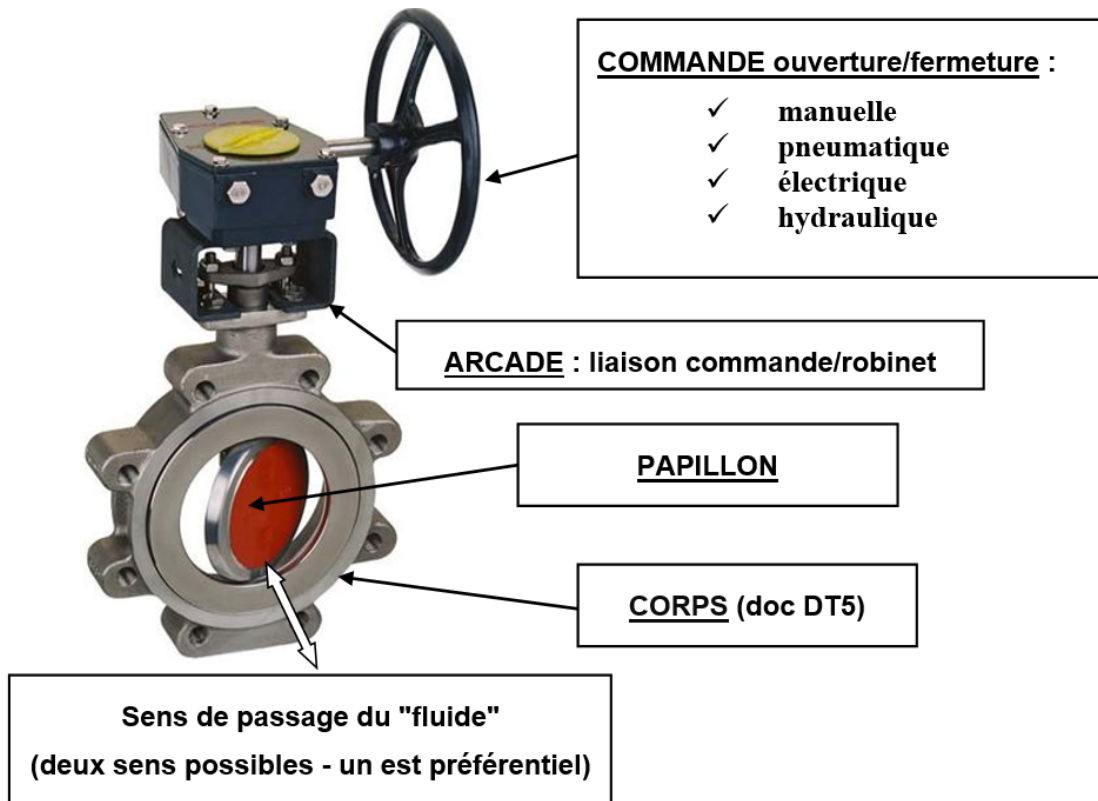


Interaction fonction / matériau – géométrie – BTS 2015

Le robinet, sujet de cette étude, sert à véhiculer tout type de fluides, comme des carburants, des eaux chaudes ou brûlantes, des fluides corrosifs et/ou agressifs ou contenant des substances solides, des huiles minérales, etc.

On s'intéresse ici au corps ([voir DT5](#))



Choix du procédé d'obtention du brut du corps

► Répondre sur le [document réponse](#) ◀

On se propose de rechercher un procédé d'obtention de brut le mieux adapté à la pièce. Pour cela, vous disposez sur le [document réponse](#) de 2 graphes.

- **Contraintes :**

- La production envisagée est de l'ordre de 85 unités par mois, sur 10 ans.
- Les tolérances dimensionnelles seront $\geq 1\text{mm}$.

