

Exercice 5

Décoder , avec l'aide d'un recueil, ou du logiciel PIERRON CD2I, une spécification de position et d'orientation

1- RECHERCHE AVEC LOGICIEL PIERRON CD2I

Dans cette première partie, nous allons consulter le logiciel **PIERRON CD2I**, ou un livre.

- a) Démarrer le programme PIERRON CD2I.**
- b) Après la présentation, cliquer 2 fois sur page suivante.**
- c) Sur le sommaire, cliquer sur page 2 du sommaire.**
- d) Et choisir Tolérances de formes Tolérances géométriques.**

1.1. Spécifications de d'orientation.

- a) Cliquer sur page suivante pour obtenir les spécifications d'orientation.
- b) Consulter successivement les 3 spécifications d'orientation (Inclinaison, Perpendicularité, Parallélisme).
- c) Pour chaque spécification, compléter le tableau ci-dessous.

Spécification	Symbole	Tolérance respectée	Tolérance non respectée
Inclinaison			
Perpendicularité			
Parallélisme			

☞ **Remarque :** Sur l'écran qui vient d'apparaître, il existe certaines zones interactives. Dans la partie de gauche, les textes de couleur rouge réagissent et changent le contenu de la partie droite. Dans cette partie droite, certaines animations permettent d'illustrer le texte dès que le bouton lecture est actif.

Exercice 5

2.2. Spécifications de position.

a) Consultez successivement les 3 spécifications de position (Localisation, Concentricité, Symétrie).

b) Pour chaque spécification, compléter le tableau ci-dessous.

Spécification	Symbole	Tolérance respectée	Tolérance non respectée
Localisation			
Concentricité Coaxialité.			
Symétrie			

3° ANALYSE DE SPÉCIFICATIONS D'ORIENTATION ET DE POSITION .

Pour chaque spécification :

a) Indiquez la signification sur les pages suivantes.

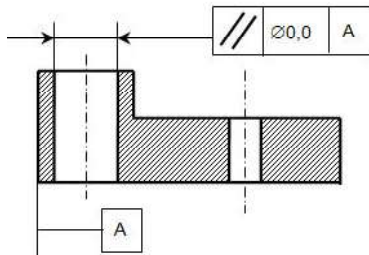
b) Tracez en rouge, sur la représentation graphique, l'élément tolérancé.

c) Tracerz en bleu, la zone de tolérance.

d) Indiquez la forme géométrique de cette zone de tolérance.

Exercice 5

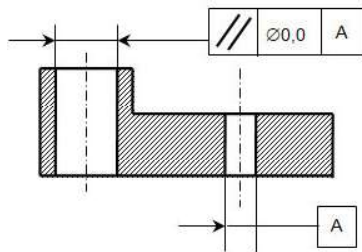
a) Cas 1



Signification de la spécification

Forme zone de tolérance

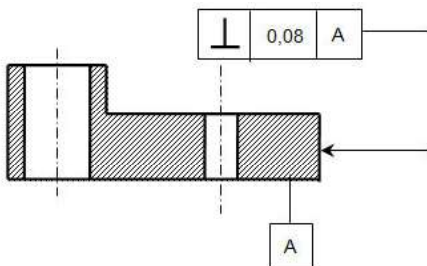
b) Cas 2



Signification de la spécification

Forme zone de tolérance

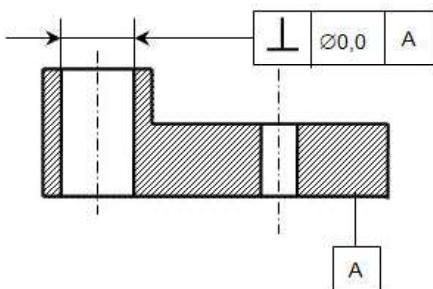
c) Cas 3



Signification de la spécification

Forme zone de tolérance

d) Cas 4

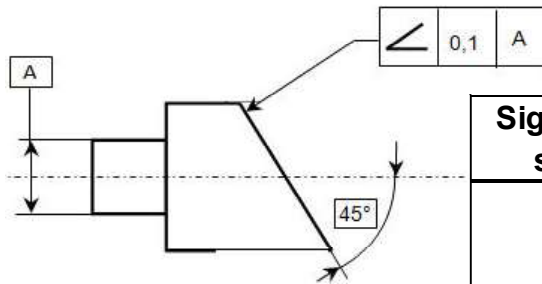


Signification de la spécification

Forme zone de tolérance

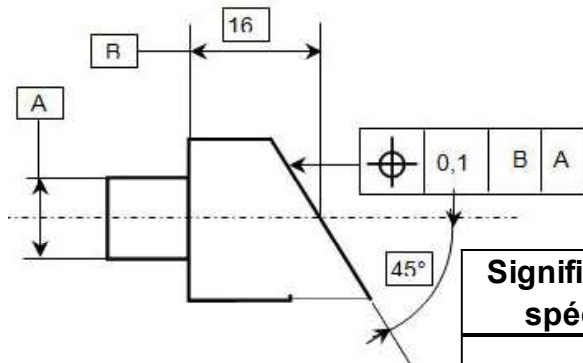
Exercice 5

e) Cas 5



Signification de la spécification	Forme zone de tolérance

f) Cas 6



Signification de la spécification	Forme zone de tolérance

g) Cas 7

h) Comparaison : Quelle est la différence fondamentale entre les deux spécifications ci dessus ?