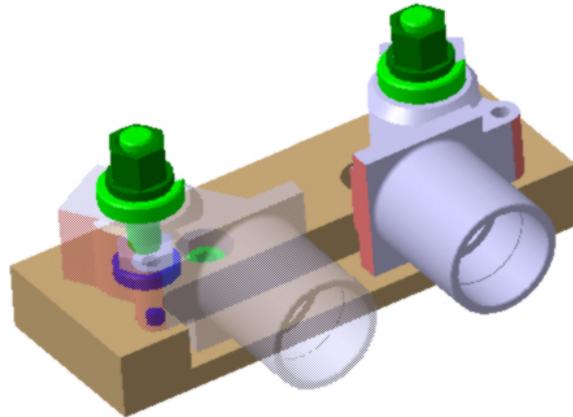


## Montage Bas de fourche - Phase 40 B



L'entreprise SodiFrance (basée Dans l'Hérault) réalise des motos de compétition.

Elle demande au Lycée Jean Moulin de réaliser le processus de fabrication d'une pièce de sa nouvelle fourche : « bas de fourche »

On vous demande de numériser un des montage (phase 40 B) conçu par des étudiants de BTS IPM deuxième année dans le cadre de leur thème.

### TRAVAIL DEMANDE

Les éléments suivants sont fournis :

- l'avant projet de fabrication
- croquis de phase 40B
- des documents réalisés par un étudiant de BTS IPM deuxième année

Machine : la machine utilisée est un centre d'usinage CUV de type B640

Montage sur la table de la machine : le montage doit être positionné et fixé sur la fausse table de type « Norelem » de la machine

#### **Dessin du montage**

- On vous demande de numériser le montage destiné à la **phase 40B** déjà réalisé (CATIA V5) en vue de l'utiliser en FAO.

#### **Remarques :**

- une **mise en plan** du montage est à fournir, accompagné d'une **nomenclature** :
  - les vues et coupes utiles à la définition complète du montage sont demandées
  - la pièce sera représentées en traits rouges fins

