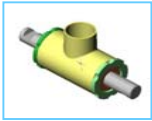


Concevoir en mode «calque»

Méthode:

- Si le mécanisme s'y prête (révolution, symétrie), le définir sur une esquisse générale;
- Construire les pièces de l'assemblage en s'appuyant sur cette esquisse, les pièces s'assemblent simplement...
- Vérifier le fonctionnement par animation...et éditer les documents techniques associés.

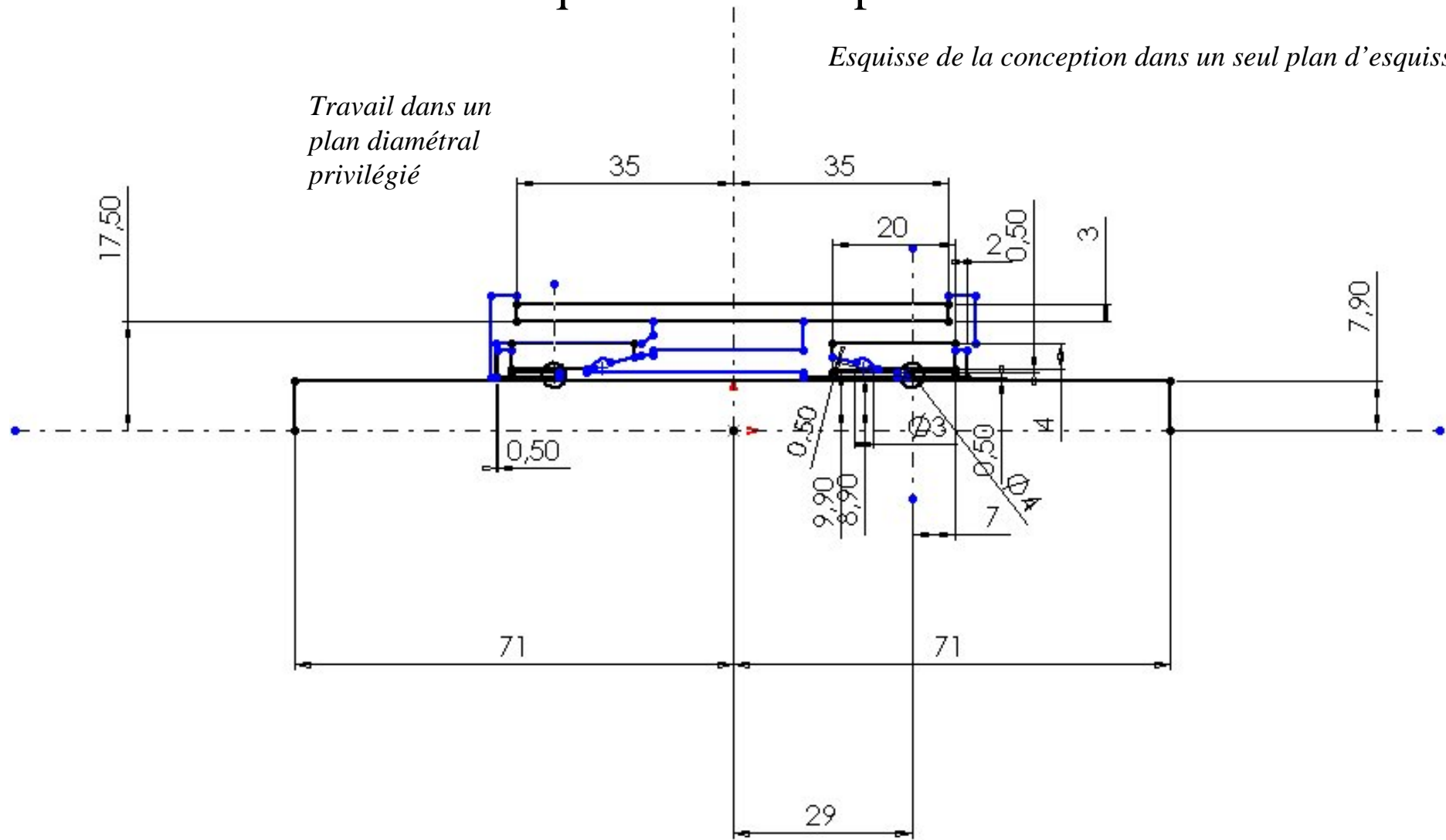


Contraintes de conception

Esquisse de conception