Question 1 :

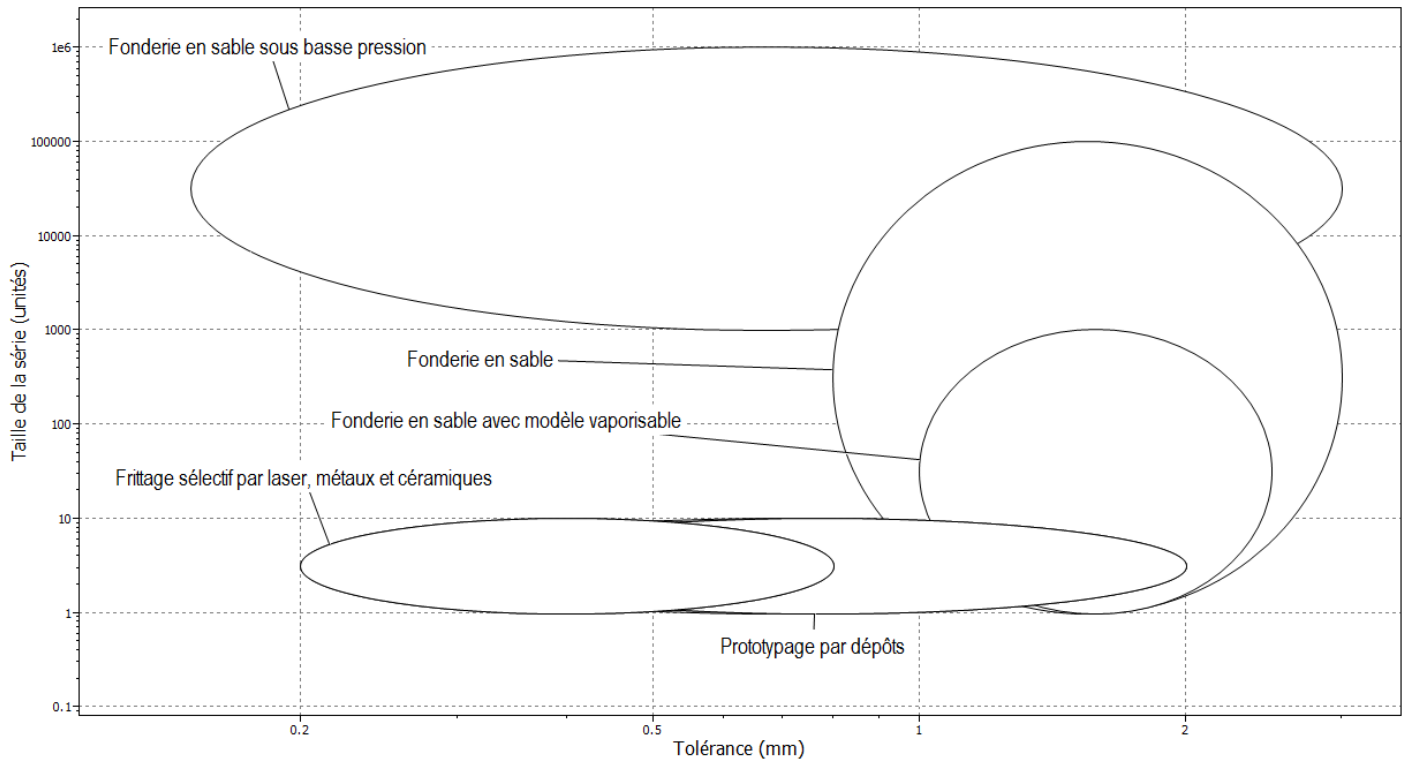
Sur le graphique fourni sur le [document réponse](#), hachurer la zone des procédés de fabrication incompatibles avec les contraintes d'obtention du brut.