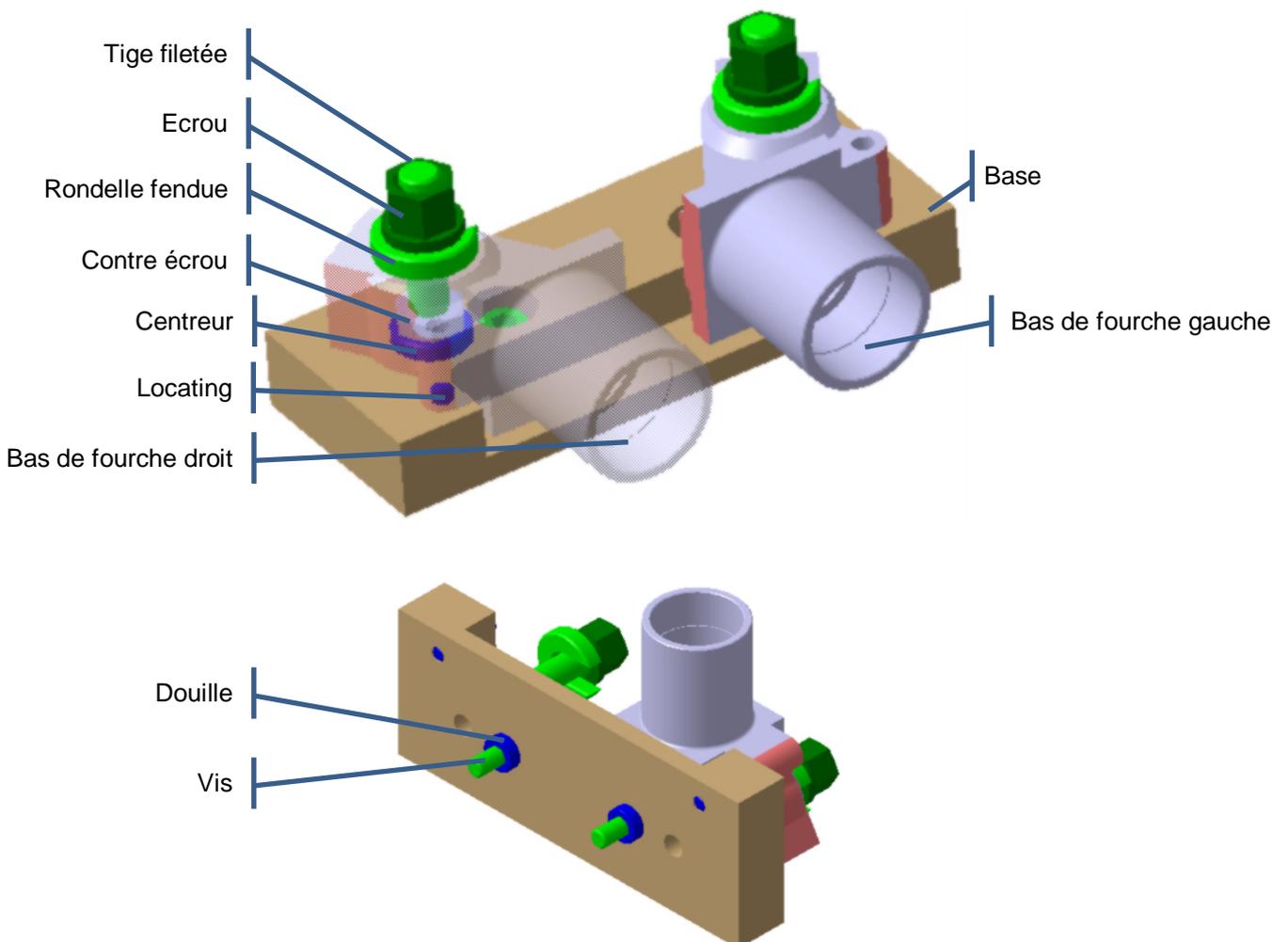
Les réponses seront toutes fournies sous forme informatique.

