

Avant de commencer (sur le site):

- Consulter le diaporama complètement avant de répondre au questionnaire.
- Visionnez les vidéos « Visualiser et Manipuler un assemblage »
- Ouvrir l'assemblage de la vanne à tournant sphérique sous edrawings ou solidworks.

Activité 1 LA VUE ECLATEE

Q1 : Qu'est ce qu'une vue éclatée ?

- Afficher une vue éclatée de la vanne sous Solidworks.

Q2 : Combien de pièces comporte l'éclaté de la vanne.

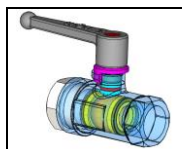
Q3 : Quel est le rôle des repères de pièces ?

Activité 2 LE DESSIN D'ENSEMBLE

Q1 : Qu'est ce qu'un dessin d'ensemble ?

Q2 : Quels sont les éléments permanents qui figurent sur un dessin d'ensemble ?

Q3 : Quelle est l'utilité d'un dessin d'ensemble ?



Activité 3

LE DESSIN DE DEFINITION

Q1 : Qu'est ce qu'un dessin de définition ?

Q2 : Quelle est l'utilité d'un dessin de définition ?

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

Activité 4

LE CARTOUCHE

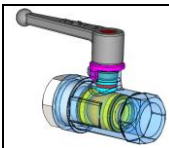
Q1 : Qu'est ce qu'un cartouche ?

Q2 : Quels sont les informations qui figurent sur un cartouche ?

Q3 : Compléter le cartouche ci-dessous à partir des informations suivantes :

"Le dessinateur industriel du bureau d'étude de la société « MAXP » modifie le 16/05/2003 la perspective éclatée de Vanne à tournant sphérique sur format A4 de façon à ce que les dimensions réelles soient trois fois plus grandes que les dimensions dessinées".

Remarque : Vous êtes le dessinateur industriel de la perspective "éclatée" de la vanne. Le nom du bureau d'études est votre classe.



Activité 5

LA NOMENCLATURE

- Revoyez si nécessaire la vidéo « Manipuler un assemblage »

Q1 : Qu'est ce qu'une nomenclature ?

Q2 : Quels sont les informations qui figurent dans chaque colonne d'une nomenclature ?

Q3 : Compléter la nomenclature ci-dessous de la Vanne à tournant sphérique :

- Respecter les règles de remplissage d'une nomenclature.

REP.	NBR.	DESIGNATION	MATIERE	OBSERVATION

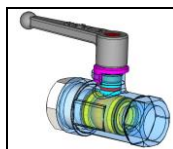
Activité 6

LES FORMATS

Q1 : Qu'est ce qu'un format ?

Q2 : Quels sont les dimensions d'un format A3 ?

Q3 : Que fait t-on pour obtenir un format A4 à partir d'un format A3 ?



Activité 7

L'ECHELLE D'UN DESSIN

Q1 : Qu'est ce que l'échelle d'un dessin ? *Ecrire la formule mathématique*

Q2 : Quels sont les types d'échelles possibles ?

-
-
-

Q3 : La cote mesurée sur un dessin est de 60mm, la même cote mesurée sur la pièce est de 180mm. Quelle est l'échelle du dessin ?

- *Détailler votre calcul.*

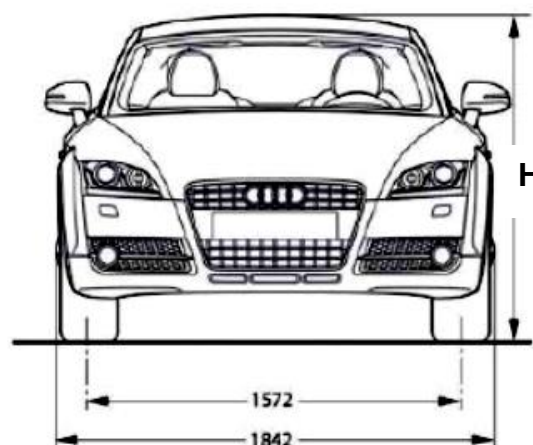
Q4 : Application sur la vue de face d'une Audi TT :

4.1. Quelle est l'échelle de la vue de ce véhicule ? Déterminez votre calcul.

ECHELLE :

4.2. Mesurez la cote H, puis calculez la hauteur réelle du véhicule :

H =



Activité 8

COMPLETER LA SYNTHÈSE

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