

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

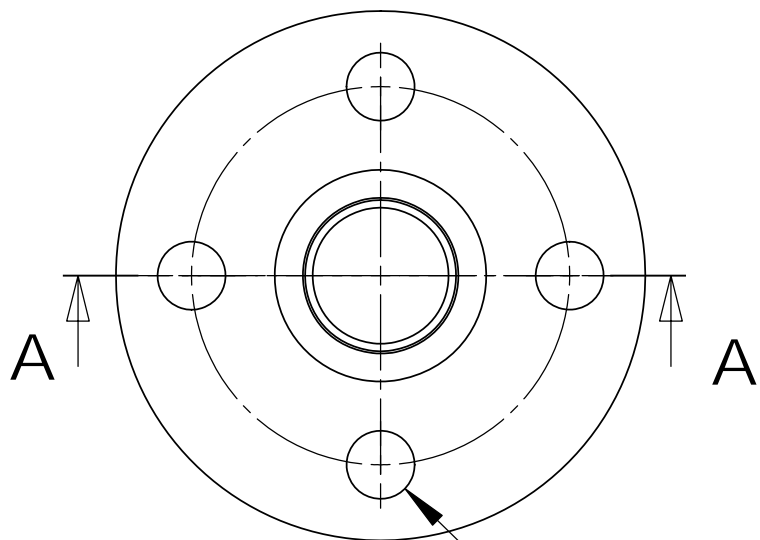
L'objectif de ce TP est de vérifier les spécifications imposées sur une pièce appelée « Bride à collerette ».



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

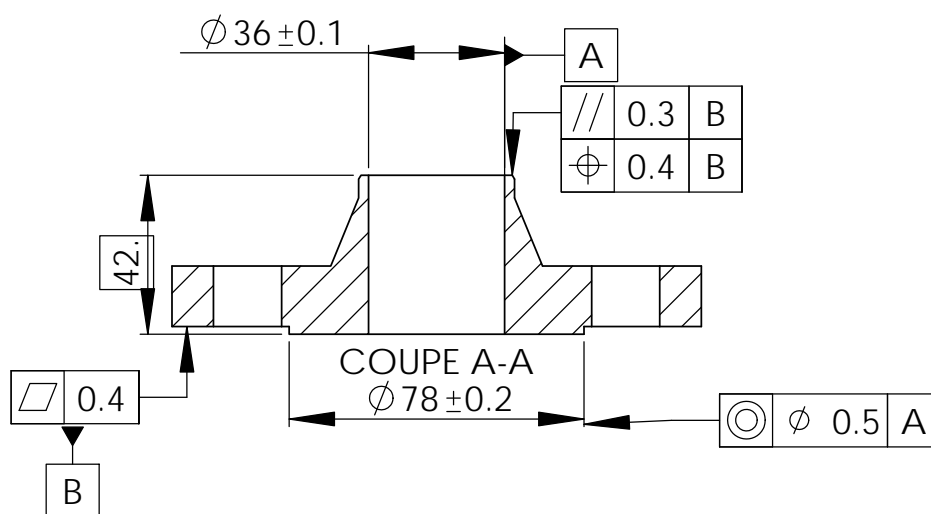
**Question 2 :** Décrire les procédures de mesure de chacune des spécifications de la collerette. Pour chaque élément réel présenté dans ces tableaux, indiquer quel « instrument de mesure » permet de le mesurer.

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 <b>A</b>	AUTEUR Renaud Costadoat	REV.
ECHELLE: 1:2	ANNEE 2011	PLAN 1 OF 1

Lycée Dorian - PTSI		Concept de GPS et les normes ISO du langage de codification.		2011			Page 1
TOLÉRANCEMENT NORMALISÉ		ANALYSE D'UNE SPÉCIFICATION PAR ZONE DE TOLÉRANCE					
SYMBOLE DE LA SPÉCIFICATION		ÉLÉMENTS NON IDEAUX		ÉLÉMENTS THÉORIQUES			
<div>TYPE DE SPÉCIFICATION</div> <div><div><input type="checkbox"/> FORME</div><div><input type="checkbox"/> POSITION</div><div><input type="checkbox"/> ORIENTATION</div><div><input type="checkbox"/> BATTEMENT</div></div> <div>.....</div>		ÉLÉMENT(S) TOLÉRANCÉ(S)	ÉLÉMENT(S) DE RÉFÉRENCE(S)	<div>RÉFÉRENCE(S) SPÉCIFIÉE(S)</div> <div><input type="checkbox"/> Point   <input type="checkbox"/> Droite   <input type="checkbox"/> Plan</div>	ZONE DE TOLÉRANCE		
<div>CONDITION DE CONFORMITÉ :</div> <div>L'élément tolérancé doit se situer tout entier dans la zone de tolérance</div>		<div><input type="checkbox"/> UNIQUE</div> <div><input type="checkbox"/> GROUPE</div>	<div><input type="checkbox"/> UNIQUE</div> <div><input type="checkbox"/> MULTIPLES</div>	<div><input type="checkbox"/> SIMPLE   <input type="checkbox"/> COMMUNE</div> <div><input type="checkbox"/> SYSTÈME</div>	<div><input type="checkbox"/> SIMPLE</div> <div><input type="checkbox"/> COMPOSÉE</div>	<div>CONTRAINTES</div> <div>Orientation et/ou position par rapport à la référence spécifiée</div>	
<div>SCHÉMA</div> <div>Extrait du dessin de définition</div>							