Question 2 :

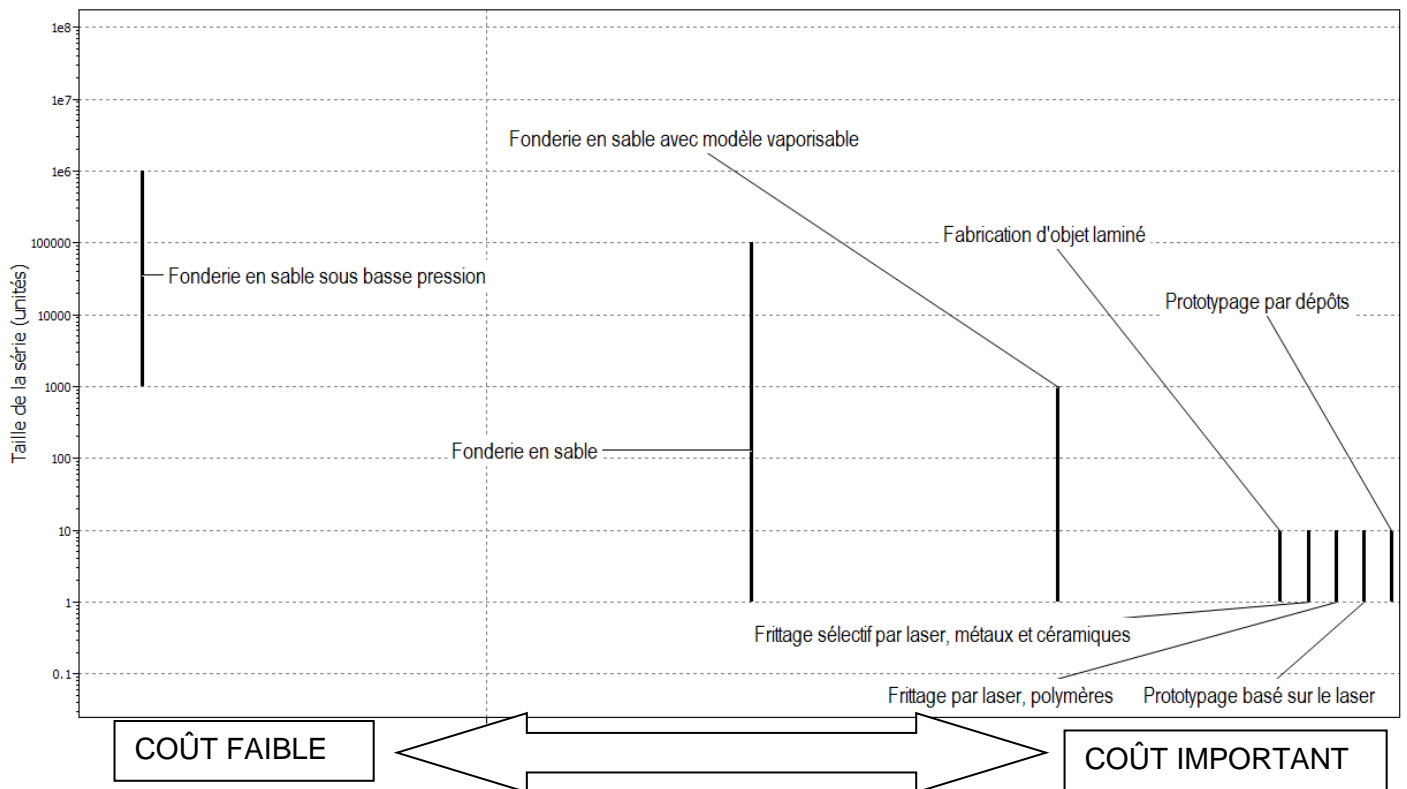
À l'aide du graphique fourni sur le [document réponse](#), entourer le procédé de fabrication le plus économique pour la réalisation du brut.

