

## Solutions technologiques pour vos défis industriels

### Sommaire

[CAO/FAO](#)

[Gestion manufacturière/ERP](#)

[Informatique industrielle](#)

[Logiciels libres/Open Source](#)

[RFID](#)

[Prototypage rapide/Rétroconception](#)

**Québec** 

Avec la participation financière de :

- Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport

- Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation

*Bonjour,*

*La période estivale, c'est parfois l'occasion favorable pour prendre un peu de recul, se pencher sur des projets d'innovations stratégiques et d'amélioration de la productivité toujours remis à plus tard.*

*N'oubliez pas que le Centre de productique intégrée et tous les CCTT, appuyés par **La stratégie québécoise de l'innovation**, sont prêts à vous soutenir pour donner vie et succès à ces projets.*

*Pour nourrir votre réflexion et alimenter vos recherches de solutions, ce flash de l'été, un peu étoffé, regroupe l'information des trois derniers mois.*

*Toute notre équipe vous souhaite bonne lecture et de très bonnes vacances!*

*Béatrice Galaup  
Programmeur*

[CAO/FAO](#)

### [Une amélioration dans le procédé de découpe de matériaux par laser](#)

Un nouveau procédé de fabrication a été développé par des chercheurs de l'Institut Fraunhofer de mécanique des matériaux (IWM) : il s'applique à des matériaux fragiles et permettrait d'effectuer des coupes de façon plus économique tout en produisant des arêtes de qualité supérieure...

### [Vers des soudures sans plomb](#)

Dans le cadre du projet EFSOT, des chercheurs ont mis au point une pâte à souder innovante pour la soudure sans plomb qui devrait trouver de nombreuses applications industrielles.

### [Solution de Conception des moules et de Simulation de l'injection 100 % intégrée](#)

VERO France propose aux designers de bénéficier des résultats obtenus en simulation tout au long de la phase de conception. Cette solution pourrait répondre à la demande des moulistes qui souhaitent faire la différence en s'impliquant dans les avants projets aux côtés des donneurs d'ordre.

### [Cellule robotisée mobile](#)

Claret Canada inc. a développé une nouvelle cellule robotisée mobile. Cette cellule a pour but d'améliorer, valoriser et faciliter le travail des opérateurs de machines-outils qui ont à travailler avec des robots industriels. Elle se déplace en moins de 15 minutes et effectue de nombreuses manœuvres répétitives de façon toujours aussi précise. Cette innovation permet d'éviter tous les problèmes de santé sécurité au travail liés à des mouvements répétitifs.

### [Revêtements par lubrifiants solides \(SLC\) hautes performances](#)

Destiné à améliorer les performances des joints de friction, le projet TRIBO a débouché sur une technologie innovante pour la fabrication nanostructurée des micropièces.

[sommaire](#)

## Gestion manufacturière / ERP

---

### [Lean Problem Solving and Continuous Improvement of Accounting Processes](#)

Lean accounting seeks to apply lean to the company's accounting processes; and to create accounting, control, and measurement systems that support lean. In this article, we will address the first of these themes and will tackle questions like: "How do we make our accounting processes truly flow?" Or, "How do we eliminate waste from the accounting processes?" And "How do we make our accounting processes self-improving?"

### [Five Ways to Improve Your Time to Market](#)

There are *many* things teams can do to get projects completed more quickly. Some form of investment is usually required, and yes, sometimes it means hiring more people. Here are some practical tips that don't necessarily require additional staffing.

### [Lean Lets Value Swim Upstream](#)

Reduced Waste and Focused Flow of Lean Manufacturing Leads Upstream to the Control Design Stage and Beyond

## Informatique industrielle

---

### [Le Web 2.0 dans les entreprises](#)

Confrontés au défi de l'innovation, les fabricants cherchent à améliorer la connaissance de leurs clients, à accélérer la mise en marché de leurs nouveaux produits, à parfaire la communication avec leurs employés et à optimiser leurs procédés de fabrication. La maîtrise de la gestion de l'information est un facteur déterminant qui leur permettra de relever ce défi.

### [Continuité et reprise d'activité: l'ébauche d'une convergence](#)

Plan de reprise d'activité et plan de continuité relèvent encore de technologies et de démarches distinctes. Motivée par des raisons économiques et pratiques, la convergence des deux méthodes devient envisageable.

### [Écran «multi-touch»](#)

Les écrans à contacts multiples sont des écrans qui détectent la présence des doigts ou des objets proches de leur surface. Contrairement aux écrans tactiles classiques, ils peuvent détecter plusieurs entrées, d'où leur nom...

