

Solutions de gestion du cycle de vie des produits (PLM) pour les fabricants de produits industriels et de biens de consommation

Composante de l'offre express IBM destinée aux PME



Product Lifecycle Management (PLM)

Approche stratégique pour la création et la gestion du capital intellectuel des entreprises lié aux produits, de la phase de conception initiale à la fin de vie. Solution d'entreprise conçue par IBM et Dassault Systèmes pour améliorer le processus de développement des produits et la prise de décision en s'appuyant sur des informations relatives aux produits.

Portfolio d'offres express Product Lifecycle Management pour les PME

Produit et prix adaptés

En tant que concepteur ou fabricant de produits industriels ou de biens de consommation, votre entreprise est confrontée à un grand nombre des défis que rencontrent les grandes entreprises, notamment :

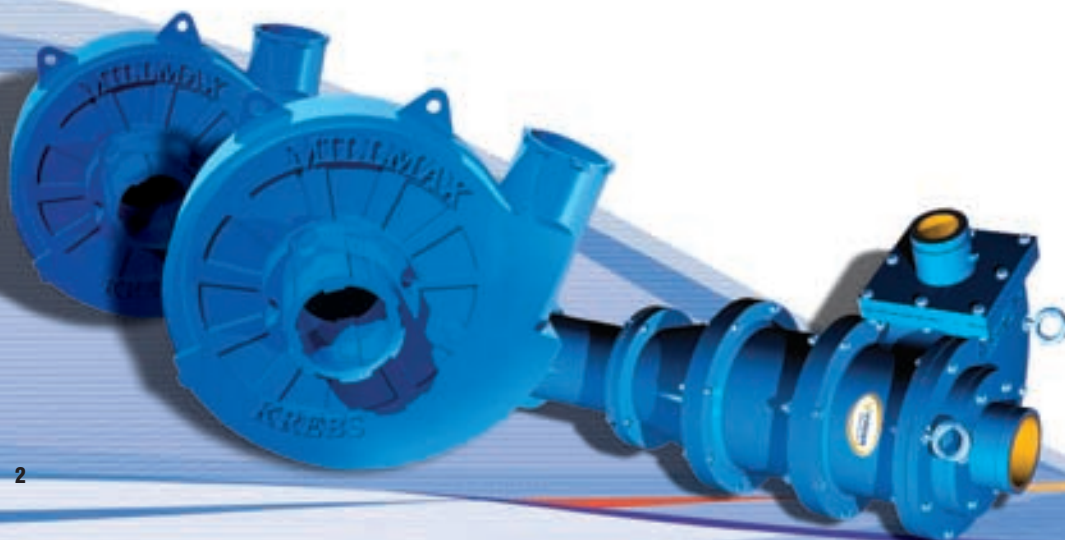
- *la nécessité d'anticiper et de répondre rapidement et précisément au marché et aux besoins des clients ;*
- *recours accru aux équipes et partenariats avec les clients et d'autres membres de la chaîne d'approvisionnement sans compromettre le capital intellectuel ni l'infrastructure informatique ;*
- *complexité et variations accrues des produits auxquelles s'ajoute la nécessité de respecter les normes internationales.*

Les grandes entreprises surmontent ces défis, comme les solutions de PLM permettront à de nombreuses PME de le faire. Les PME citées dans cette brochure tirent partie des avantages offerts par les solutions PLM IBM qui contiennent les logiciels de pointe CATIA Version 5 et SMARTEAM. En quelques chiffres, voici les bénéfices chiffrés réalisés après mise en place des solutions PLM :

Meilleures pratiques PLM

Défis	Résultat obtenu avec PLM
Modification technique	90 % plus rapide
Approvisionnement de matériaux	2 à 5 % de matériaux économisés
Traitement des appels d'offres (RFQ)	60 % plus rapide
Erreurs de commande CTO/ETO	90 % en moins
Documentation	80 % moins chère
Perte R&D	2 % du total de la dotation R&D

Source : Kevin O'Marah, Rapport AMR Research du 24 avril 2003.



Témoignages

“CATIA V5 a un potentiel infini ; nous découvrons chaque jour de nouvelles possibilités... Nous connaissons la popularité de CATIA dans les grandes entreprises. Notre expérience prouve que ce logiciel est aussi parfaitement adapté aux PME.”

