



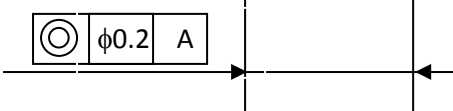
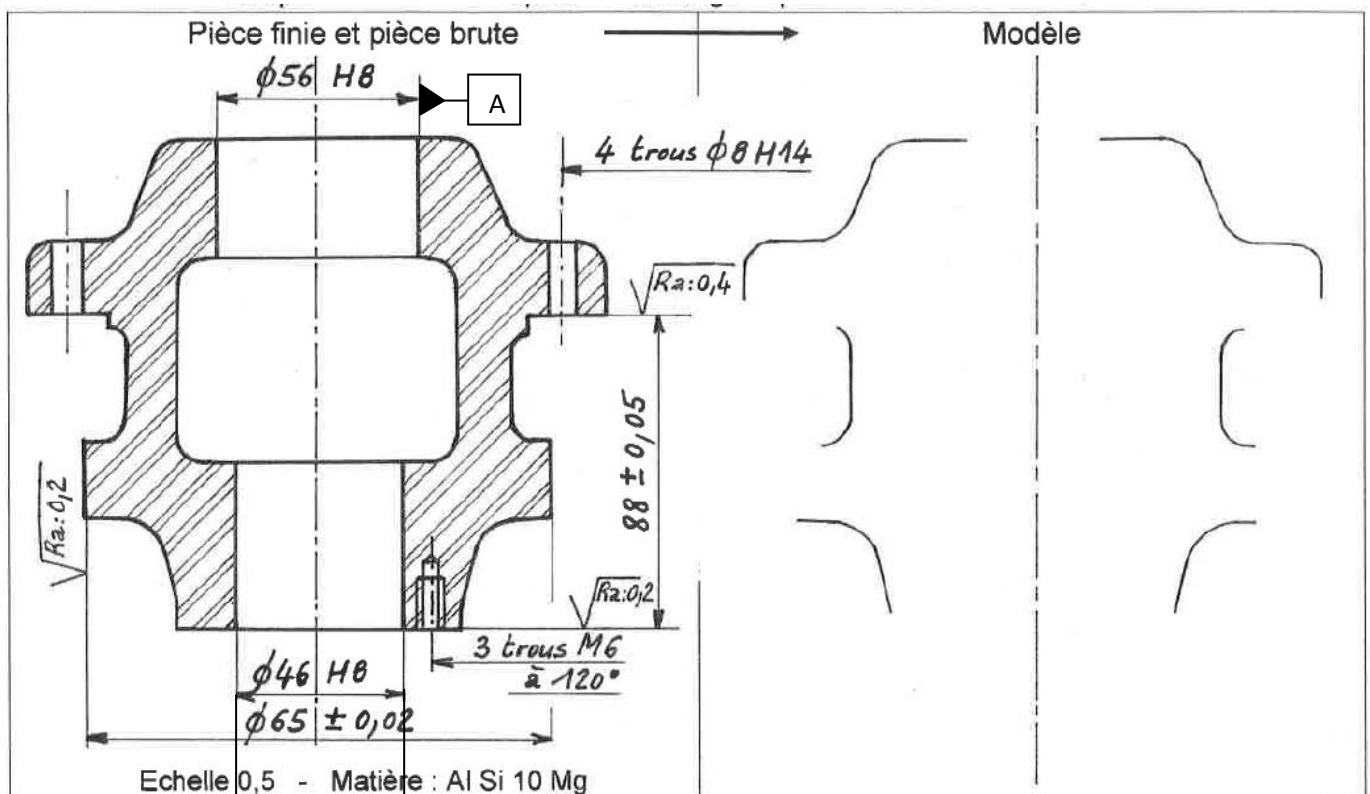
## TD Procédés d'obtention des pièces moulées : étude de remmoulage

### Problématique :

Une de vos entreprises clientes (dont vous êtes un sous traitant en fonderie sable) vient de vous envoyer le plan du boîtier suivant :

Afin de valider ou non la faisabilité de ce moulage en interne et de proposer une offre commerciale à votre client, il vous est demandé de mener l'étude complète de fonderie de ce chapeau, à savoir :

- Proposer un dessin de la pièce brute de moulage (sur la pièce finie)
- Proposer un dessin du ou des modèles sur le dessin partiel (bleu),
- Proposer un dessin du moule fermé en coupe après remmoulage et prêt à recevoir la coulée
- Interpréter la désignation du matériau et la spécification géométrique.





TD Procédés d'obtention des pièces moulées : étude de remmoulage

| TOLERANCEMENT NORMALISE   | Analyse d'une spécification par zone de tolérance |                         |                              |                    |  |
|---|---|-------------------------|------------------------------|--------------------|--|
| Symbole de la spécification   | Eléments non Idéaux                               |                         | Eléments Idéaux              |                    |  |
| Type de spécification<br>Forme                      Orientation<br>Position                  Battement<br>..... | Elément(s) tolérancé(s)                           | Elément(s) de référence | Référence(s) spécifiée(s)    | Zone de tolérance  |  |
| Condition de conformité :<br>L'élément tolérancé doit se situer tout entier dans la zone de tolérance.          | unique<br>groupe                                  | unique<br>multiples     | simple    commune<br>système | simple<br>composée | Contraintes<br>orientation et/ou position<br>par rapport à<br>la référence spécifiée |
| Schéma<br>extrait du dessin de définition   |   |                         |                              |                    |  |
|   |   |                         |                              |                    |  |