### [De l'entreprise virtuelle agile](#)

Cette cyberpuissance baignera dans le World Wide Computer, flottera sur l'informatique-service virtuellement distribuée et asséchera des océans d'emplois.

## Logiciels libres / Open Source

---

### [Open source, des solutions riches](#)

L'essor des logiciels open source gagne le domaine des progiciels de gestion intégrés, les ERP. Après plusieurs années de maturation, l'offre ERP libre est de plus en plus en vue. Que valent ces outils, tant au plan fonctionnel que technique, et quelles sont les meilleures offres ? Smile étudie ce marché de manière approfondie, et publie un livre blanc de 120 pages consacré aux ERP open source.

### [25 raisons de passer à Linux](#)

Partout dans le monde, des entreprises, des institutions scolaires ou universitaires, des agences gouvernementales

et d'autres organisations abandonnent de plus en plus massivement leur système d'exploitation Microsoft Windows et le remplacent par Linux. De la même façon, elles abandonnent des applications propriétaires et commerciales pour des logiciels libres... Il existe au moins 25 raisons à ce mouvement...

### [Logiciels libres : Québec se prive d'économies](#)

Le gouvernement du Québec pourrait épargner des dizaines de millions sur-le-champ en adoptant une politique déjà appliquée dans plusieurs pays d'Europe, c'est-à-dire opter pour des logiciels ouverts, comme Linux, plutôt que de multiplier les licences coûteuses des systèmes d'opération Microsoft.

[sommaire](#)

## RFID

---

### [Tracking the RFID Market](#)

RFID Journal is launching a new report to help technology providers and end-user companies better understand the state of the market for RFID products and services.

### [Academia RFID propose un enseignement de marché global](#)

La technologie RFID est l'objet d'un grand intérêt par les temps qui courent. Posez la question aux fondateurs d'Academia RFID à Montréal, et vous le constaterez. Il y a cinq ans, lorsque Academia RFID a commencé à offrir un service de formation en ligne et sur place à l'intention des entreprises considérant adopter la RFID, elle a été agréablement surprise de voir à quel point l'intérêt pour cette technologie était fort partout à travers le monde.

### [L'utilisation de l'identification par radiofréquence dans les organisations canadiennes](#)

Les données disponibles sur l'utilisation de l'étiquette d'identification par radiofréquence au Canada montrent que la mise en œuvre de cette technologie en est encore à ses débuts.

### [RFID Pinpoints Parts Production for Electrofusion](#)

The fabricator of specialized metal parts has deployed an RFID-based system enabling its engineers to better manage its manufacturing processes.

## [GE-Aviation Moves Tote-Tracking Pilot to Production](#)

The company has streamlined its shipping and receiving process for parts kits used in the production of commercial aircraft engines by using RFID-based order-tracking system into production...

## [La RFID : La plus ancienne des nouvelles technologies](#)

Née de la Deuxième Guerre mondiale... la technologie RFID refait surface à la fin des années '90. Voici un constat de son évolution!

[sommaire](#)

## [Prototypage rapide / Rétroconception](#)

---

### [De l'acier léger pour des avions et des voitures plus rapides et plus légères](#)

La fabrication et des tests réussis de trois produits dérivés de ce métal CMM (composite à matrice métallique) ont rendu ce nouveau matériau léger célèbre. Les industries automobile et aérospatiale européennes, en particulier, sont prêtes à bénéficier de ce projet.

### [ZEdit Pro software makes files 3D printing-ready](#)

ZEdit™ Pro lets users of 3D mechanical CAD software verify and ensure that geometric data is 3D printable; apply colors, texture maps and labels to their models; and easily print very large prototypes in component pieces.

[sommaire](#)

## [Actualités](#)

---

### [Comment réaliser une action d'Analyse de la Valeur?](#)

Appliquée à la conception de produits, l'Analyse de la Valeur est une méthodologie permettant d'obtenir les meilleurs résultats économiques par les performances des produits bien ajustées aux besoins des clients, en utilisant les ressources financières, techniques, en temps, en compétences, juste nécessaires pour y parvenir.

### [Initiative de CLD de Laval dédié aux logiciels libres](#)

Le Centre local de développement (CLD) de Laval s'est vu décerner un prix d'excellence en matière de développement

local pour la mise en ligne du portail logiquelibre.com

[Les sept grands défis des TIC pour le prochain quart de siècle](#)

Gardner, le cabinet de conseil et de recherche dans le domaine des technologies de l'information et de la communication a identifié sept technologies qui devraient bouleverser la société d'ici les 25 prochaines années...

[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)