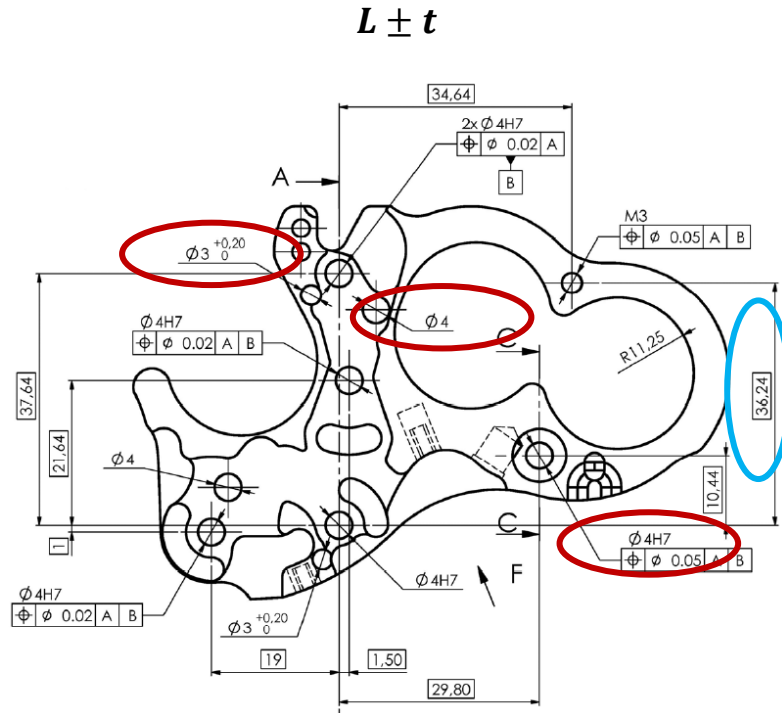


Exigence d'enveloppe

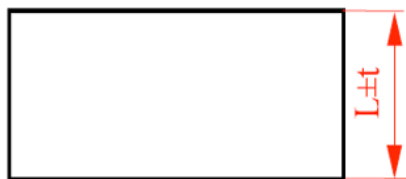
Rappel – Cotation linéaire Expression



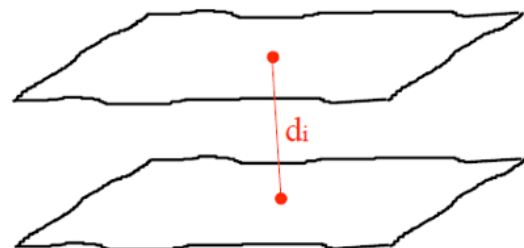
Condition de conformité

Une pièce est conforme si la valeur prise par toutes dimension d_i se trouve à l'intérieur de l'intervalle de tolérance.

