

L'étude consiste à étudier le porte pièce du projet N°2.

Après avoir pris connaissance du dossier technique et en vous aidant du contrat de phase il vous est demandé :

1) ANALYSER LA FONCTION MISE EN POSITION :

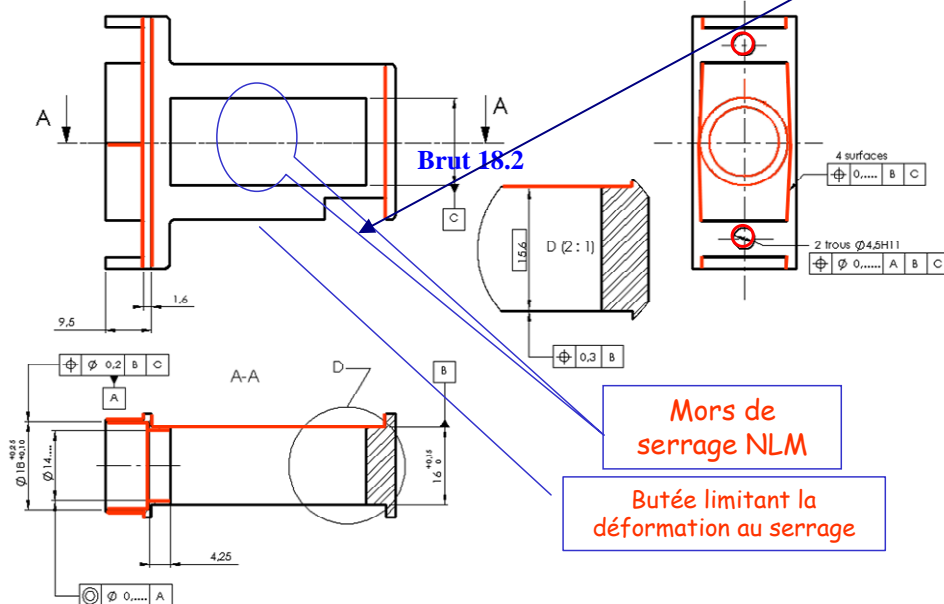
- Repérer en rouge sur le dessin de définition du boîtier les surfaces d'appui de la pièce.
- Compléter la fiche du cahier des charges « FONCTION MISE EN POSITION »

2) ANALYSER LA FONCTION MAINTIEN EN POSITION :

- Compléter la fiche du cahier des charges « FONCTION MAINTIEN EN POSITION » en tenant compte du NOTA suivant :

Nota : Il est proposé de réaliser l'appui ponctuel 6 et le serrage S1 par l'élément NLM 04522-06.

- Vous devez vérifier le passage de cet élément dans la poche (cote de brut 18,2), et proposer une solution qui permet son utilisation.
- Pour éviter la déformation lors du serrage il sera prévu une butée coté « rainure » de la pièce.



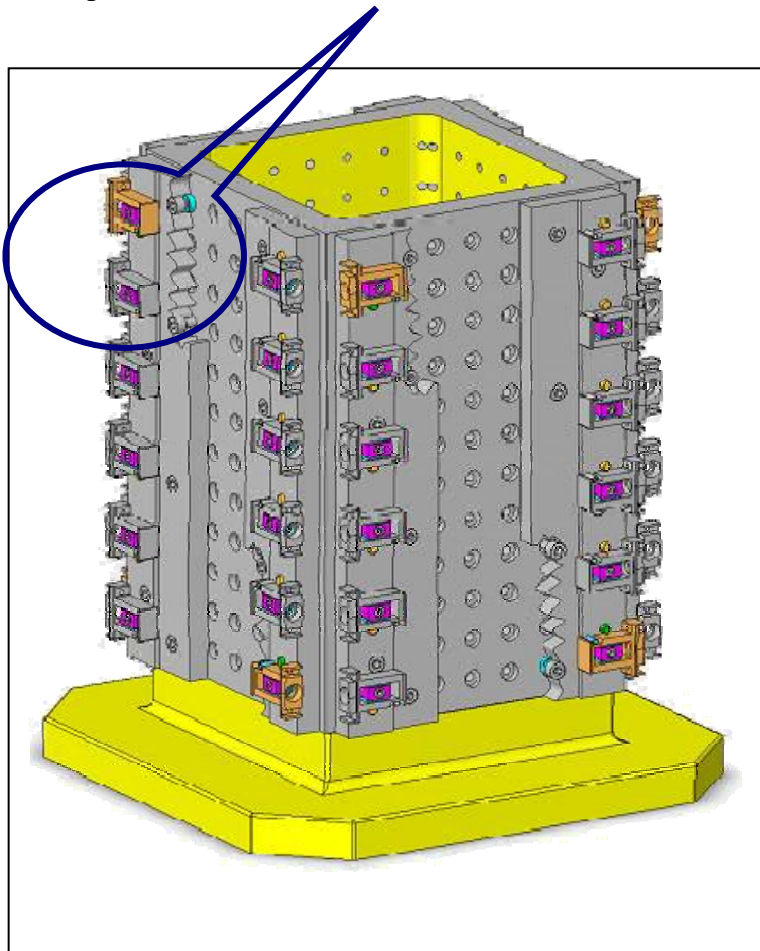
3) MISE EN POSITION DU PORTE-PIECE SUR LA MACHINE

On choisit de positionner les semelles sur un « Cube 4 faces NLM O1850 » trame M12 et entraxe 50 mm.

- Rechercher la référence du cube NLM qui permet de monter 2 semelles par face comptant 6 pièces chacune (Voir croquis ci-dessous)
- Expliquer le principe de maintien et de mise en position des éléments de la gamme « trame modulaire M.T.P. Holes and Piches ». Quelles fonctions assurent les vis de liaison rectifiées
- Indiquer sur un schéma la solution utilisée pour la mise en position et le maintien d'une semelle sur le cube.

4) DESSIN DU PORTE PIECE :

- a) Vous représenterez sous forme de croquis et sur feuille de copie les éléments d'un porte pièce et les usinages éventuels de la semelle (80x25x??) permettant la mise et le maintien en position d'une pièce.



- b) Réaliser le dessin du montage (*pour une pièce*) en DAO :

- En vous servant de votre croquis.
- En utilisant l'ensemble des pièces déjà définies

4- Présentation du projet :

Vous devrez présenter oralement votre projet à la classe.

- Le temps alloué pour la présentation sera de 10 minutes pour une dizaine de diapositives maximum.