



17/10/2015

# Guide de recherche en science et technologie

Cégep de Trois-Rivières et les sources  
de la BAnQ



Roger Charland  
SMTE, BIBLIOTHÈQUE



Droit de modification, sans commercialisation  
en identifiant le créateur d'origine.

## Table des matières

PRÉSENTATION .....	4
DOCUMENTS D'ORDRE GÉNÉRALE.....	5
Édumédia (Cégep de Trois-Rivières).....	5
Encyclopaedia Universalis (Cégep de Trois-Rivières) .....	5
Encyclopedia Americana (BANQ) .....	5
Encyclopedia Britannica (BANQ) .....	5
Rosetta Stone Library Solution (BANQ).....	5
Safari Tech Videos online (BANQ) .....	6
Termium (Gratuit sur le WEB) .....	6
Usito : Dictionnaire de la langue française. Le français vu du Québec (BANQ) .....	6
CARTES ET BANQUES D'IMAGES .....	6
Archivision (BANQ) .....	6
Canadian Reference Center (BANQ).....	7
Image Quest (BANQ) .....	7
Smithsonian Collections Online (BANQ).....	7
OUVRAGES DE RÉFÉRENCE .....	8
Access Science (BANQ) .....	8
Annuaire des subventions au Québec (BANQ).....	8
Canadian Subsidy Directory (BANQ).....	8
Country Data (BANQ) .....	8
Encyclopédie médico-chirurgicale (EMC-Consulte) (BANQ) .....	9
Essential Chemistry Online (BANQ).....	9
Gale Virtual Reference Library (BANQ) .....	9
Genes and Disease Online (BANQ).....	9
Market Indicators and Forecasts (BANQ).....	10
New Book of Popular Science, The (BANQ).....	10
PowerKnowledge Earth & Space Science (BANQ) .....	10
Science Online (BANQ) .....	10
Science Reference Center (BANQ).....	10
ScienceSource Collection (BANQ).....	11
TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR (CÉGEP DE TROIS-RIVIÈRES).....	11
CONSTRUCTION.....	11

ÉNERGIES .....	12
MÉCANIQUE .....	14
TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION.....	15
MATÉRIAUX .....	16
ARCHIVES.....	18
ÉLECTRONIQUE - AUTOMATIQUE .....	19
Today's Science (BANQ).....	19
LIVRES .....	20
Books24/7 EngineeringPro (BANQ) .....	20
Books24/7 Well-Being Essentials (BANQ) .....	20
Books24x7 ITPro (BANQ) .....	22
eBooks on EBSCOhost (Auparavant NetLibrary) (BANQ) .....	22
<i>Handbook of Chemistry and Physics (Cégep de Trois-Rivières)</i> .....	23
Safari Tech Books Online (BANQ) .....	23
REVUES .....	24
ABI-INFORM complete (BANQ) .....	24
Academic Search Complete (BANQ).....	24
Annual Reviews (BANQ) .....	24
Applied Science and Technology Source (BANQ) .....	24
BioOne (BANQ) .....	24
CPI. Q (Canadian periodical index) (BANQ) .....	24
General Science Full Text (BANQ) .....	25
ProQuest Science Journals (Cégep de Trois-Rivières) .....	25
Science Reference Center (BANQ).....	25

## PRÉSENTATION

L'usage de ce document exige une inscription auprès de la Bibliothèque et Archives nationales du Québec (BAnQ). **Les liens hypertextes obligent votre inscription à la BAnQ.**

Cette inscription est gratuite et permet à un étudiant ou un enseignant d'accéder aux bases de données de la BAnQ du cégep ou de la maison.

Pour vous inscrire, allez sur la page suivante et suivez les instructions :

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

Le présent document demeure en format texte. Ceci vous permettra de la modifier pour chacun de vos départements. Certaines ressources sont ici à titre général : les dictionnaires et certaines encyclopédies. D'autres bases de données regroupent des sujets particuliers et pas d'autres. En laissant le document libre d'être adapté, vous pourrez le modifier pour vos cours ou vos laboratoires.

Si vous avez des besoins de formation, Roseline Dufault est disponible au poste 2609. Pour des renseignements sur les abonnements, les abonnements possibles ou des suggestions d'achats, Roger Charland (poste 2603) tente de répondre à vos demandes, ceci selon les budgets disponibles et la disponibilité des ressources.

Nous modifierons de notre côté ce document au gré de l'évolution des bases de données, autant pour notre cégep que pour celles disponibles via la BAnQ.

Roger Charland

## DOCUMENTS D'ORDRE GÉNÉRALE

### [Édumédia](#) (Cégep de Trois-Rivières)

Collection d'animation permettant d'illustrer pédagogiquement les mathématiques, les sciences, etc. (RC)

### [Encyclopaedia Universalis](#) (Cégep de Trois-Rivières)

Avec plus de 30 000 articles et 17 000 médias reliés entre eux, l'Encyclopaedia Universalis en ligne couvre l'ensemble des domaines de la connaissance et propose la plus importante encyclopédie généraliste de langue française. Un dictionnaire de 120 000 définitions est intégré. Sont offerts également, des dossiers mensuels d'actualité, des articles nouveaux et exclusifs chaque semaine, l'Atlas des pays, riche de plus de 400 cartes physiques, politiques et administratives et l'Éphéméride. Les contenus sont enrichis de centaines d'animations, de vidéos, d'extraits musicaux, d'entretiens, etc.

Ressource en français, interface en français. (Source BANQ)

Pour vous éclairer certains concepts de base. (RC)

### [Encyclopedia Americana](#) (BANQ)

Base de données encyclopédique visant un public général. Elle couvre toutes les aires géographiques et aborde un large éventail de thèmes. Elle comprend : des bibliographies, des liens hypertextes entre les articles, des liens Internet, des tableaux, des cartes géographiques, des drapeaux et plus de 4 500 images et photos. L'encyclopédie comprend aussi une base de données d'articles d'actualité illustrés par les images des photographes de l'Associated Press.

