# Tolérance de position : **Coaxialité**

### Représentation graphique



### Pièce réelle

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

### Elément tolérancé

|  |  |
| --- | --- |
|  | L’élément tolérancé est « **ligne nominalement** » rectiligne axe d’une surface « **nominalement cylindrique** »**C’est cette ligne qui doit être contenue dans la zone de tolérance** |

### Elément de référence

|  |  |
| --- | --- |
| Elément non idéal**SA**C’est la surface nominalement cylindrique **SA** | Elément idéal (référence spécifiée)C’est la **droite A** axe du cylindre associé à la surface **SA***Remarque : c’est un élément idéal associé à la surface réelle SA* |

### Zone de tolérance

|  |  |
| --- | --- |
| C’est un **volume limité par un cylindre de diamètre 0,1 mm**ContrainteL’axe de la **zone de tolérance** est contraint confondu avec la **droite A****L’élément tolérancé doit être contenu dans la zone de tolérance.** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **TOLERANCEMENT NORMALISE** | **Analyse d’une spécification par zone de tolérance** |
| **Symbole de la****Spécification :**  | Eléments non idéauxextraits du « Skin Modèle » | Eléments idéaux |
| Type de spécification Forme Orientation Position Battement\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Elément(s) tolérancé(s) | Elément(s)de référence | Référence(s) spécifiée(s) | Zone de tolérance |
| UniqueGroupe | UniqueMultiple | SimpleCommuneSystème | SimpleComposée | **Contraintes orientation et position** par rapport à la référence spécifiée |
| Extrait du dessin de définition: |  |  |  |  |  |
| **Condition de conformité:**L’élément tolérancé doit se situer tout entier dans la zone de tolérance |