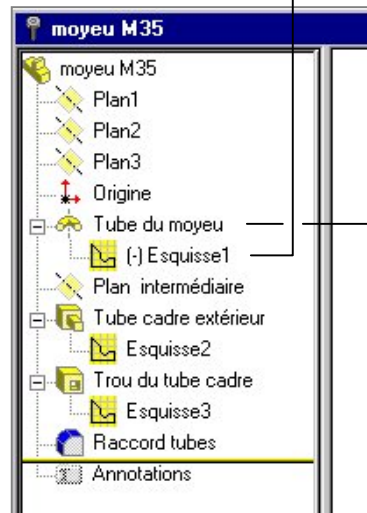
Esquisse de la conception dans un seul plan d'esquisse

*Travail dans un
plan diamétral
privilégié*

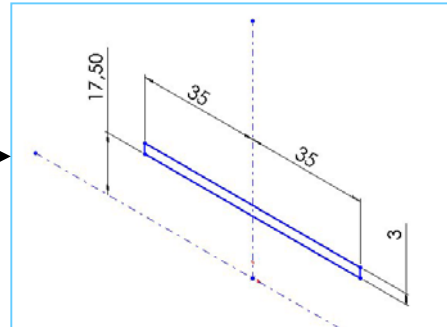




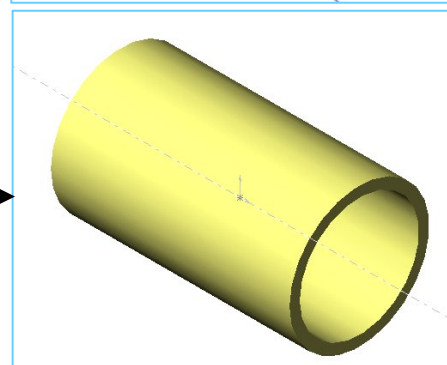
Conception du moyeu



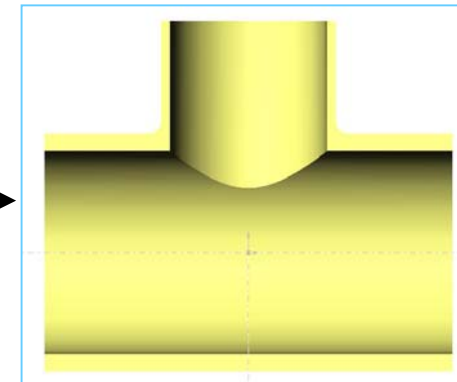
Arbre de
construction
associé



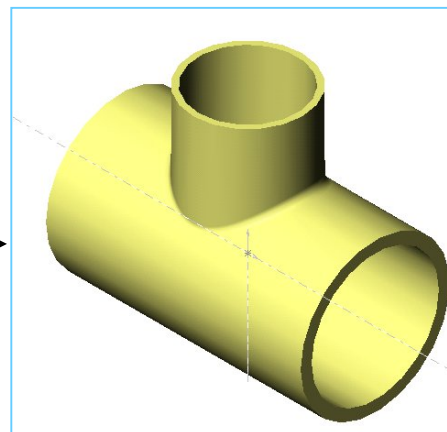
Esquisse du tube dans le plan de
référence 1 en le projetant à partir de
l'esquisse générale.



