

Cotation GPS

BTS 2018

On étudie une platine (**figure 2**) faisant partie d'une fixation pour ski de randonnée (**figure 1**).

On s'intéresse ici au corps (**voir DT10**)



Figure 1 : Fixation

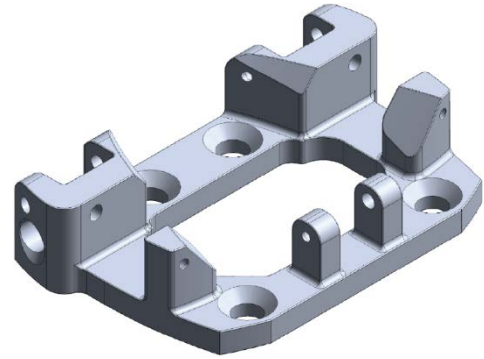


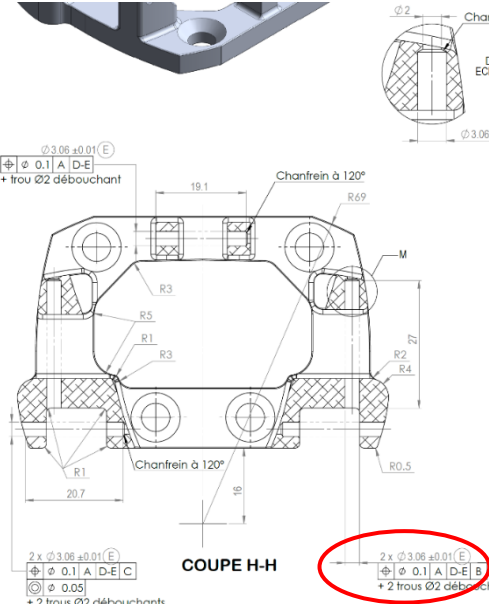
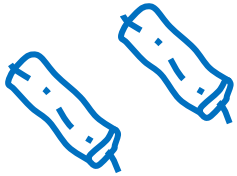




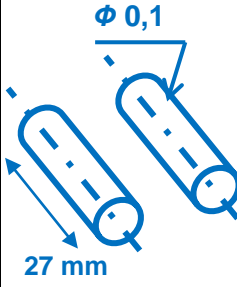
Figure 2 : Platine

Question 1 :

Décoder la spécification suivante :
(Voir le dessin de définition **DT10**)

\oplus	\varnothing 0.1	A	D-E	B
----------	-------------------	---	-----	---

sur le document réponse **page 2**.

Tolérance normalisée	Analyse d'une spécification par zone de tolérance					
Symbole de la spécification $\begin{matrix} \oplus \\ \ominus \end{matrix} \phi 0.1 \begin{matrix} A \\ D-E \\ B \end{matrix}$	Eléments non idéaux		Eléments idéaux			
Type de spécification Forme <input type="checkbox"/> Orientation <input type="checkbox"/> Position <input checked="" type="checkbox"/> Battement <input type="checkbox"/>	Elément(s) tolérancé(s)	Elément(s) de référence	Référence(s) spécifiée(s)	Zone de tolérance		
Condition de conformité : l'élément tolérancé doit se situer tout entier dans la zone de tolérance (ZT)	Unique <input type="checkbox"/> Groupe <input checked="" type="checkbox"/>	Unique <input type="checkbox"/> Multiple <input checked="" type="checkbox"/>	Simple <input type="checkbox"/> Commune <input type="checkbox"/> Système <input checked="" type="checkbox"/>	Simple <input type="checkbox"/> Composée <input checked="" type="checkbox"/>	Contraintes : Orientation et/ou position par rapport à la référence	
<p>Schéma (Extrait du dessin de définition)</p> 	<p>2 lignes nominalement rectilignes, axes réels de 2 surfaces cylindriques</p> 	<p>A : surface nominalement plane</p>  <p>D : surface nominalement plane</p>  <p>E : surface nominalement plane</p>  <p>B : surface nominalement plane</p> 	<p>Référence primaire : PLAN-A associé à la surface repérée A contraint tangent du côté libre de la matière, critère min-max.</p> <p>Référence secondaire : PLAN-DE, associé aux surfaces repérées D et E, en zone commune, contraint tangent du côté libre de la matière, et perpendiculaire au PLAN-A, critère min-max.</p> <p>Référence tertiaire : PLAN-B associé au plan médian des 2 surfaces opposées à la cote de 40.8, contraint tangent du côté libre de la matière et perpend. aux PLAN-A et PLAN-DE, critère min-max.</p>	<p>Volumes limités par 2 cylindres de diamètre 0,1mm et de longueur 27 mm</p> 	<p>Les axes des 2 zones de tolérance sont contraints à être :</p> <ul style="list-style-type: none"> - perpendiculaires au PLAN-DE, - distants de 14,5 mm du PLAN-A - distants respectivement de 31,55 mm de part et d'autre du PLAN-B, 