 0070521697 Matériauthèque : 697 / H1112

Bases de données - LIVRES

CAIRN : livres (Sur l'organisation du travail, approche européenne)

Books 24x7 : plusieurs titres sur le génie industriel:

- [Engineering Economics \(13\)](#)
- [Industrial General \(40\)](#)
- [Production Operations \(75\)](#)
- [Industrial Design \(34\)](#)
- [Manufacturing \(105\)](#)
- [Quality Control \(67\)](#)
- [Engineering Economics \(13\)](#)
- [Industrial General \(40\)](#)
- [Production Operations \(75\)](#)
- [Industrial Design \(34\)](#)
- [Manufacturing \(105\)](#)
- [Quality Control \(67\)](#)

En voici quelques-uns :

Ralph R. Pawlak; **Industrial Problem Solving Simplified: An 8-Step Program**. Apress, 2014 (236 pages) ISBN:9781430265771

Joel Levitt; **Facilities Management: Managing Maintenance for Buildings and Facilities**. Momentum Press © 2013 (258 pages) ISBN:9781606503249

Myer Kutz (ed); **Handbook of Measurement in Science and Engineering, Volume 1**. John Wiley & Sons © 2013 (1004 pages) ISBN:9780470404775

KLS Sharma; **Overview of Industrial Process Automation**. Elsevier Science and Technology Books, Inc. © 2011 (320 pages) ISBN:9780124157798

Peng Zhang; **Industrial Control Technology: A Handbook for Engineers and Researchers**. William Andrew © 2008 (891 pages) ISBN:9780815515715

James V. Jones; **Integrated Logistics Support Handbook**, Third Edition. McGraw-Hill © 2006 (408 pages) ISBN:9780071471688

David M. Anderson; **Design for Manufacturability: How to Use Concurrent Engineering to Rapidly Develop Low-Cost, High-Quality Products for Lean Production**. Productivity Press © 2014 (486 pages) ISBN:9781482204926

ETC...

[Books24/7 Well-Being Essentials](#) (Plusieurs livres au sujet du génie industriel et autres.)

[Books24x7 ITPro](#) (Surtout à propos de l'usage des technologies de l'information (ordinateur et logiciel) liées à la production.)

[EBSCO E-Book Collection](#) (sous section : Ingénierie et technologie comprend plusieurs livres)

Marchat, Hugues; **Portefeuille de projets : la gestion de projet par étapes : Livres outils. Gestion de projet.** Paris : Eyrolles. 2009.

Bédry, Pierre. **Les basiques du lean manufacturing : dans les PMI et ateliers technologiques.** Paris : Eyrolles. 2009. eBook. Language: French

Belt, Bill. **Les basiques de la gestion industrielle et logistique. Les références.** Paris : Eyrolles. 2008.

Bédry, Pierre; **Les basiques du lean manufacturing : dans les PMI et ateliers technologiques.** Paris : Éditions Eyrolles. 2009.

Etc.

[Gale Virtual Reference Library](#) Composé de manuels (handbooks) sur différents sujets.

David H. Guston ed. **Encyclopedia of Nanoscience and Society.** SAGE Reference, Thousand Oaks, CA, 2010, 2 vols.

Tom Streissguth. **The Role of Industry. Confronting Global Warming.** Greenhaven Press, Detroit, 2011.

[Safari books On-Line \(Pro-Quest\) Section Information Technology & Software Development](#)

Tim Williams; **EMC for Product Designers**, 4th Edition. Newnes, 2011.

Paul J. Nardone; **Well Testing Project Management.** Gulf Professional Publishing, 2009

Bases de données d'articles de périodiques

[ABI/INFORM Collection](#) (BAnQ-ProQuest)

[Academic Search Premier](#) (BAnQ-EBSCO)

[Applied Science and Technology Source](#) (BAnQ-EBSCO)

[Business Reference Suite](#) (BAnQ - information sur les companies)

[Canadian Reference Center](#) (BAnQ - EBSCO)

[CBCA](#) (Canadian Business and Current Affairs) (BAnQ - Pro-Quest)

Eureka (Auparavant Biblio Branchée) (CTR - Québec, Canada, monde)

[General Science Full Text](#) (BAnQ - EBSCO)

Science Journals (CTR)

[Science Reference Center](#) (EBSCO)

Répertoires et bottins

[Centre de documentation du Canada!](#)

- [Répertoire du Gouvernement du Canada](#) (liste des services et autres)
- [Associations du Canada](#)
- [Guide des ressources environnementales canadiennes](#)

Kompass

Base de données d'affaires offrant les informations suivantes : identification de 1,8 million de compagnies à travers le monde, produits, composantes, nom de cadres, noms commerciaux et marques de fabrique.

Ressource en anglais, interface en plusieurs langues.

