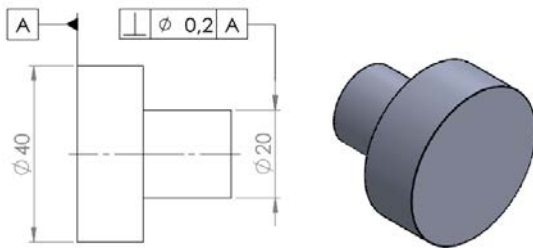


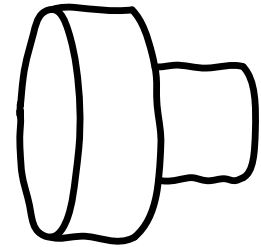
## Tolérance de position : **Perpendicularité**

### Représentation graphique



### Pièce réelle

La pièce réelle qu'il faut contrôler est composée d'éléments non idéaux résultats de sa fabrication



### Élément tolérancé


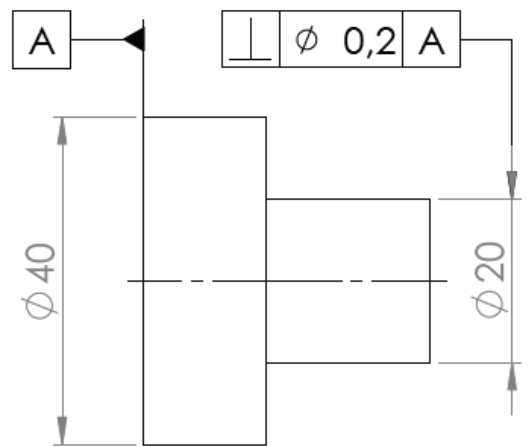
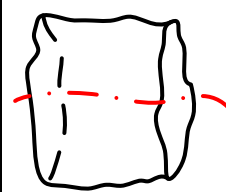


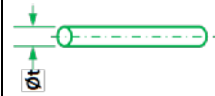
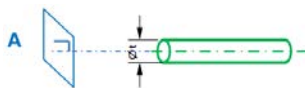
|  |  |
|--|--|
|  | <p>L'élément tolérancé est « <b>ligne nominale</b> » rectiligne axe d'une surface « <b>nominale cylindrique</b> »</p> <p><b>C'est cette ligne qui doit être contenue dans la zone de tolérance</b></p> |
|--|--|

### Élément de référence

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Élément non idéal</b></p> <p>C'est la surface nominale plane <b>SA</b></p> | <p><b>Élément idéal (référence spécifiée)</b></p> <p>C'est le <b>Plan A</b> associé à la surface <b>SA</b></p> <p><i>Remarque : c'est un élément idéal associé à la surface réelle SA</i></p> |
|--|---|

### Zone de tolérance

|  |  |
|--|--|
| <p>C'est un <b>volume limité par un cylindre de diamètre 0,2 mm</b></p> <p><b>Contrainte</b></p> <p>L'axe de la zone de tolérance est contraint perpendiculaire au <b>plan A</b></p> <p>L'élément tolérancé doit être contenu dans la zone de tolérance.</p> |  |
|--|--|

| TOLERANCEMENT NORMALISE  | Analyse d'une spécification par zone de tolérance  |  |   |   |  |
|--|--|--|---|---|--|
| Symbole de la Spécification :         | Eléments non idéaux extraits du « Skin Modèle »  |  | Eléments idéaux   |   |  |
| Type de spécification  | Elément(s) tolérancé(s)  | Elément(s) de référence  | Référence(s) spécifiée(s)   | Zone de tolérance   |  |
| Forme _____ Orientation _____<br>Position _____ Battement _____<br>_____ Perpendicularité _____                        | Unique _____<br>Groupe   | Unique _____<br>Multiple   | Simple _____<br>Commune _____<br>Système  | Simple _____<br>Composée  | <b>Contraintes orientation et position</b><br>par rapport à la référence spécifiée   |
| Extrait du dessin de définition:<br> | Ligne nominalement rectiligne, axe réel d'un surface nominalement cylindrique.<br> | Surface nominalement plane SA<br> | Plan A associé à la surface SA<br> | C'est un volume limité par un cylindre de Ø 0,2 mm<br> | L'axe de la zone de tolérance est contraint perpendiculaire au plan A<br> |
| <b>Condition de conformité:</b><br>L'élément tolérancé doit se situer tout entier dans la zone de tolérance            |  |  |   |   |  |