

## Solutions technologiques pour vos défis industriels

### Sommaire

[CAO/FAO](#)

[Gestion manufacturière/ERP](#)

[Informatique industrielle](#)

[Logiciels libres/Open Source](#)

[RFID](#)

[Prototypage rapide/Rétroconception](#)

[Actualités](#)

### La productique et l'innovation

L'innovation est la préoccupation actuelle dans le domaine manufacturier. Le gouvernement présentait en décembre dernier sa politique pour un Québec prospère et innovant, et publiait récemment les résultats d'une enquête sur la compétitivité et l'innovation dans les entreprises manufacturières. Le constat sur l'intégration des outils de la productique est triste. Ces technologies avancées peuvent être un apport important à la productivité mais encore à l'innovation au niveau des procédés et des processus de gestion commerciale et technique.

Le Centre de productique est en appui aux entreprises dans cette démarche d'acquisition, d'implantation et d'optimisation. Nos spécialistes vous fournissent dans le «Flash productique» de l'information stratégique et privilégient l'approche «Lean» dans les projets d'intégration.

Bonne lecture!

*Gilles Charron*  
*Directeur général*

### CAO/FAO

#### [Le PLM s'intègre dans la CAO](#)

Pour gagner en productivité les PME souhaitent de plus en plus intégrer des solutions prenant en compte l'intégralité de la gestion du cycle de vie du produit (PLM). Conscients de ce besoin, les éditeurs proposent aujourd'hui des solutions adaptées à ce marché.

#### [Outil de calcul d'ingénierie Mathcad s'intègre dans la CAO](#)

Cette intégration apporte une puissance de calcul accrue et une meilleure lisibilité au travers des nouvelles fonctions d'analyse des feuilles de calcul, d'améliorations des fonctions d'évaluation numérique directe et des calculs symboliques.

[sommaire](#)

## [Le Lean Manufacturing au service de la chaîne logistique](#)

Grâce à l'adoption du *Lean Manufacturing*, le groupe pharmaceutique Janssen Cilag dope sa chaîne logistique : production à temps et au juste coût, réduction des cycles de production et des stocks, optimisation des approvisionnements. Pour un taux de service client optimal.

## [Délocaliser en Asie ou rester et appliquer le Lean manufacturing](#)

Une étude révèle les coûts cachés de la délocalisation des entreprises en Asie. Elle compare ces coûts par rapport à la production au Lean.

## [Ce que peut apporter une collaboration entre ERP et PLM](#)

Les systèmes ERP et PLM sont devenus des solutions de réussite incontournables. Chaque technologie apporte une valeur ajoutée unique à l'entreprise. La combinaison des deux fournit un environnement de travail collaboratif qui peut avoir un grand impact dans la performance du développement de produit et la capacité de maintenir un avantage concurrentiel.

## [INFOR optimise sa gamme de solutions métier grâce à sa stratégie produits orientée client](#)

Lié aux systèmes ERP, cet article explique les améliorations apportées par INFOR dans son application ERP COM. Il s'agit d'un assistant achat/fabrication pour assister la Direction d'une entreprise à établir sa stratégie de production selon les besoins des clients.

[sommaire](#)

## Informatique industrielle

---

### [PC industriels compatibles Windows Vista](#)

Les Ventrix 4004 et W4004 sont des ordinateurs industriels au format 4U PICMG 1,3, comprenant une expansion PCIe, et utilisant la technologie Intel Pentium D dual-core LGA 775.

### [Le capteur de traitement d'image contrôle la hauteur des contours et profils](#)

Ce système de traitement d'image de Siemens Automation and Drives contrôle automatiquement la hauteur des contours et des profils d'objets.

### [Systèmes infrarouges de thermographie](#)

La thermographie infrarouge est la technique de mesure sans contact de la répartition et de l'évolution de la température à la surface d'objets observés à l'aide d'une caméra infrarouge.

[sommaire](#)

## Logiciels libres / Open Source

---

## Open CASCADE Technology

Open CASCADE met à disposition deux plateformes Open Source : Open Cascade Technology et Salomé.

