
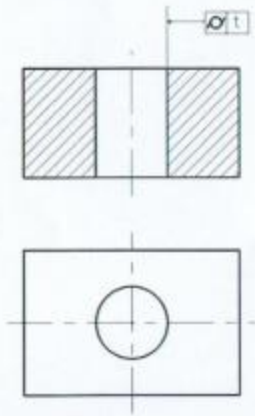


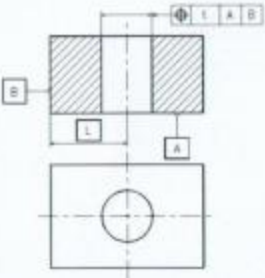




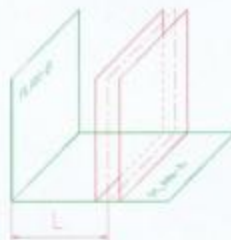


Correction TD2


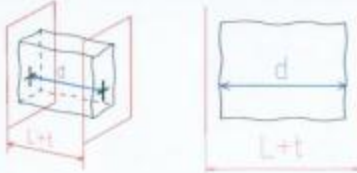
Exercice N°1

| TOLERANCEMENT NORMALISE | Analyse d'une spécification par zone de tolérance : CORLEC 0 | | | | |
|---|--|-------------------------|---------------------------|---|---|
| Symbole de la spécification  | Eléments non idéaux | | Eléments idéaux | | |
| Type de spécification Forme Orientation Position Battement Cylindricité | 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. | unique groupe | unique multiples | simple commune système | simple composée | Contraintes orientation et/ou position par rapport à la référence spécifiée |
| Schéma extrait du dessin de définition  | Surface nominalelement cylindrique.  | | | Volume limité par deux cylindres coaxiaux de différence de rayons t.  | |

Exercice N°2

| TOLERANCEMENT NORMALISE | | Analyse d'une spécification par zone de tolérance : CORLEC 0 | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---|
| Symbole de la spécification | | Éléments non idéaux | | Éléments idéaux | | |
| <p>Type de spécification</p> <p>Forme Orientation <u>Position</u> Battement <u>Localisation</u></p> | | Élément(s) toléré(s) | Élément(s) de référence | Référence(s) spécifiée(s) | Zone de tolérance | |
| <p>Condition de conformité : L'élément toléré doit se situer tout entier dans la zone de tolérance.</p> | | <u>unique</u> groupe | unique <u> multiples</u> | simple commune <u> système</u> | <u>simple</u> composée | Contraintes <u>orientation et position</u> par rapport à la référence spécifiée |
| <p>Schéma extrait du dessin de définition</p>  | | <p><u>Ligne</u> nominalement rectiligne, axe réel d'une surface nominalement cylindrique.</p>  | <p>Ensemble de <u>deux</u> surfaces A et B nominalement planes.</p>  | <p><u>Référence primaire :</u> PLAN-A associé à la surface repérée A , contraint tangent du côté libre matière, critère min-max.</p> <p><u>Référence secondaire :</u> PLAN-B associé à la surface repérée B , contraint tangent du côté libre matière et perpendiculaire à PLAN A, critère min-max.</p>  | <p><u>Volume</u> limité par deux plans parallèles et distants de t.</p>  | <p>Plan médian des deux plans parallèles contraint perpendiculaire à <u>PLAN-A</u> et à distance L de <u>PLAN-B</u> .</p>  |

Exercice N°3

| TOLERANCEMENT NORMALISE | Analyse d'une spécification par dimensions : CORLEC 1 | |
|---|--|---|
|  <p>A technical drawing of a rectangular part. The top edge is dimensioned with a blue line and arrows, labeled $L \pm t$. A tolerance zone symbol, consisting of a circle with a vertical line through it, is placed above the dimension line.</p> |  <p>Two diagrams illustrating the tolerance zone. The left diagram is a 3D perspective view of a rectangular part with a dashed blue line representing the tolerance zone d and a red dimension line below it labeled $L+t$. The right diagram is a 2D side view showing the tolerance zone d as a blue double-headed arrow within a red-outlined envelope, with a red dimension line below it labeled $L+t$.</p> | <p>Conditions de conformité : Une pièce sera conforme si :</p> <ul style="list-style-type: none">- la valeur d prise par les dimensions locales se trouve à l'intérieur de l'intervalle défini par les tolérances,- la dimension de l'enveloppe parfaite au maximum de matière n'est pas dépassée. |