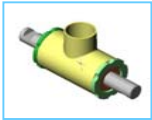
Extrusion
circulaire du
tube



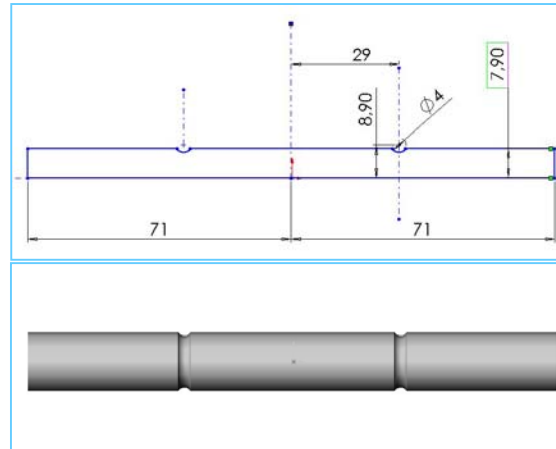
Moyeu en vue de face,
coupe longitudinale



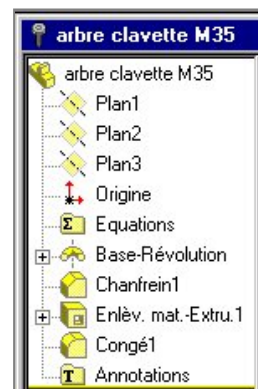
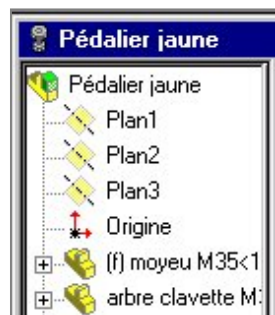
Création d'un des tubes du cadre



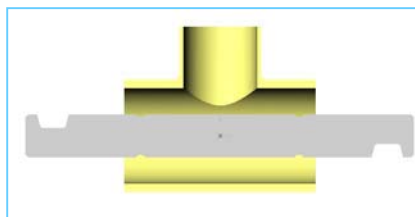
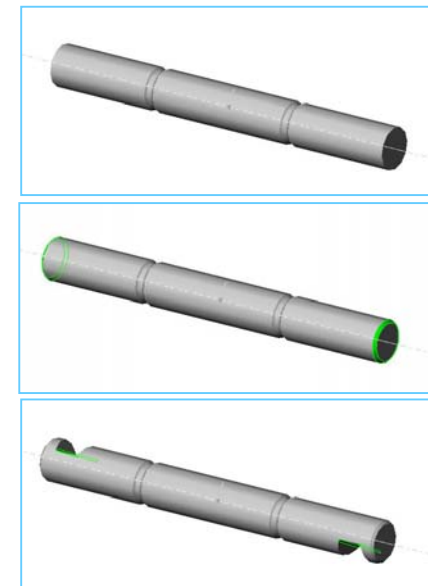
Conception de l'arbre



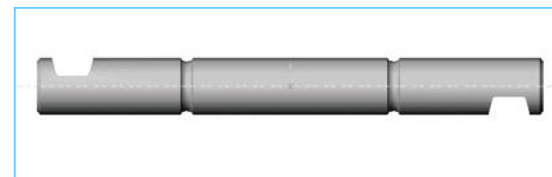
Importation de l'esquisse de l'arbre dans le plan de référence 1 par projection

