

## 1° MISE EN SITUATION

L'objectif de ce TP est de réaliser un plan éclaté exploitable 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-TP6/EC01-TP6-02-Dessin*

## 2° ANALYSE GRAPHIQUE

Le travail à réaliser est de produire :

- Le plan d'ensemble du système en éclaté avec repérage des différentes pièces et nomenclature. (Voir doc ressources)
- Le plan d'ensemble en projection orthogonale avec repérage des différentes pièces et nomenclature. (Voir doc ressources)
- Le dessin en 3D de la pièce **10**

## 3° PROCÉDURE

Les pièces sont déjà réalisées, sauf la pièce **10** ainsi que les sous ensembles cinématiques.

**3.1. Copiez l'ensemble des fichiers dessin 3D (../EC01-TP6/EC01-TP6-02-Dessin) dans votre répertoire de travail (.../EC01/TP6).**

**3.2. Réalisez la pièce "10" en vous aidant du fichier "10.pdf" placé dans le dossier ../EC01-TP6/EC01-TP6-01-Sujet.**

**3.3. Sauvegarder dans le dossier "../EC01-TP6/EC01-TP6-02-Dessin" votre pièce sous le nom : 10-\*\*\*.ipt**  
(remplacez "\*\*\*\*" par votre nom)

**3.4. Réalisez l'assemblage de la pièce 10 avec le sous ensemble D (SE-D) en vous aidant du fichier "Montage sous ensemble D" dans le dossier "../EC01-TP6/EC01-TP6-01-Sujet."**

**3.5. Sauvegarder dans le dossier de la question 3.1 votre ensemble sous le nom : SE-D\*\*\*.iam**  
(Remplacez "\*\*\*\*" par votre nom)

**3.6. Réalisez l'assemblage général du Système en vous aidant du fichier "SystemeTP6.iam" dans le dossier "../EC01-TP6/EC01-TP6-02-Dessin"**

**3.7. Sauvegarder dans le dossier de la question 3.1 votre ensemble sous le nom : SystemeTP6\*\*\*.iam**  
(Remplacez "\*\*\*\*" par votre nom)

**3.8. Réalisez la mise en plan de l'ensemble SystemeTP6\*\*\* .iam sur un format A3 Horizontal.**

Réalisez une vue de face, une vue de droite, une vue de dessus et une vue en perspective, rajoutez les repères en sélectionnant le modèle soulignant les chiffres et placez une nomenclature au dessus du carouche. N'oubliez pas les axes de symétrie.

**3.9. Sauvegardez cette Mise en Plan dans votre dossier sous le nom SystemeTP6\*\*\*.idw.**

(Remplacez "\*\*\*\*" par votre nom).

**3.10. Réalisez un nouveau dessin en éclaté (  ) en espaçant les pièces au minimum de 20mm chacune et en laissant visible les lignes de montages.**

Voir les fichiers d'aides .

**3.11. Réalisez la Mise en plan en éclaté de l'ensemble SystemeTP6\*\*\* sur un format A4V.**

Réalisez une vue en perspective éclatée dans la position vous semblant la plus pertinente, rajoutez les repères en sélectionnant le modèle soulignant les chiffres et placez une nomenclature au dessus du carouche. N'oubliez pas les axes de symétrie.

**3.12. Sauvegardez dans votre dossier pièces sous le nom : SystemeTP6\*\*\* .ipn**

*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>**