

Séquence : 09

Document : TP05
Lycée Dorian
Renaud Costadoat
Françoise Puig



Avec Correction

Métrologie



Référence	S09 - TP05
Compétences	G2-06: Contrôler la conformité géométrique et dimensionnelle d'un produit.
Description	Mise en place de procédures de mesure au marbre
Système	Bride

1 Bride a collerette

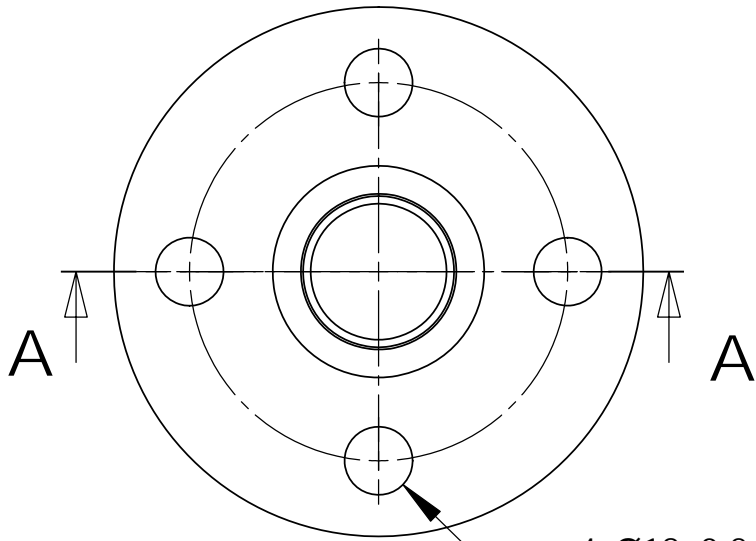
L'objectif de ce TP est de vérifier les spécifications imposées sur une pièce appelée « Bride à collerette ».



Question 1 : Décrire à l'aide d'un tableau GPS chacune des spécifications suivantes.

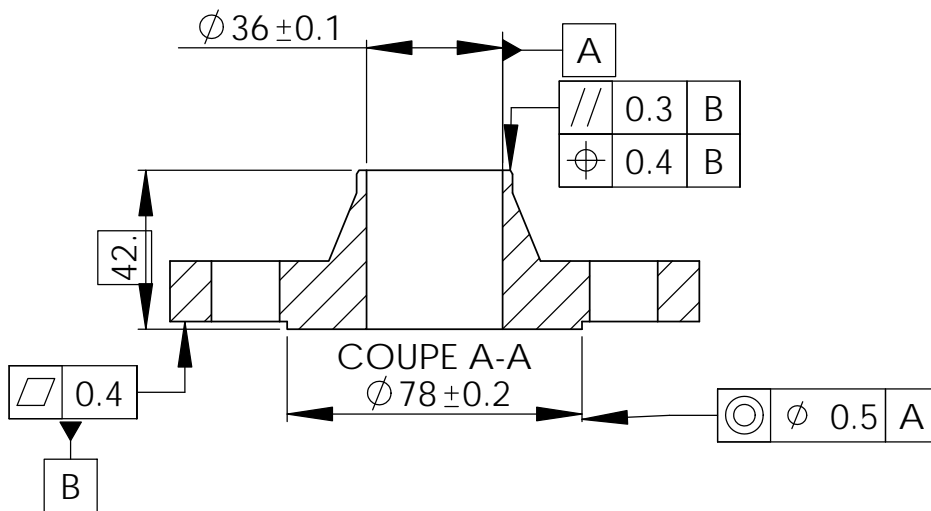
Question 2 : Décrire les procédures de mesure de chacune des spécifications de la collerette. Pour chaque élément réel présenté dans ces tableaux, indiquer quel « instrument de mesure » permet de le mesurer.

Spécification	
Spécification	
Spécification	
Spécification	
Spécification	



4x $\varnothing 18 \pm 0.2$

\varnothing	\varnothing	0.8	B
---------------	---------------	-----	---



A		
///	0.3	B
\varnothing	0.4	B

\square	0.4
-----------	-----

B

\odot	\varnothing	0.5	A
---------	---------------	-----	---

PIECE		Bride à collerette	
SIZE	AUTEUR		REV.
A	Renaud Costadoat		
ECHELLE:1:2	ANNEE	2011	PLAN 1 OF 1