Michael Tranberg

Directeur technique, Motoman Robotics

Fabricant de cellules de production robotisées clé en main intégrant des systèmes de fixation.

“ Ce qui est sans doute le plus étonnant, c'est que nous utilisons des solutions qui, récemment encore, étaient à la portée des seuls géants de l'industrie disposant de budgets colossaux... Toutefois, avec SMARTEAM, nous avons pu mettre en œuvre et convertir les données existantes du jour au lendemain. ”

Mark Holmberg

Directeur des processus techniques, Krebs Engineers

Concepteur et fabricant d'équipement de séparation cyclone.

Des solutions de gestion du cycle de vie des produits (PLM) spécifiques sont maintenant proposées par IBM et Dassault Systèmes, leaders en la matière.

Ces solutions intègrent les fonctionnalités spécifiques demandées par les PME au meilleur prix et capables d'évoluer avec l'entreprise. Elles fonctionnent de façon transparente avec d'autres composantes du portfolio d'offres express IBM, notamment IBM WebSphere Application Server Express pour permettre une collaboration sécurisée sur Internet.

Les solutions PLM dédiées aux fabricants de produits industriels et de biens de consommation offrent cinq configurations répondant aux besoins spécifiques des PME selon les différents secteurs d'activité. Facile à acquérir, à installer, à utiliser et à gérer, chaque configuration contient des modules CATIA et SMARTEAM dédiés à votre secteur d'activité, ainsi que le matériel, les services et une assistance pour vous assister tout au long de vos projets. Vous pouvez vous procurer ces différentes configurations auprès d'IBM ou par l'intermédiaire de votre Partenaire Commercial IBM. Dans tous les cas, vous bénéficiez de l'assistance qualifiée d'un expert à même de répondre aux besoins propres à votre secteur. Pourquoi ne disposeriez-vous donc pas des meilleures applications de CAO et de gestion de développement de programmes avec le meilleur matériel et les meilleurs services et support de l'industrie ? Vous les méritez et maintenant, vous pouvez vous les offrir.

PLM : la clé du succès

PLM relève les vrais défis auxquels sont confrontés chaque jour les entreprises comme la vôtre. Les solutions PLM destinées aux fabricants de produits industriels et de biens de consommation peuvent vous aider dans les tâches suivantes :

- Répondre plus rapidement aux appels d'offres RFP et RFQ. PLM se base sur les conceptions existantes pour en générer de nouvelles, optimisant l'utilisation de composants standard pour faciliter l'extraction de nomenclature permettant de procéder à l'analyse des coûts et d'effectuer une synthèse et une analyse DMU (Digital Mock-Up) rapides pour une évaluation précoce des performances des produits.
- Réduire la durée du cycle de développement des projets personnalisés. PLM facilite l'ingénierie simultanée grâce à l'analyse facettisée rapide permettant de détecter plus vite les erreurs, ce qui évite les itérations tardives. Il est possible d'intégrer l'analyse de structures à la phase de conception pour activer le test de charge et la validation assistés par ordinateur plus tôt dans le cycle de développement des produits et ainsi réduire le délai de mise sur le marché en créant plus vite de meilleures conceptions. Les modifications de conception sont répercutées automatiquement sur l'ensemble du produit, améliorant la productivité et minimisant les erreurs.
- Eviter les délais dus à la mauvaise coordination des équipes, fournisseurs et unités. PLM intègre des processus métier et des applications tout au long de la chaîne d'approvisionnement, associant directement les données des produits à leur conception, informant les différents membres des équipes des modifications les concernant et facilitant l'assemblage et la visualisation des conceptions à partir de différents systèmes CAO dans une seule fenêtre.
- Minimiser les coûts de développement dans un marché où les marges sont faibles. PLM réduit les coûts liés au développement en encourageant l'efficacité du personnel, en réduisant la reconception, en répercutant plus rapidement les modifications dans la conception et en élaborant des prototypes virtuels et non physiques. PLM simplifie par ailleurs les processus de collaboration et fait le lien entre des outils disparates, évitant les erreurs de conversion et d'interface.
- Répondre rapidement aux changements des besoins des clients. PLM permet d'accélérer le rythme des innovations et de réduire les coûts et les délais des modifications tardives, vous permettant d'anticiper et de répondre rapidement aux demandes du marché.

