

## Solutions technologiques pour vos défis industriels

### Sommaire

[CAO/FAO](#)

[Gestion manufacturière/ERP](#)

[Informatique industrielle](#)

[Logiciels libres/Open Source](#)

[RFID](#)

[Prototypage rapide/Rétroconception](#)

[Actualités](#)

### L'année 2008 orientée PRODUCTIVITÉ

Bonjour,

La production hors frontières, la force du dollar canadien, l'effondrement des marchés boursiers, la récession potentielle aux États-Unis, autant d'éléments nous incitent à la morosité. Cependant, «the show must go on».

Il existe des mesures d'appui pour redresser la situation. La stratégie québécoise de l'innovation offre des mesures et des programmes dont le **Programme de soutien à l'intensification technologique** qui favorise l'acquisition et l'implantation de nouvelles technologies. Consultez-nous, nous vous guiderons. En attendant *Le flash* PRODUCTIQUE vous offre des pistes.

Bonne lecture!

*Gilles Charron*  
Directeur général

### CAO/FAO

#### [Un nouveau moule en aluminium pour bouteilles PET](#)

Le groupe SIDEL a développé une alternative aux moules traditionnels en acier inoxydable utilisés pour le soufflage des bouteilles PET. Il est fabriqué en aluminium léger, plus facile à usiner que l'acier. Supportant une température de 180°C, le nouveau moule peut produire des bouteilles pouvant contenir des liquides chauds ou pasteurisés.

#### [Optimisation informatique de la découpe de l'acier](#)

Un nouveau logiciel développé par l'Institut Fraunhofer sur les algorithmes et les calculs scientifiques (SCAI) et l'Institut

Fraunhofer des systèmes autonomes intelligents (IAIS) permet d'optimiser la découpe de l'acier aux longueurs souhaitées, en réduisant la quantité des chutes, permettant d'économiser un matériau devenant de plus en plus cher...

### [Google SketchUp est désormais disponible en français](#)

Le logiciel de modélisation gratuit Google SketchUp est disponible en français. La version Pro (Google SketchUp 6) est également disponible en français.

### [Importer des pièces et assemblages Inventor dans SolidWorks](#)

Datakit, fournisseur des solutions d'échanges de données CAO a mis en marché un plug-in SolidWorks qui permet de lire les assemblages conçus dans Inventor V10, V11 et 2008, en plus des pièces, directement depuis SolidWorks; sans aucune nécessité de posséder une licence Inventor.

### [Une CAO de harnais électriques pour les PME](#)

SEE Electrical Harness est un logiciel CAO dédié à la conception des harnais électriques qui cible les petites et moyennes entreprises dans les secteurs de l'aéronautique, de l'automobile, des transports et des biens de consommation.

[L'usinage : une «vieuse» technologie totalement maîtrisée](#) Cet article résume quelques évolutions dans le domaine de l'usinage.

[sommaire](#)

## Gestion manufacturière / ERP

---

### [Tendances sectorielles : Le marché des ERP : des chiffres qui redécollent](#)

Une récente étude conduite par IDC propose un tour d'horizon des principaux acteurs existant sur le marché des ERP. L'étude propose également ses perspectives pour les quatre années à venir.

### [INGÉNIERIE COLLABORATIVE : l'ère du plateau virtuel](#)

Afin de renouveler rapidement leur offre produit, réduire les délais de développement, les entreprises se doivent d'anticiper les changements et de réagir rapidement. Et comme l'union fait la force, beaucoup d'industriels n'hésitent plus à s'associer pour lancer de nouveaux produits sur le marché... Un mouvement qui explique que l'ingénierie collaborative soit en plein essor!

## Informatique industrielle

---

### [Robots industriels : L'intégration à la robotique et à la vision artificielle](#)

Depuis quelques années, le prix des robots industriels fut significativement réduit, rendant cette technologie plus intéressante que jamais pour les PME. Par contre, pour certaines applications où plusieurs pièces différentes sont fabriquées en petits lots, les composants périphériques, comme les gabarits, peuvent accroître significativement le prix de la cellule robotisée et ainsi compromettre la rentabilité financière du projet.

### [Will new developments in technology allow safe robot and human interaction on the plant floor?](#)

Robotics is poised to spring into new applications and markets, from medicine to personal care to manufacturing. But outmoded safety standards that prevent humans and robots from working together in a collaborative environment are getting in the way.

### [Les intranets à l'heure du Web 2.0](#)

Se répandant comme une traînée de poudre dans les sites Internet, les services Web 2.0 tardent à montrer le bout de leur nez dans nombre d'intranets. Blogs et interfaces riches jouent les têtes de pont.

### [Huit fois la vitesse du FireWire original](#)

## Logiciels libres / Open Source

---

### [Le logiciel libre entre dans "une phase de maturité", selon l'April](#)

Cinq mois après l'Aful, l'April (Association de promotion et de défense du logiciel libre) présente les modèles économiques et les perspectives du logiciel libre.

### [Open source : le projet QualiPSO se concentre sur la qualité des outils](#)

L'Europe, la Chine et le Brésil s'unissent pour développer une plate-forme commune pour mesurer la qualité des logiciels libres.

