

Cinquième atelier de rencontre en ingénierie numérique

Gestion de la connaissance en ingénierie numérique

(9 décembre 2010 et 20 janvier 2011)

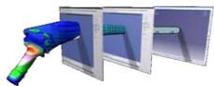
Atelier réalisé dans le cadre de l'action collective :
L'ingénierie numérique au service du savoir-faire
en Champagne-Ardenne



Liste des organisateurs :



Nicolas GARDAN, Responsable CAO-Simulation
Frédéric DANESI, Responsable Développement Informatique
Romain DAVAL, Ingénieur



Liste des participants :



Monsieur DOURLET, Responsable Conception (NPL - DEFTA)
Madame LIUZZI, Assistante Technique Ingénieur (NPL - DEFTA)
Monsieur ROGISSART, Ingénieur Méthode (NPL - DEFTA)



Madame PIERQUIN, Responsable BE (LA BUVETTE)



Monsieur BOUJLAL, Responsable Développement Produit (FORGE FRANCE)



Monsieur POLACZYK, Responsable Commercial (FECR PRODUCTION)
Monsieur COLLET, Dirigeant (FECR PRODUCTION)



Monsieur PERVEUX Arnaud, Responsable Simulation Numérique (TRELLEBORG)



Monsieur MAZZOLINI Guido, Responsable BE (VAUCHE)



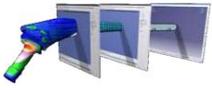
Monsieur BOSSEAU Ludovic, Responsable Simulation Forge (BOURGUIGNON BARRE)
Monsieur NOIZET Jean-Noël, Responsable Industrialisation (BOURGUIGNON BARRE)



Monsieur MASSART Eric, Responsable BE (ACMP)



Monsieur GUILLEMIN Jean-Pierre, Responsable R&D (SCGPIC)



Résumé de la manifestation :



Le centre technique DINCCS propose régulièrement des ateliers dédiés à montrer l'importance et l'utilité des technologies, méthodologies, outils liés à l'ingénierie numérique collaborative.

Cette présentation était divisée en 5 parties :

- Présentation de l'action collective
- Quelques définitions
- Capitaliser et gérer la connaissance (PME)
- Intégrer la connaissance au modèle numérique (CAO, simulation numérique)
- Exemples industriels

La première partie présentait de manière synthétique, les objectifs de l'action collective :

- Capitalisation de la connaissance métier, pérennisation et reconnaissance du savoir-faire,
- Exploitation de la connaissance
- Collaboration

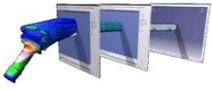
Quelques exemples de projets ont illustré de manière concrète les possibilités offertes par des projets réalisés dans le cadre de cette action

La deuxième partie expliquait de manière théorique la gestion de la connaissance.

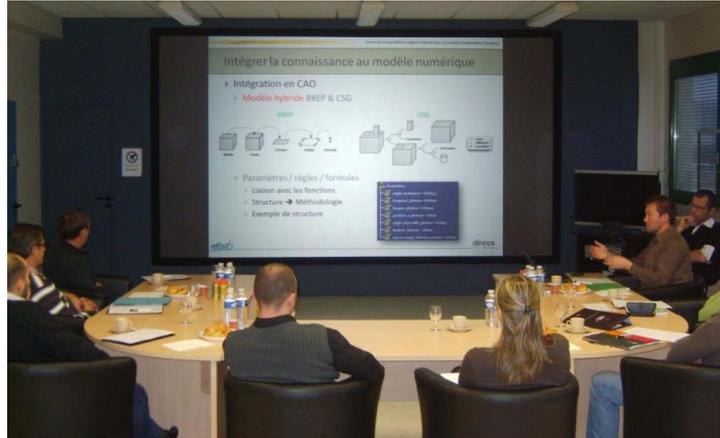
La troisième partie montrait les 5 approches pour intégrer les connaissances pour une PME (système, cartographique, par les processus, organisationnelle et spatiale) ainsi que leurs avantages.

La quatrième partie insistait sur l'importance aujourd'hui d'intégrer directement la connaissance de l'entreprise au modèle numérique, que cela soit sur le modèle CAO, sur le modèle de Simulation ou même sur la liaison CAO-CALCUL.

Enfin, dans une dernière partie, le centre technique présentait des exemples industriels en montrant les différents apports de l'intégration des connaissances. Le premier exemple portait sur l'intégration d'une liaison CAO-CACUL pour la réalisation d'un produit et le second sur la réalisation rapide d'un produit brut en fonderie avec l'outillage correspondant.



Réactions des participants :



Les participants ont apprécié cette présentation et ont pu découvrir les nombreuses améliorations possibles grâce à la gestion et l'intégration des connaissances au quotidien.

Plusieurs points importants ont été abordés par les participants :

- L'intégration des règles imposées par un ou des fournisseurs permettrait une plus grande réactivité et de proposer directement un produit correspondant aux attentes.
- Les pertes de connaissances peuvent ainsi être évitées. Les départs à la retraite ou l'arrivée de nouvelles personnes permettrait un transfert de compétences plus facile et ainsi une meilleure exploitation du savoir-faire de l'entreprise. La gestion des connaissances transformerait également l'application de règles individuelles par l'application de règles collectives (idéal notamment pour un bureau d'études où plusieurs personnes interviennent sur un même projet).
- Un système de gestion de la connaissance permettrait de mettre en phase deux sites distants pour la fabrication d'outillages et également permettre une réalisation de devis plus rapide.
- La gestion de la connaissance apporterait un gain de temps, et donc une meilleure réactivité de l'entreprise lors d'appels à projet.
- La gestion de la connaissance peut être réalisée par des fiches de retour d'expérience (méthodologie/expertise) afin d'avoir une réponse rapide à un problème similaire.
- Des passerelles entre 2 logiciels comme par exemple entre un logiciel de CAO et un logiciel de simulation seraient une des réponses pour améliorer considérablement le temps et la qualité de la phase d'étude du produit.
- ...

Les entreprises doivent aujourd'hui maîtriser au mieux leur savoir-faire et le compléter en permanence pour une amélioration continue. La gestion de la connaissance est donc une des réponses applicables aux entreprises.