Ressource en anglais, interface en anglais. (Source BANQ)

Pour vous éclairer certains concepts de base. (RC)

### [Encyclopedia Britannica](#) (BANQ)

Donne accès à tous les articles de la célèbre Encyclopaedia Britannica ainsi qu'à des centaines d'articles qui ne sont pas de l'édition papier. Contient le Merriam-Webster's collegiate dictionary (tenth ed.), le Britannica book of the year, et des sites Web sélectionnés par les éditeurs de Britannica.

Ressource en anglais, interface en anglais. (Source BANQ)

Pour vous éclairer certains concepts de base. (RC)

### [Rosetta Stone Library Solution](#) (BANQ)

Plus de 30 méthodes de langues en ligne sont offertes, dont le français, l'anglais, l'espagnol, l'allemand, l'arabe et le chinois (mandarin). Il est possible de changer la langue de l'interface et le clavier. La création d'un compte personnel gratuit est nécessaire. Interface et ressource en plusieurs langues. (Source BANQ)  
Permet d'améliorer ses connaissances de la langue anglaise entre autres. (RC)

[Safari Tech Videos online](#) (BANQ)

Safari Tech Videos est une base de données complémentaire aux livres numériques en informatique présentés dans la base Safari Tech Books. Elle propose plus d'un millier de vidéos à visualiser en ligne dans le domaine de l'informatique (programmation, design Web, formation aux principaux logiciels, etc.).

Ressource en anglais, interface en anglais. (Source BANQ)

Films touchant le monde scientifique sont disponibles dans cette base de données (RC)

[Termium](#) (Gratuit sur le WEB)

Base de données trilingue permettant d'effectuer des recherches simultanées dans le dictionnaire électronique anglais-français-espagnol. Couvre des domaines très variés comme l'administration et l'informatique. Offre : 1) des termes et appellations, ainsi que des définitions, des contextes, des exemples d'utilisation et des observations; 2) une terminologie normalisée en français et en anglais; 3) un vaste répertoire d'appellations officielles d'organismes nationaux et internationaux, de titres de lois et de programmes, d'abréviations, d'acronymes, de sigles, de noms de lieux géographiques; 4) divers outils d'aide à la rédaction où obtenir mille et un conseils sur des questions de style et d'usage propres à la langue française et à la langue anglaise.

Interface en français, anglais et espagnol. (Source BANQ)

[Usito : Dictionnaire de la langue française. Le français vu du Québec](#) (BANQ)

Usito est un dictionnaire en ligne conçu au Québec. Il se distingue des autres dictionnaires par son ouverture aux mots qui font référence aux contextes québécois, canadien et nord-américain, et il rend compte de la variation géographique du français. Le dictionnaire contient plus de 60 000 mots, 10 000 emplois propres au Québec, des tableaux de conjugaison et des citations.

L'utilisation du dictionnaire Usito nécessite la création d'un compte d'utilisateur personnel.

Ressource et interface en français. (Source BANQ)

## CARTES ET BANQUES D'IMAGES

[Archivision](#) (BANQ)

Collection de plus de 70 000 images à caractère architectural, archéologique, historique et artistique du photographe Scott Gilchrist, prises dans le monde entier. Des métadonnées extensives (en anglais) sont également offertes pour chaque photographie afin de permettre à l'utilisateur d'effectuer des recherches approfondies.

Le téléchargement des images est permis. Les images doivent être utilisées à des fins éducatives ou personnelles seulement.

Ressource et interface en anglais. (Source BANQ)

Cette base de données peut-être intéressante pour les étudiants en enseignants ayant besoins d'images pour illustrer certaines présentations dans les cours. Architecture et design principalement.

[Canadian Reference Center](#) (BANQ)

Base de données de référence sur l'actualité qui donne accès en plein texte à plusieurs revues canadiennes, américaines et britanniques; journaux, fils de presse et livres de référence. Elle contient également plus de 107 000 photos, cartes géographiques et drapeaux.

Ressource en français et en anglais, interface en plusieurs langues.

Plusieurs revues en science de langue anglaise sont disponibles dans cette base de données. Il y a possibilité d'une inscription personnelle et d'une automatisation de veilles informationnelles avec les produits EBSCO. (RC)

[Image Quest](#) (BANQ)

Image Quest regroupe près de trois millions d'images libres de droits, qui peuvent donc être utilisées pour des présentations, des projets pédagogiques, des activités de communication, etc. Ces images proviennent de nombreuses collections telles que celle de la National Geographic Society, Getty Images et Agostini Editore Picture Library.

Ressource et interface bilingues. (Source BANQ)

Base de données d'images dont les droits sont disponibles pour des activités pédagogiques. Pour les activités commerciales, il faut éviter d'utiliser ce matériel. (RC)

[Smithsonian Collections Online](#) (BANQ)

Riches contenus iconographiques et historiques provenant de la Smithsonian Institution.

Comprend trois ressources :

- Air & Space Magazine (de 1986 à aujourd'hui)
- Smithsonian Magazine (de 1970 à aujourd'hui)
- World's Fair & Expositions: Visions of Tomorrow

Air & Space Magazine couvre les sujets relatifs à l'aviation, à l'exploration spatiale et à l'astrophysique. Le Smithsonian Magazine couvre la science, l'histoire, les arts, la culture populaire et l'innovation et est largement illustré de photographies.

World's Fairs and Expositions: Visions of Tomorrow comprend des documents d'archives numérisés (catalogue d'exposition, livres, revues, journaux, souvenirs) relatifs à des expositions internationales qui ont eu lieu entre 1834 et 1940.

Ressource en anglais et interface en plusieurs langues. (Source BANQ)

Comprend des données sur l'histoire des sciences et des technologies. (RC)



## OUVRAGES DE RÉFÉRENCE

### [Access Science](#) (BANQ)

Version en ligne de l'Encyclopedia of Science & Technology de McGraw-Hill avec mises à jour. Couvre des thèmes scientifiques divers : agriculture, médecine, chimie, ingénierie, physique, sciences de la terre, etc. Contient les rubriques de l'encyclopédie, des biographies de scientifiques, des images, les définitions du The McGraw-Hill Dictionary of Scientific & Technical Terms et l'actualité scientifique.