- Open Cascade est un ensemble de composants et de bibliothèques C++ dédiés à la CAO pour la modélisation 3D, la visualisation ou les échanges de données. Consultez [www.opencascade.org](http://www.opencascade.org) pour plus de détails et le téléchargement.
- Salomé est une plateforme d'intégration pour la Simulation, basée sur Open Cascade Technology, VTK, Qt et de nombreuses autres technologies Open Source.

## SugarCRM implante un siège en Europe

SugarCRM est éditeur d'une solution de gestion de la relation client (GRC) en Open Source.

[sommaire](#)

## RFID

---

### De la poudre de RFID

Hitachi vient de présenter sa nouvelle technologie RFID (Radio Frequency Identification) qui bat tous les records de miniaturisation avec ses 0,05x0,05 mm<sup>2</sup> pour 0,005 mm d'épaisseur.

### Stockage liquide et encre RFID invisible

Un applicateur équipé de micro buses géométriques imprime par collage ou tatouage l'encre qui est contenue dans une capsule à usage unique. La mise en place est effective après une dizaine de secondes de séchage et la détection peut-être opérée dans un rayon d'action d'environ 1,2 mètre.

[sommaire](#)

## Prototypage rapide / Rétroconception

---

### Les techniques de prototypage rapide

Le marché du prototypage rapide se développe à une telle vitesse que bientôt, à l'instar des imprimantes ou des numériseurs, les prix vont chuter et les technologies grandement s'améliorer.

Les technologies de prototypage rapide ouvrent aussi la porte à des procédés de «fabrication rapide». Ces procédés, dont la mise en œuvre est directe et locale, rendent possible la production rapide d'objets en petites séries et avec de nombreuses variantes, ce que ne permettent pas les technologies plus traditionnelles faisant appel à des moules, de plus en plus souvent fabriqués en Asie.

### Nouveau procédé de fabrication rapide de pièces de grandes dimensions en mousses dures

Ce procédé permet de réaliser très rapidement et simplement des prototypes et des maquettes de grandes dimensions en polystyrène par

le procédé de Stratoconception® (Décomposition en couches du modèle).

### [Stratasys franchit une nouvelle étape vers la fabrication directe plastique](#)

Stratasys, fabricant de machines de fabrication additive par dépôt de fil en fusion, fait évoluer sa technologie vers la fabrication directe de pièces thermoplastiques, sans recourir à des outillages.

[sommaire](#)

## Actualités

---

### [Défi - Innovation : viser l'excellence, dès le développement du produit](#)

Innover est devenu le leitmotiv des entreprises désireuses de tirer leur épingle du jeu dans le contexte de la mondialisation.

### [Maintenance : pour un système unique d'aide aux décisions](#)

La maintenance actuelle nécessite de disposer d'un système unique d'aide aux décisions regroupant tous les historiques et les informations relatifs aux équipements.

### [Les délocalisations : Objectifs et coûts cachés](#)

Le phénomène des délocalisations d'entreprises est ainsi un processus participant par essence à l'internationalisation de l'économie : il en est à la fois un symptôme et un facteur. Il paraît à cet égard utile de se pencher sur les avantages que recherche un entrepreneur en délocalisant tout ou une partie de son activité, mais aussi sur les risques susceptibles de le conduire à s'abstenir d'une telle décision, voire à «relocaliser» quelques années après avoir «délocalisé».

### [1800 cours du MIT en libre accès sur Internet d'ici fin 2007](#)

Le MIT, Massachusetts Institute of Technology, est une université américaine de pointe, connue dans le monde entier pour ses innovations dans le domaine des nouvelles technologies. Cette dernière annonce, aujourd'hui, la disponibilité, sur internet pour fin 2007, de la totalité des cours dispensés.

[sommaire](#)

---

[Transférez cette lettre à un collègue](#) | [Lire les numéros précédents](#)

[Pour recevoir le prochain bulletin](#) | [Pour ne plus recevoir le bulletin](#)

Faites-nous part de vos commentaires à [info@productique.qc.ca](mailto:info@productique.qc.ca)