

TP05-Assemblage

1° MISE EN SITUATION

L'objectif de ce TP est de réaliser des Mises en plan exploitables par les différents services d'une entreprise.

Ces Mises en plan se feront avec le logiciel Inventor Professionnel sur le système donné en pièces détachées dans le dossier Ressources.

Cours/Jost/EC01-TP5/EC01-TP5-02-Pièces

2° ANALYSE GRAPHIQUE

Le travail à réaliser est de produire :

a) Le plan d'ensemble du système en projection orthogonale avec repérage des différentes pièces et nomenclature.

Le choix du nombre et du type de vue est laissé à l'appréciation des étudiants, mais assurant une parfaite compréhension du système, sans sur encre.

b) Le dessin de définition entièrement côté de la pièce : **rep 7**

3° PROCÉDURE

Une partie des pièces sont déjà réalisées, les éléments normalisés sont à récupérer dans la bibliothèque du modelleur.

/1 **3.1. Copiez l'ensemble des fichiers dessin 3D (EC01-TP5-02-Pièces) dans votre répertoire de travail (.../TP5/).**

/7 **3.2. Réalisez la pièce "Rotor" rep 8 en vous aidant du fichier "EC01-TP5-01-02-Rotor.pdf" placé dans le dossier EC01-TP5-01-Sujet.**

/1 **3.3. Sauvegarder dans le dossier ".../TP5/EC01-TP5-02-Pièces" votre pièce sous le nom : 08-Rotor***.ipt**
(remplacez "****" par votre nom)

/7 **3.4. Réalisez l'assemblage avec vos pièces et les pièces de bibliothèque en vous aidant de la Nomenclature dans le dossier "EC01-TP5-01-Sujet" et du fichier "../EC01-TP5-03-Montage TP5/EC01-TP5-03-01-Montage TP5.pdf".**

Remarque : dans la bibliothèque (*Centre de contenu*) rechercher les roulements avec le mot clef "SKF", trouvez la famille de roulements puis dans le sous-menu du roulement choisi, recherchez la référence du roulement souhaité (voir nomenclature).

/1 **3.5. Sauvegarder dans le dossier de la question 3.1 votre ensemble sous le nom : CEB***.iam**
(Remplacez "****" par votre nom)

/3 **3.6. Réalisez la mise en plan de l'ensemble CEB*** (différentes vues, coupe, vue...).**
Il faut que la compréhension des formes et du montage des pièces soit sans équivoque, et surtout vous permet de réaliser le repérage sur des pièces vues.

TP05-Assemblage

/9 **3.7. Réalisez l'habillage du plan (axes, repère et nomenclature).**
Modifiez la numérotation automatique faites par le modelleur pour attribuer les numéros donnés dans la nomenclature fournie.

/1 **3.8. Sauvegardez cette Mise en Plan dans votre dossier sous le nom CEB***.idw.**
(Remplacez "****" par votre nom).

/3 **3.9. Réalisez la Mise en plan de la pièce 07-ArbreRotor du dossier ".../TP5/EC01-TP5-02-Pièces".**

/6 **3.10. Réalisez la cotation complète de cette pièce afin de pouvoir l'envoyer en fabrication.**

/1 **3.11. Sauvegardez dans votre dossier pièces sous le nom : 07-Arbre Rotor***.idw**

Remarque : Pensez à réaliser des sauvegardes fréquentes pour éviter toutes pertes en cas de plantage machine.

Utilisez les fichiers aides placés à l'adresse suivante :

<http://meca3.free.fr/lecon/COURS/DAO/aideInv.html>