Ressource en anglais, interface en anglais. (Source BANQ)

Cette encyclopédie mise à jour sous la forme d'une base de données est un outil intéressant pour les recherches de bases en sciences et technologies. (RC)

### [Annuaire des subventions au Québec](#) (BANQ)

Cette base de données recense plus de 1800 programmes d'aide financière (prêts, bourses, subventions) mis sur pied par le gouvernement du Québec et le gouvernement du Canada, par des associations ou par des fondations.

Ressource et interface en français. (Source BANQ)

Outil de première main pour les entrepreneurs en quête de subvention pour le développement des entreprises ou d'un produit en particulier. (RC)

### [Canadian Subsidy Directory](#) (BANQ)

Cette base de données recense plus de 3000 programmes d'aide financière (prêts, bourses, subventions) mis sur pied par les gouvernements provinciaux et territoriaux (sauf le Québec), par le gouvernement fédéral, ainsi que par des associations et des fondations.

Ressource et interface en anglais. (Source BANQ)

Même produit que le précédent, mais ici il s'agit des programmes d'aide au niveau fédéral et aussi des autres provinces sauf le Québec. (RC)

### [Country Data](#) (BANQ)

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 (Source BANQ)

Vous visez le développement d'un produit ou d'une entreprise outre-mer, ou simplement discuter d'échanges économiques avec d'autres pays, cette ressource est importante pour vous. (RC)

[Encyclopédie médico-chirurgicale \(EMC-Consulte\)](#) (BANQ)

Base de données en texte intégral contenant l'ensemble des traités de *L'Encyclopédie médico-chirurgicale* sur les différentes spécialités médicales ainsi que des revues du domaine de la santé.

Les traités et les titres des revues médicales disponibles sont identifiés par un carré vert.

Ressource en français, interface en français. (Source BANQ)

Le secteur de la biologie tirera profit de cette ressource. (RC)

[Essential Chemistry Online](#) (BANQ)

Module d'apprentissage comprenant des articles, des photos, des vidéos et du matériel pédagogique sur diverses notions de base en chimie comme le tableau périodique, les atomes, les molécules et les réactions chimiques. Une liste d'activités, de projets et de tests de connaissances est également proposée.

Des fonctionnalités de traduction en plusieurs langues, dont le français, sont disponibles.

Ressource et interface en anglais. (Source BANQ)

Comme son nom l'indique, les étudiants et enseignants en chimie y trouveront de l'information intéressante. (RC)

[Gale Virtual Reference Library](#) (BANQ)

Collection d'ouvrages de référence disponibles en texte intégral provenant de plusieurs éditeurs, dont Gale, UXL, Macmillan, Elsevier, Lucent et Salem Press. Ces ouvrages s'adressent à des publics variés et touchent plusieurs disciplines, notamment la musique, l'éducation, les affaires, la médecine et la bibliothéconomie. Parmi les titres disponibles : Contemporary Black Biography, Contemporary Theater, Film and Television, College Blue Book et Grizmek's Animal Life Encyclopedia.

L'interface permet d'effectuer une recherche simultanée dans tous les ouvrages disponibles.

Ressource en anglais. Interface en français et en anglais. (Source BANQ)

Du côté des sciences certains répertoires touchent l'environnement, l'énergie et les énergies alternatives, l'intelligence artificielle, l'astronomie, la chimie, la génétique, etc. (RC)

[Genes and Disease Online](#) (BANQ)

Module d'apprentissage comprenant des articles, des photos et des vidéos sur des maladies génétiques comme l'alzheimer, l'asthme, la fibrose kystique, le parkinson et l'hémophilie. Une liste d'activités, de projets et de tests de connaissances est également proposée.

Des fonctionnalités de traduction en plusieurs langues, dont le français, sont disponibles.

Ressource et interface en anglais. (Source BANQ)

[Market Indicators and Forecasts](#) (BANQ)

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(Source BANQ)

L'analyse de marché et les marchés mondiaux sont au centre de cette ressource. (RC)

[New Book of Popular Science, The](#) (BANQ)

La base de données the New book of popular science offre au public général des articles couvrant des thèmes du domaine scientifique et du domaine technologique : le règne animal, l'astronomie et l'espace, la biologie, la chimie, les sciences de la terre, l'énergie, l'environnement, la vie humaine, les mathématiques, la physique, le règne végétal et la technologie. L'information textuelle est enrichie par l'ajout d'images (photos, oeuvres d'art), des cartes de la Terre et de l'espace, des bibliographies, des appendices en texte intégral et des liens vers d'autres articles.

Ressource en anglais, interface en anglais. (Source BANQ)

[PowerKnowledge Earth & Space Science](#) (BANQ)

Ressource encyclopédique en sciences de la terre et de l'atmosphère spécifiquement conçue pour les jeunes du primaire.

Contient des articles, des images, des vidéos, des jeux éducatifs, des descriptions d'expériences et des conseils pour les jeunes qui participent à des expos-sciences.

Ressource et interface en anglais. (Source BANQ)

[Science Online](#) (BANQ)

Base de données portant sur les sciences de façon générale. Contient des diagrammes, essais, définitions, biographies, expériences, principes scientifiques, etc. Couvre plusieurs disciplines scientifiques.

Ressource en anglais, interface en anglais. (Source BANQ)

[Science Reference Center](#) (BANQ)

Base de données en texte intégral portant sur les sciences, notamment la biologie, la chimie, les sciences de la terre, les sciences de l'environnement et la physique, ainsi que sur la santé et la vie animale. Contient des sources variées : encyclopédies, ouvrages de référence, périodiques et autres.

Ressource en anglais, interface bilingue. (Source BANQ)

[ScienceSource Collection](#) (BANQ)

Ressource de référence spécialisée en sciences destinée au grand public, aux étudiants et aux chercheurs.

