



Enseignement des SGDT au Département Génie Mécanique Développement de l'INSA de Lyon

Didier Rémond et Michèle Guingand

LDMS

Laboratoire de **D**ynamique des **M**achines et des **S**tructures UMR CNRS 5006



Plate-forme AIP-PRIMECA RAO

Site GMD







Plate-forme d'enseignement et de recherche

CATIA depuis 1992!

SMARTEAM depuis 2001

Actuellement SMARTEAM V13 (CATIA R13 SP7) + SMARTFLOW



Objectif et mode d'enseignement de la formation

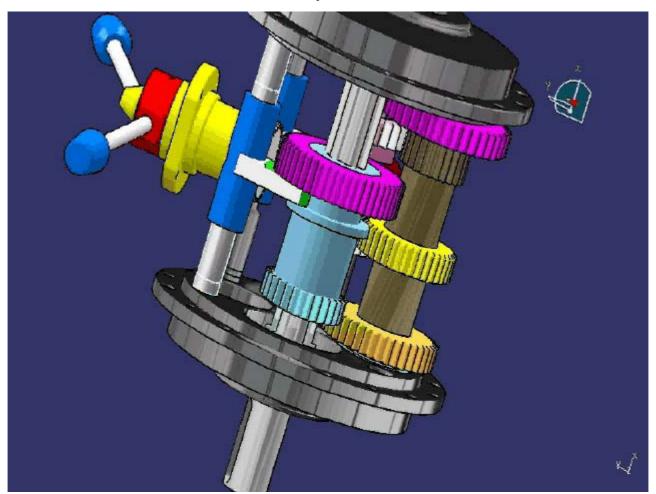
Mettre en situation un groupe d'étudiants dans le BE d'une entreprise « fictive »

- « jeu de rôle »
- Déroulements de processus de design et de re-engineering contrôlé par **SMARTEAM**
 - Ingénierie simultanée et PDM



