

## 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'approche LEAN

La productique peut être en appui à la stratégie manufacturière de l'entreprise. Beaucoup d'efforts ont été mis au cours des dernières années sur l'application des principes de la production à valeur ajoutée voir le «Lean Manufacturing». Cependant, les outils de la productique sont souvent peu présents, non maîtrisés et sous-utilisés.

Le Centre de productique intégrée consacre actuellement des ressources à développer une approche «LEAN» de la productique.

Nous tenterons de vous livrer, dans les prochains bulletins, de l'information supportant cette orientation.

Bonne lecture!

*Gilles Charron*  
*Directeur général*

### CAO/FAO

#### Participez aux évolutions des logiciels de SolidWorks

La société SolidWorks offre la possibilité aux concepteurs de tester les dernières innovations de SolidWorks et d'influencer l'orientation des produits, qu'ils soient ou non utilisateurs du logiciel SolidWorks.

#### eCatalogue de composants par SolidWorks

Ce site gratuit propose des catalogues en ligne au format courant, permet aux concepteurs de trouver rapidement des modèles de CAO 3D et accélère le processus de conception de produits. Il offre également une vue uniformisée de millions de modèles de produits réduisant le temps perdu à parcourir les catalogues de fournisseurs et permettant aux concepteurs de consacrer un temps supplémentaire à la conception de meilleurs produits.

#### Acrobat 3D évolue vers la conception collaborative

Adobe propose aux professionnels de télécharger une version bêta gratuite d'Adobe Acrobat 3D Version8... Adobe fournit des outils de conception collaborative 3D axés sur les documents PDF ainsi que des fonctions d'interopérabilité des données de CAO.

### **Nouvelles raisons de passer au Lean**

Dans l'une de ses dernières lettres, Daniel T. Jones, président de la Lean Enterprise Academy vient, en effet, rappeler que le Lean reste la voie la plus efficace pour améliorer la productivité de l'entreprise.

### **Des TIC de plus en plus diversifiées dans les entreprises**

En France, les entreprises se différencient encore fortement quant à l'architecture et à l'utilisation des technologies de l'information et de la communication (TIC). Les plus grandes d'entre elles appartenant à un groupe, utilisent dans leur majorité des dispositifs avancés tels que les réseaux spécialisés ou les progiciels de gestion intégrés (PGI). Le commerce électronique se développe également, prenant principalement la forme du commerce interentreprises par l'échange de données informatisées (EDI).

### **Acquisition de données sur port USB**

La société Advantech développe et promeut une nouvelle génération de modules d'acquisition de données se connectant sur port USB, distribuée en France par Factory Système.

### **Un nouveau Vibromètre Laser pour la mesure des vibrations sans contact**

Le nouveau Vibromètre Laser compact OFV-2500 de Polytec peut être utilisé pour les applications nécessitant une mesure de vibrations sans contact (R&D, Contrôle Qualité en ligne de production).

### **Pont Ethernet point-à-point sans fil**

Acksys propose une solution prête à l'emploi pour remplacer un câble réseau entre deux équipements Ethernet distincts (PC, caméra IP, imprimante...), supprimer le câble réseau entre une prise murale RJ45 et le PC ou bien encore pour établir un pont sans fil entre deux réseaux Ethernet indépendants (entre deux bâtiments, deux réseaux d'automates...).

## **ERP ou progiciels pour administrer et entrepôt de données actif pour conduire les affaires!**

Ce qui caractérise les entreprises leaders de différentes industries est leur capacité à utiliser la puissance de leurs informations pour conduire efficacement leurs affaires. Elles utilisent pour cela un entrepôt de données actif qui leur permet de mettre les informations opérationnelles et historiques au service du management de leurs activités.

## **Le PGI en mode hébergé : C'est possible**

Plusieurs prestataires commencent à fournir une offre de leur PGI en mode hébergé. Cette façon de faire devient une réalité.

## **La business intelligence Open Source digne d'intérêt pour les PME**

Depuis un an, de véritables suites décisionnelles intégrées ont vu le jour en Open Source. Une tendance qui pousse les DSI à prendre en compte cette nouvelle catégorie de solutions dans leurs appels d'offres.