Contient des articles d'encyclopédies et des résumés d'articles provenant d'importantes revues scientifiques, dont Biology Digest. Les résumés permettent de comprendre des concepts scientifiques complexes et fournissent les informations essentielles tirées de l'article original.

Ressource et interface en anglais. (Source BANQ)

TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR (CÉGEP DE TROIS-RIVIÈRES)

Techniques de l'ingénieur comprend les sections suivantes :

CONSTRUCTION

**Pack "Techniques du bâtiment : préparer la construction"**

Techniques du bâtiment : Unités conventionnelles et formules (TIG260WEB - 43800210)

Techniques du bâtiment : Reconnaître le terrain (TIG260WEB - 43801210)

Techniques du bâtiment : Organiser son chantier (TIG260WEB - 43802210)

Techniques du bâtiment : Les échafaudages et les moyens de levage (TIG260WEB - 43803210)

Techniques du bâtiment : La réglementation administrative et les contrats (TIG260WEB - 43819210)

Techniques du bâtiment : Sécurité incendie des ERP, IGH et habitations (TIG260WEB - 43822210)

**Pack "Techniques du bâtiment : l'enveloppe du bâtiment"**

Techniques du bâtiment : Connaître les matériaux de la construction (TIG260WEB - 43804210)

Techniques du bâtiment : Construire en béton armé (TIG260WEB - 43805210)

Techniques du bâtiment : Construire métallique (TIG260WEB - 43806210)

Techniques du bâtiment : Construire avec des matériaux naturels (TIG260WEB - 43807210)

Techniques du bâtiment : Les charpentes (TIG260WEB - 43808210)

Techniques du bâtiment : Les couvertures (TIG260WEB - 43809210)

Techniques du bâtiment : Les toitures-terrasses (TIG260WEB - 43810210)

**Pack "Techniques du bâtiment : le second oeuvre et les lots techniques"**

Techniques du bâtiment : Isoler et revêtir les façades (TIG260WEB - 43811210)

Techniques du bâtiment : Revêtir les murs et les sols (TIG260WEB - 43812210)

Techniques du bâtiment : L'eau sanitaire (TIG260WEB - 43813210)

Techniques du bâtiment : Le chauffage (TIG260WEB - 43814210)

Techniques du bâtiment : La climatisation (TIG260WEB - 43815210)

Techniques du bâtiment : L'électricité (TIG260WEB - 43816210)

Techniques du bâtiment : Les circulations verticales (TIG260WEB - 43817210)

## ÉNERGIES

### **Pack "Génie nucléaire"**

Physique nucléaire (TIP180WEB - 42200210)

Cycle du combustible nucléaire : de la mine à la fabrication du combustible (TIP180WEB - 42201210)

Instrumentation et contrôle-commande des installations nucléaires (TIP180WEB - 42202210)

Matériaux pour le nucléaire (TIP180WEB - 42203210)

Conception, construction et exploitation des réacteurs nucléaires (TIP180WEB - 42204210)

Sûreté et protection nucléaires (TIP180WEB - 42205210)

Typologie des réacteurs nucléaires (TIP180WEB - 42456210)

Cycle du combustible nucléaire : combustibles usés et déchets radioactifs (TIP180WEB - 42457210)

### **Pack "Physique énergétique"**

Fluides et combustion (TIG200WEB - 42213210)

Transferts thermiques (TIG200WEB - 42214210)

Thermodynamique et énergétique (TIG200WEB - 42216210)

### **Pack "Ressources énergétiques et stockage"**

Vecteurs énergétiques hors électricité et convertisseurs (TIG200WEB - 42206210)

Combustibles fossiles (TIG200WEB - 42215210)

Énergie : économie et environnement (TIG200WEB - 42593210)

Nouvelles technologies, énergies renouvelables et stockage (TIG200WEB - 42594210)

### **Pack "Thermique industrielle"**

Chaudières et fours industriels (TIG200WEB - 42209210)

Échangeurs de chaleur (TIG200WEB - 42376210)

Fluides, contrôle et isolation thermiques (TIG200WEB - 42595210)

**Pack "Froid industriel"**

Production de froid mécanique (TIG200WEB - 42211210)

Froid : cryogénie, applications industrielles et périphériques (TIG200WEB - 42596210)

**Pack "Convertisseurs et machines électriques"**

Accumulateurs d'énergie (TIG300WEB - 42243210)

Composants actifs en électronique de puissance (TIG300WEB - 42245210)

Composants passifs et transformateurs statiques (TIG300WEB - 42246210)

Mesures et essais en électrotechnique (TIG300WEB - 42247210)

Systèmes électriques pour énergies renouvelables (TIG300WEB - 42248210)

Différents types de machines électriques tournantes (TIG300WEB - 42249210)

Généralités sur les machines électriques tournantes (TIG300WEB - 42250210)

Matériaux conducteurs et plasmas (TIG300WEB - 42251210)

Machines électriques tournantes : conception, construction et commande (TIG300WEB - 42252210)

Convertisseurs électriques et applications (TIG300WEB - 42253210)

Matériaux isolants en électrotechnique (TIG300WEB - 42255210)

Réseaux électriques linéaires (TIG300WEB - 42258210)

Matériaux magnétiques en électrotechnique (TIG300WEB - 42259210)

Outils d'analyse en électronique de puissance et métrologie (TIG300WEB - 42278210)

Électrotechnique générale (TIG300WEB - 42333210)

**Pack "Réseaux électriques et applications"**

Généralités sur les réseaux électriques (TIG300WEB - 42261210)

Réseaux électriques de transport et de répartition (TIG300WEB - 42263210)

Réseaux électriques de distribution publique (TIG300WEB - 42264210)

Réseaux électriques industriels et tertiaires (TIG300WEB - 42265210)

Problématiques communes des réseaux électriques : du fonctionnement au comptage (TIG300WEB - 42266210)

Problématiques communes des réseaux électriques : ingénierie (TIG300WEB - 42267210)

Applications électromécaniques (TIG300WEB - 42268210)

