

Solutions technologiques pour vos défis industriels

Sommaire

[CAO/FAO](#)

[Gestion manufacturière/ERP](#)

[Informatique industrielle](#)

[Logiciels libres/Open Source](#)

[RFID](#)

[Prototypage rapide/Rétroconception](#)

[Actualités](#)

L'été est déjà là... les vacances approchent et le stress de terminer les commandes nous envahit.

La productique... une solution au stress? Sûrement pas, mais nous vous soumettons une série d'articles qui peuvent donner des pistes de solutions à vos problèmes d'informatiques de conception ou de gestion de production.

Si un seul peut vous guider après une lecture à tête reposée pendant les vacances, alors mission accomplie.

Bonnes vacances à tous!

Gilles Charron

CAO/FAO

[Aberdeen Group "Managing the Multi-CAD Organization Benchmark Report"](#)

Le groupe Aberdeen a conduit une étude de recherche qui vise à identifier les meilleures pratiques de conception multi-CAD afin de fournir un cadre de travail par lequel les concepteurs pourraient évaluer leurs propres possibilités de conception. Voici les recommandations ressorties de cette étude.

[TraceParts Online CAD Library](#)

TraceParts, fournisseur de contenu 3D pour l'ingénierie, annonce la disponibilité immédiate de collections et de modèles *SketchUp* (plus de 100 millions de modèles CAO 3D) téléchargeables gratuitement dans la Banque d'images 3D de Google accessible via Internet.

[sommaire](#)

Gestion manufacturière / ERP

[Stratégie et architecture d'entreprise Agile](#)

L'entreprise Agile, orientée service, est une organisation dont les composants essentiels inter-réagissent dynamiquement en fonction des évolutions «métier». Elle a pour guide le *tracking* des exigences «client» et pour finalité la performance et la qualité optimale.

[Lean Manufacturing and Automation: A Perfect Relationship](#)

Si le principal de base à comprendre du *Lean manufacturing* est l'élimination des gaspillages, alors intégrer l'automatisation dans les procédés de production peut jouer un rôle principal dans l'optimisation des processus.

[Lean in the Product Development Process](#)

L'implantation des principes du Lean s'est fait concentrer principalement dans les opérations de fabrication et dans la chaîne d'approvisionnements. Aujourd'hui, ces principes s'étendent de plus en plus sur tous les départements de l'entreprise et notamment dans le développement de produit.

[31 Days Lost Year Putting Out It Fires](#)

Selon une étude britannique, les entreprises perdent 31 jours à combattre les gaspillages qui résultent de la mauvaise gestion des systèmes d'information. Cela représente 10 % du fonctionnement annuel de ces entreprises.

[Mise en place d'un système d'information : de la gestion à la coordination de projet](#)

L'adaptation de l'entreprise au marché impose une bonne adéquation de l'organisation par la mise en place, l'aménagement de nouvelles fonctions ou fonctionnalités. L'évolution de la fonction logistique et l'approche «Supply Chain» imposent-elles de réagir et d'agir en globalité? La mise en place d'un système ERP échappe-t-elle à cette règle? La gestion de projet ne migre-t-elle pas vers la coordination de projet? En quelques lignes «un exemple de projet évolutif» pour faire avancer la réflexion à mener en amont de toute mise en place ou amélioration.

[Concevoir son PGI plutôt que le subir](#)

Plutôt que s'adapter au PGI choisi, mieux vaut analyser ses processus métier afin de trouver le PGI qui convient le mieux. Cela passe par une étroite coopération entre utilisateurs et équipes informatiques.

[Lean manufacturing : différents articles](#)

Cette page web contient plusieurs articles discutant les

différentes démarches liées à l'approche *Lean manufacturing*.

[sommaire](#)

Informatique industrielle

[Wireless world : Experts examine how to overcome the technology's challenges](#)

De plus en plus d'entreprises manufacturières adoptent la technologie sans fil dans leurs processus de fabrication. À cet effet, elles doivent relever certains soucis reliés surtout à la sécurité de l'information. Cet article explique quelques conseils à la solution sans fil.

[Des accès Internet sans fil gratuits à Sherbrooke](#)

L'accès à l'Internet deviendra plus que jamais accessible dans les lieux publics sherbrookoise avec le lancement des opérations de ZAP Sherbrooke, pour promouvoir le déploiement de Zones d'Accès Publics (ZAP) Internet sans fil et gratuits, à travers tout le territoire de la Ville de Sherbrooke.

[sommaire](#)

Logiciels libres / Open Source

[Open Source et PME-PMI : un intérêt croissant](#)

Même si la part de marché des ERP à code ouvert reste symbolique, les mentalités évoluent et les PME-PMI intègrent plus facilement cette alternative à leur processus de choix. Ces entreprises s'intéressent de plus en plus aux applications professionnelles ouvertes, mais attendent encore avant de leur confier massivement des fonctions stratégiques.

