

## Solutions technologiques pour vos défis industriels

### Sommaire

[CAO/FAO](#)

[Gestion manufacturière/ERP](#)

[Informatique industrielle](#)

[Logiciels libres/Open Source](#)

[RFID](#)

[Prototypage rapide/Rétroconception](#)

[Actualités](#)

Bonjour,

La compétitivité et la productivité sont synonymes de performance. Les centres collégiaux de transfert de technologie (CCTT), dont le Centre de productique intégrée fait partie, sont des organismes de soutien aux entreprises manufacturières en recherche de solutions innovantes. Vous voulez réduire le temps de mise en production, le temps de réponse aux clients? Les outils de productique utilisés de façon avancée peuvent vous aider à atteindre vos objectifs. Vos trouverez dans le bulletin des exemples de produits ou de solutions. Vous avez besoin d'aide ? Contactez-nous!

*Gilles Charron*  
Directeur général

**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

### CAO/FAO

#### [Medusa Personal : Sortie de la version 4 du logiciel gratuit de CAO 2D et 3D](#)

Le groupe CAD Schroer (CSG) annonce la sortie de la version personnelle gratuite MEDUSA4, disponible sous Windows et six différentes versions de Linux. La solution CAO 2D/3D comporte maintenant le module Sheet Metal Design (pliage/dépliage de tôles) et de nombreuses améliorations.

#### [Successful robotic deburring is really a matter of choices](#)

Robotic deburring and surface –finishing applications continue to grow in number as lean manufacturing techniques demand more from less. Automated surface finishing is a process that can be widely used in the manufacturing technology industry for a variety of applications ranging from aerospace to automotive to ship industry. Coupled with increased health–

care costs associated with maintaining dangerous manual deburring systems, these robotic deburring systems have a huge monetary savings potential if executed correctly.

### [Convertisseur 2D/3D Catia vers Solidworks](#)

Il permet aux utilisateurs de transférer une quantité considérable de données Catia V5 natives 2D, 3D, informations géométriques, topologiques, attributs tout en restant dans leur environnement habituel.

### [Orealia : Solution technologique de visualisation 3D temps réel](#)

Une solution logicielle de conception et de visualisation 3D temps réel photo-réaliste innovante qui s'adresse aux métiers pour lesquels la qualité visuelle est primordiale: design industriel, communication/marketing, support à la vente, architecture...Il offre plusieurs outils performants pour la création et l'exploitation des matériaux.

### [WinTool : gestion des outils de coupe dans Esprit](#)

WinTool est un logiciel de gestion des outils de coupe en tant qu'applicatif complémentaire du logiciel de FAO Esprit 2008.

### [Transformer ses stylos en couverts](#)

Concept original mais sceptique...

[sommaire](#)

## Gestion manufacturière / ERP

---

### [E-Manufacturing is ready for the futur mass market](#)

Mass production in the Western world is on the brink of a silent revolution and e-Manufacturing is an important part of that change. These are some of the conclusions of a survey conducted by EOS at recent trade shows in Germany.

### [ENOVIA SmarTeam Engineering Express : Solution PLM dédiée aux PME](#)

ENOVIA SmarTeam Engineering Express, est une nouvelle solution d'ingénierie PLM multi-CAO, évolutive et immédiatement opérationnelle, spécialement conçue à l'attention des petites et moyennes entreprises. Elle couvre l'ensemble des processus d'ingénierie PLM, de la conception à la fabrication.

[sommaire](#)

### [InfoWorld launches drive to save Windows XP](#)

The clock is ticking for Windows XP, the tried-and-true Microsoft operating system that millions of businesses and individuals depend on. Soon, the only Windows option will be Vista, an operating system that businesses as well as individuals have disliked and often avoided. The lackluster changes to Vista, coupled with the high costs of switching tens of millions of computers to it, have convinced InfoWorld that XP should not be retired as planned on June 30.

### [Un doublé de rachats intensifie la guerre des logiciels professionnels](#)

Les grandes manœuvres s'accélèrent dans les logiciels pour entreprises, avec deux rachats au prix fort : le groupe américain Oracle a enfin réussi à mettre la main sur BEA Systems et son rival Sun s'est emparé de MySQL...

[sommaire](#)

## Logiciels libres / Open Source

---

### [État de l'art des solutions libres de virtualisation pour une PME](#)

L'encyclopédie francophone en ligne Wikipédia définit la virtualisation comme «l'ensemble des techniques matérielles et/ou logicielles qui permettent de faire fonctionner sur une seule machine plusieurs systèmes d'exploitation et/ou plusieurs applications, séparément les uns des autres, comme s'ils fonctionnaient sur des machines physiques distinctes».