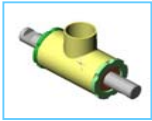


Création des autres détails

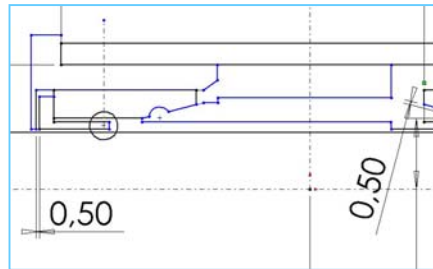


Retour à l'assemblage



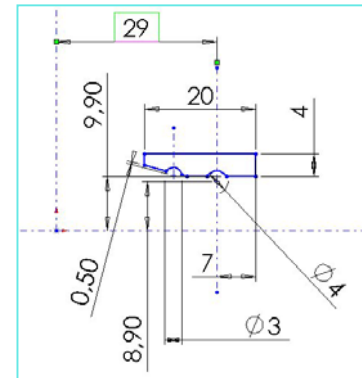
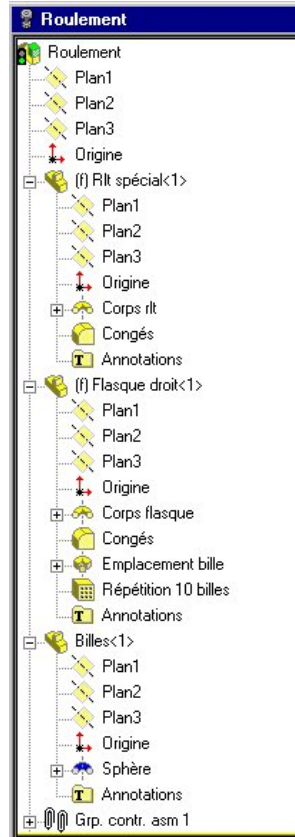
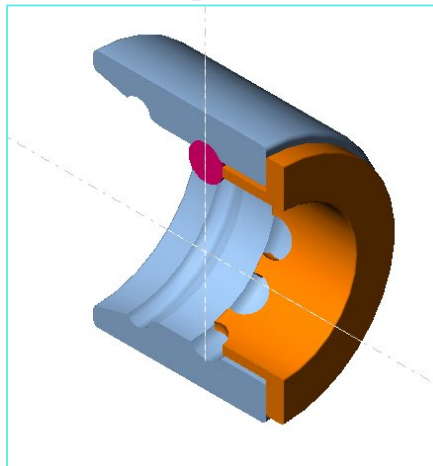


Conception des roulements

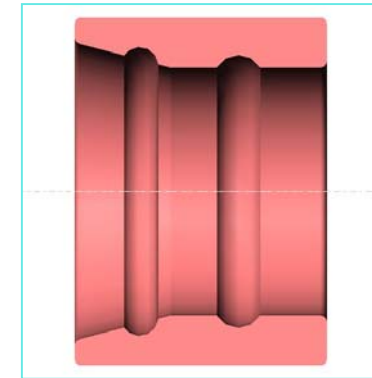


Esquisse de conception

Roulement spécial assemblé

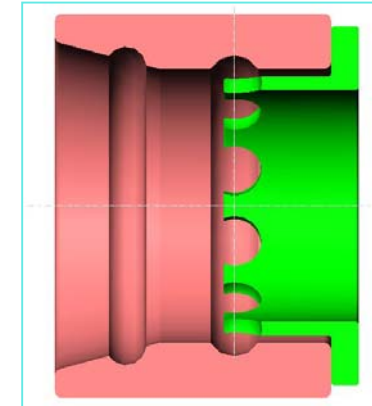
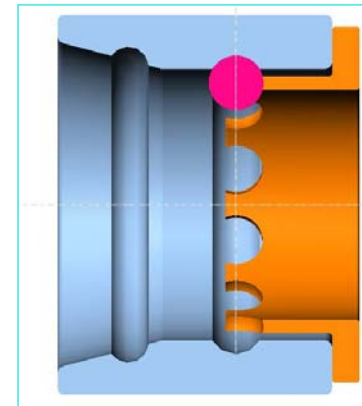


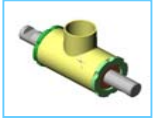
Extraction de l'esquisse de la bague extérieure



