

Activité 1 LA PRESENTATION D'UN DESSIN

- Ouvrir le fichier « Clé à filtre ».

Q1 : De combien de pièces est composée la clé de filtre à huile ?

/ 1

Q2 : Qu'est ce qu'un dessin d'ensemble ?

/ 1

Q3 : Le document DR1 représente un dessin de définition ou un dessin d'ensemble ?

/ 1

Q4 : Complétez la nomenclature de la clé de filtre en vous aidant de solidworks.

/ 3

| REP. | NBR. | DESIGNATION | MATIERE | OBSERVATION |
|------|------|-------------|---------|-------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Q5 : Complétez les repères de pièces qui composent la clé de filtre sur le document DR2.

/ 2

Q6 : Complétez les cartouches des documents DR1 et DR2.

/ 2

Activité 2 L'ECHELLE D'UN DESSIN

- Détaillez vos calculs.

Q1 : Donner la formule mathématique pour calculer l'échelle d'un dessin :

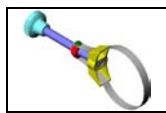
Echelle =

/ 1

Q2 : Calculez l'échelle du dessin du document DR1 et donnez son type :

Echelle =
Type :

/ 1



Q3 : Calculez la hauteur réelle indiquée sur le document DR1 :

Hauteur réelle =

/ 1

Q4 : Calculez la largeur réelle indiquée sur le document DR1 :

Largeur réelle =

/ 1

Q5 : Calculez l'échelle du dessin du document DR2 et donnez son type :

Echelle =
Type :

/ 1

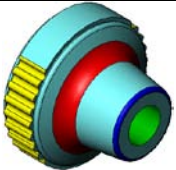
Activité 3

ANALYSE D'UN ELEMENT

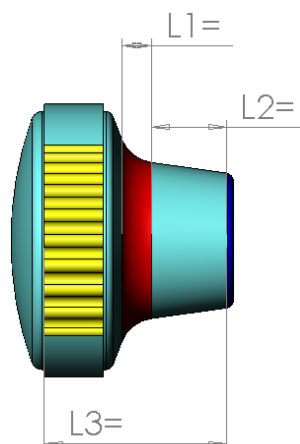
- Ouvrir le fichier « Poignée ».

Q1 : Complétez le tableau des surfaces et des formes de la poignée.

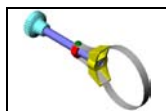
/ 8

|  | NOM DE LA FORME | Cochez par une croix la ou les surfaces | | | | |
|---|-----------------|---|-------------|---------|---------|-------------|
| | | PLANE | CYLINDRIQUE | CONIQUE | TORIQUE | HELICOIDALE |
| BLEUE | | | | | | |
| ROUGE | | | | | | |
| JAUNE | | | | | | |
| VERT | | | | | | |

Q2 : À l'aide de l'outil « mesurer » trouvez la valeur des longueurs L1, L2 et L3 indiquées sur le dessin ci-dessous.



/ 3




EVALUATION N°2

3 / 4

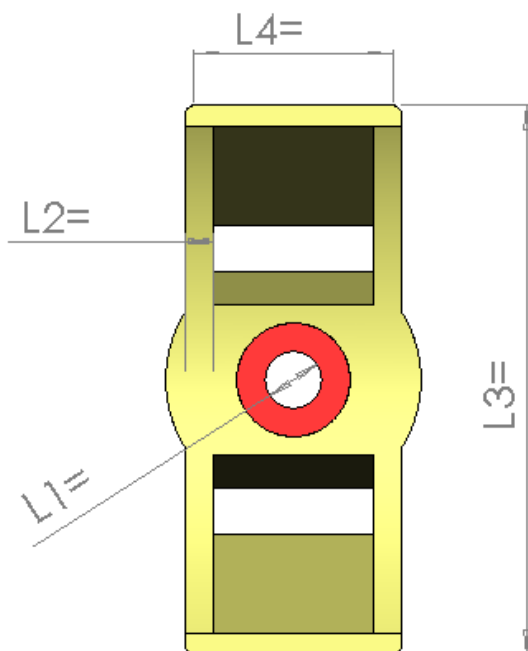
- Ouvrir le fichier « Mors ».

Q3 : Complétez le tableau des surfaces et des formes du mors.

/ 8

|  | NOM DE LA FORME | Cochez par une croix la ou les surfaces | | | | |
|---|-----------------|---|-------------|---------|---------|-------------|
| | | PLANE | CYLINDRIQUE | CONIQUE | TORIQUE | HELICOIDALE |
| BLEUE | | | | | | |
| ROUGE | | | | | | |
| VIOLET | | | | | | |
| VERT | | | | | | |

Q4 : À l'aide de l'outil « mesurer » trouvez la valeur des longueurs L1, L2, L3 et L4 indiquées sur le dessin ci-dessous.



/ 4

- Ouvrir le fichier « Ecrou ».

Q5 : Coloriez les surfaces représentées en vert, jaune et bleu sur toutes les vues du document DR1.

/ 2

Q6 : Complétez le tableau des positions relatives en inscrivant le symbole correspondant :

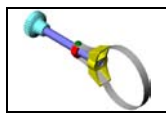
Perpendiculaire \perp

Parallèle //

Coaxiaux \odot

| Par rapport à | BLEU | VERT | GRIS |
|---------------|------|------|------|
| JAUNE | | | |

/ 3



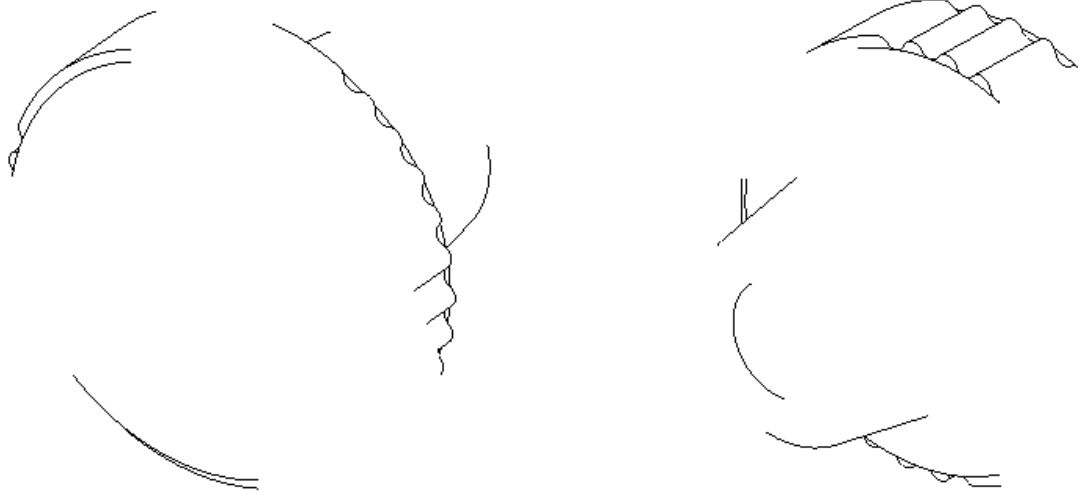
Activité 4

DESSIN A MAIN LEVEE D'UNE PIECE EN 3D

Q1 : Complétez à main levée les perspectives de la poignée (1) et du mors (5) :

Poignée (1)

/ 4



Mors (5)

/ 3