Électrothermie industrielle (TIG300WEB - 42270210)

## MÉCANIQUE

### **Pack "Machines hydrauliques, aérodynamiques et thermiques"**

Technologie des moteurs thermiques (TIG150WEB - 42165210)

Combustion dans les moteurs thermiques et environnement (TIG150WEB - 42166210)

Machines thermiques et systèmes de production d'énergie électrique (TIG150WEB - 42167210)

Groupes motopropulseurs (GMP) automobiles : contrôles et hybridation (TIG150WEB - 42169210)

Turbomachines aéronautiques (TIG150WEB - 42170210)

Machines hydrauliques et thermiques: fondamentaux et concepts innovants (TIG150WEB - 42171210)

Machines hydrauliques : pompes et hélices (TIG150WEB - 42173210)

Stockage et transfert des fluides des machines hydrauliques et thermiques (TIG150WEB - 42174210)

Technologies du vide (TIG150WEB - 42175210)

Machines aérodynamiques et compresseurs (TIG150WEB - 42176210)

### **Pack "Fonctions et composants mécaniques"**

Assemblages et fixations mécaniques (TIG150WEB - 42177210)

Calcul et modélisation en mécanique (TIG150WEB - 42178210)

Comportement mécanique des matériaux (TIG150WEB - 42179210)

Comportement en service des systèmes et composants mécaniques (TIG150WEB - 42180210)

Généralités et conceptions des systèmes mécaniques (TIG150WEB - 42181210)

Transmission de puissance mécanique: engrenages et liens souples (TIG150WEB - 42182210)

Guidage mécanique (TIG150WEB - 42183210)

Transmission de puissance mécanique: accouplement, embrayage, freinage (TIG150WEB - 42184210)

Mécanique des éléments tournants (TIG150WEB - 42185210)

Transmission de puissance hydraulique et pneumatique (TIG150WEB - 42187210)

Mécatronique (TIG150WEB - 42509210)

**Pack "Travail des matériaux - Assemblage"**

Assemblage des matériaux par collage (TIG150WEB - 42188210)

Procédés d'usinage (TIG150WEB - 42190210)

Mise en forme des métaux en feuilles (TIG150WEB - 42191210)

Usinage des matériaux non métalliques (TIG150WEB - 42192210)

Assemblage des matériaux par déformation (TIG150WEB - 42193210)

Mise en forme des matériaux par usinage (TIG150WEB - 42510210)

Outils et machine-outil pour le travail des matériaux (TIG150WEB - 42511210)

Assemblage des matériaux par soudage (TIG150WEB - 42512210)

**Pack "Tribologie"**

Surfaces (TIG150WEB - 42463210)

Frottement et usure (TIG150WEB - 42464210)

Lubrification (TIG150WEB - 42465210)

Travail des matériaux, mise en forme et tribologie (TIG150WEB - 42466210)

Matériaux et tribologie (TIG150WEB - 42467210)

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION

**Pack "Réseaux Télécommunications"**

Réseaux cellulaires et téléphonie (TIG380WEB - 42288210)

Réseau Internet : protocoles, multicast, routage, MPLS et mobilité (TIG380WEB - 42289210)

Réseaux locaux (TIG380WEB - 42292210)

Techniques et systèmes de transmission en réseaux et télécoms (TIG380WEB - 42293210)

Réseaux et télécoms : innovations et tendances technologiques (TIG380WEB - 42480210)



Administration de réseaux, applications et mise en oeuvre (TIG380WEB - 42481210)

Internet des objets (TIG380WEB - 42612210)

**Pack "Le traitement du signal et ses applications"**

Traitement du signal : bases théoriques (TIG380WEB - 42295210)

Radiolocalisation (TIG380WEB - 42297210)

Réalité virtuelle (TIG380WEB - 42299210)

Formats et gestion des données audio et vidéo (TIG380WEB - 42300210)

Captation et restitution des images (TIG380WEB - 42353210)

Télévision haute définition TVHD (TIG380WEB - 42498210)

Diffusion - distribution des images et du son (TIG380WEB - 42507210)

Captation et restitution des sons (TIG380WEB - 42618210)

**Pack "Technologies logicielles Architectures des systèmes"**

Management des systèmes d'information (TIG400WEB - 42302210)

Architecture des systèmes et réseaux (TIG400WEB - 42303210)

Langages de programmation (TIG400WEB - 42304210)

Systèmes d'exploitation (TIG400WEB - 42305210)

Génie logiciel (TIG400WEB - 42306210)

Architectures matérielles (TIG400WEB - 42308210)

Bases de données (TIG400WEB - 42309210)

Systèmes embarqués (TIG400WEB - 42588210)

**Pack "Documents numériques Gestion de contenu"**

Documents numériques : technologies d'acquisition et de restitution (TIG400WEB - 42310210)

Gestion de contenus numériques (TIG400WEB - 42311210)

Représentation et traitement des documents numériques (TIG400WEB - 42312210)

Documents numériques : diffusion et recherche d'information (TIG400WEB - 42482210)

**MATÉRIAUX**

**Pack "Étude et propriétés des métaux"**

Essais métallographiques des métaux et alliages (TIG550WEB - 42343210)

Étude des métaux et des alliages : état métallique (TIG550WEB - 42345210)

Aciers inoxydables, aciers réfractaires et aciers résistant au fluage (TIG550WEB - 42346210)

Propriétés et usages des aciers et des fontes (TIG550WEB - 42349210)

Métaux et alliages, matériaux magnétiques et multimatériaux (TIG550WEB - 42357210)

Données physico-chimiques sur les métaux et alliages (TIG550WEB - 42530210)

Essais mécaniques sur les métaux et alliages (TIG550WEB - 42531210)

Méthodes de caractérisation et d'analyse des métaux et alliages (TIG550WEB - 42532210)

### **Pack "Mise en forme des métaux et fonderie"**

Mise en forme des métaux: aspects mécaniques et thermiques (TIG550WEB - 42348210)

