

## Solutions technologiques pour vos défis industriels

### Sommaire

[CAO/FAO](#)

[Gestion manufacturière/ERP](#)

[Informatique industrielle](#)

[Logiciels libres/Open Source](#)

[RFID](#)

[Prototypage rapide/Rétroconception](#)

[Actualités](#)

Bonjour,

Laissez-moi vous présenter cet extrait de : ***L'utilisation des technologies de pointe dans le nouveau contexte de la production manufacturière***, Conseil de la science et de la technologie, 2006 :

«Or, à l'heure actuelle, c'est dans l'utilisation éclairée des TI que réside la possibilité d'augmenter la flexibilité du système de production, tant à l'étape de distribution qu'à celles de la conception et de la fabrication d'un produit.»

C'est dans cet esprit, et pour aider les entreprises à atteindre une meilleure utilisation, que le Centre de productique mettra sur pied en 2008 un laboratoire unique en productique. Pour plus d'informations [www.productique.qc.ca](http://www.productique.qc.ca)

*Gilles Charron*

### CAO/FAO

#### [Modélisation universelle collaboratrice](#)

Cet article illustre quelques règles importantes pour livrer une modélisation universelle collaboratrice.

#### [La technologie laser](#)

La technologie laser connaît, depuis ces vingt dernières années, un développement en recherche appliquée considérable. Il n'est pas étonnant de constater que de plus en plus d'entreprises, qui sont à la recherche de gains de productivité, placent cette technologie au cœur de leur stratégie. L'utilisation du laser devient, pour certaines applications, un allié de premier choix.

#### [Un module de \*\*Nesting\*\* qui intègre les système MRP](#)

Un module de *Nesting* qui intègre tout système MRP existant...

### Nouveau système pour contrôler les mouvements de la manutention

*Siemens Automation and Drives* (A&D) présente la fonction d'interpolation intégrée dans son système de *Motion Control Simotion* et destinée aux processus de manutention.

L'interpolation de trajectoire est un objet technologique qui réduit considérablement la charge du système et augmente les performances d'une machine. Ainsi, toutes les fonctions d'une machine peuvent être assurées par un seul système de commande.

[sommaire](#)

## Gestion manufacturière / ERP

---

### Appliquer le LEAN fait éviter la délocalisation

Revenir à une culture industrielle devient une priorité. Un expert en LEAN Manufacturing (production allégée) et en Kaisen (amélioration continue) donne ici un panorama des outils d'optimisation des processus de production afin d'éviter la délocalisation grâce à la maîtrise des processus et l'optimisation des conditions de travail.

### Le système ERP peut renforcer une démarche LEAN

Le Lean est une démarche pour éliminer le gaspillage et stimuler l'amélioration continue. Cet article décrit cinq manières qu'un système ERP renforcera l'effort Lean d'une entreprise.

### Le système Toyota : le Kaizen

Le système de production TPS est devenu source d'inspiration pour les industries du monde entier. Comme levier de l'excellence, le TPS est une philosophie de l'amélioration continue au quotidien reflétant des méthodes de «Lean Manufacturing»...

### Lean administration pour améliorer les services

Le Lean Manufacturing n'est pas uniquement restreint au monde de l'industrie. Il s'étend et peut s'appliquer aussi dans les bureaux. Aujourd'hui, pour contrer les paradigmes des personnels de bureau et trouver de meilleures solutions de travail, deux solutions complémentaires sont possibles pour adapter le Lean aux bureaux et redécouvrir ensemble un travail plus serein et mieux organisé.

### Lean et innovation en plasturgie

Le triptyque Qualité, Coût, Délai (QCD) fait partie intégrante du

système industriel. La question se pose de savoir comment améliorer notre maîtrise des processus et aller au-delà via l'innovation.

### Faut-il investir dans un logiciel d'ordonnancement?

Le bon ordonnancement d'un atelier de fabrication de production ou d'entretien ne dépend que secondairement de la performance du système d'ordonnancement. Il dépend en premier lieu de la démarche de planification amont, du respect de la disponibilité des ressources et surtout des ressources contraintes, et de la cohérence des niveaux de désagrégation et d'agrégation. Le moindre bruit de décision au niveau de la planification long, moyen et court terme, s'amplifie en gros problème dans l'ordonnancement court terme.

### ERP pour PME : un marché sous pression

La pression des prix, mais aussi des services, et l'apparition de l'Open Source exigent aux PME d'adapter leurs choix pour un système ERP...

[sommaire](#)

## Informatique industrielle

---

### Cinq conseils aux entreprises pour leur migration vers Windows Vista

Comment capitaliser la valeur des actifs et services informatiques existants lors d'une mise à niveau vers Windows Vista? Les responsables informatiques des entreprises s'interrogent à juste titre.

### How to make Windows XP last for the next seven years

Comme un certain nombre d'utilisateurs de PC, vous pensez peut-être que le plus récent n'est pas forcément le mieux. Si vous désirez conserver Windows XP sur votre PC pour encore quelques années, c'est possible avec une petite maintenance. Voilà quelques conseils, trucs et astuces pour le garder au top et même pour y ajouter quelques évolutions de Vista.

