

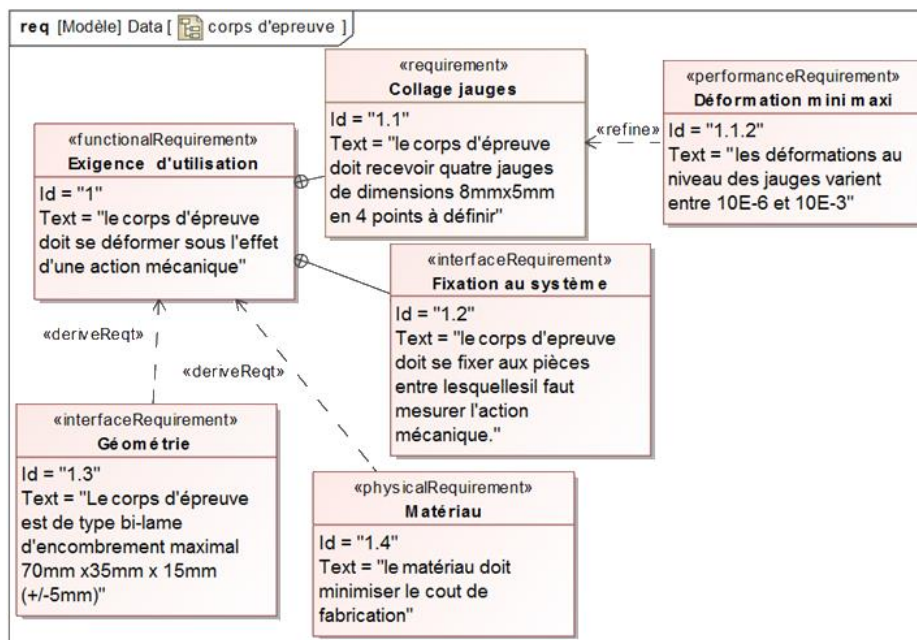
TD : CONCEVOIR LA FIXATION DU CORPS D'EPREUVE

Compétences associées du programme de CPGE PTSI PT:

E – Concevoir	E1	Imaginer des architectures et solutions technologiques
	E2	Choisir une solution technique
	E3	Dimensionner une solution technique

OBJECTIF : REALISER LA LIAISON ENCASTREMENT ENTRE LE CORPS D'EPREUVE ET LE SYSTEME EXTERNE.

RAPPEL DU CAHIER DES CHARGES



CONCEVOIR LA LIAISON CORPS D'EPREUVE / SYSTEME

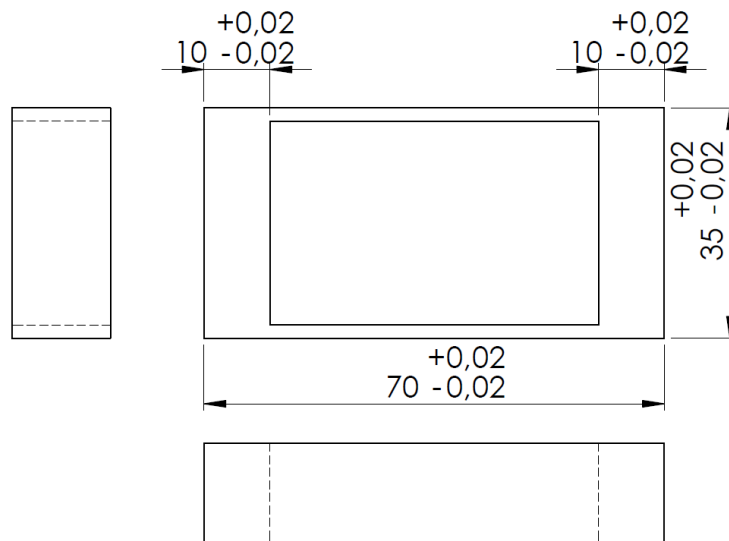
La partie "capteur d'effort" du corps d'épreuve a maintenant été choisie et dimensionner. Il faut néanmoins fixer le capteur sur le système.

- Q1. Analyser comment est réalisée la liaison entre le corps d'épreuve et système sur le système de laboratoire étudié. On distinguera Mise en position (MIP) et Maintien en position (MAP).
- Q2. Proposer une solution technologique permettant de fixer votre nouveau capteur sur le système étudié. Aucun ajout de matière n'est possible dans le corps d'épreuve (les enlèvements de matière sont possibles).
- Q3. Représenter sous la forme d'un dessin de définition le capteur d'effort final.
- Q4. Ajouter des spécifications géométriques (dimensionnelles, par zone de tolérance ou par gabarit) sur les surfaces fonctionnelles du capteur.

DOCUMENT REPONSE

Q1 : Réalisation de la liaison corps d'épreuve / système (MIP + MAP)

Q2 : Solution technologique pour la fixation du capteur sur le système



Q3 et Q4 : Dessin de définition du capteur final (avec usinages pour sa fixation) + tolérances