## [L'union fait la force : GulQuébec, méta-site des groupes d'utilisateurs Linux](#)

GulQuébec vient de lancer officiellement son site Web ([www.gulquebec.org](http://www.gulquebec.org)), qui se veut le bottin des GULs (Groupes d'Utilisateurs Linux) du Québec. Ceux-ci sont nombreux au Québec et se paient des rencontres mensuelles dont le but est orienté vers la promotion et la démystification de distributions Linux et de logiciels libres.

## [Quelle stratégie à opter pour l'Open source](#)

On observe aujourd'hui une forte croissance de l'utilisation du libre dans les entreprises. Quelles sont les différentes stratégies observées par les DSI à ce sujet ?

## [Le support et le modèle économique du logiciel libre ?"](#)

En 2007, l'adoption par le marché de logiciels Open Source ne s'est pas démentie (+80% de croissance d'après l'étude de PAC pour la France) et le potentiel de croissance reste énorme si l'on regarde les choses d'un peu plus près. Tout d'abord jamais le marché n'a été aussi mature. Les exemples de grands comptes qui intègrent des composants Open Source à leur schéma directeur sont de plus en plus nombreux et non des moindres.

## [L'April publie un livre blanc des modèles économiques du Logiciel Libre](#)

Il recense et explique les modèles économiques du Logiciel Libre et pourquoi ces modèles, où édition et service se mêlent dans des modèles hybrides, répondent mieux aux attentes des entreprises. Enfin, il esquisse les évolutions possibles de ces modèles.

## [La géomatique libre](#)

Cet article a pour objectif de présenter les actions et les projets en géomatique open source.

## [CLIGRAPH CRM, nouveau logiciel de gestion de la relation client open source](#)

CLIGRAPHCRM est un logiciel de CRM client/serveur. Il est basé sur une technologie AMP (apache, MySQL, PHP) et un simple navigateur web suffit pour l'utiliser.

## [IBM défie Microsoft sur le terrain de la bureautique](#)

IBM démarre son offensive la plus ambitieuse depuis des années contre l'outrageuse domination de Microsoft dans le domaine si lucratif de la bureautique, prévoyant d'offrir

gratuitement son traitement de texte, tableur et autres outils en libre téléchargement.

[sommaire](#)

## RFID

---

### [L'Agence Métropolitaine de Transport prend les grands moyens... de transport et de technologies](#)

Une solution consistant en un système de détection d'autobus, identifiés à l'aide de puces RFID, aux entrées, aux sorties et à tous les quais d'embarquement des deux nouvelles stations de Métro Cartier et Montmorency de Laval...

### [RFID un moyen de traitement des minerai](#)

CVRD Inco incorpore des puces RFID à son minerai brut afin de mieux suivre sa provenance et ainsi pouvoir optimiser le traitement à appliquer pour la séparation des éléments qui le compose.

[sommaire](#)

## Prototypage rapide / Rétroconception

---

### [Métrotomographie : nouvelle technique de mesure](#)

Avec la métrotomographie, symbiose de la tomographie et de la métrologie classique, Carl Zeiss ouvre un nouveau chapitre dans le domaine des techniques de mesure.

### [Nouvelle résine de prototypage presque incolore](#)

DSM Somos vient d'annoncer le lancement de WaterShed XC 11122, une version presque incolore de la résine WaterShed 11120, son matériau proche de l'ABS.

### [Pistolet-scanner 3D révolutionnaire](#)

L'Optinum, un périphérique portable qui permet de numériser très facilement un objet en 3D.

[sommaire](#)

## Actualités

---

### [Bloguer ou ne pas bloguer?](#)

Un blog peut être un outil intéressant pour une PME désireuse de développer et/ou améliorer sa relation avec ses clients. "Bloguer pour vendre" de Michel Leblanc devrait effectivement vous permettre de comprendre très clairement si vous devriez vous lancer dans l'aventure d'un blogue. D'un côté, un blogue demande un investissement en temps non-négligeable pour lequel il faut prendre des dispositions pour avoir du succès. De l'autre côté, le blogue offre des avantages évidents pour votre positionnement Web et votre réputation si vous publiez régulièrement des articles de qualité sur votre domaine d'expertise.

### [Dollars économisés et respect écologique](#)

Jim Morrison de la société Buckhorn Canada explique comment certaines initiatives aident ses clients sur le double plan de l'économie et de l'environnement.

### [D'après un rapport, les investissements en R&D sont la clé de la productivité](#)

D'après le dernier rapport de la Commission sur la compétitivité, les investissements dans le domaine de la recherche et du développement (R&D) contribuent considérablement à une augmentation de la productivité. Le rapport révèle qu'en 2006, le PIB de l'UE a crû de 3 %. Ce taux de croissance est le plus élevé depuis 2000. Cette amélioration est due à une augmentation de la productivité (croissance du PIB par employé) et à la croissance de l'emploi. De plus, la plupart des nouveaux États membres de l'UE ainsi que les pays possédant un PIB par capital relativement bas se remettent au niveau de leurs voisins disposant de taux plus élevés.

[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)