Fonderies et moulages : aspects généraux (TIG550WEB - 42352210)

Ingénierie et environnement en fonderie (TIG550WEB - 42354210)

Mise en forme des aciers, aluminium, autres métaux et alliages (TIG550WEB - 42356210)

Techniques de moulage des métaux (TIG550WEB - 42358210)

Mise en forme des métaux: aspects rhéologiques et métallurgiques (TIG550WEB - 42476210)

Mise en forme des métaux: lubrification, laminage et emboutissage (TIG550WEB - 42477210)

Métallurgie des poudres (TIG550WEB - 42478210)

Fonderies et moulages des alliages (TIG550WEB - 42479210)

### **Pack "Traitements des métaux"**

Traitements de surface des métaux en milieu aqueux (TIG550WEB - 42359210)

Traitements de surface des métaux par voie sèche et en milieu fondu (TIG550WEB - 42360210)

Traitements de surface des métaux: contrôle et préparation (TIG550WEB - 42362210)

Traitements des métaux: revêtements non métalliques (TIG550WEB - 42363210)

Traitements thermiques des aciers, des alliages et des fontes (TIG550WEB - 42364210)

Traitements thermiques des métaux : généralités (TIG550WEB - 42500210)

Traitements thermiques superficiels et thermochimiques (TIG550WEB - 42501210)

Traitements de surface des métaux : contexte et gestion environnementale (TIG550WEB - 42502210)

**Pack "Élaboration et recyclage des métaux"**

Acieries : traitements et procédés (TIG550WEB - 42365210)

Métaux ferreux : élaboration du métal primaire (TIG550WEB - 42366210)

Élaboration des métaux ferreux (TIG550WEB - 42367210)

Sidérurgie des métaux ferreux (TIG550WEB - 42368210)

Métallurgie extractive et recyclage des métaux de transition (TIG550WEB - 42369210)

Élaboration et recyclage des métaux non ferreux (TIG550WEB - 42370210)

ARCHIVES

[Archives] Fonctions et composants mécaniques (TIG150WEB - tiaba)

[Archives] Physique énergétique (TIG200WEB - tiabea)

[Archives] Ressources énergétiques et stockage (TIG200WEB - tiabeb)

[Archives] Thermique industrielle (TIG200WEB - tiabec)

[Archives] Froid industriel (TIG200WEB - tiabed)

[Archives] Machines hydrauliques, aérodynamiques et thermiques (TIG150WEB - tiabl)

[Archives] Génie nucléaire (TIP180WEB - tiabn)

[Archives] Travail des métaux - Assemblage (TIG150WEB - tiabt)

[Archives] Convertisseurs et machines électriques (TIG300WEB - tiadb)

[Archives] Réseaux et applications (TIG300WEB - tiadc)

[Archives] Électronique (TIP350WEB - tiaea)

[Archives] Technologies logicielles et architecture des systèmes (TIG400WEB - tiahb)

[Archives] Documents numériques - Gestion de contenu (TIG400WEB - tiahc)

[Archives] Études et propriétés des métaux (TIG550WEB - tiamb)

[Archives] Mise en forme des métaux et fonderie (TIG550WEB - tiamc)

[Archives] Traitement des métaux (TIG550WEB - tiamd)

[Archives] Élaboration et recyclage métaux (TIG550WEB - tiame)

[Archives] Traitement du signal et ses applications (TIG380WEB - tiatb)

[Archives] Réseaux et télécommunications (TIG380WEB - tiate)

## ÉLECTRONIQUE - AUTOMATIQUE

### **Pack "Électronique"**

Matériaux pour l'électronique et dispositifs associés (TIP350WEB - 42271210)

Électronique : contraintes environnementales, sûreté de fonctionnement (TIP350WEB - 42274210)

Architecture et tests des circuits numériques (TIP350WEB - 42276210)

Électromagnétisme. Propagation (TIP350WEB - 42277210)

Électronique analogique (TIP350WEB - 42279210)

Antennes (TIP350WEB - 42280210)

Hyperfréquences. Circuits et émetteurs de puissance (TIP350WEB - 42281210)

Matériaux et dispositifs magnétiques et supraconducteurs (TIP350WEB - 42282210)

Alimentations et électronique de puissance (TIP350WEB - 42283210)

Technologies des dispositifs actifs (TIP350WEB - 42286210)

Cartes électroniques : technologies et conception (TIP350WEB - 42287210)

Compatibilité électromagnétique dans les systèmes électroniques (TIP350WEB - 42580210)

Autres produits

[Archives] Génie énergétique (TIG200WEB - tiabe)

[Archives] Tribologie (TIG150WEB - tiatri)

### [Today's Science](#) (BANQ)

Base de données de vulgarisation sur des développements récents en science et technologie. Ressource destinée aux étudiants du secondaire et du collégial. Contient une encyclopédie scientifique, un glossaire, une banque d'images et des outils éducatifs.

Ressource et interface en anglais. (Source BANQ)

## LIVRES

### [Books24/7 EngineeringPro](#) (BANQ)

Collection de livres électroniques en ingénierie qui donne accès en ligne et en texte intégral à des documentaires provenant de maisons d'édition spécialisées telles que McGraw-Hill, The Institution of Electrical Engineers (IEE), Engineering Press, SciTech et Artech House.

Cette collection couvre plusieurs domaines de l'ingénierie, notamment la chimie, l'aéronautique, l'industrie, le génie civil, mécanique ou électrique, etc.

