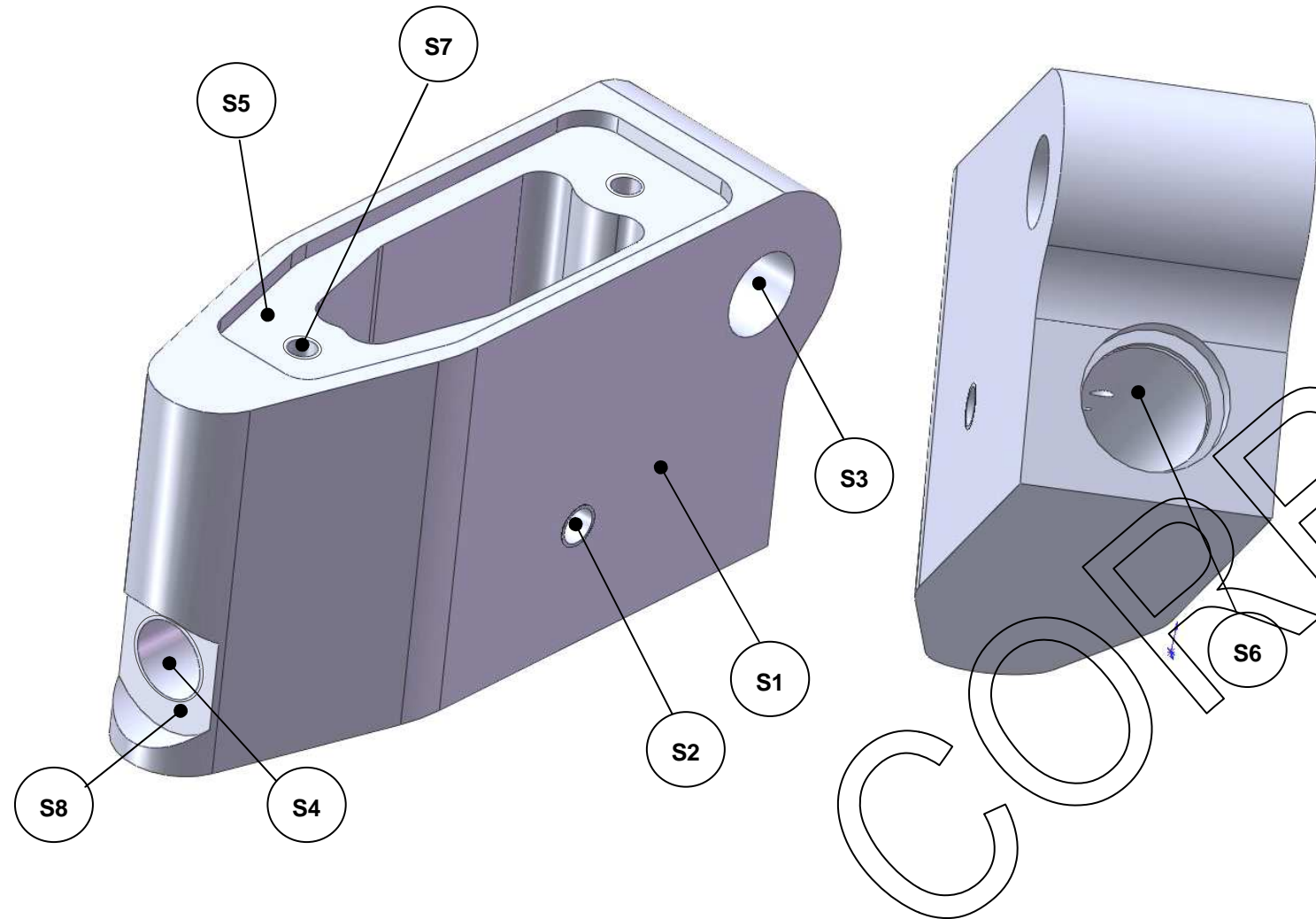


5 . Analyse du dessin de définition de la pièce usinée

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

Question 5.1 : Indiquer la nature géométrique (plane, cylindrique, conique, hélicoïdale, ...) des surfaces S1 à S8 repérées ci-dessous à l’aide du document DT6.



Surface	S1	S2	S3	S4
Nature géométrique	Plane	hélicoïdale	cylindrique	Hélicoïdale

Surface	S5	S6	S7	S8
Nature géométrique	plane	cylindrique	Hélicoïdale	plane

Question 5.2 : Indiquer les spécifications caractérisant les surfaces S2 à S8.

	Spécifications dimensionnelles	Spécifications géométriques	Dimensions de référence	Spécifications d'état de surface
S2	M5x0.8 – 6H	$\varnothing 0.2$ A B	30,30 30,60	
S3	$\varnothing 10H8$ (E)	$\varnothing 0.1$ A B C	5,30 11,80	$\sqrt{Ra\ 1.6}$
S4	M10x1			
S5		$\square 0.05$ $\varnothing 0.1$ A	2	$\sqrt{Ra\ 0.8}$
S6	$\varnothing 14H7$ (E)	$\varnothing 0.1$ A C	34,40	$\sqrt{Ra\ 0.8}$
S7	M4 – 6H	$\varnothing 0.1$ B A	62	
S8		$\varnothing 0.1$ B	78	

Question 5.3 : Compléter le tableau d’illustration de la zone de tolérance (surface S5).

TOLERANCEMENT NORMALISE	ILLUSTRATION DE LA ZONE DE TOLERANCE
<p>Symbole de la spécification :</p> <div><div></div><div>0.05</div></div>	<p><i>Dessiner à main levée la zone de tolérance ainsi que l'élément tolérancé pour que la spécification géométrique soit respectée.</i></p> <div></div>
<p>Type de spécification</p> <div><div>Forme</div><div>Orientation</div><div>Position</div><div>Battement</div></div>	
<p>Entourer la bonne réponse</p>	