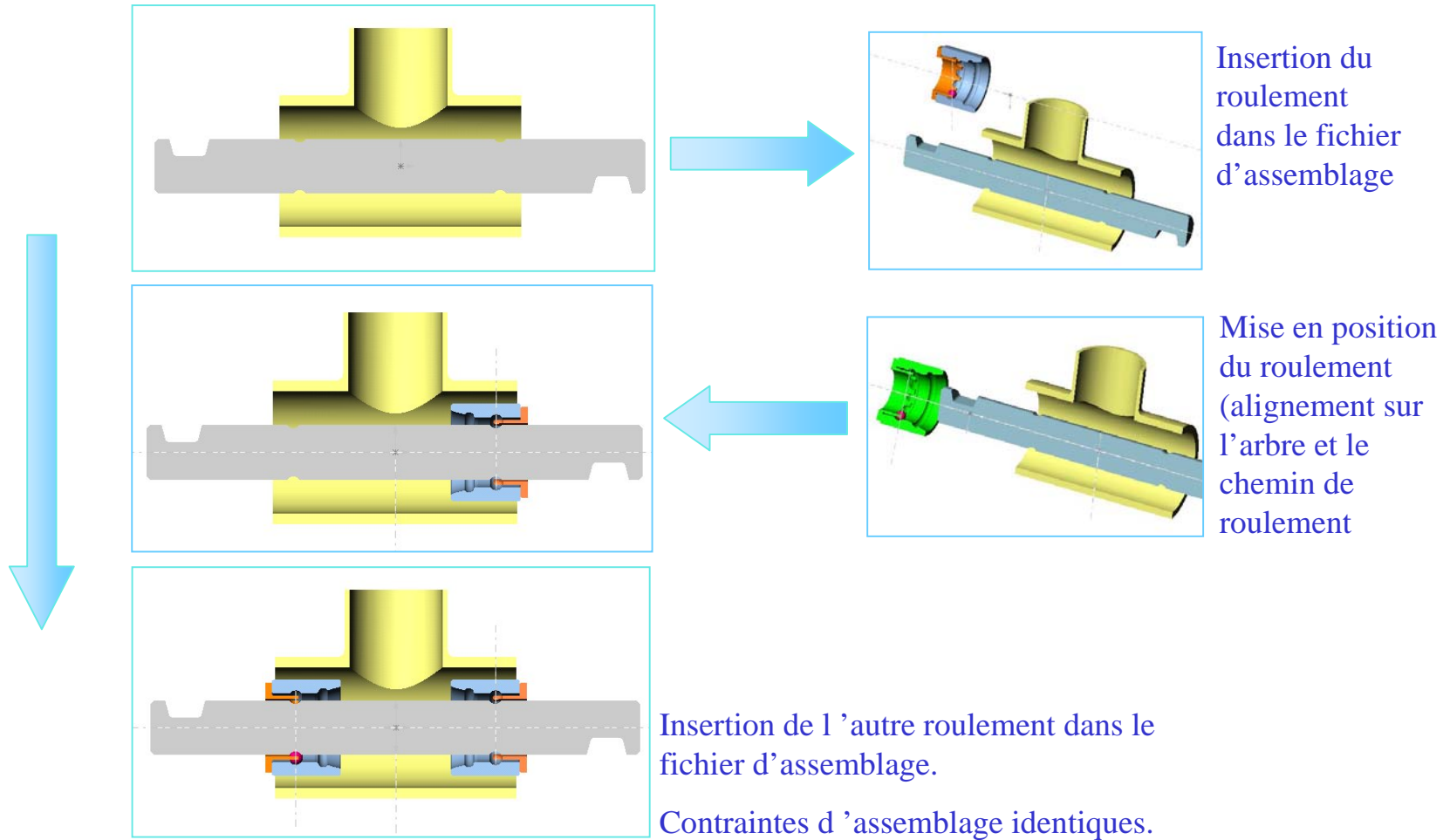
Création de la bague d'arrêt

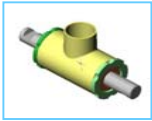
Assemblage du roulement



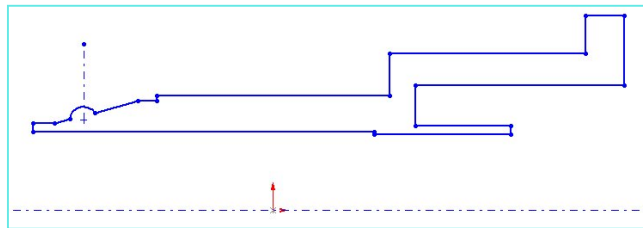


Montage des roulements

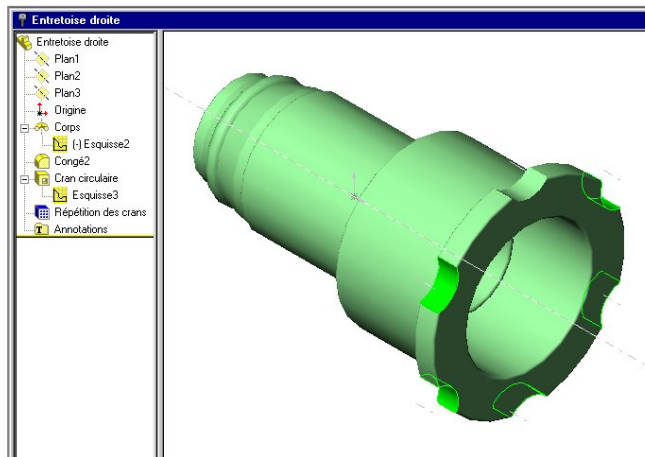
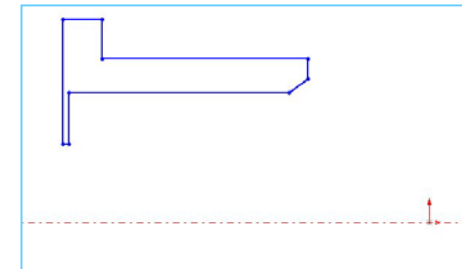