L'accès à la base de données nécessite l'authentification au portail.  
Ressource et interface en anglais. (Source BANQ)

Voici le contenu disponible dans EngineeringPro le nombre entre () indique le nombre d'ouvrages dans ce secteur :

<ul style="list-style-type: none"><li>• Aerospace (309)</li><li>• Food &amp; Colour Chemistry (26)</li><li>• Optical Engineering (105)</li><li>• Automotive (87)</li><li>• Industrial, Manufacturing &amp; Operational Systems (343)</li><li>• Petroleum, Mining &amp; Geological (207)</li><li>• Bioengineering (104)</li><li>• Marine Engineering (72)</li><li>• Physics (46)</li><li>• Chemical Engineering (406)</li><li>• Materials Science (645)</li><li>• Safety &amp; Health (72)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Civil Engineering (383)</li><li>• Mathematics (265)</li><li>• Software Engineering (120)</li><li>• Computer Tools (382)</li><li>• Mechanical Engineering (365)</li><li>• Sustainability (118)</li><li>• Electrical &amp; Electronic Engineering (1073)</li><li>• Nanotechnology (121)</li><li>• Systems Engineering (72)</li><li>• Engineering General (137)</li><li>• Nuclear Engineering (23)</li><li>• Telecommunications (465)</li><li>• Environmental Engineering (205)</li></ul>
---	--

### [Books24/7 Well-Being Essentials](#) (BANQ)

Collection de livres électroniques sur la santé et le bien-être en milieu de travail. Elle donne accès en ligne et en texte intégral à des documents provenant de maisons d'édition spécialisées telles que AMACOM, Berrett-Koehler Publishers, Capstone Publishing, Career Press, Da Capo Press, John Wiley & Sons, Inc., Jossey-Bass, New World Library et Oxford University Press.

Cette collection couvre plusieurs sujets, notamment l'hygiène alimentaire, la gestion du stress, le développement de carrière, la conciliation travail-vie personnelle et les relations humaines.

L'accès à la base de données nécessite l'authentification au portail.  
Ressource et interface en anglais. (Source BANQ)

*Voici une idée du contenu par grands secteurs de l'ingénierie : Engineering Topics: Aerospace*

- Aerospace General (63)
- Manufacture & Planning (5)
- Space System Design (17)
- Aircraft Design (43)
- Military (15)
- Structures & Materials (22)
- Flight Dynamics & Control (44)
- Propulsion (16)
- Technologies (13)
- Flight Testing (9)
- Radar (62)

*Engineering Topics: Bioengineering*

- Bioengineering General (22)
- Biomaterials (15)
- Instrumentation & Devices (35)
- Bioinformatics (7)
- Experimental Practices (10)
- Pharmaceutical (15)

*Engineering Topics: Chemical Engineering*

- Biochemistry (21)
- Electrochemistry (8)
- Process Safety (38)
- Chemical Engineering General (83)
- Environmental & Green Chemistry (22)
- Rheology (8)
- Chemical Kinetics (20)
- Polymer Chemistry (73)
- Techniques & Applications (40)
- Chemicals & Substances (38)
- Process Control & Design (41)
- Thermodynamics (14)

*Engineering Topics: Civil Engineering*

- Architectural Engineering (41)
- Earthquake Engineering (7)
- Structural Engineering (86)
- Building Construction (106)
- Geotechnical Engineering (28)
- Surveying Engineering (15)
- Civil Engineering General (34)
- Hydraulics & Hydrology (22)
- Transportation Engineering (22)
- Concrete & Materials (22)

*Engineering Topics: Engineering General*

- Engineering Management (81)
- Project Management (37)
- Six Sigma (12)
- Patents/Trademarks (7)

*Engineering Topics: Industrial, Manufacturing & Operational Systems*

- Engineering Economics (13)
- Industrial General (42)
- Production Operations (75)
- Industrial Design (37)
- Manufacturing (104)
- Quality Control (72)

*Engineering Topics: Materials Science*

- Ceramics (37)
- Material Fabrication (32)
- Structure of Materials (16)
- Composites (31)
- Materials Science General (61)
- Surface Engineering (33)
- Corrosion (51)
- Mechanical Behavior (20)
- Textiles (4)
- Electrical Properties (23)
- Metals & Metallurgy (139)
- Treatments & Applications (11)
- Fatigue & Failure (45)
- Polymers (142)

*Engineering Topics: Mechanical Engineering*

- Acoustics (25)
- Machine Construction (36)
- Plumbing & Pipefitting (9)
- Engineering Mechanics (16)
- Mechanical Devices (32)
- Power Generation (21)
- Fluid Mechanics (61)
- Mechanical Engineering General (63)
- Strength of Materials (21)
- Heat Transfer (20)
- Motors & Engines (14)
- Thermodynamics (16)
- HVAC (31)

*Engineering Topics: Nanotechnology*

- Nanocomposites (13)
- Nanofabrication (1)

<p><i>Engineering Topics: Electrical &amp; Electronic Engineering</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuit Design (256)</li> <li>• Instrumentation &amp; Testing (43)</li> <li>• Robotics (30)</li> <li>• Communications (131)</li> <li>• Manufacture &amp; Packaging (46)</li> <li>• Sensors (39)</li> <li>• Computer Architecture (54)</li> <li>• Materials &amp; Components (80)</li> <li>• Signal Processing (127)</li> <li>• Control Systems (52)</li> <li>• Power Engineering (134)</li> <li>• Solid State Electronics (81)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nanotechnology General (32)</li> <li>• Nanoelectronics (34)</li> <li>• Nanomaterials (33)</li> <li>• Quantum Dynamics (8)</li> </ul> <p><i>Engineering Topics: Safety &amp; Health</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fire Safety &amp; Firefighting (16)</li> <li>• Industrial Safety (28)</li> <li>• Safety &amp; Health General (28)</li> </ul>
--	---

[Books24x7 ITPro \(BANQ\)](#)

Collection de livres électroniques sur les technologies de l'information et l'informatique d'entreprise. Elle donne accès en ligne et en texte intégral à des documents provenant de maisons d'édition spécialisées telles que McGraw-Hill, Microsoft Press, Novell Press, Osbourne, Syngress, Sybex et Wrox.

Cette collection couvre plus d'une centaine de sujets, notamment la programmation, les systèmes d'exploitation, la conception de logiciels, les technologies Oracle et IBM, les réseaux, les protocoles, les bases de données, l'infographie et le multimédia, les télécommunications, le commerce électronique et les systèmes d'information.

