



Activité 1

INTRODUCTION ET DEFINITION

✓ Consultez les diapositives de l'activité 1 de votre diaporama

Q1 : Ou trouve t-on des cotations ?

Q2 : Quelle est l'utilité de la cotation ?

Q3 : Citez un service d'une entreprise ou la cotation joue un rôle primordial ?

Q4 : Quels sont les types de cotation qui peuvent figurer sur un dessin de définition ?

Q5 : Qu'est ce qu'une tolérance ?

Q6 : Pourquoi certaines surfaces sont elles prises comme référence sur une pièce ?



Activité 2

REGLES, INTERDICTIONS & PARTICULARITES

✓ Consultez les diapositives de l'activité 2 de votre diaporama

Q1 : Quel terme technique désigne un ensemble de règles à respecter ?

Q2 : Quel est le type de trait est utilisé pour tracer des cotes ?

Q3 : Quelle est l'unité de cotation utilisée en dessin technique ?

Q4 : Quelle est l'échelle utilisée pour la cotation ?

Q5 : Qu'est ce qu'une ligne de cote ?

Q6 : Qu'est ce qu'une ligne d'attache ?

Q7 : Quelle est toujours la position d'une ligne d'attache par rapport à une ligne de cote

Q8 : Dans quel cas utilise t-on une cote déportée ?

Q9 : Quelle est la règle à respecter pour une cote horizontale ?

Q10 : Quelle est la règle à respecter pour une cote verticale ?

Q11 : Quelle est l'unité pour une cote d'angle ?



Q12 : Quelle est la règle à respecter pour une cote de diamètre et de rayon ?

Q13 : Quelle est la règle à respecter pour une cote oblique ?

Q14 : Comment sont disposées les cotes dans une cotation en série ?

Q15 : Comment sont disposées les cotes dans une cotation en parallèle ?

Q16 : Que faut il faire pour éviter qu'une ligne d'attache ne coupe une ligne de cote ?

Q17 : Est ce que deux lignes d'attache peuvent se couper ?

Activité 3

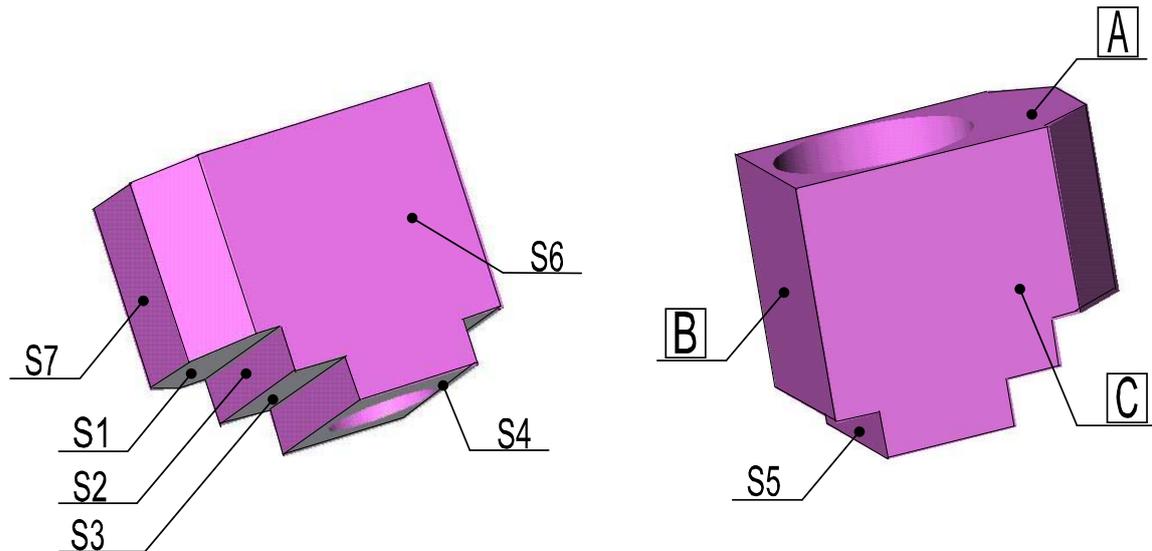
APPLICATION

- **Butée fixe :**

- ✓ Consultez les diapositives de l'activité 3 de votre diaporama
- ✓ Ouvrir le fichier pièce « butée.sldprt »
- ✓ Utiliser l'outil mesurer fiche SW 31

Q1 : Compléter la cotation de la butée doc. DR1 en suivant les étapes suivantes :

- a) Repérer la surface de référence B sur la vue de face et la surface de référence C sur la vue de dessus en suivant l'exemple de la surface A.
- b) Coter la position des surfaces S1 à S7 par rapport aux surfaces de référence
- c) Coter les formes du lamage et du trou lisse (\emptyset et profondeur)
- d) Coter la position du lamage et du trou lisse sur la vue de dessus par rapport aux surfaces de référence
- e) Coter les 2 chanfreins de façon différente sur la vue de dessus.



- **Corps mobile de serre joint :**

- ✓ Consultez les diapositives de l'activité 3 de votre diaporama
- ✓ Ouvrir le fichier pièce « corps mobile.sldprt »
- ✓ Utiliser l'outil Mesurer (fiche SW 31)

Q2 : Compléter la cotation du corps mobile doc. DR2 en utilisant l'outil Mesurer sous Solidworks.

- **Clé pour filtre à huile :**

- ✓ Consultez les diapositives de l'activité 3 de votre diaporama
- ✓ Munissez-vous de la clé pour filtre à sangle

Q3 : Compléter la cotation du mors ainsi que le cartouche du doc. DR3 en utilisant l'outil Mesurer sous SW.

Activité 4

Fin de la séquence pratique d'apprentissage

- ✓ Rangement du poste de travail
- ✓ Dossier réponse et fiche de synthèse dûment complété