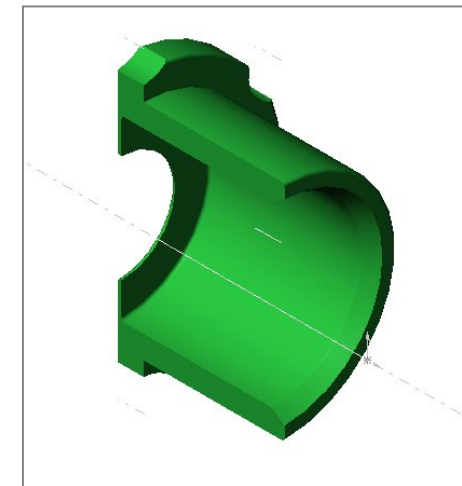
Conception des entretoises

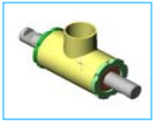


Importation
des éléments
d'esquisse

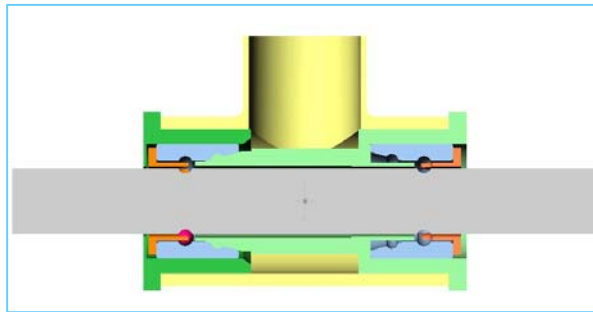
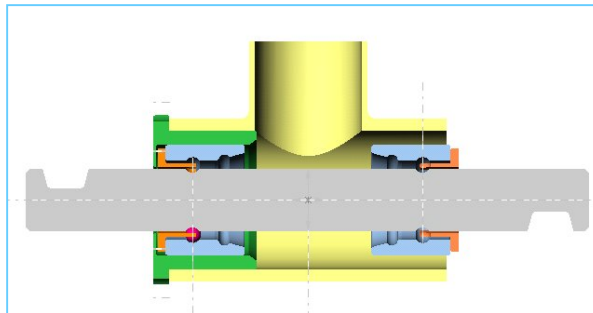
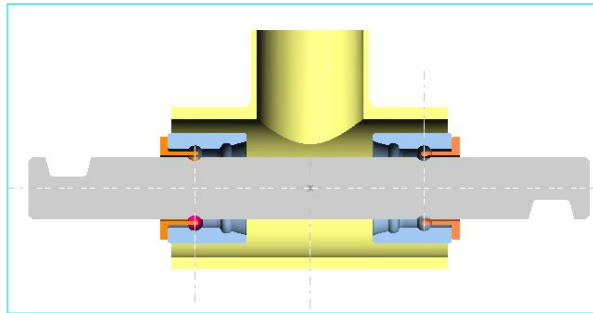


