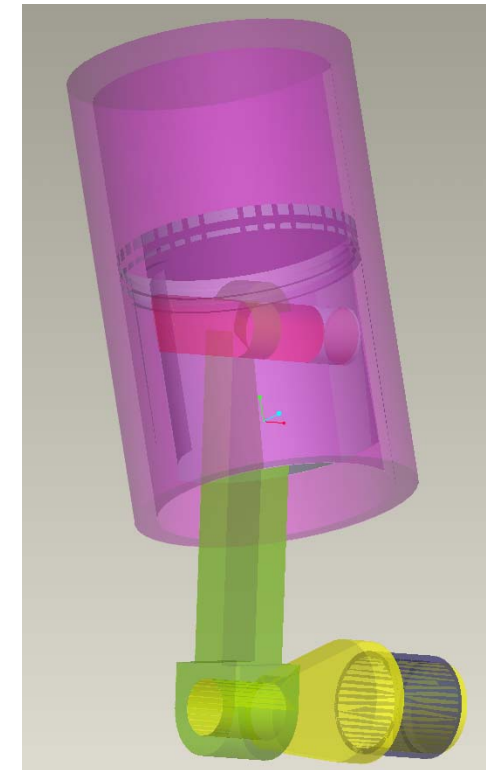
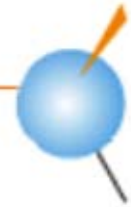


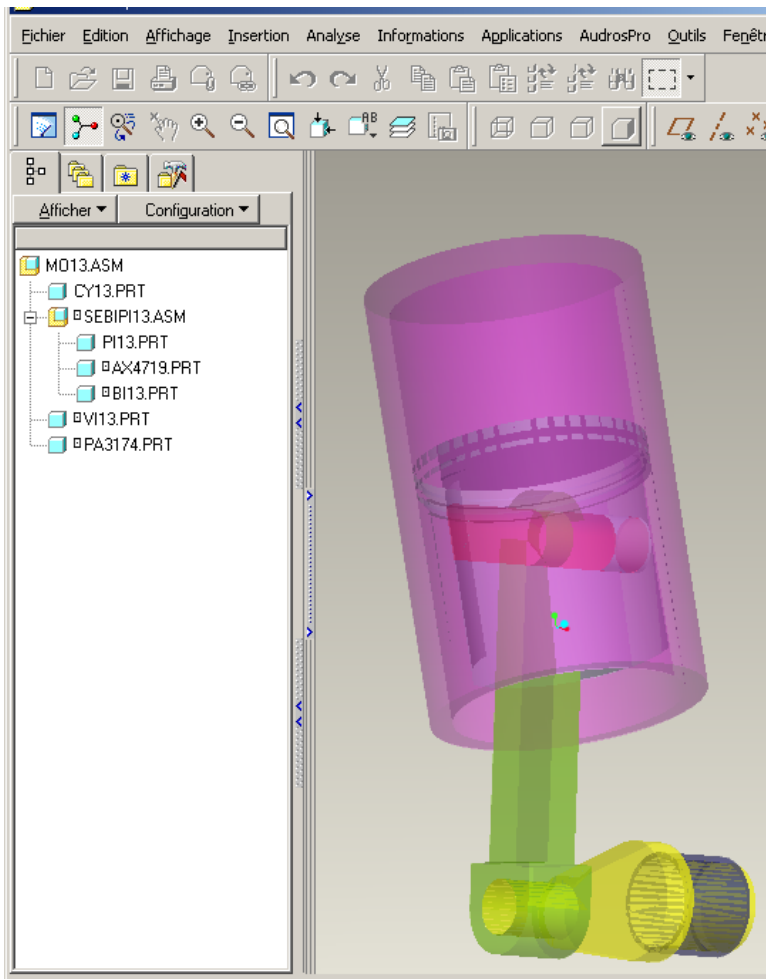
La gestion des fichiers CAO avec un outil PLM

Laurent Tabourot
Muriel Pinel
Journée du PLM – 03/02/2009





La structure des fichiers CAO est reproduite



Logiciel CAO

Avec différentes natures de lien :
composition, mise en plan, dépendance CAO

Logiciel PLM

Lien	Qté	Structure	Référence	Désignation
		[-] ASM ENSEMBLES	MO13	Moteur journée PLM
—	1	[+] DRW MISE_EN_PLAN	MO13	Moteur journée PLM
—	1	[-] ASM ENSEMBLES	SEBIP113	Sous Ensemble Bielle / Piston
—	1	[-] PRT PIECE_COMPO	PI13	Piston
—	1	[-] PRT BIELLE	BI13	Bielle
—	1	[+] DRW MISE_EN_PLAN	BI13	Bielle
—	1	[+] BIBLIOTHEQUE	AX4719	Axe
—	1	[-] PRT PIECE_COMPO	VI13	Vilebrequin
—	1	[-] PRT CYLINDRE	CY13	Cylindre
—	1	[+] BIBLIOTHEQUE	PA3174	Palier