Les produits

Boîtes de vitesses pour machines outils





Les « métiers », les acteurs du BE

« Rôle » Chef de projet

« Rôle » Engrenages

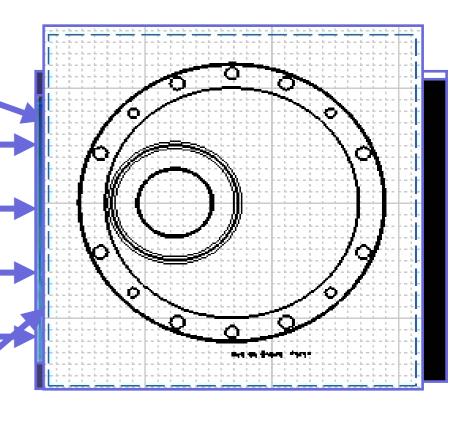
«Rôle » Roues CATIA

« Rôle » Roulements

« Rôle » Arbre

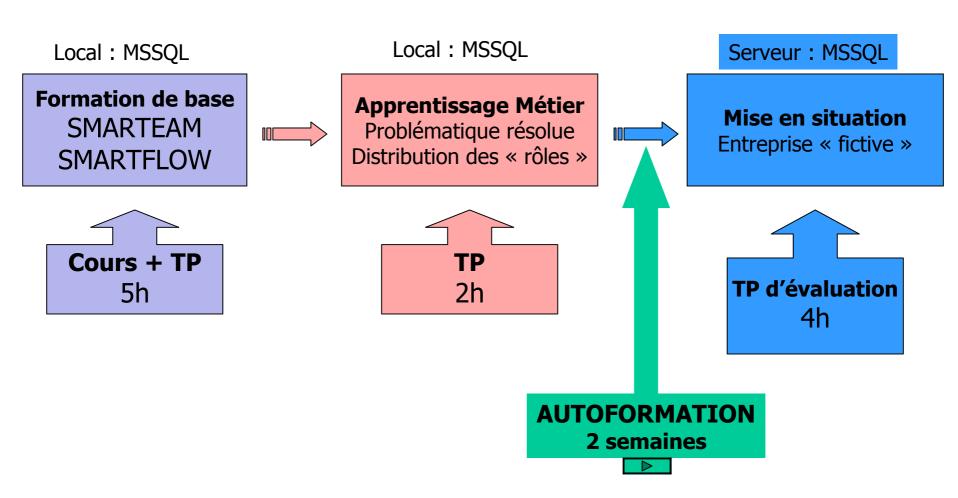
« Rôle » Assemblage

« Rôle » Dessin





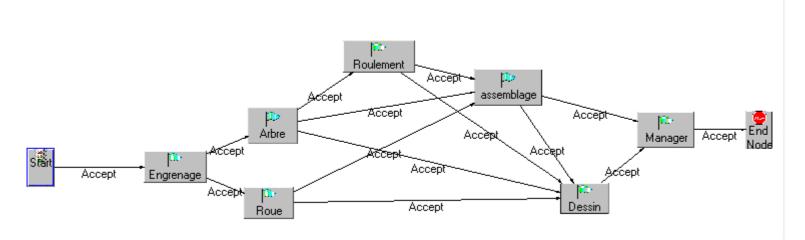
Organisation de l'enseignement



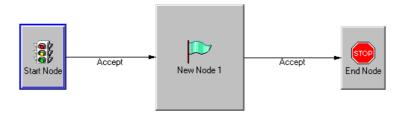


Processus

Processus de modification

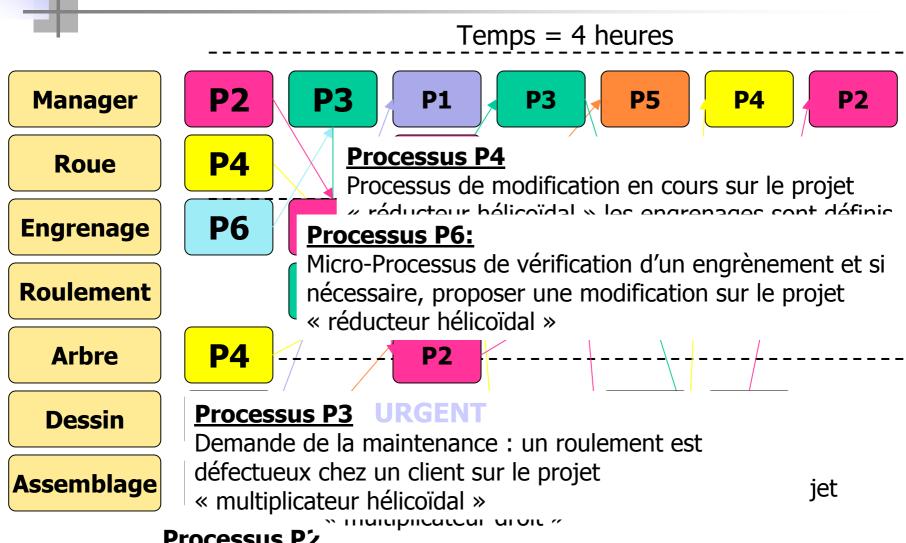


Micro-processus



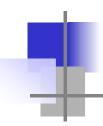


Déroulement du dernier TP



Processus P2

Nouvelle version : un rapport de vitesse à changer à partir du projet « réducteur droit »



Conclusion et perspectives

- 3è année de ce TP: INSA GMD, INSA GMC, ECL, ENISE
- Beaucoup de difficultés dans l'installation et le déploiement
- Problèmes de migration lors des changements de version
- > Obligation d'un accompagnement (Prestations Dassault Systèmes + ASI informatique)

- Acquisition de SMARTWEB
- Création d'une nouvelle base pour couvrir plus le cycle de vie du produit (collaboration avec l'ENISE pour fabrication)





