

« Back to basics 2 »

2ème atelier du cycle

« back to basics » du PLM Lab

programme : version 2.5 du 23 Octobre 2009

**Connaître ses objets métier
Maîtriser son modèle de
données**

Le cas type de la CAO

L'open-source est-il une alternative ?

**Ecole Centrale Paris
Le Mardi 1^{er} Décembre 2009**

Présentation du 2^{ème} atelier « Back to basics »

Articles, documents, nomenclatures, dossiers, liasses ... autant de termes et de concepts manipulés quotidiennement qui structurent l'organisation des travaux dans tout bureau d'études. Une définition rigoureuse de ces termes et concepts conditionne le succès de toute démarche PLM. Plus encore, elle devient une exigence quand on veut toucher toutes les fonctions de l'entreprise.

Cette définition rigoureuse constitue aussi un pré-requis, non négociable, pour mettre en place un système d'information « PLM » permettant de manipuler efficacement ces objets. Etablir et partager dans l'entreprise son modèle de données, le mettre en correspondance avec les solutions logicielles envisagées sont dans tous les cas des étapes majeures d'un projet PLM.

Nous aborderons lors de cet atelier les thèmes suivants :

- Les objets « métier » et leurs représentations
- Les relations entre objets « métier », définir son modèle de données
- Le cas type des objets CAO : structure et relations avec la nomenclature, les articles ...

Une large part sera faite aux questions à traiter pour évaluer la pertinence du modèle de données explicite ou sous-jacent des progiciels PLM en fonction du modèle de données de l'entreprise. Dans ce cadre, la question de l'open-source sera abordée et illustrée à travers la présentation d'une solution.

Tous les participants à ce 2^{ème} atelier du PLM Lab sont invités à contribuer à l'enrichissement de son ordre du jour en nous faisant parvenir leurs commentaires et suggestions. L'ordre du jour de l'atelier sera mis à jour en fonction de vos retours. Les prochains ateliers du PLM Lab auront pour thèmes :

- Back to basics 3 (Mai-Juin 2010) : Processus et rôles
- Back to basics 4 (Décembre 2010) : "Lean PLM"

Rappel de la démarche « Back to basics »

Le PLM est une stratégie d'entreprise qui ne peut se résumer à un déploiement d'outils logiciels, comme cela est trop souvent perçu. Une approche PLM constitue en effet une question complexe qui demandera à l'entreprise des efforts soutenus, dans la durée, et ce sera pour elle l'occasion de se poser des questions importantes sinon critiques liées à son cœur de métier et à son évolution. Un travail de fond devra alors être impérativement fait en amont ou en accompagnement d'une démarche PLM pour clarifier ou formaliser les concepts, les méthodologies et les processus clés de l'entreprise, notamment au niveau de ses activités d'ingénierie et d'innovation.

Si, comme nous, vous pensez que des questions de fond doivent encore faire l'objet d'une clarification pilotée par les « métiers » de l'entreprise, nous vous invitons à venir partager avec nous vos retours d'expériences à l'occasion des ateliers du cycle « Back to basics » du PLM lab. Ces ateliers n'ont pas pour ambition de donner des réponses définitives aux questions posées mais bien de faire état des interrogations et des difficultés opérationnelles ou plus conceptuelles qu'une entreprise peut rencontrer dans la mise en œuvre d'un projet PLM.

Programme de la journée PLM du 1er Décembre

en cours de finalisation – Version du Vendredi 23 Octobre 2009

09h00 – 09h30	Accueil des participants	
09h30 – 10h15	<p>Introduction à la journée « Back to basics 2 » Le modèle de données n'est pas qu'une affaire d'informaticiens, C'est l'affaire de tous. Illustrations notamment dans le domaine de la CAO.</p> <p>Débat</p>	 <p>Pascal Morenton PLM Lab, ECP</p>
10h15 – 11h00	<p>Les objets « métier » de l'ingénierie numérique La place du modèle de données d'entreprise et son implémentation dans les progiciels, illustrés par l'exemple d'un grand projet mené dans le domaine de l'industrie automobile.</p> <p>Débat</p>	 <p>J.J. Urban-Galindo PLM Lab</p>
11h00 – 11h15	Pause	
11h15 – 12h00	<p>CAO et gestion de données techniques dans un processus de conception en recherche Témoignage d'un membre d'une équipe de recherche amont du secteur combustion</p> <p>Débat</p>	 <p>François Baudlot Société Renault</p>
12h15 – 14h00	Déjeuner	
14h00 - 14h45	<p>Présentation et débat autour de l'évolution des systèmes CAO (paramétriques, explicites etc) et de leur intégration dans les activités de l'entreprise étendue. Mike Payne a contribué à la création et au développement de sociétés phares en CAO comme PTC, Solidworks, ACIS et plus récemment Spaceclaim.</p>	 <p>Mike Payne Société Spaceclaim</p>
14h45 – 15h30	<p>PLM et open-source Présentations de plusieurs projets pilotes en cours autour de la solution open-source Aras Innovator et réalisés en collaboration avec le « PLM lab ». Les participants seront invités à commenter les travaux présentés dont une solution ayant pour but la gestion et l'échange de configurations d'une maquette numérique à l'aide d'outils simples et rapidement déployables.</p> <p>Débat</p>	 <p>Yoann Maingon Société Prodeos</p>
15h30 – 15h45	Pause	
15h45– 16h30	<p>Intérêt et pertinence du concept de Nomenclature Etude pour organiser les données de conception. La nomenclature étude est un concept largement mis en œuvre dans de nombreux secteurs industriels pour organiser les données techniques dans une vision "étude". Mais quel est le niveau réel d'adéquation de ce concept par rapport aux besoins ?</p> <p>Analyse , retour d'expérience et Débat</p>	 <p>Edouard HIBON Société PI3C</p>
16h30 – 17h00	Conclusion et fin de la journée	

Bulletin d'inscription à la journée PLM du 1er Décembre 2009

à retourner à :

Pascal Morenton

pascal.morenton@ecp.fr

Tél : 06 13 71 18 51

Fax : 01 41 13 12 72

*L'inscription est gratuite, le déjeuner restant à la charge de chaque participant.
Le nombre de places étant limité à 50, il est demandé de respecter son
engagement une fois inscrit.*

Nom :

Prénom :

Société :

Adresse :

Fonction :

Email :

Remarques, suggestions :