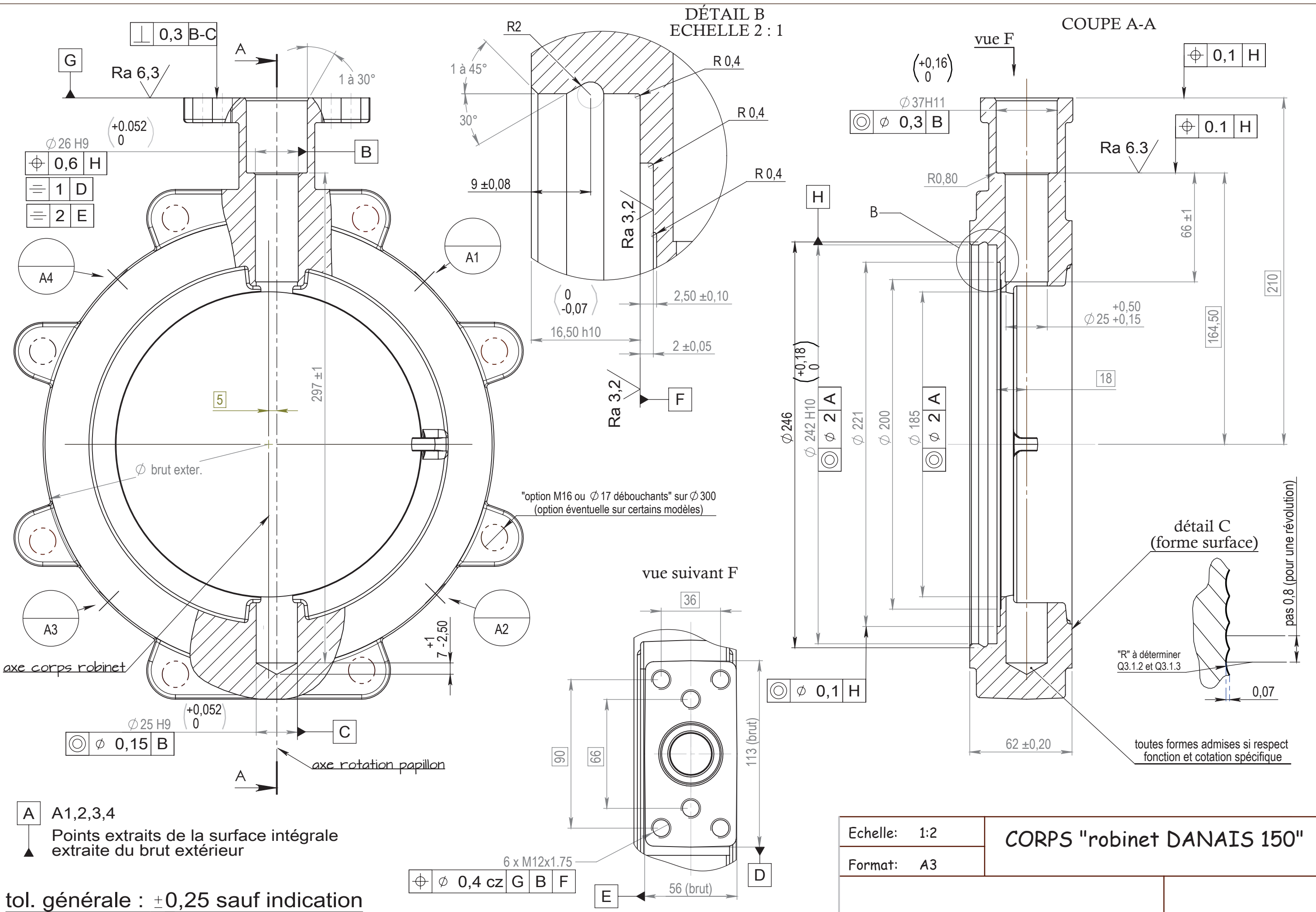
Document réponse

Question 1 : Procédé d'obtention



Question 2 : Critère économique





A A1,2,3,4
 Points extraits de la surface intégrale
 extraite du brut extérieur

tol. générale : ±0,25 sauf indication

6 x M12x1.75
 ⌀ 0,4 cz G B F

Echelle: 1:2	CORPS "robinet DANAIS 150"
Format: A3	