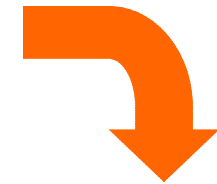
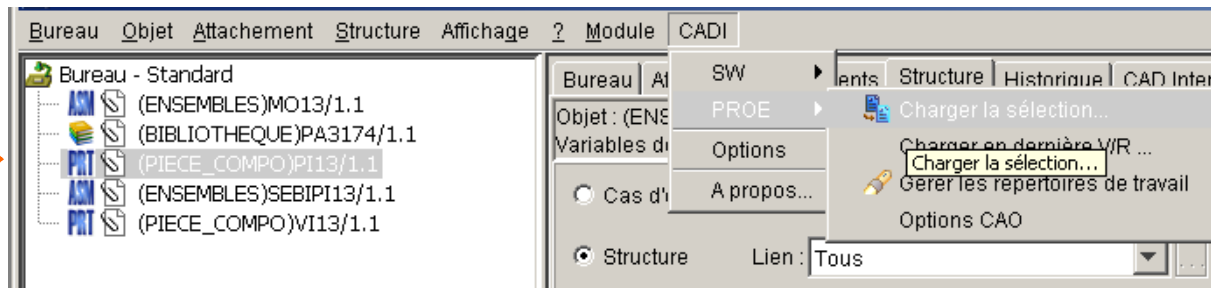


Gestion de la structure des fichiers CAO (suite)



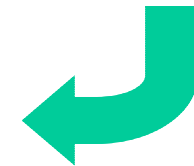
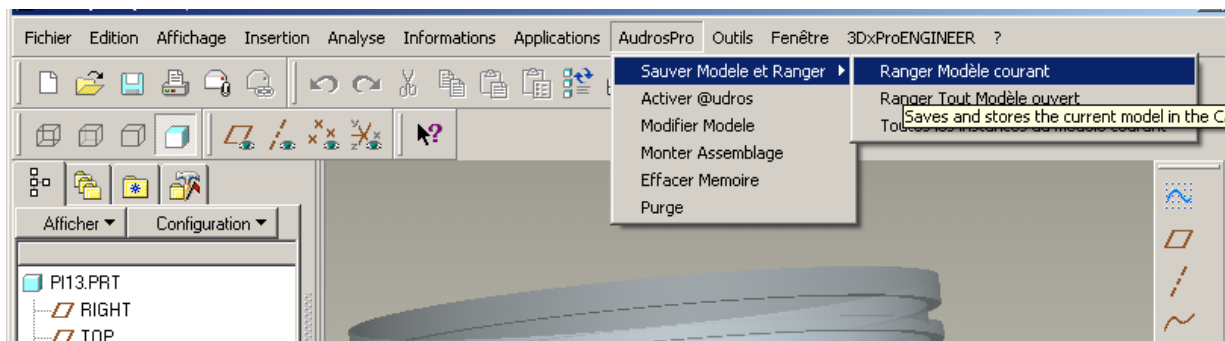
PI13 Piston
PI13.prt

Logiciel PLM



Rangement

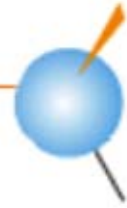
Chargement



Logiciel CAO

Copie locale de PI13.prt
pour édition ou consultation





L'outil PLM permet une consultation par **cas d'emploi**

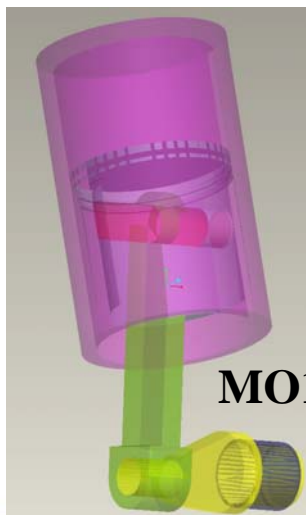
Structure	Référence	Désignation
ENSEMBLES	SEBIP13	Sous Ensemble Bielle / Piston
PIECE_COMPO	PI13	Piston
BIELLE	BI13	Bielle
BIBLIOTHEQUE	AX4719	Axe