Les fichiers seront placés dans le répertoire : Z:\EPO\activite7-devoir

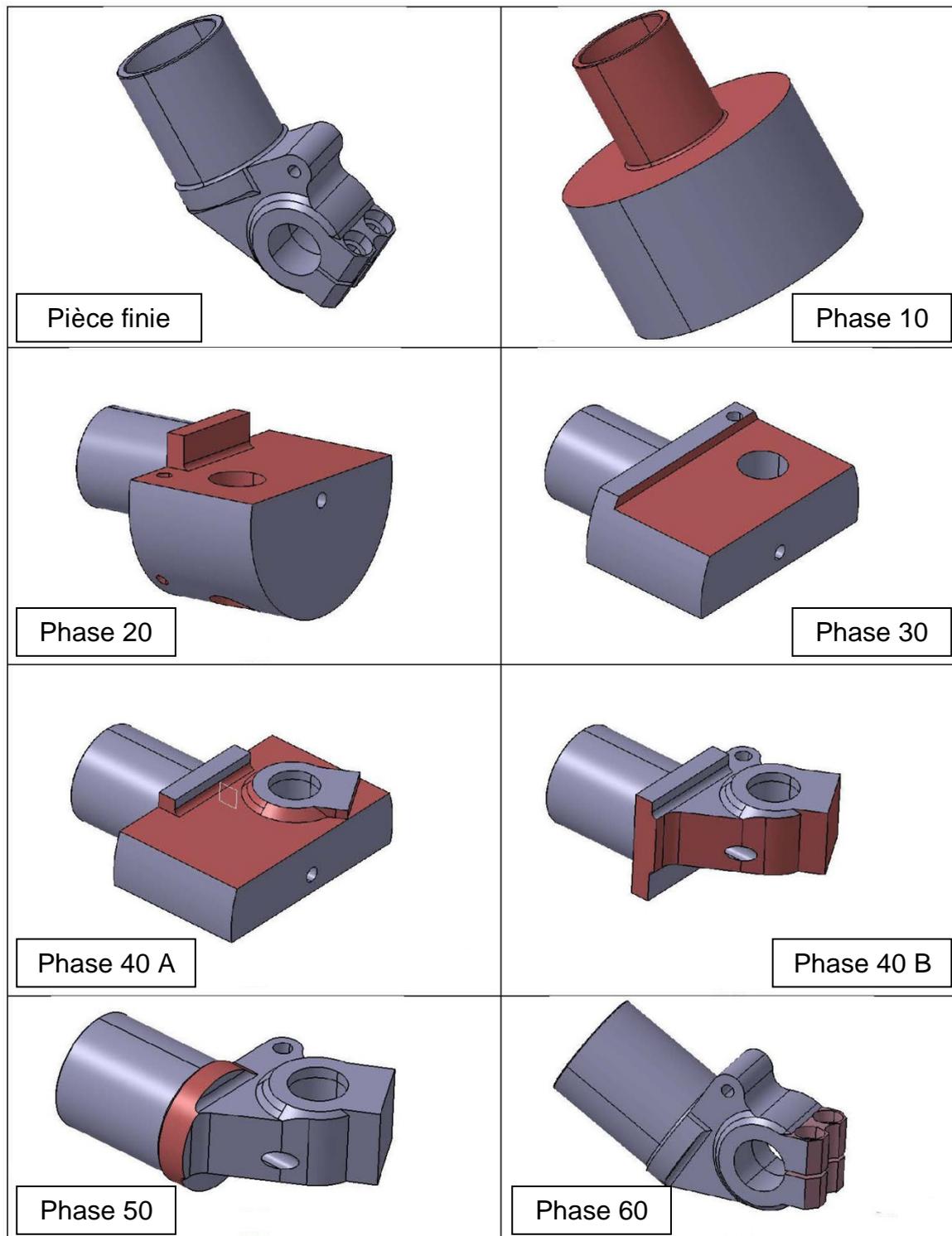
Les éléments suivants sont à utiliser :

Référence	Désignation	Catalogue Norelem	Observation
Bas de fourche Gauche			Fichier fourni
Bas de fourche droit			Fichier fourni
Plaque de base			Fichier fourni
Centreur			A dessiner
Rondelle fendue			Fichier fourni
Locating			Fichier fourni
Tige filetée			Fichier fourni
Contre écrou			Fichier fourni
Écrou	07240-14	Big Green Book	
Douille de centrage	42420-010016	Outillage	
Vis	07160-10X35	Big Green Book	

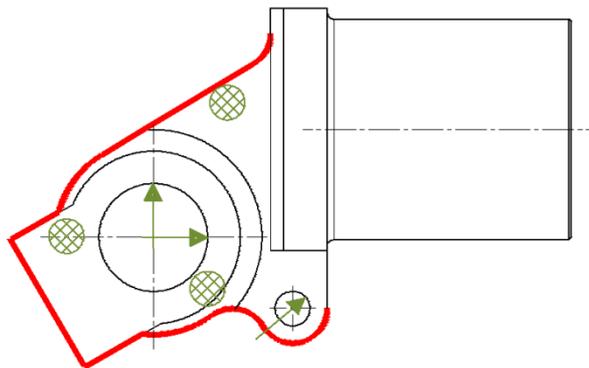
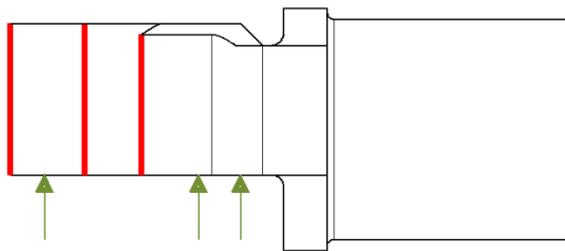
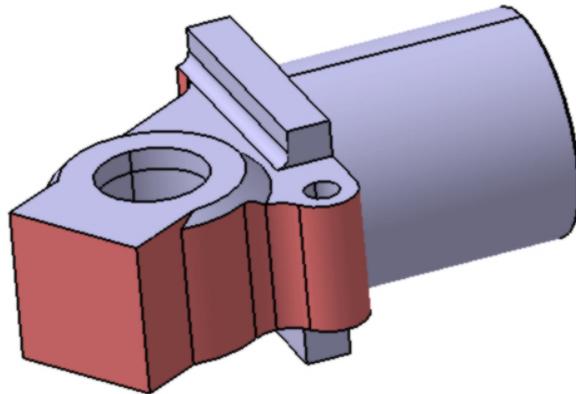
### Photos :



