

# TP 1 de Bureau des méthodes

## Analyse du dessin de définition d'une pièce donnée.

### Objectifs du TP

Ce TP permet aux étudiants M2 construction mécanique de lire et comprendre un dessin de définition d'une pièce mécanique afin d'assurer sa réalisation sur une machine-outil ou d'assurer son contrôle.

L'analyse d'un dessin de définition consiste à étudier dans l'ordre :

- ✓ Le nombre de pièces à réaliser,
- ✓ La matière,
- ✓ Les formes globales de la pièce,
- ✓ Tracer les surfaces usinées,
- ✓ Analyser les spécifications suivant les trois axes : Valeurs des IT, spécifications géométriques, surfaces fonctionnelles,
- ✓ Choisir la prise de la pièce pour chaque phase.

### Travail demandé

- Analyser le dessin de définition du support palier (Dessin N°2) sachant que le brut est issu de la fonderie (Dessin N°1) et on voulait réaliser une série unique de 500 pièces. On considère que l'usinage est sériel.

### Devoir à domicile :

- Modéliser en 3D le support palier usiné (Dessin de définition N°02) et son brut issu de la fonderie (Dessin de définition N°01) et rendre par courriel leurs formats SLDPR<sub>T</sub> et SLDDRW.

**N.B :** Pour l'usinage sériel, on distingue :

- Petite série : 10 -100 pièces
- Moyenne série : 100 -10000 pièces
- Grande série : > 10000 pièces