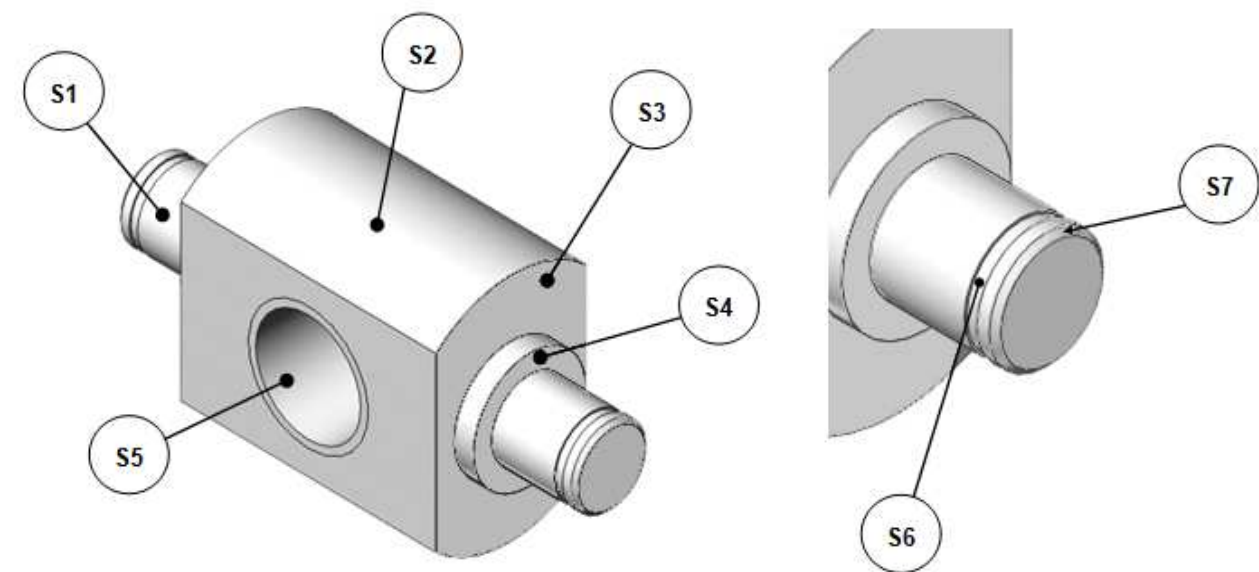


6. Analyse du dessin de définition d'une pièce

Pièce étudiée : Rep. 40 : liaison vérin principal
Document Technique DT 9

Objectif : Analyser les données de définition d'une pièce en vue de sa réalisation.

Question 6.1 : Indiquer la nature géométrique des surfaces S1 à S7 repérées ci-dessous.



Surface	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
Nature géométrique							

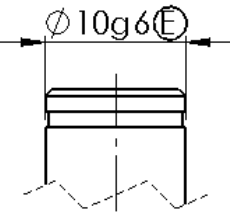
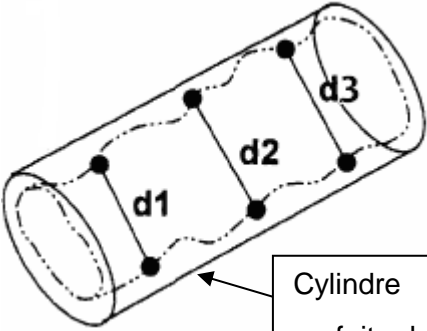
Question 6.2 : Compléter le tableau ci-dessous :

	Spécifications dimensionnelles	Spécifications géométriques
S1		
S2		
S4		
S5		

Question 6.3 : Interpréter la spécification dimensionnelle Ø10 g6E du document DT 9, en complétant la fiche d'analyse ci-dessous.

On donne un extrait du tableau des écarts pour les tolérances dimensionnelles des arbres (en micromètres) :

Cote nominale	De 6 à 10 inclus	De 10 à 18 inclus
g6	-5 -14	- 6 - 17

TOLERANCEMENT NORMALISE	Analyse d'une spécification par dimensions
<div><p>Dessin partiel de la pièce avec la cote dimensionnelle</p></div>	<p>Croquis pour explication de la spécification par dimensions</p> <div><p>Condition de conformité</p><p><u>Condition 1 :</u></p><p>Les dimensions linéaires doivent être comprises entre deux cotes :</p><p>Cote Maxi.=</p><p>Cote mini. =</p><p><u>Condition 2 :</u></p><p>L'exigence d' est indiquée par le symbole E à la suite d'une tolérance linéaire.</p><p>Cette exigence impose que l'élément ne dépasse pas de forme parfaite à la dimension au de matière.</p></div>
<div><p>Cylindre de forme parfaite de Ø</p><p>Noter la valeur du diamètre de cylindre de forme parfaite.</p></div>	