Pour résumer, les solutions PLM regroupent les clés de votre succès : donner aux clients exactement ce qu'ils demandent tout en réduisant les coûts et les cycles de développement, la collaboration avec un univers toujours croissant de partenaires et de fournisseurs, garantissant le maintien de la qualité tout en améliorant vos marges et vos bénéfices.

Témoignages

“ Désormais, il est inutile de développer deux fois la même chose, nous pouvons rechercher parmi l'existant. Cela nous permet de réduire nos délais de réponse aux clients et présente un gain de temps puisque nous n'avons pas à refaire ce qui a déjà été fait... ”

Hans Wickström

Peltor

Fabricant de casques de protection de l'ouï et d'équipement de sécurité pour le sport.

“ Ce logiciel nous a permis de produire pratiquement l'intégralité d'une nouvelle gamme de produits et nous a aidé à réduire de 35 à 40 % les délais de production. Nous avons gagné de cinq à six mois sur un cycle de développement de 18 mois...”

Gianni Grazioli

Grand Soleil

Fabricant de jouets et de mobilier de jardin.

PLM : votre entreprise fonctionne à la demande

Aujourd'hui, les forces compétitives qui influent sur votre entreprise se résument à ceci : répondre rapidement aux demandes des clients, aux créneaux commerciaux ou aux menaces externes. C'est ce qu'IBM appelle l'e-business à la demande.

Pour fonctionner à la demande, vos processus doivent être intégrés de bout en bout au sein de l'entreprise et au-delà, reliant aussi facilement les principaux partenaires, fournisseurs et clients que l'ingénieur du poste de travail voisin. C'est ce que permettent les solutions PLM, leur offrant la possibilité de devenir une entreprise e-business à la demande.

Les entreprises fonctionnant à la demande réagissent rapidement, sont évolutives, concentrées et robustes :

- *Elles réagissent rapidement car elles peuvent répondre à toutes les demandes des clients et optimiser leurs créneaux commerciaux.*
- *Elles sont évolutives car mieux équipées pour répondre rapidement aux modifications imprévues de l'environnement commercial.*
- *Elles sont concentrées car elles sont organisées autour de leurs produits (source de leurs profits et leur moyen de subsistance).*
- *Elles sont robustes car elles savent réagir aux changements rapides du marché, gérer les risques et devancer leurs concurrents en offrant des fonctionnalités nouvelles.*

PLM, reposant sur CATIA et SMARTEAM, permet de réagir rapidement et offre une assistance sans compromis en temps réel au processus décisionnel, de l'atelier au conseil d'administration. PLM permet les variations aidant les entreprises à utiliser des stratégies de gestion de portfolio pour évaluer dès le début du cycle de développement si un produit est susceptible de réussir sur le marché. PLM se concentre sur le produit et les informations marketing associées provenant de l'ensemble de l'entreprise et disponibles dans l'entreprise étendue. Pour finir, PLM est robuste, minimisant les risques opérationnels et offrant à votre capital intellectuel une bonne sécurité et prenant en charge le fonctionnement continu de l'infrastructure du système.

PLM est ce dont a besoin une entreprise centrée sur les produits pour réussir dans l'environnement concurrentiel actuel. Ces solutions PLM destinées aux fabricants de produits industriels et de biens de consommation sont conçues à votre intention.