Exemple 1 : Plans parallèles

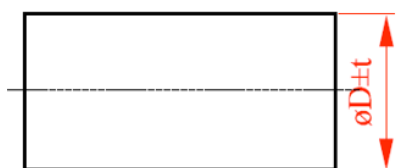


expression du tolérancement

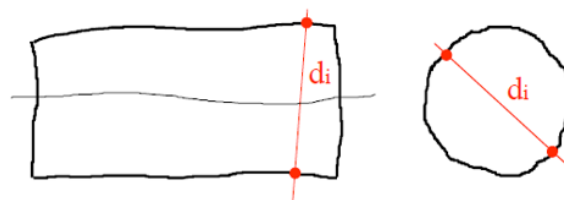


signification

Exemple 2 : diamètre d'un cylindre



expression du tolérancement



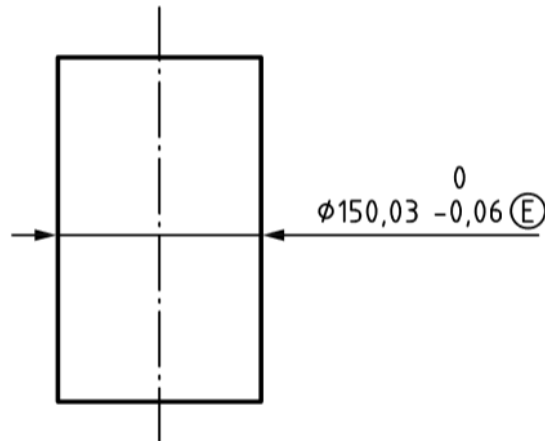
signification

Expression de l'exigence d'enveloppe

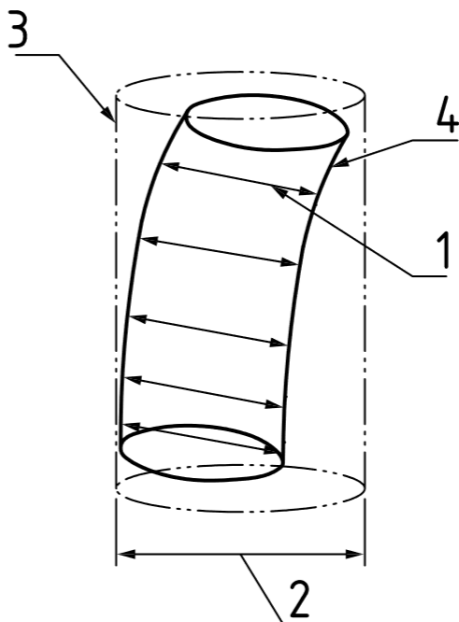
$$L \pm t \text{ (E)}$$

Exemple 1 : dimension extérieure

Spécification



Interprétation



1 – dimensions entre 2 points => doivent être comprises entre :

_____ et _____

2 – dimension du cylindre enveloppe (correspond au maximum de matière de l'élément) => doit être égal à :

3- cylindre enveloppe qui doit inclure l'élément 4

4- surface réelle

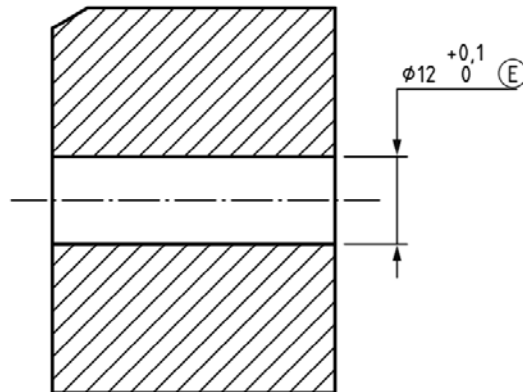
Condition de conformité

La pièce est conforme si :

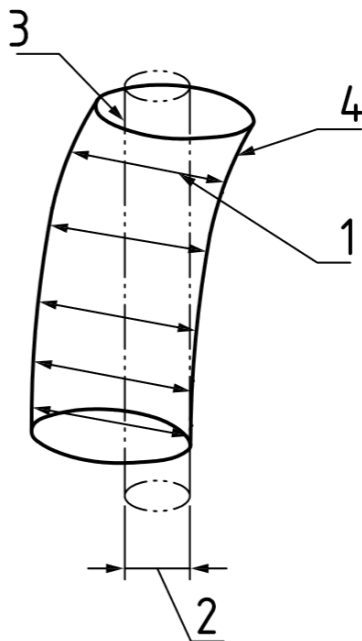
- toutes les dimensions doivent être comprises entre _____ et _____ mm
- si la surface réelle peut être incluse dans un cylindre de diamètre _____ mm

Exemple 2 : dimension intérieure

Spécification



Interprétation



1 – dimensions entre 2 points => doivent être comprises entre :

_____ et _____

2 – dimension du cylindre enveloppe (correspond au maximum de matière de l'élément) => doit être égal à :