### Deux technologies : **Clustering** et **Mirroring** pour les bases de données

*Clustering* à basculement, *Mirroring* de bases ou répliquions de données : les solutions de continuité et de reprise d'activité effraient encore les PME. En cause : coûts, manque de ressources, difficultés de mise en œuvre et de maintenance. Double-*Take* veut changer la donne.

## [TRAÇABILITÉ de la technologie au management](#)

La traçabilité est définie par la capacité à retrouver un historique au moyen d'informations enregistrées, cela peut concerner des biens, des services ou des personnes. Elle est devenue une composante du système de management de l'entreprise.

[sommaire](#)

## Logiciels libres / Open Source

---

### [Avantages du modèle Open Source pour une entreprise](#)

Selon ce spécialiste, les avantages du modèle Open Source pour une entreprise sont : le prix, la réactivité et disponibilité des compétences...

### [Pérennité du modèle Open Source dans le système d'information des entreprises](#)

Bertrand Diard, cofondateur et président de Talend, éditeur d'une solution open source d'intégration de données, explique la pérennité du modèle open source dans le système d'information des entreprises.

[sommaire](#)

## RFID

---

### [RFID : 13 applications à découvrir](#)

De plus en plus présente au quotidien, la radio-identification concerne désormais aussi bien la distribution, le tourisme, l'art, l'agriculture, le transport, la santé que la publicité. Et les applications continuent de se diversifier.

### [RFID par ultra haute fréquence](#)

Cette technologie apporte plusieurs améliorations par rapport à la basse et haute fréquence. Ces avantages se situent principalement au niveau de l'anticollision, de la vitesse de détection, de la distance d'émission et de sa capacité à détecter des marqueurs à courte et longue portée, ainsi qu'à réaliser de l'identification unitaire et de masse.

### [RFID : de la révolution au pragmatisme](#)

La tendance est désormais à une approche réaliste du RFID. La technologie n'en fourbit pas moins ses armes, au travers notamment de l'ultra-haute fréquence. Les entreprises en sont au stade du pilote.

## [RFID : Limites et grandeurs en emballage, tri en haute vitesse et réseaux](#)

Les limitations, les coûts et la courbe d'apprentissage associés à la technologie RFID actuelle peuvent rendre difficile ou impossible la mise en place de la technologie pour de nombreux entrepôts et centres de distribution. C'était également le cas pour les codes à barres lors des premiers pas de cette technologie. Tout comme il y avait des avantages et des désavantages à travailler avec les codes à barres à cette époque, il existe des avantages et des désavantages à travailler avec la technologie RFID aujourd'hui.

## [Étude de cas : RFID et Logistique](#)

Le groupe Carrefour (France) a programmé quatre projets visant à tester l'efficacité des étiquettes électroniques à radiofréquences d'ici 2008, de ses fournisseurs à ses magasins en passant par ses entrepôts. S'ils sont concluants, la RFID sera généralisée.

## [RFID pour l'agriculture](#)

L'université de Boulder au Colorado vient de mettre au point un système de détection des besoins d'irrigation original, utilisant en effet des tags actifs RFID couplés à des capteurs hygrométriques.

## [Étude de cas : RFID et Logistique](#)

Le groupe Carrefour (France) a programmé quatre projets visant à tester l'efficacité des étiquettes électroniques à radiofréquences d'ici 2008, de ses fournisseurs à ses magasins en passant par ses entrepôts. S'ils sont concluants, la RFID sera généralisée.

[sommaire](#)

## [Prototypage rapide / Rétroconception](#)

---

### [Numérisation et impression 3D : le réel revient au coeur du process](#)

La vision que l'on a des applications de la numérisation et de l'impression 3D est souvent réductrice. On limite volontiers la première technique à la rétroconception (obtenir un modèle CAO d'une pièce réelle) et la seconde à la réalisation d'un objet que l'on pourra confronter au design ou à l'ergonomie qu'on en attendait, avant de lancer sa production. Nous le verrons dans ces pages...

### [La stéréolithographie fait un pas de plus vers la fabrication directe](#)

Bien décidé à mettre sur le marché une résine pour stéréolithographie (SL) destinée aux applications de fabrication directe, DSM Somos vient de lancer DMX-SL (tm)- la première résine SL de l'industrie destinée aux applications haute résistance et une nouvelle technologie chimique importante pour le développement de la fabrication directe.

[sommaire](#)

## Actualités

---

[Innovation : Les entreprises se focalisent aujourd'hui sur l'innovation dans les comportements et les mentalités faisant appel à l'innovation participative](#)

Il existe un nombre conséquent de modèles pour décrire la mise en œuvre de l'innovation dans les entreprises...

[La nouvelle génération de solutions Dynamics de Microsoft](#)

Lors de la Convergence 2007, Microsoft a confirmé sa volonté de se positionner sur l'ensemble du système d'information de l'entreprise en misant sur la synergie entre Microsoft Dynamics, Microsoft Windows Vista, Microsoft Office 2007, Microsoft SQL Server 2005 et Microsoft SharePoint Server...

[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)