### [Quels leviers pour libérer la croissance de l'Open Source ?](#)

Malgré une croissance forte, l'Open Source n'a pas encore vaincu tous les freins à son adoption : pérennité de l'éditeur, responsabilité, coût, support et inertie des habitudes demeurent.

### [Logiciels libres : les 9 caractéristiques des utilisateurs](#)

L'article illustre neuf caractéristiques qui distinguent un utilisateur de logiciels libres de celui de logiciels propriétaires.

### [Freemind, logiciel libre de Mind mapping](#)

FreeMind est un logiciel de Mind mapping entièrement libre qui permet de créer des cartes heuristiques pour représenter graphiquement un projet ou une idée.

## RFID

---

### [Logistique: Projet de "containers intelligents"](#)

Le domaine de la logistique des produits alimentaires subit des changements : le prix mais aussi la qualité des produits comptent de plus en plus. Cette qualité ne peut être atteinte que si la chaîne du froid est respectée tout au long du circuit d'approvisionnement. C'est pourquoi quatre entreprises allemandes ont décidé, en collaboration avec l'Université de Brême, d'améliorer la surveillance des transports de produits alimentaires dans le cadre d'un projet de "containers intelligents".

### [RFID : le « big-brother » des objets](#)

La radio-identification, ou RFID, est le dernier cri technologique pour le traçage d'un produit. Le code à barres de demain fait l'objet d'une sévère bataille économique.

### [Wi-Fi T-Shirt](#)

Si vous avez du mal à trouver une connexion "open", voici une bonne idée cadeau: le t-shirt qui détecte les connexions wi-fi sans allumer votre lap-top.

## Prototypage rapide / Rétroconception

---

### [Prototypage rapide : personnalisation de masse](#)

Les tendances croissantes vers la personnalisation et la demande de masse de la rotation rapide des pièces ont amplifié l'importance du prototypage rapide (RP) comme processus de fabrication. En créant rapidement des prototypes, le RP permet un délai d'arrivée au marché plus rapide. Dans certains cas, il peut également réduire des coûts de fabrication en fabriquant des pièces d'utilisateur sans besoin d'outillage ou de moules durs.

### [Rapid Prototyping Down the Road](#)

The technology of rapid prototyping has become increasingly persistent in the 3D solid modeling design process. Although its predecessor and counterpart, digital prototyping, still has an important place in 3D modeling today, the need to create a physical 3D model still exists. For new designs, a physical prototype is preferable to ensure that the product is built the way you imagined it, with the right look and feel that you or your client envisioned.

### [Contrôler et partager gratuitement ses fichiers STL](#)

Materialise propose une version gratuite de son logiciel de traitement de fichier STL Magics : MiniMagics. Cette version d'entrée de gamme permet une inspection rapide des fichiers STL et leur compression par un facteur 20. Elle permet également d'effectuer des cotations, d'annoter les fichiers STL et de les imprimer. Pour télécharger le logiciel MiniMagics, suivez ce lien : [www.Minimagics.com](http://www.Minimagics.com).

### [SPARC optimise le procédé de mesure 3D SfS](#)

SPARC (Surface Pattern Analyzer and Roughness Calculator) est l'appareil de mesure développé par l'entreprise In-situ GmbH qui optimise le principe de mesure 3D "Shape from Shading"(SfS).

### [Thermoformage](#)

Thermoforming is a relatively simple manufacturing process that is inexpensive when compared to other plastic molding and forming methods. Although thermoforming is often associated with manufacturing of packaging items such as blister packs and disposable coffee cup lids, the cost and time advantages are realized in a broad spectrum of products in an equally broad range of industries. When using FDM® (fused deposition modeling) to construct thermoforming tooling, the process becomes simpler, more efficient and increasingly cost-effective.

[sommaire](#)

## Actualités

---

### [Changing the Organization](#)

How often has your company tried to adapt to a changing environment by modifying or transforming some process or procedure? Was the change effort as efficient and successful as it should have been? It is hard to imagine any wood products company that has not had to make some significant change in the recent past. It is even harder to imagine that a company can survive without being able to change in the future. This Tech Note will help managers to understand how to encourage desired behaviors by their subordinates.

### [Une approche de la gestion des performances applicatives](#)

Cette dernière décennie, la place des applications informatiques dans les entreprises s'est encore largement renforcée et est devenu un facteur déterminant d'adaptation au contexte changeant de la mondialisation de l'économie et de la

perpétuelle recherche d'optimisation des retours sur investissements.

[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)