[Les clés pour passer au libre](#)

Alternative crédible aux logiciels propriétaires, le logiciel libre n'a rien d'une solution miracle. Ses arguments cachent nombre de contraintes. Avant de se lancer, mieux vaut donc tordre le cou à quelques idées reçues. Revue de détail en neuf questions.

[Tiny ERP, le logiciel libre de gestion d'entreprises passe au Web](#)

Cette nouvelle interface est disponible en plus du mode applicatif serveur-client de Tiny ERP. Cela permet un déploiement simple sans aucune installation sur les postes clients. Le client web s'enrichit d'un point de vue ergonomique avec une interface très agréable et de

nouvelles fonctionnalités.

[Le guide IdealX des logiciels Open source](#)

Conçu par IdealX, ce guide, périodiquement mis à jour, répertorie les logiciels les plus utilisés, les plus représentatifs ou les plus prometteurs du monde de l'open source.

[OpenBlueLab ERP & CRM Open Source](#)

L'ambition d'OpenBlueLab est de proposer une solution ERP & CRM Open Source full Web, alternative aux solutions propriétaires SAP, Microsoft, Oracle...

[sommaire](#)

RFID

[Les nouvelles générations de tags RFID actifs](#)

Le tag RFID actif, c'est-à-dire alimenté par une pile ou une batterie, est certainement la plus ancienne des technologies d'identification par radio fréquence RFID. En effet, elle est utilisée depuis plusieurs décennies dans des applications diverses et variées d'identification, de traçabilité et aussi comme système de localisation temps réel appelé RTLS (pour Real Time Localisation System).

[Les nouvelles missions des codes à barres](#)

Grâce à l'expansion des réseaux sans fil cellulaires et numériques, les codes à barres ont pris littéralement une deuxième dimension. Mais simple ou double, ils constituent un élément essentiel de l'automatisation des ressources fournisseurs et clients.

[Les codes à barres et l'identification par radiofréquence : trouver un juste milieu](#)

Lorsque l'identification par radiofréquence est devenue un concept à la mode dans l'industrie, les techniciens en développement du matériel et les développeurs de logiciels ont annoncé en grande pompe que cette technologie remplacerait à tout jamais les codes à barres et modifierait du jour au lendemain les façons de faire de la logistique.

[Codes à barres et RFID : des technologies complémentaires](#)

Depuis quelques années, l'identification par radiofréquence a pris le haut du pavé de l'information en logistique et chaîne d'approvisionnement surtout depuis que Wal-Mart et le département américain de la Défense ont imposé à leurs fournisseurs que les marchandises puissent être retracées en utilisant cette technologie. Cette offensive RFID a pour conséquence

de reléguer au second plan les codes à barres et même, selon certains, à contribuer à en faire une technique d'identification dépassée.

[sommaire](#)

Prototypage rapide / Rétroconception

[La métrologie pour le *Lean Manufacturing*](#)

Le *Lean Manufacturing* implique une analyse de tous les processus de l'entreprise manufacturière en éliminant les gaspillages pour améliorer la productivité et supprimer les coûts inutiles. Une composante clé de cette analyse est la collection et l'évaluation de l'information. Peut-on appliquer cette approche dans la métrologie? Cet article parle d'une nouvelle discipline émergente dans la métrologie.

[3D Modeling and Advanced Tooling Technologies for Success](#)

Avant chaque lancement d'un produit sur le marché, il doit passer par plusieurs étapes : conception, évaluation du prototype et les processus de validation et d'essais fonctionnels. La modélisation 3D a permis de réduire le temps de conception. Encore plus, le procédé de prototypage rapide a permis de créer les pièces physiques.

[sommaire](#)

Actualités

[La mise en œuvre de l'innovation dans les entreprises](#)

L'innovation sur les produits ou les services consiste à développer de nouveaux produits ou services ou faire évoluer ceux qui existent pour satisfaire les besoins des clients nouveaux ou existants. Il existe un nombre conséquent de modèles pour décrire la mise en œuvre de l'innovation dans les entreprises. Aujourd'hui, celles-ci se focalisent sur l'innovation dans les comportements et les mentalités faisant appel à l'innovation participative.

[Qualité : La longue quête de l'excellence](#)

La notion de qualité fait son grand retour. Un fort facteur différenciateur à l'heure où l'industrie se bat face à une concurrence internationale sévère et à des pressions incessantes sur les coûts.

[Comment évaluer les coûts de sa chaîne logistique?](#)

Le Pôle Productique Rhône-Alpes vient de publier un document de synthèse sur les pratiques et méthodes d'évaluation des coûts d'une chaîne logistique.

[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