

## Technologie Fonderie / Moulage au sable / TD

## Élaboration d'un modèle réutilisable avec portées et noyau vertical

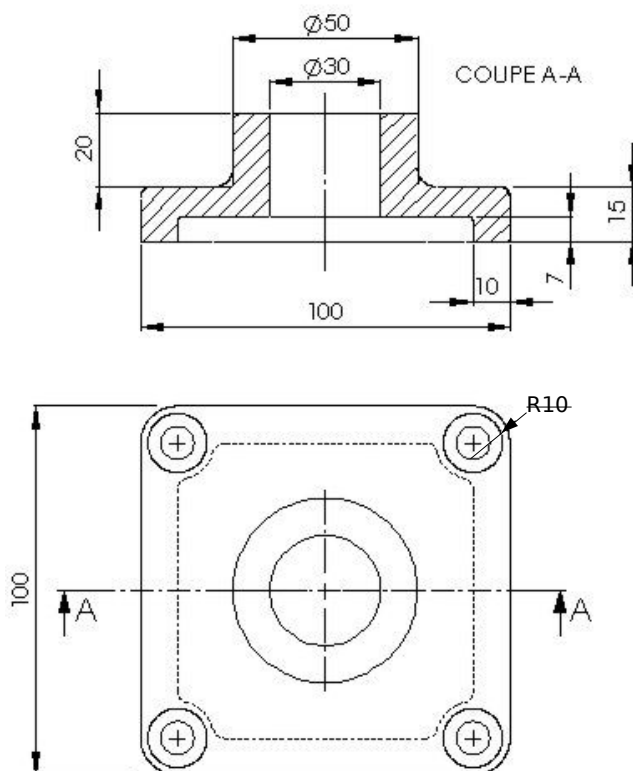
## Exercice : 3

Situation :

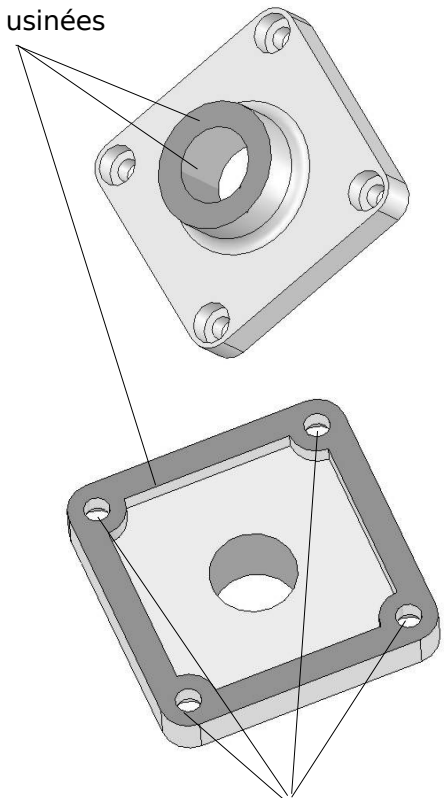
La pièce à réaliser est un support dans lequel est fixé un axe. Cet axe sert de support à la roulette d'un chariot.

Le métal utilisé pour réaliser la pièce a un retrait de 1 %.

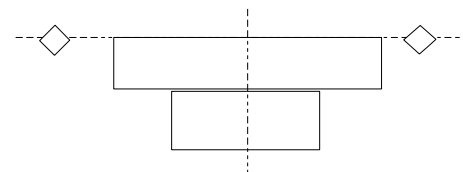
La dépouille sur le modèle est fixée à 2° et la surépaisseur à 2 mm.



Parties usinées



Ces 4 trous ne sont pas obtenus en fonderie



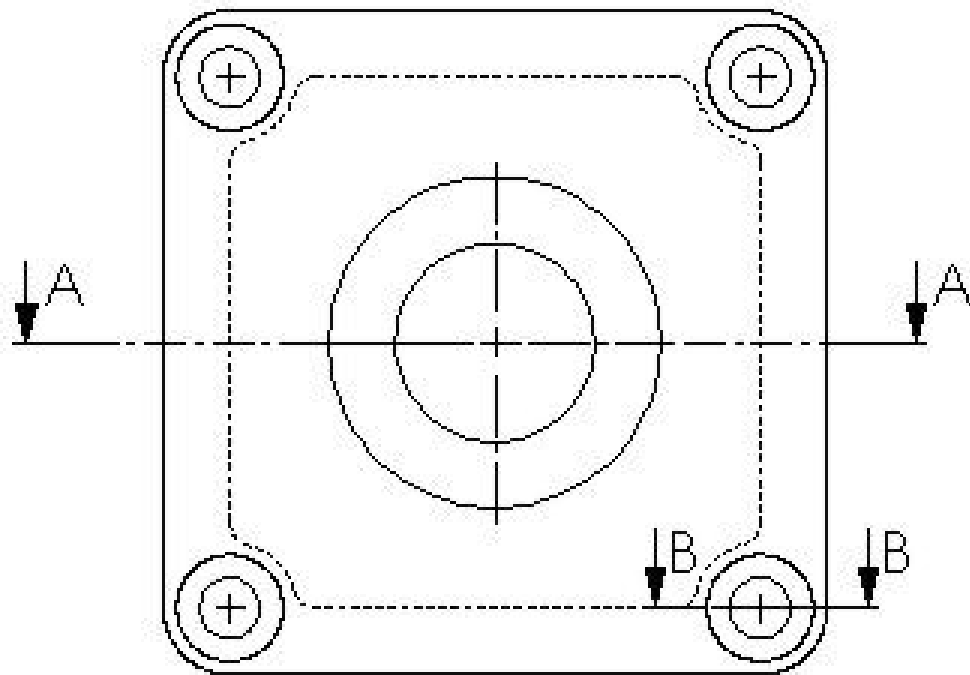
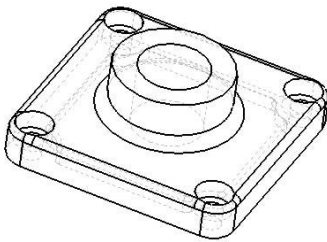
Le fondeur impose le plan de joint ci-dessus

Travail demandé

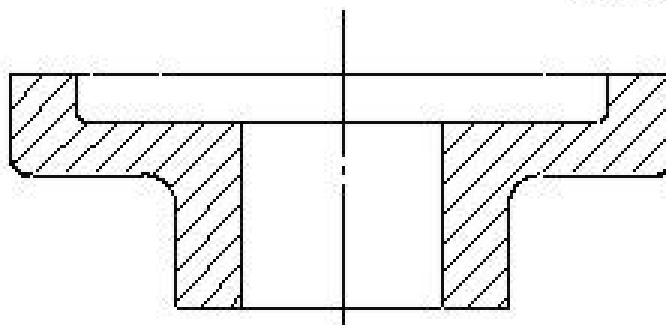
Compléter le dessin du modèle permettant la réalisation en moulage sable de cette pièce :

- tracer en rouge (à l'échelle du dessin) les surépaisseurs,
- tracer en bleu le plan de joint,
- tracer en noir les dépouilles et les portées du noyau du modèle,
- tracer en bleu le noyau,
- calculer les dimensions du modèle (faire un tableau de retrait et écrire les calculs) et les reporter sur le dessin,
- indiquer sur le dessin les jeux existant entre le noyau et le modèle (donner le nom et la valeur de ces jeux).

Document réponse  
Modèle de support d'axe avec noyau vertical



COUPE A-A



COUPE B-B