## **Travail collaboratif Open Source**

OBM annonce l'introduction de la nouvelle version open source OBM Groupware V2.0, comme challenge face aux solutions Lotus Notes, Microsoft Exchange ou Novell Groupwise. Elle propose de nombreuses fonctionnalités telles que le courrier électronique, les calendriers partagés, la gestion des contacts, les dossiers privés...

[sommaire](#)

RFID

---

## **Étiquettes électroniques et traçabilité**

Une étude sur les étiquettes électroniques et la traçabilité des objets fait état de la technologie, de ses usages, de ses enjeux et formule des recommandations pour les entreprises et les pouvoirs publics sur cinq thèmes : - sécurité et vie privée - applications à la lutte contre la contrefaçon - impact économique de la réglementation sur la traçabilité - mise en œuvre des étiquettes RFID - architectures et systèmes d'information associés.

## **Utilisation du RFID par la compagnie Lufthansa pour la gestion des sièges en classe économique et affaires**

L'utilisation du RFID permet de connaître en temps réel la disponibilité des sièges en entrepôt pour faciliter les réservations pour la bonne classe. Comme résultat, une meilleure efficacité, un nombre d'erreurs réduit presque à zéro et plus de clients satisfaits.

## **Surveillance de la fraîcheur des avocats lors du transport**

Un producteur d'avocats chilien utilise la technologie RFID pour surveiller la température de ses produits lors de leur transport par bateau sur une distance de 10000 km. C'est la technologie de la puce avec capteur de température mise au point par **Evidencia** qui permet d'assurer un tel suivi. Ainsi, il serait possible d'enregistrer sur la même puce pendant 85 jours si une lecture aux 15 minutes était suffisante.

## Nomadic Solutions étoffe sa gamme de produits avec des tags RFID actifs

Nomadic Solutions, expert des solutions de géolocalisation embarquées (AVL, Automated Vehicle Location), annonce la disponibilité de tags RFID actifs incluant des développements de Nomadic Solutions par spécificité métier.

[sommaire](#)

## Prototypage rapide / Rétroconception

---

### Machine de production rapide de modèles en cire

Le fabricant américain de machines de prototypage rapide SolidScape s'est spécialisé dans les machines de production de modèles en cire, destinées principalement à la joaillerie, à partir de fichiers numériques, a conçu la nouvelle machine R66. Son originalité est de s'adresser prioritairement aux ateliers des bijoutiers détaillants en bijouterie qui produisent leur propre collection avec un nombre limité de pièces.

### Le nouveau système de DAO-à-Métal d'Arcam de Stratasys produit de plus grandes pièces

Stratasys va introduire sur le marché une nouvelle machine EBM, fabrication additive par dépôt de métal en fusion, de prototypage rapide CAD-to-Metal produisant des grandes pièces métalliques.

[sommaire](#)

## Actualités

---

### Le rôle de l'informatique dans l'agilité de l'entreprise

L'agilité de l'entreprise passe par l'agilité de la fonction informatique d'après une étude conduite par Capgemini Consulting auprès de 300 directeurs de systèmes d'information.

### Globalisation : la Supply Chain au coeur de la transformation

Selon une étude de Capgemini Consulting, la Supply Chain permet, enfin, de sortir d'une approche purement opportuniste de réduction des coûts via la délocalisation.

### Les sociétés qui dépensent le plus en R&D ne sont pas celles qui en retirent le plus de bénéfices

Selon l'étude du cabinet de conseil Booz Allen Hamilton publiée récemment, les sociétés qui dépensent le plus en R&D ne sont pas celles qui en retirent le plus de bénéfices. Il n'apparaît pas de corrélation entre les dépenses et des critères de succès comme la croissance de l'entreprise, le niveau de ses bénéfices ou bien encore les dividendes versés aux actionnaires.

### Lean Manufacturing and Lean Information System

**«Comment conjuguer la production à valeur ajoutée avec la productivité à valeur ajoutée»**

Présentation au Congrès Apics Montréal le 8 mai prochain.

[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)