Génération des
volumes par
rotation de
l'esquisse

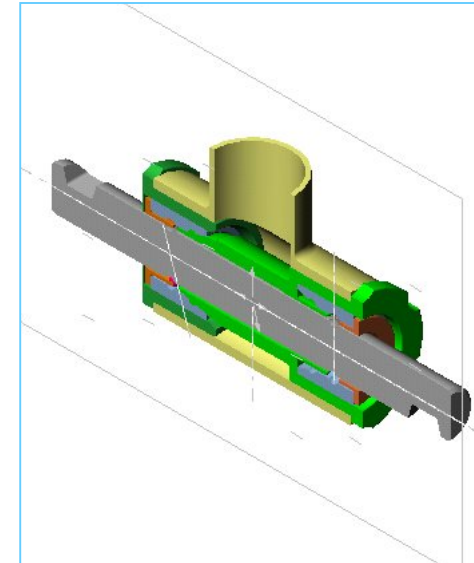




Assemblage final



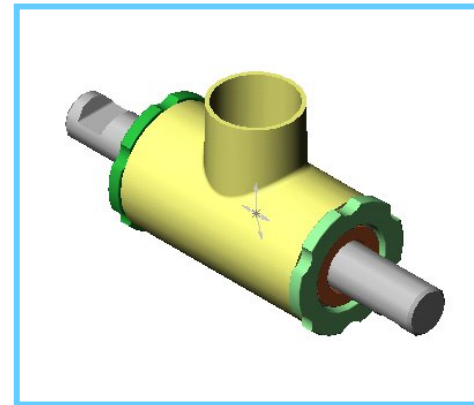
Coupe
longitudinale
du moyeu
assemblé



Insertion de l'entretoise
gauche

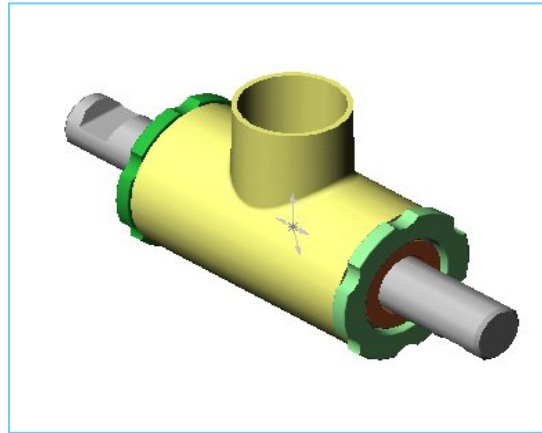
Insertion de l'entretoise
droite

Vue extérieure
du moyeu
assemblé



Utilisations

Point de vue
technologique



- *Démarche puissante mais limitée sans doute à des situations particulières*
- *La gestion du paramétrage est globale, ce qui peut être bénéfique*
- *Intéressante lorsque le mécanisme à concevoir est bien étudié et que les principes retenus sont définis*