3- cylindre enveloppe qui est inclus dans l'élément 4

4- surface réelle

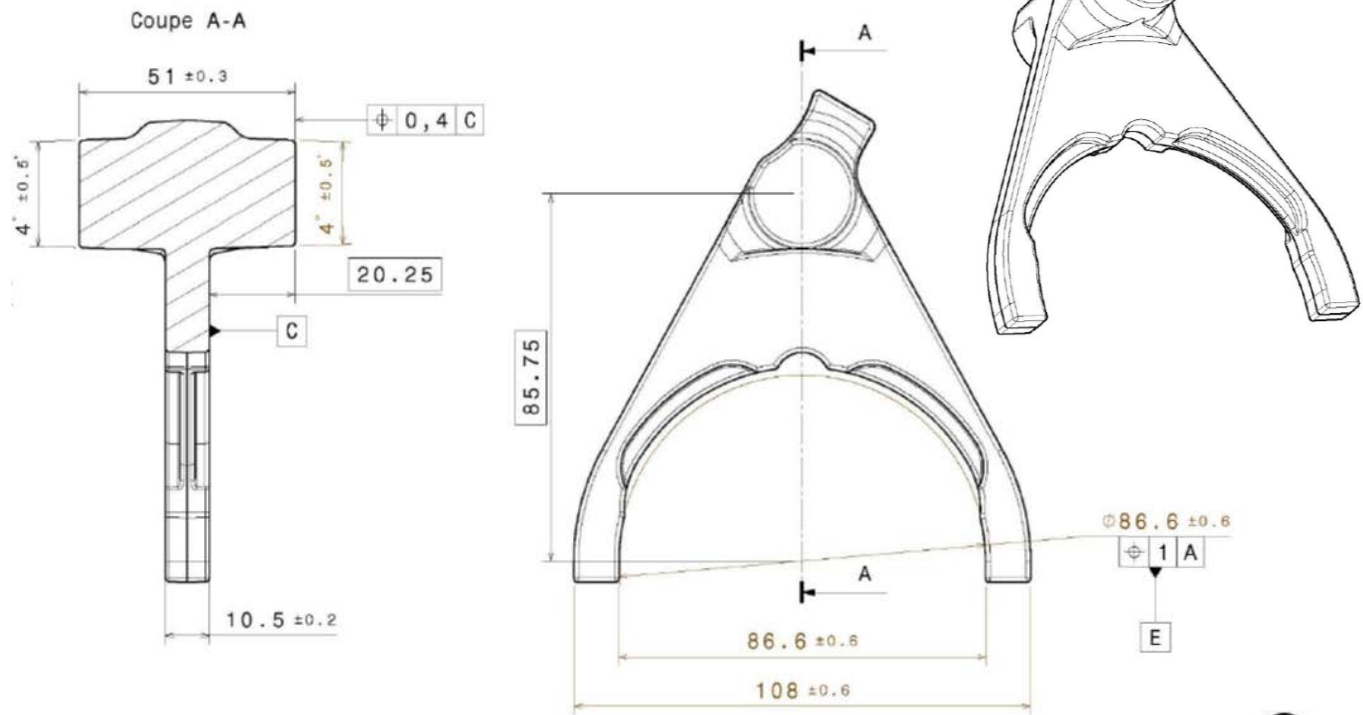
Condition de conformité

La pièce est conforme si :

- toutes les dimensions doivent être comprises entre _____ et _____ mm
- si la surface réelle peut inclure un cylindre de diamètre _____ mm

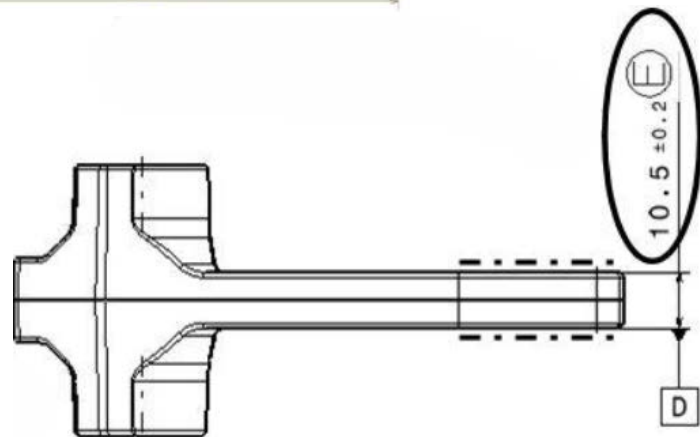
Exemple sujet BTS : session 2019
Fourchette de sélection – Brut de fonderie

Dessin de définition



Question

Décoder sur feuille de copie la spécification entourée ci-contre.



Réponse :