*Vision de la structure
du sous ensemble SEBIP13*

Structure	Référence	Désignation
PIECE_COMPO	PI13	Piston
ENSEMBLES	SEBIP147	Sous Ensemble Bielle / Piston
ENSEMBLES	SEBIP13	Sous Ensemble Bielle / Piston

Vision des cas d'emploi du piston PI13

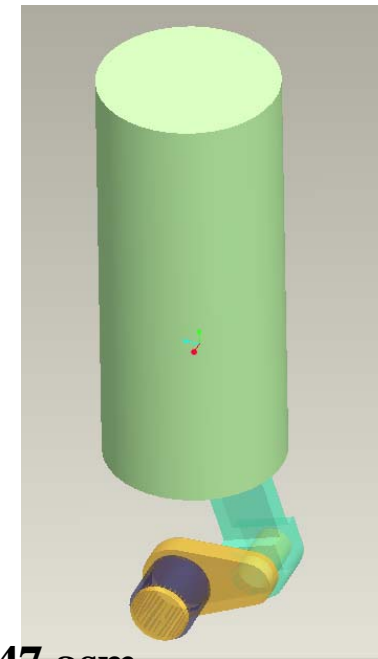
et une **comparaison des structures**



MO13.asm

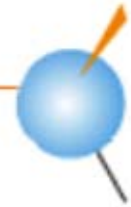


Éléments communs :
PI13.prt et AX4719.prt



MO47.asm

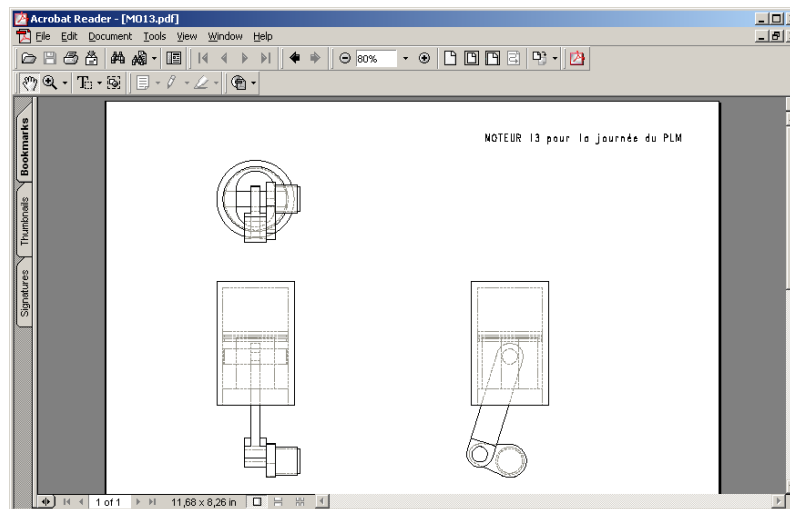




Le travail collaboratif est facilité grâce à :

- une **sécurisation** des fichiers spécifique au créateur (verrou) et par profil d'utilisateur

Structure	Référence	Désignation	Ve...	A
ENSEMBLES	MO13	Moteur journée PLM		
ENSEMBLES	SEBIP13	Sous Ensemble Bielle / Piston		
PRT	PIECE_COMPO	PI13		
PRT	BIELLE	BI13		
BIBLIOTHEQUE	AX4719	Axe		
PRT	PIECE_COMPO	VI13		
PRT	CYLINDRE	CY13		
BIBLIOTHEQUE	PA3174	Palier		

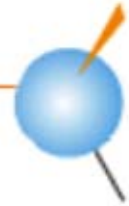


- la création de **formats standards**

Exemple : *pdf créés en automatique*



Réutilisation d'éléments existants



La réutilisation d'éléments existants est favorisée grâce à :

- la création d'une **base de données commune** avec des outils de recherche puissants



- la copie de structures

Prise de décision pour chaque élément de la structure

Structure initiale

Qté	Struct.	V.	Désignation	Décision	Nouvelle référence	Désignation	Qté
1	MO13	1	Moteur journée PLM	Copier	MO24	Moteur école Polytech	1
1	SEBIP113	1	Sous Ensemble Bielle / Piston	Conserver	SEBIP113	Sous Ensemble Bielle / Piston	1
1	VI13	1	Vilebrequin	Copier	VI24	Vilebrequin Polytech	1
1	CY13	1	Cylindre	Conserver	CY13	Cylindre	1
1	PA3174	1	Palier	Conserver	PA3174	Palier	1

Structure copiée