Lycée Dorian - PTSI		Concept de GPS et les normes ISO du langage de codification.		2011			Page 1
TOLÉRANCEMENT NORMALISÉ		ANALYSE D'UNE SPÉCIFICATION PAR ZONE DE TOLÉRANCE					
SYMBOLE DE LA SPÉCIFICATION		ÉLÉMENTS NON IDEAUX		ÉLÉMENTS THÉORIQUES			
<div>TYPE DE SPÉCIFICATION</div> <div><div><input type="checkbox"/> FORME</div><div><input type="checkbox"/> POSITION</div><div><input type="checkbox"/> ORIENTATION</div><div><input type="checkbox"/> BATTEMENT</div></div> <div>.....</div>		ÉLÉMENT(S) TOLÉRANCÉ(S)	ÉLÉMENT(S) DE RÉFÉRENCE(S)	<div>RÉFÉRENCE(S) SPÉCIFIÉE(S)</div> <div><input type="checkbox"/> Point    <input type="checkbox"/> Droite    <input type="checkbox"/> Plan</div>	ZONE DE TOLÉRANCE		
<div>CONDITION DE CONFORMITÉ :</div> <div>L'élément tolérancé doit se situer tout entier dans la zone de tolérance</div>		<div><input type="checkbox"/> UNIQUE</div> <div><input type="checkbox"/> GROUPE</div>	<div><input type="checkbox"/> UNIQUE</div> <div><input type="checkbox"/> MULTIPLES</div>	<div><input type="checkbox"/> SIMPLE    <input type="checkbox"/> COMMUNE</div> <div><input type="checkbox"/> SYSTÈME</div>	<div><input type="checkbox"/> SIMPLE</div> <div><input type="checkbox"/> COMPOSÉE</div>	<div>CONTRAINTES</div> <div>Orientation et/ou position par rapport à la référence spécifiée</div>	
<div>SCHÉMA</div> <div>Extrait du dessin de définition</div>							

Lycée Dorian - PTSI		Concept de GPS et les normes ISO du langage de codification.		2011			Page 1
TOLÉRANCEMENT NORMALISÉ		ANALYSE D'UNE SPÉCIFICATION PAR ZONE DE TOLÉRANCE					
SYMBOLE DE LA SPÉCIFICATION		ÉLÉMENTS NON IDEAUX		ÉLÉMENTS THÉORIQUES			
<div>TYPE DE SPÉCIFICATION</div> <div><div><input type="checkbox"/> FORME</div><div><input type="checkbox"/> POSITION</div><div><input type="checkbox"/> ORIENTATION</div><div><input type="checkbox"/> BATTEMENT</div></div> <div>.....</div>		ÉLÉMENT(S) TOLÉRANCÉ(S)	ÉLÉMENT(S) DE RÉFÉRENCE(S)	RÉFÉRENCE(S) SPÉCIFIÉE(S)		ZONE DE TOLÉRANCE	
<div>CONDITION DE CONFORMITÉ :</div> <div>L'élément tolérancé doit se situer tout entier dans la zone de tolérance</div>		<div><input type="checkbox"/> UNIQUE</div> <div><input type="checkbox"/> GROUPE</div>	<div><input type="checkbox"/> UNIQUE</div> <div><input type="checkbox"/> MULTIPLES</div>	<div><input type="checkbox"/> SIMPLE</div> <div><input type="checkbox"/> COMMUNE</div> <div><input type="checkbox"/> SYSTÈME</div>		<div><input type="checkbox"/> SIMPLE</div> <div><input type="checkbox"/> COMPOSÉE</div>	<div>CONTRAINTES</div> <div>Orientation et/ou position par rapport à la référence spécifiée</div>
<div>SCHÉMA</div> <div>Extrait du dessin de définition</div>							