Avant-projet d'étude de fabrication proposé du : **BAS DE FOURCHE**



**Phase 40 B – Croquis de phase**



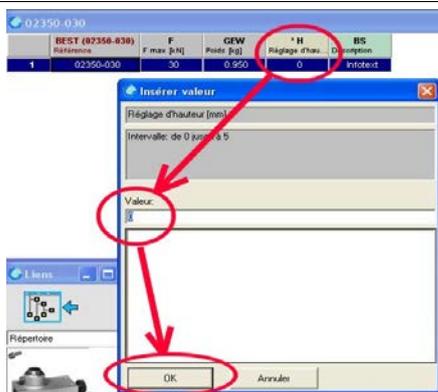
## Insertion d'un composant NORELEM

Le logiciel fourni contient l'ensemble des catalogues Norelem. Les composants peuvent être choisis, visualiser et éventuellement exporter vers des modeleurs 3D (en particulier CATIA V5).

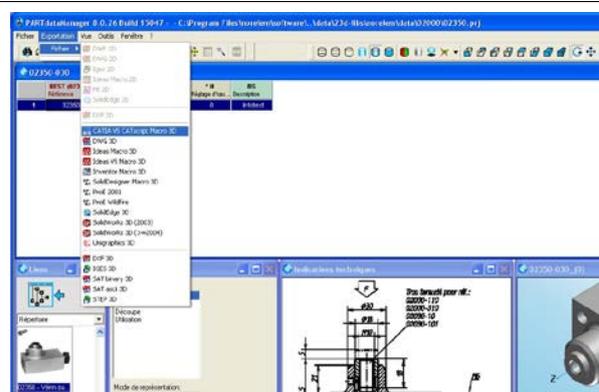
Cependant il génère des scripts qu'il faut ensuite exécuter à l'aide de CATIA.

La procédure pour créer les scripts avec le logiciel Norelem et leur exécution avec CATIA est détaillée ci-dessous.

Les deux logiciels doivent donc être lancés.



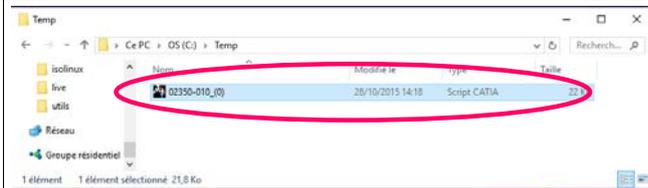
Il est possible de modifier les paramètres de certains composants (cliquer sur la cellule à modifier)



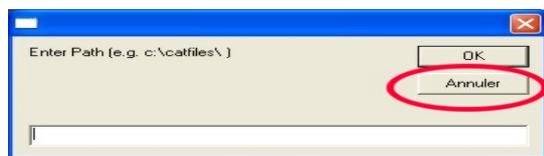
Une fois choisi, le composant peut être créé :  
Exportation, Fichier, Catia



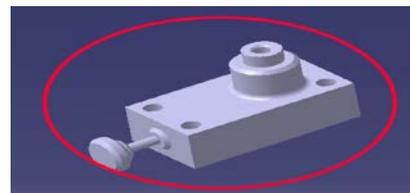
Choisir un répertoire pour placer le script



Se placer dans le répertoire dans lequel se trouve le script  
Cliquez sur le script



Il est inutile de donner un chemin et ignorer le message d'erreur



Il suffit d'enregistrer la pièce (de type PART)

FIN