TOLÉRANCEMENT NORMALISÉ	ANALYSE D'UNE SPÉCIFICATION PAR ZONE DE TOLÉRANCE				
SYMBOLE DE LA SPÉCIFICATION	ÉLÉMENTS NON IDEAUX		ÉLÉMENTS THÉORIQUES		
TYPE DE SPÉCIFICATION <input type="checkbox"/> FORME <input type="checkbox"/> ORIENTATION <input type="checkbox"/> POSITION <input type="checkbox"/> BATTEMENT	ÉLÉMENT(S) TOLÉRANCÉ(S)	ÉLÉMENT(S) DE RÉFÉRENCE(S)	RÉFÉRENCE(S) SPÉCIFIÉE(S) <input type="checkbox"/> Point <input type="checkbox"/> Droite <input type="checkbox"/> Plan	ZONE DE TOLÉRANCE	
CONDITION DE CONFORMITÉ : L'élément tolérancé doit se situer tout entier dans la zone de tolérance	<input type="checkbox"/> UNIQUE <input type="checkbox"/> GROUPE	<input type="checkbox"/> UNIQUE <input type="checkbox"/> MULTIPLES	<input type="checkbox"/> SIMPLE <input type="checkbox"/> COMMUNE <input type="checkbox"/> SYSTÈME	<input type="checkbox"/> SIMPLE <input type="checkbox"/> COMPOSÉE	CONTRAINTES Orientation et/ou position par rapport à la référence spécifiée
SCHÉMA Extrait du dessin de définition					

TOLÉRANCEMENT NORMALISÉ	ANALYSE D'UNE SPÉCIFICATION PAR ZONE DE TOLÉRANCE				
SYMBOLE DE LA SPÉCIFICATION	ÉLÉMENTS NON IDEAUX		ÉLÉMENTS THÉORIQUES		
TYPE DE SPÉCIFICATION <input type="checkbox"/> FORME <input type="checkbox"/> ORIENTATION <input type="checkbox"/> POSITION <input type="checkbox"/> BATTEMENT 	ÉLÉMENT(S) TOLÉRANCÉ(S)	ÉLÉMENT(S) DE RÉFÉRENCE(S)	RÉFÉRENCE(S) SPÉCIFIÉE(S) <input type="checkbox"/> Point <input type="checkbox"/> Droite <input type="checkbox"/> Plan	ZONE DE TOLÉRANCE	
CONDITION DE CONFORMITÉ : L'élément tolérancé doit se situer tout entier dans la zone de tolérance	<input type="checkbox"/> UNIQUE <input type="checkbox"/> GROUPE	<input type="checkbox"/> UNIQUE <input type="checkbox"/> MULTIPLES	<input type="checkbox"/> SIMPLE <input type="checkbox"/> COMMUNE <input type="checkbox"/> SYSTÈME	<input type="checkbox"/> SIMPLE <input type="checkbox"/> COMPOSÉE	CONTRAINTES Orientation et/ou position par rapport à la référence spécifiée
SCHÉMA Extrait du dessin de définition					

TOLÉRANCEMENT NORMALISÉ	ANALYSE D'UNE SPÉCIFICATION PAR ZONE DE TOLÉRANCE				
SYMBOLE DE LA SPÉCIFICATION	ÉLÉMENTS NON IDEAUX		ÉLÉMENTS THÉORIQUES		
TYPE DE SPÉCIFICATION <input type="checkbox"/> FORME <input type="checkbox"/> ORIENTATION <input type="checkbox"/> POSITION <input type="checkbox"/> BATTEMENT	ÉLÉMENT(S) TOLÉRANCÉ(S)	ÉLÉMENT(S) DE RÉFÉRENCE(S)	RÉFÉRENCE(S) SPÉCIFIÉE(S) <input type="checkbox"/> Point <input type="checkbox"/> Droite <input type="checkbox"/> Plan	ZONE DE TOLÉRANCE	
CONDITION DE CONFORMITÉ : L'élément tolérancé doit se situer tout entier dans la zone de tolérance	<input type="checkbox"/> UNIQUE <input type="checkbox"/> GROUPE	<input type="checkbox"/> UNIQUE <input type="checkbox"/> MULTIPLES	<input type="checkbox"/> SIMPLE <input type="checkbox"/> COMMUNE <input type="checkbox"/> SYSTÈME	<input type="checkbox"/> SIMPLE <input type="checkbox"/> COMPOSÉE	CONTRAINTES Orientation et/ou position par rapport à la référence spécifiée
SCHÉMA Extrait du dessin de définition					