Mergent Online

Base de données d'affaires. Accès à de l'information descriptive sur les compagnies : l'historique, les filiales, la propriété de l'entreprise, les directeurs, les dettes à long terme, le capital social et les rapports annuels. Les relevés financiers présentent l'information avec la devise d'origine.

Ressource en anglais, interface en anglais.

ThomasNet

Répertoire de manufacturiers localisés aux États-Unis ou au Canada. Il offre la possibilité d'effectuer des recherches de nom de compagnie, de produits, de services ou de marque de fabrique.

Ressource en anglais, interface en anglais.

Informations gouvernementales

Country Commerce

Outil de référence pratique destiné principalement aux investisseurs et entrepreneurs qui désirent se lancer dans le commerce international. Couvre une cinquantaine de pays dont le Canada, les États-Unis, la Chine, la France, l'Allemagne, le Mexique, le Japon et l'Afrique du Sud.

Aborde de nombreux sujets dont la propriété intellectuelle, les taxes et impôts, les normes du travail, les lois et réglementations liées au commerce international et le commerce électronique.

L'information est présentée sous forme de rapport pour chacun des pays couverts.

Country Data

CountryData, produite par l'Economist Intelligence Unit, présente des indicateurs et des prévisions économiques pour plus de 200 pays. Chaque fiche couvre un pays et présente de nombreux indicateurs regroupés dans des catégories telles que le produit intérieur brut, la démographie et le commerce extérieur. Les données concernent la période de 1980 à aujourd'hui.

Ressource et interface en anglais

Gazette officielle

La Gazette officielle du Québec - Partie 1 permet de consulter les Avis juridiques récents. La Gazette officielle du Québec - Partie 2 permet de consulter les différents projets de lois, règlements et décrets récemment adoptés au Québec.

Ressource en français, interface en français.

Légis Québec (CTR)

[**Légis Québec \(Accès à partir du Cégep uniquement\)**](#)

Lois, projets de lois, règlements ainsi que les archives des lois et règlements.

Market Indicators and Forecasts

Market Indicators and Forecasts, produite par l' Economist Intelligence Unit, propose des données concernant l'économie, la démographie et la consommation d'une soixantaine des plus gros marchés mondiaux. Il est possible de consulter les données d'un pays individuel ou de l'ensemble des pays d'une région donnée. Les indicateurs couvrent la période de 1990 à aujourd'hui, et des prévisions sont également présentées pour les années à venir.

Ressource et interface en anglais

Statesman's Yearbook Online

Version en ligne de l'ouvrage de référence The Statesman's Yearbook – the Politics, Cultures and Economies of the World. Elle contient des descriptions détaillées des pays du monde entier : actualités récentes et événements historiques, données sur la population, biographies, statistiques sociales, système politique, économie, relations internationales, cultures et religions.

Ressource et interface en anglais.

Sites WEB divers :

Général :

- [Don Norman: Designing For People](#)
- [Engineering Research Center for Reconfigurable Machining Systems](#)
- [Georgia Tech Manufacturing Institute](#)
- [Industrie Canada - Informations par secteur industriel](#)
- [Intelligent Manufacturing Systems](#)
- [Manufacturing.net](#)
- [North American Industry Classifications System \(NAICS\)](#) / Le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) Canada 2012 (Canada, États-Unis, Mexique)

Canada

- [Conseil Canadien des normes / Standards Council of Canada](#)
- [Classification nationale des professions \(CNP\) 2011](#) / [National Occupational Classification \(NOC\) 2011](#) (Canada)
- [Statistique Canada](#)
- [Le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord \(SCIAN\) 2012](#)

États-Unis

- [National Institute of Standards and Technology \(NIST\) Portal](#) (États-Unis, mais souvent les mêmes normes et pratiques que le Canada)
- [Standard Industrial Classification \(SIC 1987\) - OSHA](#)
- [National Association of Manufacturers \(NAM\)](#)

Québec

- [Institut de la statistique du Québec](#) (les données parviennent la plupart du temps de Statistique Canada)
 - [Banque de données de statistiques officielles sur le Québec](#)

Associations

- [American Productivity and Quality Center \(APOC\)](#)
- [American Society for Precision engineering \(ASPE\)](#)
- [American Society for Quality \(ASQ\)](#)
- [Association for Facilities Engineering \(AFE\)](#)
- [Association for Manufacturing Technology \(AMT\)](#)
- [IEEE Components, Packaging and Manufacturing Technology Society](#)
- [IEEE Technology Management Council](#)
- [Institute of Industrial Engineers \(IIE\)](#)
- [Institute for Operations Research and the Management Sciences \(INFORMS\)](#)
- [International Society for Automation \(ISA\)](#)
- [The Operational Research Society \(The OR Society\)](#)
- [Production and Operations Management Society \(POMS\)](#)
- [Société canadienne de recherche opérationnelle](#)
- [Society for Industrial and Applied Mathematics \(SIAM\)](#)
- [Society for Manufacturing Engineers \(SME\)](#)