Solutions PLM destinées aux fabricants de produits industriels et de biens de consommation

Adaptées à vos besoins spécifiques et évoluant avec eux

Les solutions PLM fournies par IBM et Dassault Systèmes intègrent les modules de conception de produits de CATIA V5 ainsi que les modules de gestion des versions et de données techniques SMARTEAM adaptés aux besoins des secteurs d'activité suivants :

- *Industrial equipment – permet de rationaliser l'ensemble du processus d'ingénierie des systèmes industriels de la définition à l'intégration.*
- *Machinery and mobile equipment – permet d'accélérer le processus d'ingénierie mécanique de la définition des assemblages à la vérification du fonctionnement.*
- *Generative tooling (jigs and fixtures) – permet de supprimer la phase de conception manuelle et facilite la reconfiguration automatisée de l'outillage.*
- *Progressive die tooling – permet d'accélérer le processus de conception de l'outillage progressif de l'appel d'offre à la fabrication et à la maintenance.*
- *Styled packaging, styling and plastic products – permet de créer, contrôler et modifier facilement les surfaces complexes et de forme libre des produits plastique, des biens de consommation et des emballages.*

Chaque configuration comporte en outre tout ce dont vous avez besoin pour être rapidement opérationnel avec votre nouvelle solution PLM, notamment les logiciels, le matériel, les services et le support permettant d'obtenir la fonctionnalité souhaitée :

- *IBM WebSphere Application Server Express constitue une plateforme de services Web sécurisée et robuste permettant d'étendre le système PLM aux utilisateurs éloignés et à la chaîne d'approvisionnement.*
- *Le service de support évolué IBM ECSR (Electronic Customer Support Rep), avec accès 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, assistance sur le Web et accès téléphonique à 150 spécialistes PLM formés dans le monde pouvant répondre aux questions des utilisateurs finals dans 20 langues différentes.*
- *Les solutions d'apprentissage sur le Web offrent une formation de base sur les applications et une aide directement accessible sur les postes de travail des ingénieurs. Il s'agit notamment de l'aide contextuelle et de fonctions contrôlées, comme " Show me ", qui guide l'utilisateur tout au long d'un processus, et " Do it, CATIA ", qui exécute la fonction à la place de l'utilisateur.*
- *Le matériel IBM, notamment les postes de travail IntelliStation et les blocs-notes ThinkPad, sont certifiés et configurés pour optimiser la vitesse des applications CATIA, avec des performances graphiques optimales et des possibilités d'extension étendues.*



Témoignages

“ Nous avons besoin d’une solution globale, complète, bénéficiant d’un support à proximité... Elle est aujourd’hui opérationnelle, les délais de formation et de mise en œuvre ont tous été respectés et nous sommes enchantés. ”

Jean-Philippe De Groot

Directeur général, Bureau d’études, Automatic Systems
Fabricant de contrôles d’accès et de systèmes de sécurité pour piétons et véhicules tels que les péages autoroutiers et les portillons d’accès.

“ La visualisation permet d’impliquer très rapidement le client dans le processus de production et les outils de gestion de données clairs permettent d’extraire instantanément des informations à tout moment. ”

Fritz Sollberger

Magerle AG
Fabricant suisse de machines à découper industrielles de précision.

- Les serveurs IBM **@server** xSeries permettent l’accès partagé aux applications et des connexions réseau sécurisées avec des avancées révolutionnaires des E/S, de la mémoire et des processeurs, ainsi qu’une approche permettant de s’équiper au fur et à mesure du développement des systèmes Intel® 32 et 64 bits. Le volume important de données généré par les applications de gestion du cycle de vie des produits, les systèmes de stockage faciles à gérer sont d’autant plus importants. Les produits IBM TotalStorage offrent une large gamme de solutions de stockage étendues reposant sur des normes ouvertes et l’interopérabilité adaptées aux environnements hétérogènes actuels. Le serveur IBM **@server** xSeries intègre en outre IBM Director, permettant à votre Partenaire Commercial IBM de gérer votre infrastructure informatique à distance.
- Vos Partenaires Commerciaux IBM ou IBM PLM proposent des services de conseil en déontologie pour la conception et l’innovation, la formation, le support de la mise en œuvre et la personnalisation.
- IBM Global Financing permet le financement souple à taux réduit d’une solution complète.

Pour couronner le tout, les solutions PLM IBM et Dassault Systèmes sont conçues pour offrir à votre entreprise ce dont elle a besoin aujourd’hui sans toutefois limiter ses options futures. Les différentes solutions du portefeuille d’offres express PLM disposent d’un chemin de mise à niveau clair vers des fonctionnalités et fonctions plus évoluées, garantissant la protection de vos investissements en cas d’évolution et de modification de votre entreprise.

