

Ingénierie Collaborative à l'ENSAM

Le projet d'Ingénierie Collaborative est inclus au plan quadriennal de l'ENSAM

- Antériorité : Depuis 2000: des expériences à l'ENSAM dans divers centres

2002: plate-forme d'ingénierie collaborative à Châlons-en-Champagne dans

le cadre du projet Régional Champagne-Ardenne

 Objectifs : Équiper l'ensemble des CER de l'ENSAM et des Instituts d'une plate-forme

d'ingénierie numérique commune

 Enjeux : <u>Pédagogie</u>: former les élèves ingénieurs aux nouvelles technologies présentes dans les grandes entreprises

Recherche: poursuivre et développer des axes de recherche en ingénierie collaborative répondant à des verrous technologiques

<u>Transfert technologique</u>: accompagner les PMI-PME à l'accès de ces nouvelles technologies

Journée REX-PLM2 du 22 Mars 2007 à l'École Centrale Paris

Ingénierie Collaborative à l'ENSAM

Présentation du livrable

- Cours, ED, TP:

sensibiliser l'ensemble des étudiants aux outils et méthodes de l'ingénierie collaborative

- Projets

UEC en 1ère et 2ème année de 2^{ème} année Métiers D'expertise de 3ème année

- Recherche

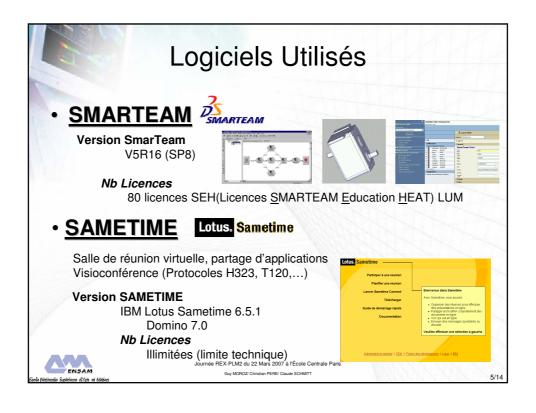
Structuration des données et des connaissances pour l'ingénierie intégrée Interface homme machine pour la maquette numérique Maîtrise et amélioration des processus en entreprise

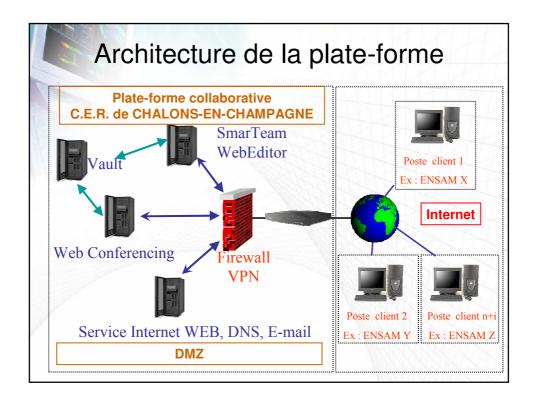
- Valorisation

Grands groupes PME-PMI



Journée REX-PLM2 du 22 Mars 2007 à l'École Centrale Paris





Démarche

Dans le cadre du déploiement multi-sites de l'ingénierie collaborative dans les huit centres ENSAM

Création de deux comités :

- Comité de pilotage stratégique Objectifs :

Définition de la stratégie et des besoins fonctionnels en terme d'ingénierie collaborative ainsi que des outils nécessaires

- Comité de pilotage technique Objectifs :

Déployer les outils et méthodes de l'ingénierie collaborative à l'ENSAM définis par le comité stratégique



Journée REX-PLM2 du 22 Mars 2007 à l'École Centrale Paris

7/14

Stratégie retenue

Utilisation de la plate-forme d'Ingénierie collaborative (de Châlons-en-Champagne) dès le départ du projet

Il nous a fallu tenir compte de la connaissance hétérogène de SmarTeam par les différents membres des deux comités

Cela nous a imposé l'utilisation des API (Application Program Interface) SmarTeam

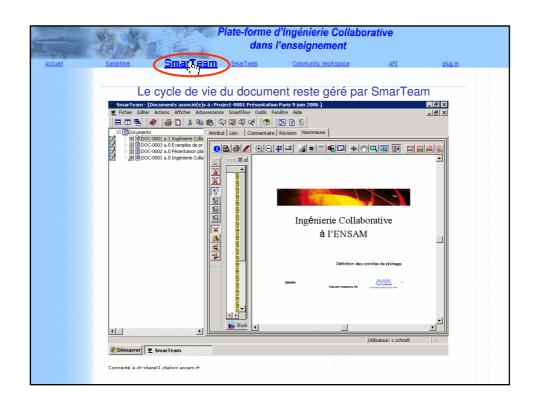
A partir d'une interface web simple, l'utilisation de SmarTeam reste complètement transparent et nécessite peu de formation.

Ajouter un d	document au projet : <u>Project-000</u>	(Présentation	Paris 9 juin 2006)
Annuler			
Description :	Ma description		
Commentaires :	Commentaire		
Joindre :	C\Documents and Settings\Admir Parcourir		
	Valider		

ENSAM

Journée REX-PLM2 du 22 Mars 2007 à l'École Centrale Paris Guy MOROZ/ Christian PERE/ Claude SCHMITT

8/14





Stratégie retenue

MODELE DE DONNEES

Utilisation

Premier temps:

Création d'un modèle de données répondant au premier besoin de l'ENSAM Stocker, structurer et sécuriser les données technique et gérer l'intégration CATIA V5, ...









Deuxième temps:

L'aspect convivialité du modèle ENSAM ainsi que les méthodes ou comportement des objets SmarTeam (qui est un point clef pour l'utilisation d'un SGDT) était en cours de finalisation.

Or ce modèle de données convergeait vers un modèle existant (PDM V5), le comité stratégique a donc choisi de s'appuyer sur PDM V5 (incluant un modèle de données prédéfini et un ensemble de prestations) depuis février 2007



Journée REX-PLM2 du 22 Mars 2007 à l'École Centrale Paris

11/14

État actuel et futur du Déploiement multi-sites

État Actuel

- · Cours, ED enseignés dans certains centres
- Des projets métiers inter centres et intra centre en cours
- Des expérimentations du nouveau modèle en environnement SmarTeam Editor pour d'autres centres.

État futur

- Fournir le livrable à l'ensemble des centres
 - Pédagogique : Cours, ED, TP, Projets
 - Recherche
 - Valorisation



Journée REX-PLM2 du 22 Mars 2007 à l'École Centrale Paris

12/14

