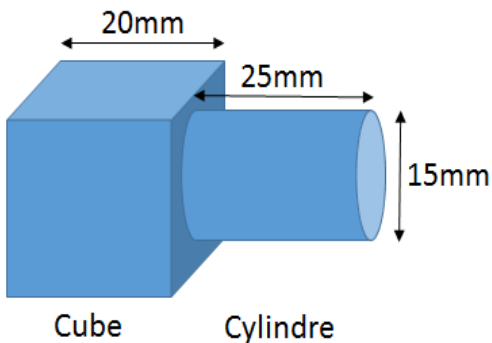


surface		
sommet	= $75 * 40$	3 000 mm <sup>2</sup>
latéral gauche	= $94 * 40$	3 760 mm <sup>2</sup>
latéral droite	= $94 * 40$	3 760 mm <sup>2</sup>
base	= $75 * 40$	3 000 mm <sup>2</sup>
avant	= $94 * 32 + (75-32) * 32$	4 384 mm <sup>2</sup>
arrière	idem	4 384 mm <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>		<b>22 288 mm<sup>2</sup></b>

remarque : face avant/arrière : calcul alternatif :  
 $= 75 * 94 - (75-32)*(94-32)$       4 384 mm<sup>2</sup>

volume		
méthode 1 : grand volume - petit volume		
grand volume	= $94 * 75 * 40$	282 000 mm <sup>3</sup>
petit volume	= $(94-32)*(75-32)*40$	106 640 mm <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>		<b>175 360 mm<sup>3</sup></b>

méthode 2 : addition de deux volumes		
gauche	= $94 * 32 * 40$	120 320 mm <sup>3</sup>
droite	= $32 * (75-32) * 40$	55 040 mm <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>		<b>175 360 mm<sup>3</sup></b>



surface		
Hypothèse : entre le cylindre et le cube, il n'y a pas de matière; il ne faut donc pas comptabiliser la base du cylindre qui touche le cube dans le calcul de la surface.		
cube	= $20 * 20 * 6$	2 400 mm <sup>2</sup>
cylindre	= $25 * \text{PI} * 15$	1 178 mm <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>		<b>3 578 mm<sup>2</sup></b>

volume		
volume		
cube	= $20 * 20 * 20$	8 000 mm <sup>3</sup>
cylindre	= $\text{PI} * (15/2)^2 * 25$	4 418 mm <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>		<b>12 418 mm<sup>3</sup></b>