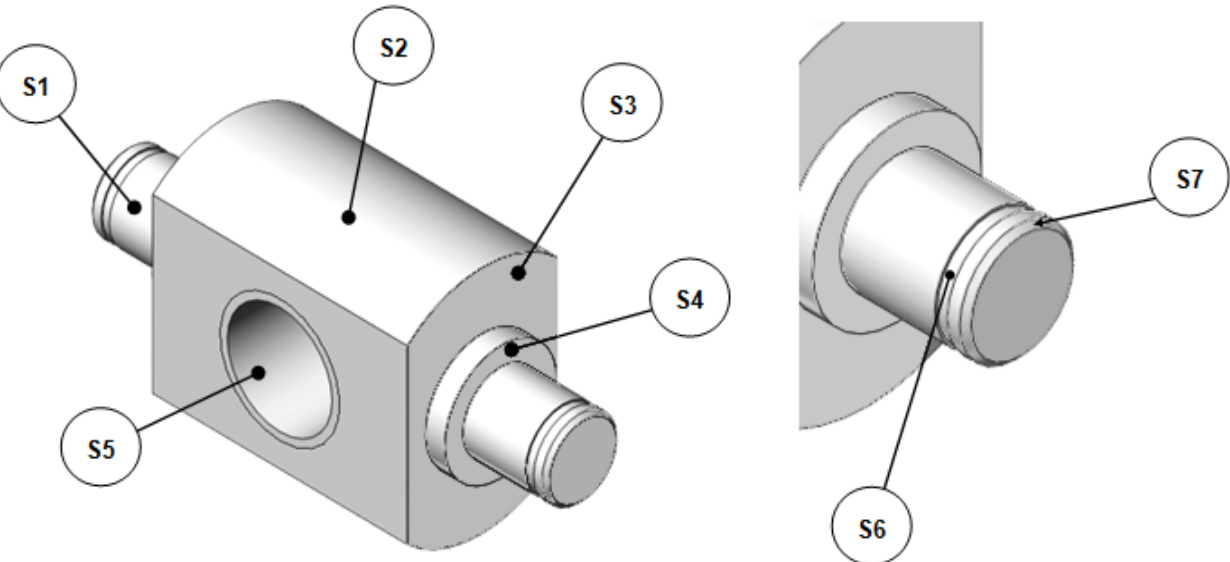


6. Analyse du dessin de définition d'une pièce

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	Cylindrique	Cylindrique	Plane	Plane	Hélicoïdale	Cylindrique	Conique

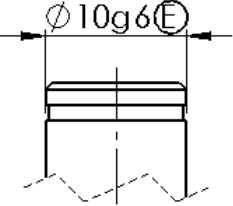
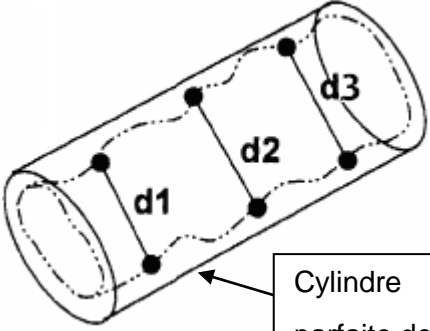
Question 6.2 : Compléter le tableau ci-dessous :

	Spécifications dimensionnelles	Spécifications géométriques
S1	Ø10 g6E	Zone commune — φ 0.03
S2	R 15	
S4		<div>↑ 0.004 B</div> <div>↑ 0.004 A</div> Accepté
S5	M16 x 1,5	<div>⊥ φ 0.05 E</div> <div>⊕ 0.1 A B</div>

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></div> <div>Dessin partiel de la pièce avec la cote dimensionnelle</div>	<div>Croquis pour explication de la spécification par dimensions</div> <div><div>Condition de conformité</div><div>Condition 1 : Les dimensions linéaires doivent être comprises entre deux cotes : Cote Maxi.= 9,995 mm  Cote mini. = 9,986 mm</div><div>Condition 2 : L'exigence d' ...ENVELOPPE..... est indiquée par le symbole E à la suite d'une tolérance linéaire. Cette exigence impose que l'élément ne dépasse pas ....L'ENVELOPPE..... de forme parfaite à la dimension au MAXIMUM de matière.</div></div>
<div></div> <div>Cylindre de forme parfaite de Ø 9,995</div> <div>Noter la valeur du diamètre de cylindre de forme parfaite</div>	