Si vous pensiez que la gestion du cycle de vie des produits ne vous concernait pas ou que vous ne pouviez pas vous permettre le meilleur logiciel PLM, le meilleur matériel et le meilleur support du marché actuel, révisez votre opinion. Les solutions express PLM IBM vous donnent une avance irrattrapable sur la concurrence à un prix abordable. Qu’attendez-vous donc ? Appelez dès aujourd’hui votre Partenaire Commercial IBM. Vos concurrents ne tarderont pas à se demander la raison de votre succès.

ibm.com/solutions/plm/express est une source unique offrant les informations les plus récentes sur le portefeuille d'offres Express PLM pour les PME.

Ce site permet en outre de tester notre nouvel outil de diagnostic PLM. En 15 minutes, vous pouvez projeter les avantages réels éprouvés de la gestion du cycle de vie des produits pour votre entreprise. N'attendez plus pour le consulter !

Pour plus d'informations, contactez votre Partenaire Commercial IBM ou appelez l'un des numéros suivants :

AMERIQUES

Argentine	(54) 11 4319 6594
Brésil	(55) 11 3050 5542
Canada	(514) 938 6718
Etats-Unis	Numéro vert 1 800 395 3339
Mexique	(1) (52) 5 270 64 25

ASIE / PACIFIQUE

Australie	02 9842 9555
Chine	86 10 6539 1188 ext. 4774
Corée	822 3781 7583
Hong Kong	2825 7614
Inde	91 20 649724 / 649621
Indonésie	021 5238622
Japon	3 3808 8510
Malaisie	(603) 7720 2069
Nouvelle-Zélande	+64 9 359 8785
Philippines	2 819 2345
Singapour	65 320 1234
Taïwan	02 725 9493
Thaïlande	2 273 4406

EUROPE / MOYEN-ORIENT / AFRIQUE

Afrique du Sud	0860 788 788
Allemagne	01 805 426 756
Autriche	1 211 45 2929
Belgique	2 225 2901
Danemark	45 233000
Egypte	539 2539
Espagne	(34) 91 397 66 11
Europe centrale, Moyen-Orient et Afrique	+42 02 4929 1236
Finlande	(0) 9 459 4151
France	01 49 05 70 64
Grèce	1 688 14 76
Hongrie	01 382 5500
Israël	(972) 3 697 8586
Italie	(39) 039 600 3767
Norvège	66 99 9361
Pays-Bas	020 513 3769
Pologne	22 878 6145
Portugal	21 7915005
République tchèque	27 213 1742
Roumanie	21 224 1544
Royaume-Uni	0870 010 2510
Russie	095 940 2000
Slovaquie	02 4929 1203
Slovénie/Croatie	01 479 6676
Suède	8 763 4394
Suisse	58 333 53 70
Turquie	0212 317 1305



IBM Eurocoordination

Product Lifecycle Management
Tour Descartes
La Defense 5
2, avenue Gambetta
92066 Paris La Defense Cedex
France

La page d'accueil d'IBM est accessible à l'adresse suivante : **ibm.com**

IBM, le logo IBM, le e logo, WebSphere, IntelliStation, ThinkPad, xSeries, TotalStorage et @server sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

CATIA est une marque de Dassault Systèmes.

ENOVIA est une marque de Dassault Systèmes.

SMARTEAM est une marque de SmarTeam Corporation Ltd.

Intel est une marque d'Intel Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

D'autres sociétés sont propriétaires des autres marques, noms de produits ou logos qui pourraient apparaître dans ce document.

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie pas qu'IBM ait l'intention de les y annoncer. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service, puisse être utilisé. Tout élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé s'il n'enfreint aucun droit d'IBM.

Les matériels IBM peuvent contenir des composants non neufs. Dans certains cas, des matériels IBM peuvent déjà avoir été installés. Ceci ne modifie en rien le régime des garanties contractuelles IBM applicables.

Cette publication est fournie à titre d'information uniquement.

Les photographies contenues dans cette publication peuvent représenter des maquettes. Photo de couverture avec l'aimable autorisation de Design & Industry.

© Copyright IBM Corporation 2004
All Rights Reserved.

ibm.com/solutions/plm/express