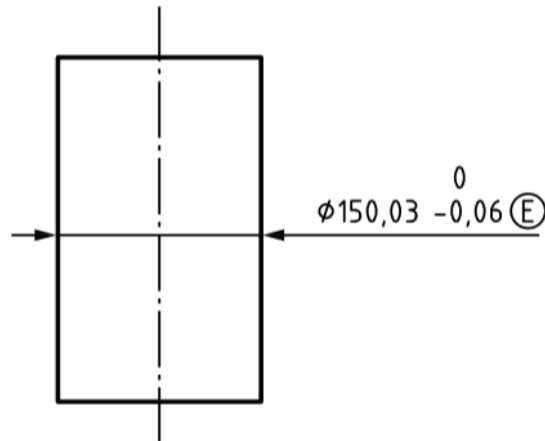


Expression de l'exigence d'enveloppe

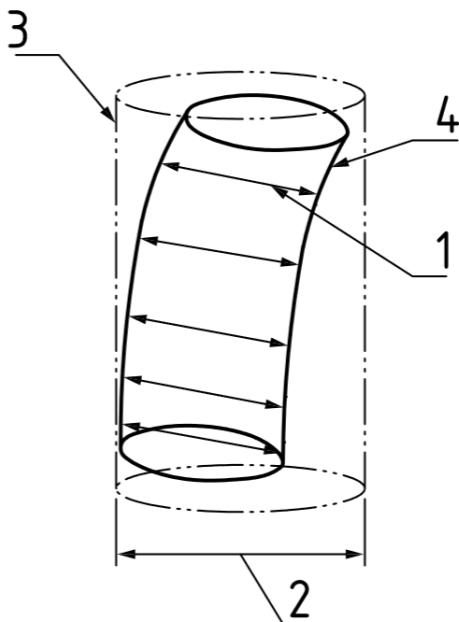
$$L \pm t \text{ (E)}$$

Exemple 1 : dimension extérieure

Spécification



Interprétation



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

___ **149.97** ___ et ___ **150.03** ___

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

___ **150.03** ___

3- cylindre enveloppe qui doit inclure l'élément 4

4- surface réelle

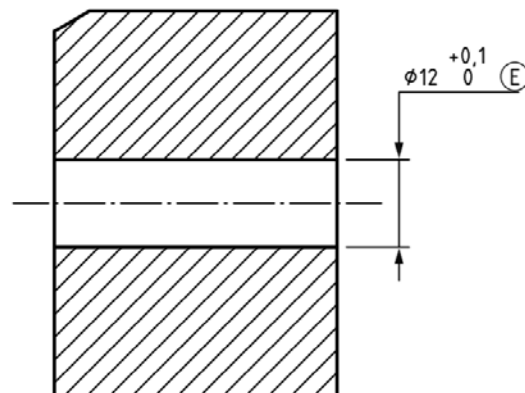
Condition de conformité

La pièce est conforme si :

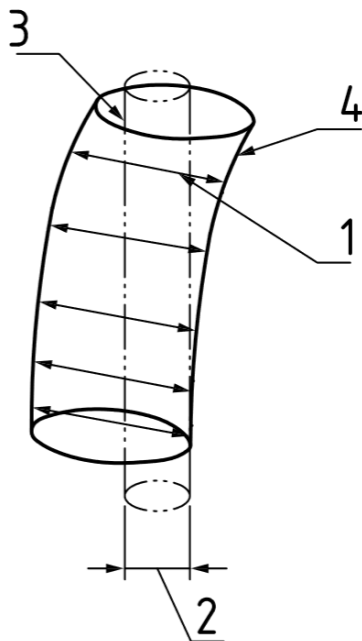
- toutes les dimensions doivent être comprises entre ___ **149.97** ___ et ___ **150.03** ___ mm
- si la surface réelle peut être incluse dans un cylindre de diamètre ___ **150.03** ___ mm

