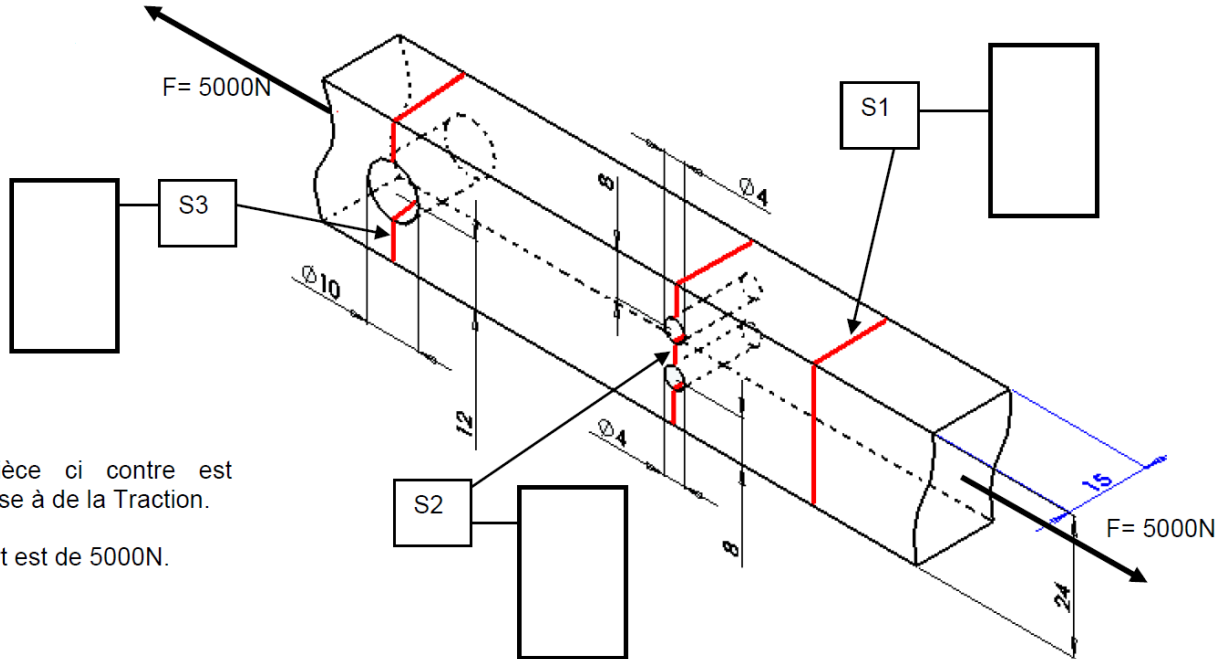


1. Exercice 1



La pièce ci contre est soumise à de la Traction.

L'effort est de 5000N.

Q1 : Représenter pour les trois sections (notées S1, S2, S3) dans les cadres ci dessus les sections à l'échelle 1 :1.

Q2 : Calculer les sections S1, S2, S3 en mm²

S1 :

S2 :

S3 :

Q3 : Calculer les contraintes normales $\sigma_1, \sigma_2, \sigma_3$ en Mpa

σ_1 :

σ_2 :

σ_3 :

Q4 : Quelle est la section la plus sollicité ?

.....

Q5 : La pièce est en E295, **déterminer** la résistance pratique en traction (Rpe) pour un coefficient de sécurité de 6 et vérifier la condition de résistance des différentes sections.

.....
.....