L'accès à la base de données nécessite l'authentification au portail.  
Ressource et interface en anglais. (Source BANQ)

[eBooks on EBSCOhost \(Auparavant NetLibrary\) \(BANQ\)](#)

eBooks on EBSCOhost est un portail de livres électroniques dans plusieurs disciplines fondamentales ainsi que des ouvrages de fiction. Contient des documentaires de langues française et anglaise : classiques, romans contemporains, documentaires et davantage.

L'emprunt d'un livre nécessite la création d'un compte personnalisé. La durée du prêt pour les livres électroniques est de 21 jours.

Ressource en français et en anglais, interface bilingue. (Source BANQ)

<p>Sciences de 2000 à 2015 : 114 titres dont: Liste de résultats</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Encyclopedia of Cosmology</li> <li>• Dictionary of Chemistry</li> <li>• Dictionary of Physics</li> <li>• Dictionnaire scientifique anglais-français : 23,500 entrées.</li> </ul>	<p>Sciences et technologies</p> <p>Les basiques du lean manufacturing : dans les PMI et ateliers technologiques.</p> <p>Qualité de la mesure en production</p> <p>Transmission and Distribution Electrical Engineering</p>
--	--

<ul style="list-style-type: none"><li>• Understanding Environmental Policy.</li><li>• Etc.</li></ul>	The Handbook of Manufacturing Engineering. Etc.
--	--

*Handbook of Chemistry and Physics (Cégep de Trois-Rivières)*

Ouvrage très utile pour les étudiants en chimie. Il est maintenant possible d'interroger le contenu du Handbook à partir de la structure chimique

[Safari Tech Books Online](#) (BANQ)

Safari Tech Books Online offre plus d'un millier de livres de référence en texte intégral au sujet de la technologie informatique. Safari offre les plus récents livres des maisons d'édition suivantes : Addison Wesley Professional, Cisco Press, O'Reilly, Peachpit Press, Prentice Hall PTR, etc. Voici une liste partielle des sujets couverts : réseautage et communications, programmation, Oracle, Microsoft, CISCO, IBM, Lotus, les technologies Internet, UNIX et Linux, le commerce électronique, etc.

Ressource en anglais, interface en anglais. (Source BANQ)

Dans cette base de données, il est possible de consulter plus de 1 800 titres de livres à propos de l'engineering. Dont ces titres récents :

- Methods and Applications of Longitudinal Data Analysis (sept. 2015)
- Essentials of Discrete Mathematics, 3rd Edition (2015)
- Introduction to Quantum Physics and Information Processing (2015)
- Overview: A Guide to Monte Carlo Simulations in Statistical Physics, Fourth Edition (2014)

Et beaucoup d'autres....



## REVUES

### [ABI-INFORM complete](#) (BANQ)

Base de données bibliographiques dépouillant plus de 1 000 titres de périodiques et journaux spécialisés en affaires et en gestion (et sur d'autres sujets RC). Contenu plein texte pour la moitié des titres dépouillés.

Ressource en français et en anglais, interface en plusieurs langues. (Source BANQ)

### [Academic Search Complete](#) (BANQ)

Base de données en texte intégral qui couvre plusieurs sujets dont l'informatique, le génie, la physique, la chimie, les langues et la linguistique, les arts et la littérature et plus encore.

Ressource en anglais, interface en plusieurs langues. (Source BANQ)

### [Annual Reviews](#) (BANQ)

Comprend des rapports analytiques de disciplines précises reliées aux sciences biomédicales, aux sciences de la vie, aux sciences physiques et aux sciences sociales.

Regroupe les dernières découvertes et avancées scientifiques et indique les chercheurs importants d'une discipline particulière.

Ressource et interface en anglais. (Source BANQ)

### [Applied Science and Technology Source](#) (BANQ)

Base de données d'articles en texte intégral provenant de plus de 1200 revues et couvrant les domaines de l'informatique et des sciences appliquées. Plus de 25 domaines traités, dont l'aéronautique, l'ingénierie nucléaire, la chimie, les mathématiques appliquées et les nouvelles technologies.

Ressource en anglais et interface en plusieurs langues. (Source BANQ)

### [BioOne](#) (BANQ)

Base de données spécialisée en écologie, en sciences biologiques et en sciences environnementales. Contient plus de 155 périodiques en texte intégral publiés par des sociétés scientifiques dans le monde entier.

Ressource et interface en anglais. (Source BANQ)

### [CPI. Q \(Canadian periodical index\)](#) (BANQ)

Base de données multidisciplinaire qui indexe les principaux journaux et périodiques canadiens et certains périodiques internationaux. Elle offre des références bibliographiques et aussi du plein texte des articles recensés.

Ressource en français et en anglais, interface en anglais. (Source BANQ)

[General Science Full Text](#) (BANQ)

Base de données bibliographiques, avec contenu plein texte depuis 1995, portant sur les développements en sciences et technologies. Conçue pour les étudiants et le public non-spécialisé. Contient des graphiques, diagrammes, photos, illustrations et d'abondantes informations scientifiques.

Ressource en anglais, interface en anglais. (Source BANQ)

[ProQuest Science Journals](#) (Cégep de Trois-Rivières)

Disponible au cégep de Trois-Rivières, les revues sont indexées dans le catalogue Koha. Les revues plein texte sont au nombre de 750. Cette base de données est une ressource incontournable pour les étudiants en sciences appliquées et généralistes. Avec des articles remontant à 1986, ProQuest Science Journals compte plus de 1 030 titres, dont plus de 760 sont disponibles en texte intégral. Effectuez vos recherches sur plus de 2,7 millions de notices remontant jusqu'au milieu des années 1980..(SOURCE PROQUEST)

[Science Reference Center](#) (BANQ)

Base de données en texte intégral portant sur les sciences, notamment la biologie, la chimie, les sciences de la terre, les sciences de l'environnement et la physique, ainsi que sur la santé et la vie animale. Contient des sources variées : encyclopédies, ouvrages de référence, périodiques et autres.

Ressource en anglais, interface bilingue. (Source BANQ)