Exemple 2 : dimension intérieure

Spécification



Interprétation



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

12.1 et 12

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

12

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

4- surface réelle

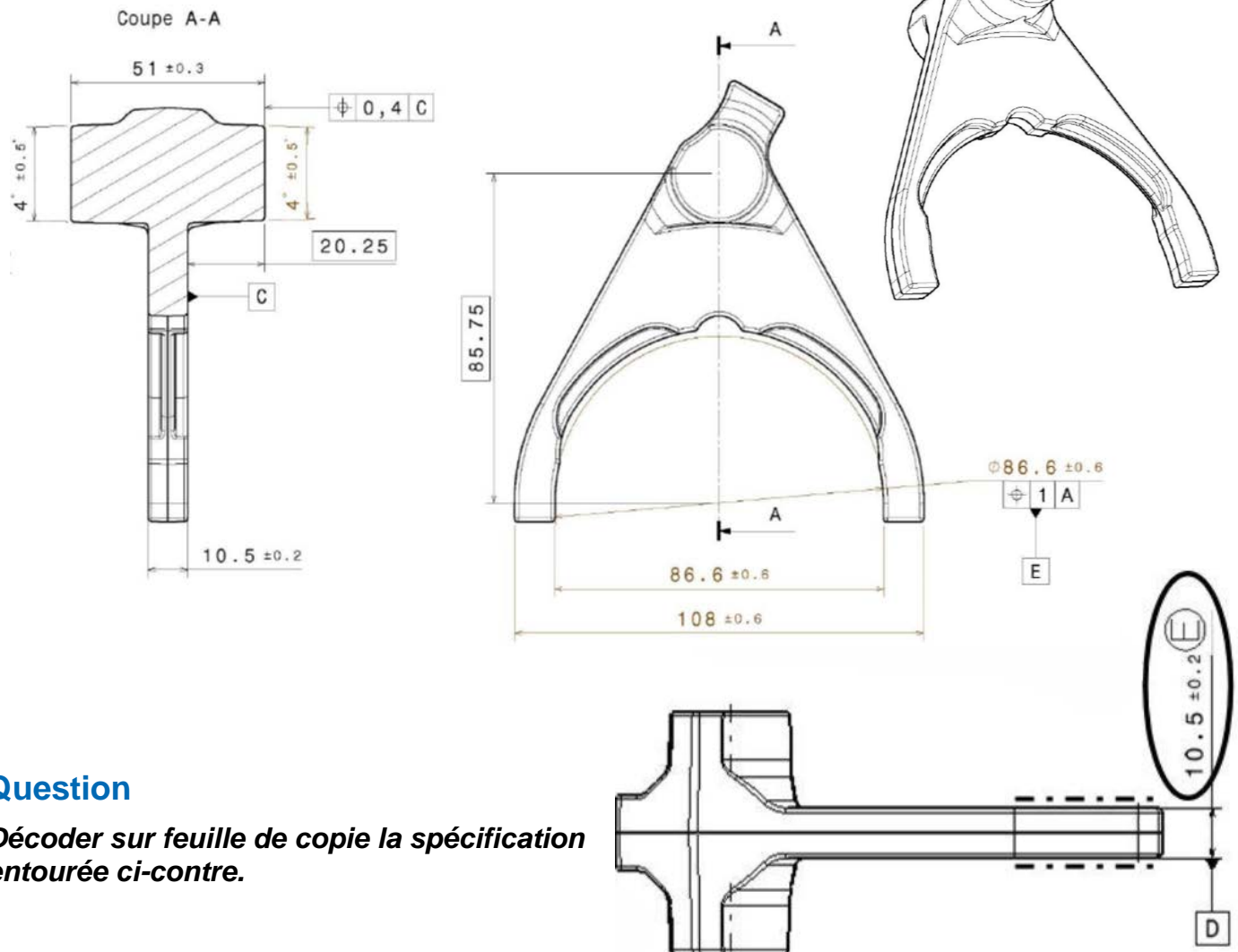
Condition de conformité

La pièce est conforme si :

- toutes les dimensions doivent être comprises entre 12.1 et 12 mm
- si la surface réelle peut inclure un cylindre de diamètre 12.0 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 :

La pièce est conforme si :

- toutes les dimensions « di » doivent être incluses entre 10.3 et 10.7 mm
- les surfaces réelles peuvent être incluses entre deux plans parallèles distants de 10.7 mm

